



ИНСТИТУТ
ЗА ШУМАРСТВО
11030 Београд
Кнеза Вишеслава 3
Србија

INSTITUTE
OF FORESTRY
11030 Belgrade
Kneza Višeslava 3
Serbia

Т е л е ф о н:
Директор: +381 11 3553-454
Централа: +381 11 355-33-55
Тел/факс: +381 11 2545-969
E-mail: institut@forest.org.rs

Наш знак: 62-10/4411

Датум: 26. 11. 2020. године

ПИБ:103292177

МБ: 17541102

Предмет: „Извештајно – дијагнозно прогнозни
послови у заштити шума и други
послови од јавног интереса у области
здравља шумског биља (ИДПП) –
ИЗВЕШТАЈ ЗА 2020. ГОДИНУ

**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ**
Управа за шуме

БЕОГРАД

У складу са Уговором, заведеним под бројевима 401-00-00026/2020-10 од 24. фебруара 2020. године (код наручиоца посла) и 62-10/753 од 05. 03. 2020. године (код извршиоца посла), закљученим између **Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде**, Управа за шуме, Нови Београд, Омладинских бригада бр. 1, коју представља в.д. директор Саша Стаматовић, по овлашћењу Министра пољопривреде, шумарства и водопривреде број: 119-01-5/4/2017-09 од 30.06.2017. године, као наручилац посла с једне стране, и **Института за шумарство**, Београд, Кнеза Вишеслава бр. 3, ког заступа директор др Љубинко Ракоњац, као извршиоц посла с друге стране и чланом 1. **ПРЕДМЕТА УГОВОРА** који се односи на обављање извештајно – дијагнозно прогнозних послова у заштити шума и других послова од јавног интереса у области здравља шумског биља на територији Републике Србије, без територије Аутономне Покрајине Војводине, у периоду 2020-2024. година, чије финансирање обезбеђује Република Србија и чланом 4. из дела **ОБАВЕЗЕ УГОВОРНИХ СТРАНА**, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

О ОБАВЉЕНИМ ИЗВЕШТАЈНО-ДИЈАГНОЗНО ПРОГНОЗНИМ ПОСЛОВИМА У ЗАШТИТИ ШУМА, НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ, БЕЗ ТЕРИТОРИЈЕ АП ВОЈВОДИНЕ, У 2020. ГОДИНИ

У 2020. години испитивана је појава, распрострањеност и интензитет напада најважнијих фитопатогених врста гљива, паразитских цветница и штетних инсеката у семенским састојинама, расадницима, културама, антропогеним и природним шумским састојинама, а према усвојеном Програму рада за 2020. годину, у коме су до детаља разрађени задаци по временским интервалима. Програм рада је реализован у целости, а његови резултати наведени су у овом Извештају.

У току године, свим референтима за гајење и заштиту шума у шумским газдинствима ЈП Србијашуме, ЈП НП Ђердап, Копаоник и Тара, управницима манастирских шума Српске православне цркве – Епархији Шабачкој, Ваљевској, Крушевачкој, ЈП за

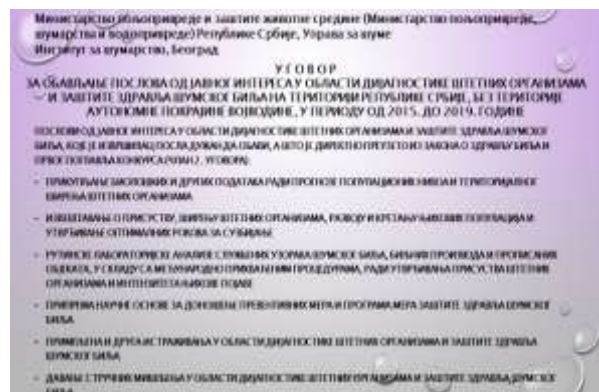
газдовање заштитним шумама Врњачке Бање Шуме-Гоч, ЈП ЕПС-у РБ Колубари, ЈКП Зеленилу Београд, Војној пошти 2287, те Шумарском факултету у Београду, достављена су упутства за откривање појава, детерминацију и контролу бројности најважнијих штетних организама, као и детаљно упутство за контролу бројности губара. Упутства и календари су објављени на сајту Института за шумарство у датотеки Публикације, и доступни су свим заинтересованим лицима.

Половином јануара, свим корисницима шума дистрибуирано је Упутство са критеријумима за избор и број локалитета са којих треба доставити узорке хрстових гранчица, а којим је одређен скуп података који треба да прате сваки достављен узорак, да би се у лабораторијама Института могла извршити анализа присуства хрстових дефолијатора.

У 2020. години, одржано је више радних састанака везаних за Извештајно – дијагнозно прогнозне послове у заштити шума и друге послове од јавног интереса у области здравља шумског биља, заједно са Министарством пољопривреде, шумарства и водопривреде – Управом за шуме, Генералном дирекцијом Јавног предузећа Србијашуме и другим субјектима у реализацији ових задатака (подручје централне Србије). У време ванредног стања, преко свих расположивих начина комуникације на даљину, руководилац ИДПП, др Мара Табаковић-Тошић, научни саветник, обављала је свакодневне радне договоре са свим извршиоцима послова.



Овде посебно треба истаћи први редовни годишњи састанак са корисницима и већим сопственицима шума и ресорним министарством - Управом за шуме, а који је одржан 28. фебруара у Институту за шумарство, Београд, где су били окупљени сви учесници у обављању ИДПП у подручју централне Србије и где је руководилац послова Др Мара Табаковић-Тошић, научни саветник, Институт за шумарство Београд, дала сажет приказ активности и резултата рада у претходном петогодишњем циклусу Послова од јавног интереса у области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља на територији Републике Србије, без територије АП Војводине, те представила Програм рада и оперативни план за 2020. годину.



ПРОГРАМИ РАДА И ОПЕРАТИВНИ ПЛАНОВИ

- У ПЕРИОДУ 2015-2018. ГОДИНА ИСПИТИВАНА JE ПОЈАВА, РАСПРОСТРАЊЕНОСТ И ИНТЕНЗИТЕТ НАПАДА НАЈВАЖНИЈИХ ФИТОПАТОГЕНИХ ВРСТА ГЉИВА, ПАРАЗИТСКИХ ЦВЕТНИЦА И ШТЕТНИХ ИНСЕКТА, У СЕВЕРНИМ САСТОЈИНАМА, ПСАДНИЦИМА, КУЛТУРАМА И ПРИРОДНИМ ШУМСКИМ САСТОЈИНАМА, А ПРЕМА УСЛОВИЈЕНИМ ПРОГРАМАМА РАДА, У КОЈИМА СУ ДО ДЕТАЉА БИЛИ РАЗРАЂЕНИ ЗАДАЦИ И ВРЕМЕНЕ ЊИХОВЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ.
- ПРОГРАМИ РАДА И ОПЕРАТИВНИ ПЛАНОВИ СУ РЕАЛИЗОВАНИ У ЦЕЛОСТИ
- У РЕАЛИЗАЦИЈИ ПЛАНИРАНИХ ПОСЛОВА, ПОРЕД СТРУЖИЈАКА ИЗ ИНСТИТУТА ЗА ШУМАРСТВО, АКТИВНО СУ УЧЕСТВОВАЛИ: ЈП СРЕДИШЊИМЕ ЈП НИТ БЕЛДАП, КОЛОНИЈЕ И ТАРП, УПРАВЊИЦИ МАНАСТИРСКИХ ШУМА СРПСКЕ ПРАВОСЛАВНЕ ЦРКВЕ, ЈП ЗА ГЛАЗОВАЊЕ ЗАШТИТНИМ ШУМАМА ВРЉАНСКЕ БАЊЕ ШУМСКОМ ЈП ЕПС РБ КОЛУВАРА, ЈПТ ЗЕЛЕНИЛО БЕОГРАД, ТЕ НАСТАВНЕ БАЗЕ ГЧН У МАДАНТЕКУ

УЧЕШЋЕ У РАДУ САСТАВА ЕКСПЕРТА ИЗ ОБЛАСТИ ДИЈАГНОСТИКЕ ШТЕТНИХ ОРГАНИЗАМА И ЗАШТИТЕ ЗДРАВЉА ШУМСКОГ БИЉА, ГДЕ СЕ ДОГОВАРАЈУ ЗАЈЕДНИЧКЕ АКЦИЈЕ

- ДА СЕ С ОБИШТИМ ПРАКТИЧНОМ ОБРАЗОВАЊЕМ ДИЈАГНОСТИКЕ ШТЕТНИХ ОРГАНИЗАМА И ЗАШТИТЕ ЗДРАВЉА ШУМСКОГ БИЉА, РАДИ ДО СВЕГНЕ ЗАЈЕДНИЧКИМ АКЦИЈАМА И ТЕМАТИЧНИМ РАДОВИМА, ТИМ ПОСЛОБА У ДРУГИМ СЕКТОРИМ БИЉАМА.
- СВАКЕ ГОДИНЕ СУ ОБРАЗОВАНИ САСТАВИ ЕКСПЕРТА ИЗ ОБЛАСТИ ДИЈАГНОСТИКЕ ШТЕТНИХ ОРГАНИЗАМА И ЗАШТИТЕ ЗДРАВЉА ШУМСКОГ БИЉА, ГДЕ СУ СЕ ДОГОВАРАЈЕ ЗАЈЕДНИЧКЕ АКЦИЈЕ, КУДУМА ДИЈАГНОСТИЧКИМ ПЕРИОДУ ДРУЖИТЕ ГРАЂАНИ, ПАСАМИ ТИМ Е ПРАКТИЧНОМ ОБРАЗОВАЊЕМ КУЛТУРА И КУЛТУРЕ ШТЕТНИХ ОРГАНИЗАМА И ЗАШТИТЕ ЗДРАВЉА ШУМСКОГ БИЉА.
- СВАКЕ ГОДИНЕ ОБРАЗОВАЊЕ ПОСРЕДСТВОМ КОНСУЛТАЦИЈА И РАДНИХ МЕРИЈА С АКОРЕМАМА УРАДСКЕ, АРХИВЕ, КУЛТУРЕ, ВОЈВОДИНЕ, МАНДИЈИМЕ, БОСНЕ И ХЕРЦЕГОВИНЕ, СЛОБОДИЈЕ, ЦРНЕ ГОРЕ, МАЂАРСКЕ, ЧЕШКЕ, НЕМАЧКЕ, СЛОВЕНИЈЕ.

ПРИПРЕМАЊЕ НАУЧНЕ ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОЈИСА У ОБЛАСТИ ДИЈАГНОСТИКЕ ШТЕТНИХ ОРГАНИЗАМА И ЗАШТИТЕ ЗДРАВЉА ШУМСКОГ БИЉА

КАЛЕНДАРИ, УПУТСТВА, ЗАХТЕВИ, САОПШТЕЊА

УПУТСТВА И КАЛЕНДАРИ ПРАЗНАТА ЕКОНОМСКИ НАЗНАЧЕНИХ, ШТЕТНИХ ШУМСКИХ ВРСТА ГЉИВА

- Liquidambar styraciflua* - ИЗАЈИМНИ ТРУПЦИ СЕМЕНА, КИВЦА, ПОПЕТАНИ ПОКРИВАЈИ ТРУПЦИ СЕМЕНА С ТАМНИХ ДО ГОДИШЊИ ДАТА
- Rubus urticae* и *Rubus fruticosus* - ИЗАЈИМНИ ТРУПЦИ СЕМЕНА, КИВЦА И ПОПЕТАНИ ПОКРИВАЈИ
- Mycobasidium roseum*, *Arctomyces radialis*, *Clavosporium abietinum*, *Liquidambarium solidum*, *Stenomyces heteromitus*, *Ascomyces sp.*, *Ascomyces sp.*, *Ascomyces sp.* - ПАЈИЧАРИЈЕ ГЉИВЕ И ПАЈИЧАРИЈЕ КОПЕСИЦИЈЕ ГИВАРСКИМ ВРСТАМА ДРЕВЕТА
- Conium maculatum*, *Erigeron pectinatus*, *Gnaphalium uliginosum*, *Mesochorus variabilis*, *Nesotesa costalis*, *Arctomyces radialis*, *Stenomyces heteromitus*, *Stenomyces radialis*, *Stenomyces radialis*, *Mesochorus variabilis* - ПАЈИЧАРИЈЕ ГЉИВЕ И ПАЈИЧАРИЈЕ КОПЕСИЦИЈЕ ЛИШЊАРСКИМ ВРСТАМА ДРЕВЕТА

КАЛЕНДАРИ, УПУТСТВА, ЗАХТЕВИ, САОПШТЕЊА

УПУТСТВА И КАЛЕНДАРИ ПРАЗНАТА ЕКОНОМСКИ НАЗНАЧЕНИХ, ШТЕТНИХ ШУМСКИХ ВРСТА ИНСЕКТА

- Phylla* - *Lymnaea stagnalis*
- ЖУТОГРЂА - *Lymnaea stagnalis*
- ХРАСТОВИ САМОНИ - *GAM, Tortrix*
- ВЕЉНИ МРАЈОВАЦ - *Erasmia debilis*
- МАЉИ МРАЈОВАЦ - *Opomyza brunnea*
- ХРАСТОВЕ ЧЕТВИК - *Thaumetococcus procerus*
- БОРСКИ САМОН - *Phyllocolpa laticornis*
- МАЉИ ТРОЈИ СМРЧНИ ПОКОРЊАК - *Rhyacionia chalybeata*
- ОСМОТНИ СМРЧНИ ПОКОРЊАК - *Rhyacionia chalybeata*

КАЛЕНДАРИ, УПУТСТВА, ЗАХТЕВИ, САОПШТЕЊА

- УПУТСТВО СА ИНТЕРНИМА ЗА ИЗБОР И СПРЕ ДОКАМЕНТА СА КОВИМ ГЉИВА ДОСТАВЉЕНИ УЗОРЦИ ХРАСТОВИХ ПОКРИВАЈА, А КОЈИМ И ОДЛУЧЕН СЛУЖБЕНИМ ПОДАТАКА КОЈИ ГЉИВА ДА ПРАТИ СВАКИ ДОСТАВЉЕН УЗОРКА, ДА ЈИ СЕ У ЛАБОРАТОРИЈАМА ИНСТИТУТА МОЖА ИЗВЕНИТИ АНАЛИЗА ПРИСУТВА ХРАСТОВИХ ДЕФOLIЈАТОРА
- УПУТСТВО ЗА КОНТРОЛУ ПРОЈИСИ ГИВАРА
- УПУТСТВО ЗА КОНТРОЛУ БРОЈНОСТИ ПОСЕДНИХ ЕКОНОМСКИ НАЗНАЧЕНИХ ВРСТА ПОКОРЊАКА
- УПУТСТВО ЗА ИЗДАВАЊЕ СТАВЉЕНИХ ПРИМЕРИЦА ПОСЕДНИХ ПОКРИВАЈА

МЕТОДЕ УТВРЂИВАЊА ПРИСУТВА И ДЕТЕРМИНАЦИЈЕ ГЉИВА НА УЗОРЦИМА БИЉНИХ ДЕЛОВА

МЕТОДЕ КОЈЕ СЕ СУ НАРЕЂЕНИ КОРИСТИТИ ПРИЛИЧНОМ УЗОРЦИМА, КОЈИМА СЕ ИДЕНТИФИЦИЈЕ ГЉИВАРИНИХ ОРГАНИЗАМА

- МЕТОДИ САМОНАНА УЗОРКА
- МЕТОДИ КОРИСТИВАЊА УЗОРКА
- МЕТОДИ ПРАВИЉНЕ ПРЕПРАТА МИКРОСКОПСКИХ СТРУКТУРА
- МЕТОДИ ИЗОЛАЦИЈЕ И ОДРЖАВАЊА КУЛТУРА НА ХРАСТОВИМ ПОКРИВАЈА
- МЕТОДИ ЗА ИЗДАВАЊЕ ЧИСТИХ КУЛТУРА
- МЕТОДИ СТРАЖАВАЊЕ
- МЕТОДИ МИКРОСКОПИЈА

МЕТОДЕ УТВРЂИВАЊА ПРИСУТВА И ДЕТЕРМИНАЦИЈЕ НАЗНАЧЕНИХ ЕКОНОМСКИ ШТЕТНИХ ВРСТА ИНСЕКТА

- МЕТОДЕ ИСПИТИВАЊА ПОПУЛАЦИЈЕ ГИВАРИНИХ ВРСТА ИЗ ФАМИЛИЈЕ СИНЦИЈИДИЈА - ПОДАВАНИТЕ СЛОПИНЕ И ЖИВЕ
- МЕТОДЕ ИСПИТИВАЊА БРОЈНОСТИ ГИВАРИНИХ ВРСТА (КОМУРАНИ) У БОРСКОЈ ЗЕМЉИ
- МЕТОДЕ ИСПИТИВАЊА ПОПУЛАЦИЈЕ ГИВАРИНИХ ХРАСТОВИХ ДЕФOLIЈАТОРА

У НАМЕРИ ДА УНАПРЕДИ ПОСТОЈЕЋА ЗНАЊА У ОВОЈ ОБЛАСТИ КОД НОСИОЦА ПОСЛОВА ЗАШТИТЕ ШУМА И ЈАВНИМ ПРЕДУЗЕТИЈА И ДРУГИМ ИНСТИТУЦИЈАМА КОРИСНИКА И СОПСТВЕНИКА ШУМА, СВАКЕ ГОДИНЕ, РУКОВОДЛАЦ ПОВЕРЉИВИХ ПОСЛОВА ДР МАРИЈА ТАБАКОВИЋ-ТОШИЋ И САРАДНИК МАСТЕР МАРИЈА МИЛОСАВЉЕВИЋ ОРГАНИЗОВАЛЕ СУ И ВЕЛЕПЕ ЕДУКАЦИЈУ У ОКВИРУ ДВОДНЕВНИХ СЕМИНАРА И РАДИОНИЦА

СЕМИНАРИ

2016

- ИНТЕРНАЛНА ЗАШТИТА ШУМА
- ДИЈАГНОСТИКА НАЈВАЖНИЈИХ ВРСТА ПОКОРЊАКА ЈЕЛЕ, СМРЧЕ И БОРА
- МЕТОДЕ МОНИТОРИНГА И СУЗБИЈАЊА ПРЕНАЈНОЖЕЊА ПОКОРЊАКА
- ПРИКУЉАЊЕ И ОБРАДА ПОДАТАКА ЗА ПОТРЕБЕ ДИЈАГНОСТИКЕ ШТЕТНИХ ВРСТА ПОКОРЊАКА

2017

- ДИЈАГНОСТИКА НАЈВАЖНИЈИХ ЕКОНОМСКИ ШТЕТНИХ ВРСТА ДЕФОЛИЈАТОРА ИЗ РЕДА ЛЕРДОПТОРА У ХРАСТОВИМ ШУМАМА
- ПРИКУЉАЊЕ И ОБРАДА ПОДАТАКА ЗА ПОТРЕБЕ ДИЈАГНОСТИКЕ ЕКОНОМСКИ ШТЕТНИХ ВРСТА ДЕФОЛИЈАТОРА ИЗ РЕДА ЛЕРДОПТОРА У ХРАСТОВИМ ШУМАМА

2018

- ГУВАР - ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ВРСТА - БИОЛОГИЈА, ФЕНОЛОГИЈА, ЕКОЛОГИЈА, МЕТОДЕ ПРАЖЊА ПРИСУТВА И БРОЈНОСТИ, МЕТОДЕ И АНАЛИЗЕ КОЈЕ СЕ ПРИМЕНЈУЈУ С ДИЈЕМ УТВРЂИВАЊА ХРАСТОВИХ ПРОЈИСИ; ГЛАВНИ ПРИРОДНИ ИНТЕРИЈЕРНИ ГИВАРИ И ЊИХОВА БИОЛОШКА ЕФИКАСНОСТ
- У ОКВИРУ СЕМИНАРА ПРИЈАЗАН ЈЕ И АКТИВНОСТЕВНИЈА ЖИВИ О ГРАЂАНИЈА ГИВАРИ И МЕРИМА СУЗБИЈАЊА У 2015. И 2016. ГОДИНИ - БИЉНЕ ИЖИШТА

2019

- ШТЕТНИ ОРГАНИЗМИ БОРСКИХ САСТОЈИНА У СРЕДИ - ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ВРСТА - БИОЛОГИЈА, ФЕНОЛОГИЈА, ЕКОЛОГИЈА, МЕТОДЕ ПРАЖЊА ПРИСУТВА И БРОЈНОСТИ

РАДИОНИЦЕ

2016

- ДИЈАГНОСТИКА НАЈВАЖНИЈИХ ВРСТА ПОКОРЊАКА ЈЕЛЕ, СМРЧЕ И БОРА
- ПРИМЕНА МЕТОДА МОНИТОРИНГА И СУЗБИЈАЊА ПРЕНАЈНОЖЕЊА ПОКОРЊАКА
- ТЕРЕНСКИ ПРИКУЉАЊЕ И ОБРАДА ПОДАТАКА ЗА ПОТРЕБЕ ДИЈАГНОСТИКЕ ШТЕТНИХ ВРСТА ПОКОРЊАКА

2017

- ТЕРЕНСКИ ПРИКУЉАЊЕ УЗОРКА, ПРЕТРЕД И ОБРАДА ПОДАТАКА ЗА ПОТРЕБЕ ДИЈАГНОСТИКЕ ЕКОНОМСКИ ШТЕТНИХ ВРСТА ДЕФОЛИЈАТОРА ИЗ РЕДА ЛЕРДОПТОРА У ХРАСТОВИМ ШУМАМА

2018

- НА ОСНОВУ ГЛАВНИ МОРФОЛОШКИХ КАРАКТЕРИСТИКА, ОДРЕЂИВАЊЕ ЛАРВЕНИХ СТУПЕЊА
- СЕНСАТИВНИ ИНДЕКС И ФАЗЕ ГРАЂАВИЈЕ
- МИКРОСКОПСКЕ И МОРФОМЕТРИЈСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЈАВНИХ ЛЕТАЛА ГИВАРА И ФАЗЕ ГРАЂАВИЈЕ
- МОНИТОРИНГ ГИВАРА НА ТЕРЕНУ

2019

- ЕКОЛЕДИЦИЈАМ ИЛИ ВАРИЈАНТИМА ПРЕТРЕДОМ ОДРЕЂИВАЊЕ ИНТЕНЗИТЕТА НАПАДА - БРОЈ ЈАВНИХ ЛЕТАЛА ПО ЈЕДИНИЦИ ПОВЕРЉИВИХ У ПОСЕДНИМ ОДЕЉЕНИМА
- НА ОСНОВУ КАРАКТЕРИСТИКА ШУМСКИХ САСТОЈИНА, ОДРЕЂИВАЊЕ МЕТОДА И ОДЕЉАКА У КОЈИМА ТЕ СЕ ОБАВИТИ ПРЕДВИДНИМ МОНИТОРИНГ ВРСТА *Menochorus asperus* и *Stenomyces radialis* ДЕТАЉНА АНАЛИЗА ЗАРТИ С А ЦИЈАНИМ ИНТЕНЗИТЕТА НАПАДА ГИВАРА У ЈЕДНОМ ЈЕДНО ГОДИНИ

ГРУПА БОЛЕСТИ ИЛИ ШТЕТНОГ ОРГАНИЗМА	ДОМАЋИНИ	ВЕШТАЦИ
Патогени гљивице	биљници	ШФ Ужице - Радислав Павловић ШФ Голубац - Иванчић - (I) Голубац ШФ Пријепоље - (I) Златар I
Системска узрочна	изазивачи: сирче	ШФ Пријепоље - Радислав Јанковић Гори Радислав Ужице, Стрелица
Системска узрочна	Бела бора 2+0 и 1+0	ШФ Голубац - Радислав Лукић Редић ШФ Пријепоље, системска узрочна
Местоскопска узрочна	ХРАСТ	Радислав Николић Голубац, Ваг Радислав РИЖ
Местоскопска узрочна	ЈЕЛКА	ШФ Златибор, системска узрочна ШФ Голубац, Радислав Лукић Редић
Местоскопска узрочна	ЈЕЛКА	ШФ Голубац, Радислав Лукић Редић
Антропоген	ЈЕЛКА 1+0 ХРАСТ 1+0	Радислав Државковић, Милошевић Радислав Ужице, Стрелица
Репродуктивна болест	Борови	ШФ Ужице, Радислав Голубац Радислав Радислав Гори, Милошевић Радислав Јанковић, Секирић ШФ Голубац Радислав Голубац Редић

ГРУПА БОЛЕСТИ ИЛИ ШТЕТНОГ ОРГАНИЗМА	ДОМАЋИНИ	ВЕШТАЦИ
Антропоген	Буква	ШФ УЖИЦЕ - ЗЛАТОБОР, системска узрочна ШФ ПРИЈЕПОЉЕ - дисперзија Биљних производа
Системска узрочна	Сирче	ШФ ГОЛУБАЦ - системска узрочна сирче (I) Голубац
Местоскопска узрочна	Сирча	ШФ УЖИЦЕ - системска узрочна сирче, (I) Муртевица
Системска узрочна	Инвазија	ШФ ПРИЈЕПОЉЕ - системска узрочна сирче, (I) Златар I



Системска узрочна



Системска узрочна

Институт за шумарство, Београд

ИЗВЕШТАЈНО - ДИЈАГНОЗНО ПРОГНОЗНИ ПОСЛОВОИ У ЗАШТИТИ ШУМА

ГОДИШЊИ ПРОГРАМ РАДА

Одговорно лице:
Др Мара Таболински-Тошић, научни саветник

Београд, 28. 02. 2020. године

24. децембар 2019. године

На основу члана 44. Закона о шумама:

- Врше извештајно-дијагнозно прогностичке послове у заштити шума од биљних болести и штетних организми Министарство.
- Послови из става 1 овог члана Министарства поверава научноистраживачком институци на области шумарства, у складу с прелиминарним којим се уређује здравље биља.
- Сопственик, односно корисник шума који шумама газдује у складу са основним задатком је да у праћују здравствено стање и спровођују мере заштите шума од биљних болести и штетних организа у складу са препорукама и предлозима прелиминарних из става 2 овог члана.
- Сопственик, односно корисник шума који шумама газдује у складу са основним задатком је да пренимачу лицу из става 2 овог члана доставља узорке материјала у року који поступа утврђеном у препорукама и предлозима тог правног лица. Министарство обавештава јавност а угрожениости шума.

е у величине 17.7 и 18. Закона о здрављу биља

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде - Управа за шуме, раститије

СОНОРС ЗА ОБАВЉАЊЕ ИЗВЕШТАЈНО - ДИЈАГНОЗНО ПРОГНОЗНИХ ПОСЛОВА У ЗАШТИТИ ШУМА

МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ, УПРАВА ЗА ШУМЕ - ИНСТИТУТ ЗА ШУМАРСТВО, БЕОГРАД

У ГОВОР:

ОБАВЉАЊЕ ИЗВЕШТАЈНО - ДИЈАГНОЗНО ПРОГНОЗНИХ ПОСЛОВА У ЗАШТИТИ ШУМА НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ, БЕЗ ТЕРИТОРИЈЕ АУТОНОМНЕ ПОЛИЦИЈЕ ВОЈВОДИНЕ, У ПЕРИОДУ ОД 2020. ДО 2024. ГОДИНЕ

Извештајно-дијагнозно прогностички послови у заштити шума, које је Израњено, поста дужан да обави:

- извештајно-дијагнозно - прогностички послови у заштити шума;
- посебан надзор над штетним организмима у шумама РС у складу са Прелиминарним мера заштите здравља биља.
- извештавање надлежног органа о појави штетних организа са листи прописаних законом, наредби или извештајној масовној појави штетних организа.
- едакција дрвоца биља, друштва услуга и других лица о штетним организмима са листи прописаних овим законом, као и фитосанитарним мерама.
- припрема научне основе за доношење превентивних мера заштите здравља биља.

ОСНОВНА НАЧЕЛА ИЗВЕШТАЈНО - ДИЈАГНОЗНО ПРОГНОЗНИХ ПОСЛОВА У ЗАШТИТИ ШУМА, ДЕФИНИСАНА СУ:

- Међународном конвенцијом за заштиту биља (UN)
- директивама Европске и медитеранске организације за заштиту биља (OEP/EPPO)
- Законом о здрављу биља
- Законом о шумама
- Правилником о листовима штетних организа и листовима биља, биљних производа и прописаних објеката

СА ШИЉЕМ ЕФИКАСНОГ СПРОВОЂЕЊА МЕРА ЗАШТИТЕ ШУМА НА СУЗИЈАНИ НАЈВАЖНИЈИХ ПРОИЗВОЂАЧА БОЛЕСТИ И ШТЕТНИХ ИНСЕКТА, ПЛАНИРАНИ ГЛОБАЛНИ ЗАДАЦИ СУ:

- Откривање узрочника штета, њихова регистрација, утврђивање распрострањења, детерминација, одређивање интензитета напада, утврђивање степена оштећења на домаћину и израда програма (упутства) мера сузбијања. Ови послови односе се на биотичке узрочнике штета са листа карантинских и економски штетних организа.
- Праћење се проузроковачи болести и економски штетни инсекти који су значајни за шумске објекте, а нису на листи.

На основу Закона о здрављу биља, Министар пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, донео је Правилник о листовима штетних организа и листовима биља, биљних производа и прописаних објеката ("Службени гласник РС", бр. 7 од 19. фебруара 2010, 22 од 23. марта 2012, 57 од 29. јуна 2015.), а који садржи:

- Листа IA део I: Штетни организми за које није познато да су присутни на територији Републике Србије и чије је увођење и ширење у Републику Србију забрањено.
- Листа IA део II: Штетни организми за које је познато да су присутни на ограниченом подручју Републике Србије и чије је увођење и ширење у Републику Србију забрањено.
- Листа IIA део II: Штетни организми за које је познато да су присутни на ограниченом подручју Републике Србије и чије је увођење и ширење у Републику Србију забрањено, али су присутни на одређеном билу, биљним производима и прописаним објектима.

- Листа IIIA: Врсте биља, биљних производа и прописаних објеката чије је увођење забрањено у Републику Србију.
- Листа IVA део I: Врсте биља, биљних производа и прописаних објеката за које су прописани специфични фитосанитарни услови при увођу.
- Листа VA део I: Врсте биља, биљних производа и прописаних објеката за које је обавезан фитосанитарни преглед, ради изазвања биљног пасаша.
- Листа VB део I: Врсте биља, биљних производа и прописаних објеката за које је при увођу обавезан фитосанитарни преглед који мора да прати фитосанитарни сертификат.

У оквиру предложеног програма, стручњаци Института за шумарство ће са Листе IA део I и IA део II - претити следеће врсте:

- Gibberella circinata* - патогена гљива - изазива смоласти рак на боровима
- Bremmeniella abietina* - патогена гљива - изазива арбулеж корена и сушење стабала
- Chrysomya pinolata* - патогена гљива - изазива болест познату под називом „рђа шишарича сирче“
- Anoplophora chinensis* - азијска стрижуба
- Anoplophora glabripennis* - азијска стрижуба
- Agrilus planipennis* - јасенов красца
- Dryocostus kuriphilus* - кестенова оса шишарича
- Cephalcia lariciphila* - европска орнџава оса прела
- Bilpinia hirsutiae* - европска сирчева оса
- Bursaphelenchus xylophilus* - борово нематода

НА ГОДИШЊЕМ НИВОУ, ПЛАНИРАЈУ СЕ ПОСЕБНЕ АКТИВНОСТИ НА ПРАЋЕЊУ СЛЕДЕЋИХ ЕКОНОМСКИ ШТЕЋНИХ ОРГАНИЗАМА:

ГЊИВЕ

ТРУЛЕЖНИЦЕ КОРЕНА И ПРИДАНКА ЧЕТИНАРОВИХ ВРСТА

Heterobasidium, Phaeolus, Armillaria, Rhizina

УЗРОЧНИЦИ БОЛЕСТИ СТАБАЛА И ГРАНА ЧЕТИНАРОВИХ ВРСТА

Cytospora, Fomitopsis, Lechnellula, Phellinus, Seiridium

УЗРОЧНИЦИ БОЛЕСТИ АСИМИЛАЦИОНИХ ОРГАНА ЧЕТИНАРОВИХ ВРСТА

Chrysomyxa, Herpatrichia, Lirula, Lophodermium, Lophodermella, Meria, Mycosphaerella, Phacidium, Rhabdochline, Kabatina

УЗРОЧНИЦИ БОЛЕСТИ СТАБАЛА, ГРАНА, И АСИМИЛАЦИОНИХ ОРГАНА ЧЕТИНАРОВИХ ВРСТА

Cenangium, Crasvarium, Potebniomyces, Sphaeropsis, Melampsora, Melampsorella

ТРУЛЕЖНИЦЕ КОРЕНА И ПРИДАНКА ЛИШЊАРОВИХ ВРСТА

Hiroxylon, Pseudoinanetus

УЗРОЧНИЦИ БОЛЕСТИ СТАБАЛА И ГРАНА ЛИШЊАРОВИХ ВРСТА

Cryptodipteris, Daedalea, Fistulina, Fomes, Ganoderma, Grifolia, Inonotus, Neonectria, Piptoporus, Phellinus, Ophiostoma, Valsa, Cryphonectria, Verticillium и Hymenoscyphus (и спроводних судова)

УЗРОЧНИЦИ БОЛЕСТИ АСИМИЛАЦИОНИХ ОРГАНА ЛИШЊАРОВИХ ВРСТА

Melampsora, Apiognomonia, Guignardia, Marssonina, Puccinia, Rhytisma, Septoria, Venturia, Marssonina, Microsphaera

ТРУЛЕЖНИЦЕ КОРЕНА И ПРИДАНКА И УЗРОЧНИЦИ БОЛЕСТИ СТАБАЛА И ГРАНА

Phytophthora

УЗРОЧНИЦИ БОЛЕСТИ СЕМЕНА И ПЛОДОВА ЛИШЊАРОВИХ ВРСТА

Cibaria, Sclerotinia

ТРУЛЕЖНИЦЕ КОРЕНА И ПРИДАНКА, УЗРОЧНИЦИ БОЛЕСТИ СТАБАЛА И ГРАНА, АСИМИЛАЦИОНИХ ОРГАНА, СЕМЕНА И ПЛОДОВА ЧЕТИНАРОВИХ И ЛИШЊАРОВИХ ВРСТА

Phytophthora

УЗРОЧНИЦИ БОЛЕСТИ СТАБАЛА И ГРАНА ЧЕТИНАРОВИХ И ЛИШЊАРОВИХ ВРСТА

Laetiporus, Phellinus

УЗРОЧНИЦИ БОЛЕСТИ АСИМИЛАЦИОНИХ ОРГАНА, СЕМЕНА И ПЛОДОВА ЧЕТИНАРОВИХ И ЛИШЊАРОВИХ ВРСТА

Botrytis

УЗРОЧНИЦИ БОЛЕСТИ СЕМЕНА И ПЛОДОВА ЧЕТИНАРОВИХ И ЛИШЊАРОВИХ ВРСТА

Alternaria, Aspergillus, Fusarium, Pythium

ИНСЕКТИ

ВАШИ (*Chaitophorus, Cinara, Mindarus, Phylloxera, Chaitophorus, Chaetophorella, Eucallipterus*)

ШТИПАСТЕ ВАШИ (*Asterodiaspis, Carulaspis, Chionaspis, Cryptococcus, Lepidosaphes, Leucaspis*)

УХИМЕСИ (*Adelges, Dreysfusia, Epineus, Physokermes, Pineus, Sacchiphantes, Kermes*)

МУВЕ ТАЉИЦЕ (*Didymomyia, Hartigiola, Mikola*)

ОСЕ (*Acantholyda, Cephalcia, Diprion, Sirex, Pristiphora, Neodiprion, Uracerus*)

БУВЕ ЛИСТАРЕ (*Agelastica, Altica, Chrysomela, Galeruca, Melasoma, Phyllocteta, Psyllophis*)

ОСЕ ШИШАРУШЕ (*Andricus, Neuroterus*)

ЛИСНИ МИНЕРИ (*Calina, Cameraria, Coleophora, Megastigmus, Paractapa, Phyllonorycter, Tischeria*)

КРАДИ (*Agrilus, Phaenops, Chalcephora, Melanophylla*)

ИНСЕКТИ

ЗЕМЉОМЕРКЕ (*Agriopsis, Alsiophila, Biston, Bupalus, Apocheima, Operophtera, Erannis*)

САВЈАЧАИ (*Aleinma, Ancylis, Archips, Charistoneura, Cydia, Bupaloma, Pandemis, Rhyacionia, Tortrix, Tortricodes*)

ОСТАЛИ ДЕВОЛИЗАТОРИ ИЗ РЕДА ЛЕПТИРА (*Aporia, Euproctis, Nyctantia, Leucocampa, Leucama, Lymantria, Malacosoma, Thaumatopeoa*)

ОВИЦЕ (*Nyctea, Orthosia, Panolis*)

СТРИЖИМУШЕ (*Cerambyx, Crioccephalus, Ergates, Hylotrupes, Isarthron, Lamia, Monochamus, Oberus, Plagionotus, Saperda*)

СУРПАШИ (*Byctiscus, Cryptalus, Cryptorhynchus, Curculio, Dendroctonus, Hylastes, Hylesinus, Hylobius, Ips, Leperesinus, Lepyrus, Otiorhynchus, Phloeosinus, Pissodes, Pityogenes, Pityokteines, Platypus, Rhynchaenus, Scolytus, Stereomychus, Taphrotychus, Tomicus, Trypoderon, Xyleborus*)

Corythucha arcuata - хрстова мрежаста стеница

ПЛАН ОБАВЉАЊА ИЗВЕШТАЈНО - ДИЈАГНОЗНО ПРОГНОЗНИХ ПОСЛОВА У ЗАШТИТИ ШУМА У ИНСТИТУТУ ЗА ШУМАРСТВО

- Стручњаци Института дају упутства и предлажу методе за утађивање присуства и интензитета појаве појединих проузроковача болести и штетних инсеката.
- Специјалисти из појединих области самостално, а по потреби и заједно са стручњацима из Сектора за шумарство ЈПТ Србије, шумских газдинстава и организација које газдују шумама, директно учествују у реализацији детаљно развијеног Оперативног плана.
- На основу достављених извештаја, личних запжања и лабораторијских проучавања, у Институту се перманентно прати појава, распрострањеност и интензитет јављања узрочника оболела и штетних инсеката, дају краткорочне и дугорочне прогнозе њихове појаве и ширења, по потреби израђују програмне и упутства за организацију и спровођење мера заштите.

ПЛАН ОБАВЉАЊА ИЗВЕШТАЈНО - ДИЈАГНОЗНО ПРОГНОЗНИХ ПОСЛОВА У ЗАШТИТИ ШУМА У ИНСТИТУТУ ЗА ШУМАРСТВО

- Према стању на терену, а након обављених анализа, те предвиђања даљег ширења узрочника штетних појава, Институт у току године редовно издаје саопштења у којима се дају краткорочне прогнозе, указује на могућност појаве штетних агенаса и предлажу конкретне мере за сузбијање окупљених штеточина и проузроковача болести.
- Недетерминисани материјал који се добија из шумских газдинстава и других организација које газдују шумама, обрађује се у лабораторијама (макроскопски, микроскопски, гађењем на хранилишним подлогама или у инсектарјуму итд.) и на основу тих истраживања врши детерминација.
- О детерминисаном узрочнику штета обавештава се службе за заштиту шума јавних предузећа, друга организације које газдују шумама, као и већи шумовласници (манастирске шуме итд.). Све анализе и релевантни извештаји које уради Институт за шумарство, доступни су јавности и налазе се на вебсајту www.forest.sars.rs.

ПЛАН ОБАВЉАЊА ИЗВЕШТАЈНО - ДИЈАГНОЗНО ПРОГНОЗНИХ ПОСЛОВА У ЗАШТИТИ ШУМА У ИНСТИТУТУ ЗА ШУМАРСТВО

- Природне непогоде, ледена кишпа, таложење веће количине снега и леда, јаки ветрови, у шумском подручју централне Србије, врло често примају значајне штете на већим површинама.
- Сигурно је да у овим елементарним непогодама највише страдају балесна, физиолошки исцрпљена и натрула стабла.
- Чест голообрт од стране губара и раних хрстових дефолијатора физиолошки исцрпљује домаћина.
- У датим климатским условима, чести ледоломи и ветроломи отворују ране на стаблима, које се у току пролећа и лета инфицирају различитим патогенима и секундарним штеточинама.
- Чишћење шума од уништене дрвене масе траје обично месецима, а биотични узрочници оштећења, који се буду појавили, прошириће се и на здраве и неоштећене делове састојки.

ПЛАН ОБАВЉАЊА ИЗВЕШТАЈНО - ДИЈАГНОЗНО ПРОГНОЗНИХ ПОСЛОВА У ЗАШТИТИ ШУМА У ИНСТИТУТУ ЗА ШУМАРСТВО

- С обзиром да су у питању велика шумска подручја, санитарне сече неће бити могуће урадити у потпуности и у кратком временом року, тако да је могућност појава епидемија и епифитоза велика. У овим подручјима биће потребно организовати ванредно, перманентно, теренско истраживање појаве и кретања популационих нивоа, просторног ширења, као и предлагање најевријаснијих мера сузбијања дијагностификованих штетних шумских биолошких агенаса, уз додатна лабораторијска испитивања неопходна за доношење оваквих мера.
- Институт организује појединачне и скупне консултације, као и семинаре и радионице, за стручњацима из јавних предузећа и других организација корисника државних шума, као и сопственика који газдују шумама.

ПЛАН ОБАВЉАЊА ИЗВЕШТАЈНО - ДИЈАГНОЗНО ПРОГНОЗНИХ ПОСЛОВА У ЗАШТИТИ ШУМА У ИНСТИТУТУ ЗА ШУМАРСТВО

- Припрема научне основе за доношење превентивних мера и Програма мера заштите здравља шумског биља.
- Примењена и друга истраживања у области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља.
- Довање стручних мишљења у области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља.
- Припремање научне основе за израду прописа, што изискује активну сарадњу са експертима и колегама из европских земаља.
- Стално научно и стручно усавршавање.
- У току године, на основу података са терена који се налазе у бази, њихове обраде и геореференцирања, уз израду одговарајућих картографских приказа, Институт доставља детаљни шестомесечни и годишњи извештај. Инвеститору.

ИЗВЕШТАЈНО - ДИЈАГНОЗНО ПРОГНОЗНИ ПОСЛОВИ У ЗАШТИТИ ШУМА

2020. ГОДИНА ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА

Руководилац послова Др МАРА ТАБАКОВИЋ-ТОШИЋ, научни саветник
ИНСТИТУТ ЗА ШУМАРСТВО
Београд, 28. фебруар 2020. године



ОРГАНИЗАЦИЈА И ИЗВОЂЕЊЕ 5 ДВОДНЕВНИХ СЕМИНАРА И 5 РАДИОНИЦА ИЗ ОБЛАСТИ ДИЈАГНОСТИКЕ ШТЕТНИХ ОРГАНИЗАМА

- за директне носиоце ових послова у јавним предузећима и другим институцијама у шумарству
 - ✓ ЈП Србијашуме
 - ✓ ЈП НП Ђердал, Тара, Копаоник
 - ✓ ЈП за газдовање заштитним шумама Врњачке Бање Шуме – Гоч
 - ✓ ЈП ЕПС РБ Колубара
 - ✓ манастирске шуме Српске православне цркве - Епархија Шаборчка, Ваљевска, Крушевачка, Брањичевска, Нишка, Врањска, Жичка, Шумадијска, Тимочка, Милешевска
 - ✓ ЈКП Зеленило Београд
 - ✓ Шумарски факултет у Београду
 - ✓ Војна пошта 2287
- На крају семинара и радионица, а после провере усвојених знања, свим учесницима биће додељени посебно припремљени сертификати о учешћу.



УЧЕШЋЕ У РАДУ САВЕТОВАЊА И САСТАНАКА ЕКСПЕРАТА ИЗВЕШТАЈНО-ДИЈАГНОЗНО ПРОГНОЗНИХ ПОСЛОВА У ЗАШТИТИ ШУМА, ГДЕ СЕ ДОГОВАРАЈУ ЗАЈЕДНИЧКЕ АКЦИЈЕ



ЛАБОРАТОРИЈСКЕ АНАЛИЗЕ ЗДРАВСТВЕНОГ СТАЊА УЗОРАКА СЕМЕНА ШУМСКОГ И УКРАСНОГ БИЉА И ПРЕПОРУКЕ МЕРА ЊИХОВЕ ЗАШТИТЕ

- ✓ Утврђивање присуства и активне абунданције (бројност, епифитација) штетних организама на семену - обавеза из Програма и Оперативног плана ИДПТ
- ✓ Даје одговор на питање: Да ли финансирати сакупљање, или не?



ОРГАНИЗАЦИЈА И УЧЕШЋЕ У РАДНИМ САСТАНЦИМА БЕЗАНИМ ЗА ИЗВЕШТАЈНО - ДИЈАГНОЗНО ПРОГНОЗНЕ ПОСЛОВЕ У ЗАШТИТИ ШУМА, ЗАЈЕДНО СА ДРУГИМ СУБЈЕКТИМА У РЕАЛИЗАЦИЈИ ОВИХ ЗАДАТАКА И УПРАВОМ ЗА ШУМЕ

ТЕМЕ:

- Сажет приказ установљених бильних болести и економски штетних шумских инсеката у претходном петогодишњем циклусу (2015-2019.)
- Упознавање са програмом рада новог петогодишњег циклуса (2020-2024.)
- Разматрање Оперативног плана рада у 2020. години
- Одабир теме семинара и радионица у 2020. години
- Разматрање реализације оперативног плана
- Оцена квалитета обављених послова
- Проблеми настали у току реализације извештајно - дијагнозно прогнозних послова у заштити шума
- Разно



ОРГАНИЗАЦИЈА И ВОЂЕЊЕ МИНИ РАДИОНИЦА И ТЕРЕНСКИХ ОБУКА БЕЗАНИМ ЗА ИЗВРШЕЊЕ КОНКРЕТНИХ ЗАДАТАКА ИЗ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА ИЗВЕШТАЈНО-ДИЈАГНОЗНО ПРОГНОЗНИХ ПОСЛОВА У ЗАШТИТИ ШУМА, ЗА НОСИОЦЕ ОВИХ ПОСЛОВА У ЈАВНИМ ПРЕДУЗЕЋИМА И ДРУГИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ШУМАРСТВУ

- Није срамота питати!
- Тражење објашњења, није презентовање незнања!
- Искористите прилику!
- Питајте, питајте, питајте све што вас интересује, а директно се односи на конкретне задатке из оперативног плана!
- Стручњаци из института за шумарство имају задатак да одговоре на ваша питања!
- Ако не разумете зашто и како се обављају поједини теренски прегледи, тражите да вам се то покаже и објасни!



ПРИПРЕМАЊЕ НАУЧНЕ ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОТИСА У ОБЛАСТИ ДИЈАГНОСТИКЕ ШТЕТНИХ ОРГАНИЗАМА И ЗАШТИТЕ ЗДРАВЉА ШУМСКОГ БИЉА



ПОСТАВЉАЊЕ НОВИХ СТАЛНИХ ОГЛЕДНИХ ПОВРШИНА

КОНТРОЛА ВАЛИДНОСТИ ПОСТАВЉЕНИХ СТАЛНИХ ОГЛЕДНИХ ПОВРШИНА





УТВРЂИВАЊЕ ИНТЕНЗИТЕТА НАПАДА ПАТОГЕНИХ ГЉИВА *Mycosphaerella pini*, *Sphaeropsis sapinea* И *Lophodermium pinastri*.

ПО ПОТРЕБИ, ИЗРАДА ПРОГРАМА СУЗБИЈАЊА ОБРАДА И УНОШЕЊЕ ПОДАТАКА У ЕЛЕКТРОНСКУ БАЗУ.



ПРЕПОРУКЕ ЗА ПРЕВЕНТИВНО ТРЕТИРАЊЕ СЕМЕНИШТА У РАСАДНИЦИМА ОД ИЗАЗИВАЧА БОЛЕСТИ СЕМЕНА И ПОЛЕГАЊА ПОНИКА (*Fusarium* sp., *Rhizoctonia solani*, *Pythium debaryanum*, *Phytophthora omnivora*, *Botrytis cinerea* И ДР.)



ПРАЋЕЊЕ ПОЈАВЕ И ПРОСТОРНОГ ШИРЕЊА ГЉИВА ТРУЛЕЖНИЦА КОРЕНА (*Heterobasidion*, *Armillaria* И ДР.).

ДЕТЕРМИНАЦИЈА ПАТОГЕНА У ЛАБОРАТОРИЈИ. ОБРАДА И УНОШЕЊЕ ПОДАТАКА У ЕЛЕКТРОНСКУ БАЗУ.



ИЗРАДА ПЛАНА ПОСТАВЉАЊА ПРВЕ И ДРУГЕ СЕРИЈЕ КОНТРОЛНИХ И ЛОВНИХ СТАБАЛА, ТЕ ВЕРОМОНСКИХ КЛОПКИ, У ЧЕТИНАРСКИМ ПРИРОДНИМ И АНТРОПОГЕНИМ ШУМСКИМ САСТОЈИНАМА ЦЕНТРАЛНЕ СРБИЈЕ.



ПОСТАВЉАЊЕ И ЕВИДЕНЦИЈА ПРВЕ И ДРУГЕ СЕРИЈЕ КОНТРОЛНИХ И ЛОВНИХ СТАБАЛА, ТЕ ВЕРОМОНСКИХ КЛОПКИ - УНОШЕЊЕ ПОДАТАКА У ЕЛЕКТРОНСКУ БАЗУ.

ТЕРЕНСКО ПРАЋЕЊЕ ДИНАМИКЕ ПОПУЛАЦИЈА ПОТКОРЊАКА - ОБИЛАЗАК НАСУМИЧНО ОДАБРАНИХ ВЕРОМОНСКИХ КЛОПКИ И ПОСТАВЉЕНИХ КОНТРОЛНИХ И ЛОВНИХ СТАБАЛА



ЛАБОРАТОРИЈСКА АНАЛИЗА ДОСТАВЉЕНИХ УЗОРАКА ПОТКОРЊАКА ИЗ ПОСТАВЉЕНИХ ВЕРОМОНСКИХ КЛОПКИ - ПРОВЕРА ИСПРАВНОСТИ РАДА КОРИСНИКА ШУМА.

ДЕТЕРМИНАЦИЈА ВРСТА ПОТКОРЊАКА. ОДРЕЂИВАЊЕ КРИТИЧНОГ БРОЈА ЗА ПОЈЕДИНЕ ВРСТЕ И ИНТЕНЗИТЕТА НАПАДА. ДАВАЊЕ ПРЕПОРУКА ЗА ДАЉИ РАД.

СМРЧНИ ПОТКОРЊАЦИ БОРОВИ ПОТКОРЊАЦИ



ЛАБОРАТОРИЈСКА АНАЛИЗА ПРИКУПЉЕНИХ ОД СТРАНЕ СТРУЧНИХ ЛИЦА ИНСТИТУТА, КАО И ДОСТАВЉЕНИХ ОД СТРАНЕ КОРИСНИКА ШУМА, УЗОРАКА КОРЕ И ПОТКОРЊАКА СА ПОСТАВЉЕНИХ ЛОВНИХ СТАБАЛА.

ДЕТЕРМИНАЦИЈА ВРСТА ПОТКОРЊАКА, ОДРЕЂИВАЊЕ ВЕНОЛОГИЈЕ ЗА ПОЈЕДИНЕ ВРСТЕ И КОНКРЕТНО ПОДРУЧЈЕ И ДЕТЕРМИНАЦИЈА БРОЈА ГЕНЕРАЦИЈА.

ОДРЕЂИВАЊЕ ИНТЕНЗИТЕТА НАПАДА И ДАВАЊЕ ПРЕПОРУКА ЗА ДАЉИ РАД.



ПРИПРЕМА - ОДАБИР ЛОКАЛИТЕТА ЗА СНИМАЊЕ ИЗ ВАЗДУХА ПОМОЋУ ДРОНА И КАМЕРЕ

СНИМАЊЕ ИЗ ВАЗДУХА ПОЈЕДИНИХ УГРОЖЕНИХ ШУМА ПОМОЋУ ДРОНА И КАМЕРЕ И ОБРАДА СНИМАКА.





ИЗРАДА ПЛАНА ДОСТАВЕ И ПРИЕМ ХРАСТОВИХ ГРАНЧИЦА СА УГРОЖЕНИХ ПОДРУЧЈА (360 СТАЛНИХ ОГЛЕДНИХ ПОВРШИНА) У ИНСТИТУТ ЗА ШУМАРСТВО НА ЛАБОРАТОРИЈСКУ АНАЛИЗУ, А У ЦИЉУ ДАВАЊА КРАТКОРОЧНЕ ПРОГНОЗЕ НАПАДА РАНИХ ХРАСТОВИХ ДЕВОЛИЈАТОРА (*OPEROPHTEA BRUMATA*, *ERANIS DEFOLIARIA*, *TORTRIX VIRIDANA*, *ARCHIPS XYLOSTEANA*, *ALEXIMA LOEFLINGIANA* И ДР.)

ТЕРЕНСКО ПРИКУПЉАЊЕ И ДОСТАВА ХРАСТОВИХ ГРАНЧИЦА СА УГРОЖЕНИХ ПОДРУЧЈА (360 СТАЛНИХ ОГЛЕДНИХ ПОВРШИНА) У ИНСТИТУТ ЗА ШУМАРСТВО НА ЛАБОРАТОРИЈСКУ АНАЛИЗУ, А У ЦИЉУ ДАВАЊА КРАТКОРОЧНЕ ПРОГНОЗЕ НАПАДА РАНИХ ХРАСТОВИХ ДЕВОЛИЈАТОРА (*OPEROPHTEA BRUMATA*, *ERANIS DEFOLIARIA*, *TORTRIX VIRIDANA*, *ARCHIPS XYLOSTEANA*, *ALEXIMA LOEFLINGIANA* И ДР.)

- На сталним огледним површинама одбере се 5 стабала са којих се одсецају виталне гране дужине око 50-60 цм (по 8 из врха, средине и основе крошње)
- Узорци грана из истог дела крошње свих 5 стабала се увезују у сноп
- На сваки сноп закачити етикету са наводима дела крошње из којег су гране узорковане (врх, средина, основа крошње)
- До момента достављања у Институт, узорци се држе у хладној просторији, најдуже 2 дана



ЛАБОРАТОРИЈСКИ ОГЛЕД СА ЗИМСКИМ УЗОРЦИМА ГРАНЧИЦА ХРАСТА (НАЈМАЊЕ 360 УЗОРАКА НА ГОДИШЊЕМ НИВОУ). СВАКОДНЕВНИ ПРЕГЛЕД И УТВРЂИВАЊЕ БРОЈА ЛАРВИ ГРАДОГЕНИХ ВРСТА РАНИХ ХРАСТОВИХ ДЕВОЛИЈАТОРА. ИЗРАДА ИЗВЕШТАЈА ЗА КОРИСНИКЕ ШУМА И РЕСОРНО МИНИСТАРСТВО.



ЛАБОРАТОРИЈСКИ МИКРОСКОПСКИ ПРЕГЛЕД ЗИМСКИХ УЗОРАКА ГРАНЧИЦА ХРАСТА РАДИ УТВРЂИВАЊА БРОЈА И ПОЛОЖЕНИХ ЈАЈА ГРАДОГЕНИХ ВРСТА РАНИХ ХРАСТОВИХ ДЕВОЛИЈАТОРА.

ИЗРАДА ИЗВЕШТАЈА ЗА КОРИСНИКЕ ШУМА И РЕСОРНО МИНИСТАРСТВО.



УТВРЂИВАЊЕ БРОЈНОСТИ ХРАСТОВИХ ДЕВОЛИЈАТОРА НА ТЕРЕНУ (360 СТАЛНИХ И ПОТРЕБАН БРОЈ ПРИВРЕМЕНИХ ОГЛЕДНИХ ПОВРШИНА)



ОДРЕЂИВАЊЕ КОРЕЛАЦИЈЕ СА РЕЗУЛТАТИМА ЛАБОРАТОРИЈСКИХ ОГЛЕДА СА ЗИМСКИМ УЗОРЦИМА ГРАНЧИЦА

ПОСТАВЉАЊЕ ЛЕТЉИВИХ ПОЈАСЕВА И КОНТРОЛА ПРИСУТВА И БРОЈНОСТИ МРАЗОВАЦА



МЕТОД ЛЕТЉИВИХ ПОЈАСЕВА

- Припрема летљивих појасева (појасева) од дрвених плочица (дрвених плочица)
- Припрема летљивих појасева (појасева) од дрвених плочица (дрвених плочица)
- Припрема летљивих појасева (појасева) од дрвених плочица (дрвених плочица)
- Припрема летљивих појасева (појасева) од дрвених плочица (дрвених плочица)
- Припрема летљивих појасева (појасева) од дрвених плочица (дрвених плочица)
- Припрема летљивих појасева (појасева) од дрвених плочица (дрвених плочица)
- Припрема летљивих појасева (појасева) од дрвених плочица (дрвених плочица)
- Припрема летљивих појасева (појасева) од дрвених плочица (дрвених плочица)
- Припрема летљивих појасева (појасева) од дрвених плочица (дрвених плочица)
- Припрема летљивих појасева (појасева) од дрвених плочица (дрвених плочица)



Припрема летљивих појасева (појасева) од дрвених плочица (дрвених плочица)

- Припрема летљивих појасева (појасева) од дрвених плочица (дрвених плочица)
- Припрема летљивих појасева (појасева) од дрвених плочица (дрвених плочица)
- Припрема летљивих појасева (појасева) од дрвених плочица (дрвених плочица)
- Припрема летљивих појасева (појасева) од дрвених плочица (дрвених плочица)
- Припрема летљивих појасева (појасева) од дрвених плочица (дрвених плочица)
- Припрема летљивих појасева (појасева) од дрвених плочица (дрвених плочица)
- Припрема летљивих појасева (појасева) од дрвених плочица (дрвених плочица)
- Припрема летљивих појасева (појасева) од дрвених плочица (дрвених плочица)
- Припрема летљивих појасева (појасева) од дрвених плочица (дрвених плочица)
- Припрема летљивих појасева (појасева) од дрвених плочица (дрвених плочица)



Припрема летљивих појасева (појасева) од дрвених плочица (дрвених плочица)





КВАНТИТАТИВНА И КВАЛИТАТИВНА ИСПИТИВАЊА ПОПУЛАЦИЈА ПРИРОДНИХ НЕПРИЈАТЕЉА ХРАСТОВИХ ДЕВОЛИЈАТОРА



У ХРАСТОВИМ ШУМАМА (ПРИМЕНОМ МАРШРУТНОГ МЕТОДА), КАО И НА СТАЛНИМ И ПРИВРЕМЕНИМ ОГЛЕДНИМ ПОВРШИНАМА, ИЗВРШИТЕ СЕ КОНТРОЛА ПРИСУСТВА И БРОЈНОСТИ ГУБАРА У СТАДИЈУМУ ЈАЈЕТА И ЛАРВЕ



ИШЕТНИ ОРГАНИЗМИ БИОЛОШК СASTOЈИНА У СРЖИНИ

Слика: сличност са сличним, али са различитим
структурним карактеристикама.

СЕМАНТ И ЛАРВЕ

МЕТОДЕ КВАНТИТАТИВНОГ ИСПИТИВАЊА ПОПУЛАЦИЈА

Узорак се узима из сваког стабла у оквиру огледне површине. Узорак се ставља у врећу од папира и одвози у лабораторију. У лабораторији се врши инкубација узорака на температури од 21°C. Након инкубације, јаја се издвајају из гусеница и броје се. Број јаја се израчунава према формули: $\text{Број јаја} = \text{Број гусеница} \times \text{Број јаја по гусеници}$.

ИЗРАЧУНАВАЊЕ ПРОЦЕНА ПАРАЗИТИРАНОСТИ

Процент паразитираности израчунава се према формули: $\text{Процент паразитираности} = \frac{\text{Број паразитиралих стабала}}{\text{Укупан број стабала}} \times 100$.

МАПА СТАЛА

Мапа стала је карта која приказује положај стабала у оквиру огледне површине. Мапа се израђује према следећим подацима:

Број стабла	Координате	Плоштина
1	45° 12' 30" N, 15° 30' 00" E	100 m ²
2	45° 12' 30" N, 15° 30' 00" E	100 m ²
3	45° 12' 30" N, 15° 30' 00" E	100 m ²
4	45° 12' 30" N, 15° 30' 00" E	100 m ²
5	45° 12' 30" N, 15° 30' 00" E	100 m ²
6	45° 12' 30" N, 15° 30' 00" E	100 m ²
7	45° 12' 30" N, 15° 30' 00" E	100 m ²
8	45° 12' 30" N, 15° 30' 00" E	100 m ²
9	45° 12' 30" N, 15° 30' 00" E	100 m ²
10	45° 12' 30" N, 15° 30' 00" E	100 m ²

УЗОРКОВАЊЕ ЈАЈНИХ ЛЕГАЛА ГУБАРА ЗА ЛАБОРАТОРИЈСКА ИСПИТИВАЊА

- ✓ 10 легала са једне огледне површине



КВАНТИТАТИВНА И КВАЛИТАТИВНА АНАЛИЗА УЗОРКОВАНИХ ЈАЈНИХ ЛЕГАЛА ГУБАРА

- ✓ Облик и димензије
- ✓ Чишћење јаја од длачица
- ✓ Утврђивање укупног броја јаја
- ✓ Утврђивање броја оплођених и неоплођених, виталних и паразитираних јаја
- ✓ Израчунавање просечних вредности за узорак
- ✓ Одређивање приоритета за сузбијање (просечни број виталних јаја у леглу: I – преко 350, II – 201-350, III – до 200)



КВАНТИТАТИВНА И КВАЛИТАТИВНА ИСПИТИВАЊА ПОПУЛАЦИЈА ПРИРОДНИХ НЕПРИЈАТЕЉА ЈАЈА, ЛАРВИ И ЛУТКИ ГУБАРА.

- Гајење у контролисаним условима средине: клима комора, температура ваздуха 21°C, режим светлости: 16 сати дан, 8 сати ноћ
- Влажност обезбеђена влажним филтер папиром или натопљеном вунулицом вате
- Искрпа ларви свежим лишћем храста
- Кокони паразитоида гаје се до излетања одраслих јединица
- Детерминација врста
- Израчунавање процента паразитираности јаја, гусеница, лутки



КВАНТИТАТИВНА И КВАЛИТАТИВНА ИСПИТИВАЊА ПОПУЛАЦИЈА ЖУТОТРЕБЕ.

КВАНТИТАТИВНА И КВАЛИТАТИВНА ИСПИТИВАЊА ПОПУЛАЦИЈА ПРИРОДНИХ НЕПРИЈАТЕЉА ЖУТОТРЕБЕ.

МЕТОДЕ КВАНТИТАТИВНОГ ИСПИТИВАЊА ПОПУЛАЦИЈА

- 1) у старјуну гусеница
индикатор гусеница гнев - белост и комплетна преглед обавити на сталним огледним површинама од краја августа до краја марта, када су због недостатка лишћа само махом
- 2) у старјуну гусеница
индикатор гусеница гнев - белост и комплетна преглед обавити на сталним огледним површинама од краја августа до краја марта, када су због недостатка лишћа само махом
- 3) у старјуну гусеница и лутки
индикатор гусеница гнев - белост и комплетна преглед обавити на сталним огледним површинама од краја августа до краја марта, када су због недостатка лишћа само махом
- 4) у старјуну гусеница и лутки
индикатор гусеница гнев - белост и комплетна преглед обавити на сталним огледним површинама од краја августа до краја марта, када су због недостатка лишћа само махом
- 5) у старјуну гусеница и лутки
индикатор гусеница гнев - белост и комплетна преглед обавити на сталним огледним површинама од краја августа до краја марта, када су због недостатка лишћа само махом



МОНИТОРИНГ ПРИСУСТВА, ТЕ КВАНТИТАТИВНА И
КВАЛИТАТИВНА ИСПИТИВАЊА ПОПУЛАЦИЈА
ХРАСТОВЕ МРЕЖАСТЕ СТЕНИЦЕ.



КОНТРОЛА БРОЈНОСТИ ОБИЧНЕ И РИЂЕ БОРОВЕ ЗОЉЕ
(*Diprion pini* И *Neodiprion sertifer*) У КУЛТУРАМА ШИРОМ
ЦЕНТРАЛНЕ СРБИЈЕ, ОБРАДА И УНОШЕЊЕ РЕЗУЛТАТА
У ЕЛЕКТРОНСКУ БАЗУ.



НА САДНИЦАМА ШУМСКИХ ВРСТА ДРВЕЋА -
КОНТРОЛА ПРИСУСТВА ШТЕТНИХ ОРГАНИЗАМА И
ЊИХОВА ДИЈАГНОСТИКА.

ОБРАДА И УНОШЕЊЕ ПОДАТАКА У БАЗУ.



ЗДРАВСТВЕНИ ПРЕГЛЕДИ ШУМСКИХ ОБЈЕКТА ПО
ПОЗИВУ СЕКТОРА ЗА ШУМАРСТВО И ЛОВСТВО -
СЛУЖБЕ ЗА ЗАШТИТУ ШУМА, ШУМСКИХ
ГАЗДИНСТАВА И ДРУГИХ КОРИСНИКА ШУМА.

ЗДРАВСТВЕНИ ПРЕГЛЕДИ ПРИВАТНИХ ШУМА И
ШУМА КОЈИМА ГАЗДУЈУ ОРГАНИЗАЦИЈЕ ВАН
СИСТЕМА ЈАВНИХ ПРЕДУЗЕЋА, ЗА ПОТРЕБЕ
РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРОГРАМА ДИЈАГНОСТИКЕ
ШТЕТНИХ ОРГАНИЗАМА И ЗАШТИТЕ ЗДРАВЉА
ШУМСКОГ БИЉА. УНОШЕЊЕ ПОДАТАКА У
ЕЛЕКТРОНСКУ БАЗУ.



ПРЕГЛЕД ШУМСКИХ ОБЈЕКТА ЗАХВАЋЕНИХ
ПРОЦЕСОМ СУШЕЊА И ЛЕДОЛОМИМА, А КОЈИ
ПРЕДСТАВЉАЈУ ПОТЕНЦИЈАЛНА ЖАРИШТА
БИОТИЧКИХ УЗРОЧНИКА ШТЕТА.



ОБАВЉАЊЕ ЛАБОРАТОРИЈСКИХ АНАЛИЗА И
ЕКСПЕРТИЗА БИЉНОГ МАТЕРИЈАЛА ПО
ЗАХТЕВИМА.

ОБРАДА ПОДАТАКА ИЗ БАЗЕ КОЈУ СУ ДОСТАВИЛИ
КОРИСНИЦИ ШУМА.

ОБРАДА СВИХ ПРИКУПЉЕНИХ ПОДАТАКА О
ПОЈАВАМА БИОТИЧКИХ ИЗАЗИВАЧА ШТЕТА У
ШУМСКИМ ОБЈЕКТИМА ЦЕНТРАЛНЕ СРБИЈЕ.
УНОШЕЊЕ ПОДАТАКА У ЕЛЕКТРОНСКУ БАЗУ И
ИЗРАДА КАРТОГРАФСКИХ ПРИКАЗА.

КОРИСНИЦИ ШУМА - ИЗРАДА ДЕТАЉНИХ ШЕСТОМЕСЕЧНИХ И
ГОДИШЊИХ ИЗВЕШТАЈА



ИЗРАДА ШЕСТОМЕСЕЧНОГ И ГОДИШЊЕГ ИЗВЕШТАЈА
О СТАЊУ БИЉНИХ БОЛЕСТИ И ШТЕТОЧИНА У
ШУМАМА ЦЕНТРАЛНЕ СРБИЈЕ

С циљем спровођења редовних активности у оквиру ИДПП, а у намери да унапреди постојећа знања у овој области код носиоца послова заштите шума у јавним предузећима и другим институцијама корисника шума, Институт за шумарство, који обавља наведене послове, заједно са референтима за заштиту шума корисника и сопственика, на првом годишњем састанку, одлучили су да тема семинара и радионице буде:

СИМПТОМИ НАПАДА, МЕТОДЕ МОНИТОРИНГА И УЗОРКОВАЊА, НАЈВАЖНИЈИХ, ЕКОНОМСКИ ШТЕТНИХ, ШУМСКИХ ОРГАНИЗАМА

Обавештење-Позив, о времену и месту одржавања пет семинара и радионица, уз распоред учесника, у писаној и електронској форми, 08. марта 2020. године, послато је Јавним и другим предузећима корисника и сопственика шума, са захтевом да Институт обавесте о именима учесника. Како је убрзо уведено ванредно стање, прва два планирани термини нису могла бити испоштовани, па су семинари и радионице одржане када су то епидемиолошке прилике дозволиле. Прва три семинара су реализована како су планирани, а њима, по захтеву Генералне дирекције ЈП Србијашуме, нису присуствовали референти за гајење и заштиту и реверни инжењери из појединих организационих јединица овог предузећа. према плану и програму За раднике ЈП Србијашуме, а по њиховом захтеву, 08. и 09. октобра, у Институту за шумарство, одржана су два једнодневна семинара и радионице, по скраћеном програму. Учесници првог су били из подручја где преовлађују лишћарске, а другог, четинарске, састојине, па је првима фокус семинара и радионице био на штетним организмима лишћарских врста дрвећа, а другима на штеточинама четинара.

Првог дана је, кроз предавање и дискусију, обрађена претходно наведена тема (семинар), а други дан се, по групама, радило на практичној примени смерница обрађене теме из претходног дана (радионица).

Семинарима и радионицама присуствовали су самостални референти за гајење и заштиту шума, самостални референти за приватне шуме и реверни инжењери из свих шумских управа и других организационих јединица корисника шума.

СИМПТОМИ НАПАДА
НАЈВАЖНИЈИХ, ЕКОНОМСКИ ШТЕТНИХ, ШУМСКИХ ОРГАНИЗАМА

СИМПТОМИ

- Спољашњи или унутрашњи знаци штетне активности живих биља на, или у, биљци домаћину
- Две групе симптома:
 - Директни - посредељна директне штетне активности изазивања
 - Индиректни - реакција биљке
- Често их је тешко различити - насталу као резултат узалодног деловања два организма (биљка домаћин и узорочник оштећења)

ШТЕТНИ ШУМСКИ ИНСЕКТИ - ГРУПИСАЊЕ ПРЕМА ДЕЛУ БИЈАВЕ КОЈУ ОШТЕЋУЈУ

УЗОРКОВАЊЕ БИЈАВЕ КОЈУ ОШТЕЋУЈУ - ГРУПИСАЊЕ ИНДИРЕКТНИХ СИМПТОМА ПРЕМА МЕСТУ НАСТАЈА И ИЗГЛЕДУ

ШТЕТНИ ШУМСКИ ИНСЕКТИ - ГРУПИСАЊЕ ПРЕМА ДЕЛУ БИЈАВЕ КОЈУ ОШТЕЋУЈУ

1. ВРСТ - ДЕВОЛИЈАЦИЈА - ГУБИТАК ЛИСТА

ДЕВОПОЛЗНАЦИ НЕ ЗАХВАТА ИСТОВРЕМЕНО ЦЕЛУ ВРШУ

ОДНАКО И: ПРОСЛЕЂУЈУЊЕ ВРШОМ КРУЖИ, ЗАТИМ ПОТПУНО СУВИТАК ЛИСТА У ТИМ ДЕЛОВИМА (КАРИОТЕРИОТИЧНО ЗА ГРУБНЕЖЕ ЗЕЛЕНОГ ДРАГОЦЕНОГ САВЕЊАЧКА)

ОДНАКО И: ДЕВОПОЛЗНАЦИ ПОЧИНУ У ОСНОВНИМ КРУЖИ И ПОСЛЕМА СЕ ПРЕНА ВРШОМА СТАБИЛА ДУБИНЕ ГЛУБАКО

ПОДЕЛА ДЕВОПОЛЗАТОРА НА ОСНОВУ МЕСТА ИСКРАНЕ:

1. СПОДНАЦИ - ГЛУБОКИ ГЛУБОКИ
2. УПОТРЕЖНИ (УМЕРЕНИ) - ПРАДЕ КОДИЧНЕ У УМУЊАНОСТИ ЛИСТА, ОСТАВЉАЈУЊЕ СТАВЉАТА СМА ПРАДЕЊА

УПОТРЕЖНИ ДЕВОПОЛЗАТОРИ

1. ЗА ПОСРЕДНИ КОДИЧЕ СМА ДО ДВЕ ПУТЕ ПОВРАЊЕ
2. ПРАДЕ КОДИЧНЕ СМА ДО ДВЕ ПУТЕ ПОВРАЊЕ
3. ПРАДЕ КОДИЧНЕ СМА ДО ДВЕ ПУТЕ ПОВРАЊЕ
4. ПРАДЕ КОДИЧНЕ СМА ДО ДВЕ ПУТЕ ПОВРАЊЕ
5. ПРАДЕ КОДИЧНЕ СМА ДО ДВЕ ПУТЕ ПОВРАЊЕ
6. ПРАДЕ КОДИЧНЕ СМА ДО ДВЕ ПУТЕ ПОВРАЊЕ

УПОТРЕЖНИ ДЕВОПОЛЗАТОРИ - ИЛИ

- ОСТАВЉАЈУЊЕ
- ПРАДЕ КОДИЧНЕ СМА ДО ДВЕ ПУТЕ ПОВРАЊЕ
- ОСТАВЉАЈУЊЕ СТАВЉАТА СМА ПРАДЕЊА
- ПРАДЕ КОДИЧНЕ СМА ДО ДВЕ ПУТЕ ПОВРАЊЕ
- ПРАДЕ КОДИЧНЕ СМА ДО ДВЕ ПУТЕ ПОВРАЊЕ
- ПРАДЕ КОДИЧНЕ СМА ДО ДВЕ ПУТЕ ПОВРАЊЕ

1.2. ГУСИЊИНА ГНЕЗДА

- ПОВРАЊЕ КОДИЧ НА ВИШАМА ПРАДЕ НЕМА КИЧНЕ МЕСТЕ
- НА ПРАДЕ ПРАДЕ ЗАЈЕДНО НЕМА КИЧНЕ МЕСТЕ, А КОДИЧ ПОВРАЊЕ МЕСТА И ДО ПРАДЕ ПРАДЕ
- ГНЕЗДА КОДИЧ ВЕЊИ НАПРАДЕ СМА ДО ДВЕ ПУТЕ ПОВРАЊЕ
- ПРАДЕ КОДИЧНЕ СМА ДО ДВЕ ПУТЕ ПОВРАЊЕ
- ПРАДЕ КОДИЧНЕ СМА ДО ДВЕ ПУТЕ ПОВРАЊЕ
- ПРАДЕ КОДИЧНЕ СМА ДО ДВЕ ПУТЕ ПОВРАЊЕ

1.3. УМУЊАЊА ОШТЕЋЕЊА СТАБИЛА И ГРАЊА

- КОДИЧНЕ МЕСТЕ КОДИЧ НЕМА КИЧНЕ МЕСТЕ
- КОДИЧНЕ МЕСТЕ КОДИЧ НЕМА КИЧНЕ МЕСТЕ
- КОДИЧНЕ МЕСТЕ КОДИЧ НЕМА КИЧНЕ МЕСТЕ
- КОДИЧНЕ МЕСТЕ КОДИЧ НЕМА КИЧНЕ МЕСТЕ
- КОДИЧНЕ МЕСТЕ КОДИЧ НЕМА КИЧНЕ МЕСТЕ
- КОДИЧНЕ МЕСТЕ КОДИЧ НЕМА КИЧНЕ МЕСТЕ

1.4. ПОЈАВА И ПАДАЊЕ ЕКСПРЕМЕНАТА

- ПОЈАВА И ПАДАЊЕ ЕКСПРЕМЕНАТА
- ПОЈАВА И ПАДАЊЕ ЕКСПРЕМЕНАТА
- ПОЈАВА И ПАДАЊЕ ЕКСПРЕМЕНАТА
- ПОЈАВА И ПАДАЊЕ ЕКСПРЕМЕНАТА
- ПОЈАВА И ПАДАЊЕ ЕКСПРЕМЕНАТА
- ПОЈАВА И ПАДАЊЕ ЕКСПРЕМЕНАТА

2.1. ПРОМЕНА БОЈЕ - ХЛОРОЗА

ПРОМЕНА НОРМАЛНЕ БОЈЕ

- ПРОМЕНА НОРМАЛНЕ БОЈЕ
- ПРОМЕНА НОРМАЛНЕ БОЈЕ
- ПРОМЕНА НОРМАЛНЕ БОЈЕ
- ПРОМЕНА НОРМАЛНЕ БОЈЕ
- ПРОМЕНА НОРМАЛНЕ БОЈЕ
- ПРОМЕНА НОРМАЛНЕ БОЈЕ

2.2. ПЕТАВОСТ ЛИШТА

- ПЕТАВОСТ ЛИШТА
- ПЕТАВОСТ ЛИШТА
- ПЕТАВОСТ ЛИШТА
- ПЕТАВОСТ ЛИШТА
- ПЕТАВОСТ ЛИШТА
- ПЕТАВОСТ ЛИШТА

2.3. РУТИНАВОСТ ЛИШТА

- РУТИНАВОСТ ЛИШТА
- РУТИНАВОСТ ЛИШТА
- РУТИНАВОСТ ЛИШТА
- РУТИНАВОСТ ЛИШТА
- РУТИНАВОСТ ЛИШТА
- РУТИНАВОСТ ЛИШТА

2.3. РУТИНАВОСТ ЛИШТА

- РУТИНАВОСТ ЛИШТА
- РУТИНАВОСТ ЛИШТА
- РУТИНАВОСТ ЛИШТА
- РУТИНАВОСТ ЛИШТА
- РУТИНАВОСТ ЛИШТА
- РУТИНАВОСТ ЛИШТА

2.4. КОВРИЧАВОСТ ЛИШТА

- КОВРИЧАВОСТ ЛИШТА
- КОВРИЧАВОСТ ЛИШТА
- КОВРИЧАВОСТ ЛИШТА
- КОВРИЧАВОСТ ЛИШТА
- КОВРИЧАВОСТ ЛИШТА
- КОВРИЧАВОСТ ЛИШТА

2.5. САВИЈАЊЕ И СУШЕЊЕ ИЗБОЈАКА

- САВИЈАЊЕ И СУШЕЊЕ ИЗБОЈАКА
- САВИЈАЊЕ И СУШЕЊЕ ИЗБОЈАКА
- САВИЈАЊЕ И СУШЕЊЕ ИЗБОЈАКА
- САВИЈАЊЕ И СУШЕЊЕ ИЗБОЈАКА
- САВИЈАЊЕ И СУШЕЊЕ ИЗБОЈАКА
- САВИЈАЊЕ И СУШЕЊЕ ИЗБОЈАКА

2.6. ГУЏАЊЕ И ОДЛУПЉИВАЊЕ КОРЕ

- ГУЏАЊЕ И ОДЛУПЉИВАЊЕ КОРЕ
- ГУЏАЊЕ И ОДЛУПЉИВАЊЕ КОРЕ
- ГУЏАЊЕ И ОДЛУПЉИВАЊЕ КОРЕ
- ГУЏАЊЕ И ОДЛУПЉИВАЊЕ КОРЕ
- ГУЏАЊЕ И ОДЛУПЉИВАЊЕ КОРЕ
- ГУЏАЊЕ И ОДЛУПЉИВАЊЕ КОРЕ

2.7. СМОЛОТОК И ЦУЊЕЊЕ СОКОВА

- СМОЛОТОК И ЦУЊЕЊЕ СОКОВА
- СМОЛОТОК И ЦУЊЕЊЕ СОКОВА
- СМОЛОТОК И ЦУЊЕЊЕ СОКОВА
- СМОЛОТОК И ЦУЊЕЊЕ СОКОВА
- СМОЛОТОК И ЦУЊЕЊЕ СОКОВА
- СМОЛОТОК И ЦУЊЕЊЕ СОКОВА

2.8. КРИЉАЊЕ ВИЉАКА

- КРИЉАЊЕ ВИЉАКА
- КРИЉАЊЕ ВИЉАКА
- КРИЉАЊЕ ВИЉАКА
- КРИЉАЊЕ ВИЉАКА
- КРИЉАЊЕ ВИЉАКА
- КРИЉАЊЕ ВИЉАКА

2.9. ХИПЕРТРОФИЈЕ НА БИЊИНИМ ОРГАНИМА

- ХИПЕРТРОФИЈЕ НА БИЊИНИМ ОРГАНИМА
- ХИПЕРТРОФИЈЕ НА БИЊИНИМ ОРГАНИМА
- ХИПЕРТРОФИЈЕ НА БИЊИНИМ ОРГАНИМА
- ХИПЕРТРОФИЈЕ НА БИЊИНИМ ОРГАНИМА
- ХИПЕРТРОФИЈЕ НА БИЊИНИМ ОРГАНИМА
- ХИПЕРТРОФИЈЕ НА БИЊИНИМ ОРГАНИМА

ТУМОРИ

- ТУМОРИ
- ТУМОРИ
- ТУМОРИ
- ТУМОРИ
- ТУМОРИ
- ТУМОРИ

2.10. ПОЛЕГАЊЕ

- ПОЛЕГАЊЕ
- ПОЛЕГАЊЕ
- ПОЛЕГАЊЕ
- ПОЛЕГАЊЕ
- ПОЛЕГАЊЕ
- ПОЛЕГАЊЕ

2.11. ОШЕЊЕ

- ОШЕЊЕ
- ОШЕЊЕ
- ОШЕЊЕ
- ОШЕЊЕ
- ОШЕЊЕ
- ОШЕЊЕ

ОШЕЊЕ НАПРАДЕ ВИПОСТАТОКНИМ ГИЊА И ШТЕЊИМ ИНОКРАТА НА КОРОНИ

Ошешавање	Ошешавање	Ошешавање	Ошешавање	Ошешавање	Ошешавање
Ошешавање	Ошешавање	Ошешавање	Ошешавање	Ошешавање	Ошешавање

ОШЕЊЕ НАПРАДЕ ВИПОСТАТОКНИМ ГИЊА И ШТЕЊИМ ИНОКРАТА НА КОРОНИ

Ошешавање	Ошешавање	Ошешавање	Ошешавање
Ошешавање	Ошешавање	Ошешавање	Ошешавање

ОШЕЊЕ НАПРАДЕ ВИПОСТАТОКНИМ ГИЊА И ШТЕЊИМ ИНОКРАТА НА КОРОНИ

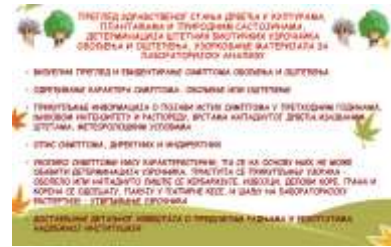
Ошешавање	Ошешавање	Ошешавање	Ошешавање
Ошешавање	Ошешавање	Ошешавање	Ошешавање

ОШЕЊЕ НАПРАДЕ ВИПОСТАТОКНИМ ГИЊА И ШТЕЊИМ ИНОКРАТА НА КОРОНИ

Ошешавање	Ошешавање	Ошешавање	Ошешавање
Ошешавање	Ошешавање	Ошешавање	Ошешавање

ОШЕЊЕ НАПРАДЕ ВИПОСТАТОКНИМ ГИЊА И ШТЕЊИМ ИНОКРАТА НА КОРОНИ

Ошешавање	Ошешавање	Ошешавање	Ошешавање
Ошешавање	Ошешавање	Ошешавање	Ошешавање



Prvi seminar i radionica održani su 18. i 19. juna u konferencijskoj sali JP NP Berdap, Doњи Milanovaц (11 учесника из JP NP Берда).

извештајо дводневног прогностичког последи у заштити шума
СИМПТОМИ НАПАДА, МЕТОДЕ МОНИТОРИНГА И УЗОРКОВАЊА НАЈВАЖНИЈИХ ЕКОНОМСКИ ШТЕТНИХ ШУМСКИХ ОРГАНИЗАМА
 СЕМИНАР И РАДИОНИЦА
 JP NP Бердап, Доњи Милановац, 18-19. јун 2020.

№	Име и презиме учесника (адреса и контактне подаци)	Позивница
1	Dragan Janković	JP NP BERDAP
2	Dragomir Vučković	JP NP BERDAP
3	Božidar Karić	JP NP BERDAP
4	Božidar Petrović	JP NP BERDAP
5	Božidar Petrović	JP NP BERDAP
6	Božidar Petrović	JP NP BERDAP
7	Božidar Petrović	JP NP BERDAP
8	Božidar Petrović	JP NP BERDAP
9	Božidar Petrović	JP NP BERDAP
10	Božidar Petrović	JP NP BERDAP
11	Božidar Petrović	JP NP BERDAP
12		
13		
14		
15		





Други семинар и радионица одржани су 23. и 24. јуна у просторијама Расинског округа у Крушевцу, а за референте за заштиту из ЈП НП Копаоник, ЈП Шуме-Гоч и Шума манастира Епархије Крушевачке д.о.о. (5 учесника).

ИНВЕШТАРНО-ДИЈАГНОЗНО ПРОГНОЗНИ ПОСЛОВИ У ЗАШТИТИ ШУМА
СИМПТОМИ НАПАДА, МЕТОДЕ МОНИТОРИНГА И
УЗОРКОВАЊА НАЈВАЖНИЈИХ ЕКОНОМСКИ ШТЕТНИХ
ШУМСКИХ ОРГАНИЗАМА
СЕМИНАР И РАДИОНИЦА
Расински округ, Крушевац, 23-24. јун 2020.

№	Име и презиме учесника (организација) Службени и телефон	Предузеће
1	Снежана Билчаревић	ЈП „Шуме-Гоч“
2	Борис Тамиш	ЈП „Шуме-Гоч“
3	Горан Радинковић	ЈП „Шуме-Гоч“
4	Бранко Вуковић	ЈП „Шуме-Гоч“
5	Марија Вуковић	ЈП „Шуме-Гоч“
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		



Трећи семинар и радионица одржани су 09. и 10. септембра у просторијама Визиторског центра ЈП НП Тара у Бајиној Башти, а за референте за заштиту и реверне инжењере овог предузећа (9 учесника).

НАВШАТАНО-ДИЈАГНОЗНО ПРОГНОЗНИ ПОСЛОВИ У ЗАШТИТИ ШУМА
 СИМПТОМИ НАПАДА, МЕТОДЕ МОНИТОРИНГА И УЗОРКОВАЊА
 НАВАЖНИЦИК, ЕКОНОМСКИ ШТЕТНИХ, ШУМСКИХ ОРГАНИЗАМА
 СЕМИНАР И РАДИОНИЦА
 ИТМПТара, Београд Бошња, 8-9. октобар 2020.

№	Име и презиме учесника Датум и адреса пребивалиштва	Позивница
1.	Милош В. Ђукић Београд, Београд	ИТМПТара
2.	Марија М. Милошевић Београд, Београд	ИТМПТара
3.	Драгана М. Милошевић Београд, Београд	ИТМПТара
4.	Борис М. Милошевић Београд, Београд	ИТМПТара
5.	Борис М. Милошевић Београд, Београд	ИТМПТара
6.	Марија М. Милошевић Београд, Београд	ИТМПТара
7.	Марија М. Милошевић Београд, Београд	ИТМПТара
8.	Марија М. Милошевић Београд, Београд	ИТМПТара
9.	Марија М. Милошевић Београд, Београд	ИТМПТара
10.	Марија М. Милошевић Београд, Београд	ИТМПТара
11.	Марија М. Милошевић Београд, Београд	ИТМПТара
12.	Марија М. Милошевић Београд, Београд	ИТМПТара
13.	Марија М. Милошевић Београд, Београд	ИТМПТара
14.	Марија М. Милошевић Београд, Београд	ИТМПТара
15.	Марија М. Милошевић Београд, Београд	ИТМПТара
16.	Марија М. Милошевић Београд, Београд	ИТМПТара
17.	Марија М. Милошевић Београд, Београд	ИТМПТара
18.	Марија М. Милошевић Београд, Београд	ИТМПТара
19.	Марија М. Милошевић Београд, Београд	ИТМПТара
20.	Марија М. Милошевић Београд, Београд	ИТМПТара



Четврти и пети семинар и радионица одржани су 08. и 09. октобра у конференцијској сали Института за шумарство у Београду, а за референте за

заштиту и поједине ревишне инжењере из ЈП Србијашуме, ЈП ЕПС РБ Колубара и Репрезентативног објекта гарде, ВП 2287 Београд (9 учесника).

ИЗВЕШТАЈНО-ДИЈАГНОЗНО ПРОГНОЗНИ ПОСЛОВИ У ЗАШТИТИ ШУМА

СИМПТОМИ НАПАДА, МЕТОДЕ МОНИТОРИНГА И УЗОРКОВАЊА НАЈВАЖНИЈИХ, ЕКОНОМСКИ ШТЕТНИХ, ШУМСКИХ ОРГАНИЗАМА

СЕМИНАР И РАДНОНИЦА

Институт за шумарство, Београд, 8. октобар 2020.

Бр.	Име и презиме учесника (установично словима) и телефон	Презиме
1	МАРИЈА ТУБИЋ	ЈП "Србијашума" Београд
2	Александар Милошевић	ЈП "Србијашума" Београд
3	Бранко Милошевић	ЈП "Србијашума" Београд
4	Томас Радојевић	ЈП "Србијашума" Београд
5	Снежана Милошевић	ЈП "Србијашума" Београд
6	Александар Милошевић	ЈП "Србијашума" Београд
7	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд
8	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд
9	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд
10	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд
11	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд
12	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд
13	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд
14	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд
15	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд
16	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд
17	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд

ИЗВЕШТАЈНО-ДИЈАГНОЗНО ПРОГНОЗНИ ПОСЛОВИ У ЗАШТИТИ ШУМА

СИМПТОМИ НАПАДА, МЕТОДЕ МОНИТОРИНГА И УЗОРКОВАЊА НАЈВАЖНИЈИХ, ЕКОНОМСКИ ШТЕТНИХ, ШУМСКИХ ОРГАНИЗАМА

СЕМИНАР И РАДНОНИЦА

Институт за шумарство, Београд, 8. октобар 2020.

Бр.	Име и презиме учесника (установично словима) и телефон	Презиме
1	Бранко Милошевић	ЈП "Србијашума" Београд
2	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд
3	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд
4	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд
5	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд
6	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд
7	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд
8	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд
9	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд
10	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд
11	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд
12	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд
13	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд
14	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд
15	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд
16	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд
17	Милошевић Гордана	ЈП "Србијашума" Београд



За све учеснике припремљен је материјал потребан за извођење радионице и радни задаци.





На крају семинара и радионица, а после провере усвојених знања, свим учесницима додељени су посебно припремљени сертификати о учешћу.

У току редовних теренских активности, стручњаци из Института за шумарство, задужени за поједине делове или цела јавна предузећа и друге организације корисника шума, кроз мини радионице и теренске обуке, давали су инструкције о томе како се утврђује присуство појединих штетних организама, који су таксономски карактери појединих врста, на који начин се узоркује, пакује и доставља сумљиви материјал и сл.

Законом о заштити биља, а у оквиру Извештајно – дијагнозно прогнозних послова у заштити шума и других послова од јавног интереса у области здравља шумског биља, предвиђене су и следеће, обавезне, активности: припрема научне основе за доношење превентивних мера и Програма мера заштите здравља шумског биља; примењена и друга истраживања у области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља, припремање научне основе за израду прописа у области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља.

Да би се квалитетно и стручно обављали наведени послови, неопходна је стална комуникација, радни договори и заједнички рад са експертима колегама и руководиоцима истих послова у другим европским земљама. Такође, сваке године се организују састанци експерата из области Извештајно – дијагнозно прогнозних послова у заштити шума, где се договарају заједничке акције, будући да штетни организми не поштују државне границе, па самим тим је праћење њиховог кретања и бројности немогуће само у оквирима појединачних државних територија. У 2020. години обављен је низ разговора, консултација и размена мишљења са колегама из Хрватске, Аустрије, Бугарске, Молдавије, Македоније, Босне и Херцеговине, Словеније, Црне Горе, Мађарске, Чешке, Немачке, Словачке, а који руководе истим пословима у својим земљама.

Друштво за заштиту биља Србије, сваке године, на Златибору, организује стручно-научни скуп посвећен актуелним проблемима из области заштите биља. На овогодишњем, XVI Саветовању о заштити биља, а у оквиру секције Заштита шума и украсног биља, руководилац Извештајно – дијагнозно прогнозних послова у заштити шума и других послова од јавног интереса у области здравља шумског биља за подручје централне Србије, др Мара Табаковић-Тошић, научни саветник, позвана је да одржи уводно излагање на тему **Ентомопатогене гљиве *Entomophaga maimaiga* и *Entomophaga aulicae* - узрочници редуковања бројности губара и жутотрбе у шумским екосистемима Србије.**

Сви стручњаци из области заштите шума активно су учествовали у припремама научне основе за доношење превентивних мера и Програма мера заштите здравља шумског биља, примењеним и другим истраживањима у ИДПП, давању стручних мишљења, те припремању научне основе за израду прописа из ове области.

МЕТОДЕ УТВРЂИВАЊА ПРИСУСТВА И ДЕТЕРМИНАЦИЈЕ ГЉИВА НА УЗОРЦИМА БИЉНИХ ДЕЛОВА

Задатак мониторинга појаве биљних болести је сагледавање тренутног стања на терену, а у циљу превенције појава жаришта, спречавања ширења опасних болести и могућег уланчавања штета (развоја и других штетних организама). Правилним мониторингом појава и развоја болести, стварају се услови за дуготрајну рационалну експлоатацију здравих шумских ресурса. Резултати теренских и лабораторијских анализа, омогућавају благовремено превентивно деловање и предузимање мера у оквиру интегралне заштите шума.

Рано откривање, брза дијагноза и процена стања на терену су неопходни предуслови за успешно сузбијање болести. Зато су сви радници у шумарству који раде на пословима заштите шума обучени да препознају постојање проблема у шуми и да одмах јављају специјалистима који, у најкраћем могућем року, постављају процену стања, дају дијагнозу и предлажу мере сузбијања.

Да би било могуће утврдити присуство патогених организама и епиксилних гљива, обављана су лабораторијска испитивања узорака, а који су сакупљани директно на терену (прописаним методама и у одређеном временском периоду) од стране референата за гајење и заштиту у шумским газдинствима и достављани Институту за шумарство, или су овлашћени стручњаци Института, по позиву из газдинстава и других организационих јединица предузећа корисника шума, одлазили на терен и сами вршили узорковање и процењивање интензитета и површина под нападом.

Учесталост узорковања биљног материјала за лабораторијске анализе зависила је од низа фактора, у првом реду од временских прилика које су биле погодне, или непогодне, за развој патогена, јачине напада, као и негованости и хигијене састојина, односно предиспозиције за појаву болести и евентуални настанак епифитоција.

Испитиване су гране (са четинама или лишћем), некротирани делови коре, корена или стабла, обављана је лабораторијска анализа заражености плодова и семена.

Када су у питању деструктори дрвне масе – епиксилне гљиве, многе врсте није било лако ни наћи ни идентификовати на терену, особито у прикривеним и почетним фазама развоја трулежи, када су спољни симптоми готово не приметни. Због тога је, у неким случајевима, било немогуће поставити дијагнозу само на основу спољашњих манифестација, без детаљних лабораторијских анализа узорака (за детаљнија истраживања појединих врста гљива из класе *Basidiomycotina*, било је неопходно да дикариона мицелија буде изолована директно из плодносног тела - карппофоре).

На основу резултата лабораторијских макроскопских и микроскопских анализа, дијагностиковане су врсте патогена, те предложене евентуалне мере сузбијања, или превенције.

МЕТОДЕ ИСПИТИВАЊА ПОПУЛАЦИОНЕ ГУСТИНЕ ВРСТА ИЗ ФАМИЛИЈЕ CURCULIONIDAE - ПОДФАМИЛИЈЕ SCOLITINAE (СИПЦИ)

Напад поткорњака откриван је детаљним прегледом "голим оком" и помоћу двогледа, свих одељења у оквиру газдинских јединица, а што је представљало редовну делатност лугара, техничара и реверних инжењера. Напад је утврђиван на основу следећих симптома:

- промена боје четина (нападнута стабла добију прво бледозелену боју четина, затим оне пожуте и на крају постају црвеносмеђе)
- излив смоле (често се јавља око улазних отвора, утолико јаче, уколико је нападнута стабло било здравије)
- сипљење црвоточине (на дубећим стаблима црвоточина се задржава у пукотинама коре, на лишајевима и маховинама и на другим неравнинама)
- убушни отвори (треба их тражити изнад места где је примећена црвоточина, јер су често скривени испод љуспица коре)
- ако се са нападнутих стабала скине комад коре, откривају се ходници сипаца и сами инсекти
- појачана делатност природних непријатеља.

Бројност сипаца у шуми контролисана је на два начина:

- помоћу контролних ловних стабала
- помоћу клопки са популационим атрактантима

Прогноза штета од најчешћих и најзначајнијих врста поткорњака (*Ips typographus*, *Pityogenes chalcographus*, *Ips sexdentatus*, *Ips acuminatus*, *Pityokteines curvidens*, *Tomicus piniperda*, *Tomicus minor*), може се поставити на основу броја убушних отвора по јединици површине коре контролног стабла, или на основу броја ухваћених имага у феромонску клопку током ројења. У оба случаја јачина напада се сврстава у 3 категорије: слаб, средњи и јак.

Прогноза напада осмозубог смрчног поткорњака - *Ips typographus*

Прогноза помоћу ловних стабала		Прогноза помоћу феромонских клопки	
Слаб напад	Мање од 0,5 отвора на 1dm ² површине коре	Слаб напад	До 1.000 имага по клопки
Средњи напад	Од 0,5 - 1 отвора на 1dm ² површине коре	Средњи напад	1.000 - 4.000 имага по клопки
Јак напад	Више од 1 отвора на 1dm ² површине коре	Јак напад	Преко 4.000 имага по клопки

Прогноза напада шестозубог смрчног поткорњака - *Pityogenes chalcographus*

Прогноза помоћу ловних стабала		Прогноза помоћу феромонских клопки	
Слаб напад	Мање од 1 отвора на 1dm ² површине коре	Слаб напад	До 5.000 имага по клопки
Средњи напад	Од 1 – 2 отвора на 1dm ² површине коре	Средњи напад	5.000 - 20.000 имага по клопки
Јак напад	Више од 2 отвора на 1dm ² површине коре	Јак напад	Преко 20.000 имага по клопки

Прогноза напада шестозубог боровог поткорњака - *Ips sexdentatus*

Прогноза помоћу ловних стабала		Прогноза помоћу феромонских клопки (феромон SEXOWIT – нису дефинисане вредности за поједине интензитете напада)	
Слаб напад	Мање од 0,5 отвора на 4dm ² површине коре	Слаб напад	До 1.000 имага по клопки
Средњи напад	Од 0,5 - 1 отвора на 4dm ² површине коре	Средњи напад	1.000 - 4.000 имага по клопки
Јак напад	Више од 1 отвора на 4dm ² површине коре	Јак напад	Преко 4.000 имага по клопки

Прогноза напада трозубог боровог поткорњака - *Ips acuminatus*

Прогноза помоћу ловних стабала		Прогноза помоћу феромонских клопки (феромон ACUWIT – нису дефинисане вредности за поједине интензитете напада)	
Слаб напад	Мање од 0,5 отвора на 1dm ² површине коре	Слаб напад	До 1.000 имага по клопки
Средњи напад	Од 0,5 - 1 отвора на 1dm ² површине коре	Средњи напад	1.000 - 4.000 имага по клопки
Јак напад	Више од 1 отвора на 1dm ² површине коре	Јак напад	Преко 4.000 имага по клопки

Прогноза напада кривоzubог јелиног поткорњака – *Pityokteines curvidens*

Прогноза помоћу ловних стабала	
Слаб напад	Мање од 1 отвора на 1dm ² површине коре
Средњи напад	Од 1 - 2 отвора на 1dm ² површине коре
Јак напад	Више од 2 отвора на 1dm ² површине коре

Прогноза напада великог боровог срчника – *Tomicus piniperda*

Прогноза помоћу ловних стабала		Прогноза помоћу феромонских клопки (феромон TOMOWIT – нису дефинисане вредности за поједине интензитете напада)	
Слаб напад	Мање од 0,5 отвора на 1dm ² површине коре	Слаб напад	До 1.000 имага по клопки
Средњи напад	Од 0,5 - 1 отвора на 1dm ² површине коре	Средњи напад	1.000- 4.000 имага по клопки
Јак напад	Више од 1 отвора на 1dm ² површине коре	Јак напад	Преко 4.000 имага по клопки

Прогноза напада малог боровог срчника – *Tomicus minor*

Прогноза помоћу ловних стабала	
Слаб напад	Мање од 0,5 отвора на 1dm ² површине коре
Средњи напад	Од 0,5 - 1 отвора на 1dm ² површине коре
Јак напад	Више од 1 отвора на 1dm ² површине коре

МЕТОДЕ ИСПИТИВАЊА БРОЈНОСТИ РИЂЕ (*Neodiprion sertifer* Geoffr.) И ОБИЧНЕ (*Diprion pini* L.) БОРОВЕ ЗОЉЕ

Од 1989. године, када је риђа борова зоља у нашој земљи први пут регистрована после дуге паузе, жаришта су откривена у боровим културама широм Србије. Захваљујући благовремено предузетим мерама борбе (сузбијање у жариштима), није попримила каламитетни карактер. Међутим, како се код нас борове културе налазе на великим површинама, и то у комплексу, њихов преглед се обавља сваке године. Референти за гајење и заштиту у предузећима корисника шума су у више наврата претходних година добијали детаљна упутства на основу којих су током априла-маја (на вишим надморским висинама и у првој половини јуна) прегледали све млађе борове културе и утврдили број колонија пагусеница. На једном локалитету прегледано је најмање 25 стабала, а подаци су унети у достављени образац и враћени у Институт за шумарство на даљу обраду.

Исти метод је примењен и код испитивања бројности обичне борове зоље.

МЕТОДЕ ИСПИТИВАЊА ПОПУЛАЦИОНЕ ГУСТИНЕ ХРАСТОВИХ ДЕФОЛИЈАТОРА

На основу усвојеног Програма обављања Послова од јавног интереса у области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља за подручје централне Србије и Оперативног плана за сваку извештајну годину, у јануару, фебруару и марту, у лабораторији Института за шумарство обавља се анализа присуства и бројности појединих градогених врста раних храстових дефолијатора на

зимским узорцима гранчица храста. Гранчице храста из хрстових шума појединих подручја централне Србије, узоркују се и достављају Институту по "**Упутствима за достављање узорака гранчица храста**", а која се у електронској и писаној форми дистрибуирају свим корисницима.

За утврђивање популационе густине раних хрстових дефолијатора у стадијуму ларве, примењен је метод гајења зимских узорака гранчица у лабораторији (значи, пре кретања вегетације и пиљења гусеница у природним условима). Један од недостатака овог метода су отежани услови узимања узорака из различитих делова круне. Обарање стабала није погодно, јер је потребан велики број, а пењање до врха у зимским условима, није ни мало лако. Зато се често узорци узимају са доњих грана, на којима су *Geometridae* најбројније, па квалитативни састав дефолијатора не одговара стварном стању у шуми. Осим тога, у току зиме је тешко разликовати витална стабла од оних у различитим фазама сушења. Још један од недостатака је и тај што се узорци грана, због немогућности тренутног транспорта, често, више дана, држе у неадекватним условима, због чега им слаби виталност, па се многи пупољци осуше, а гусенице у њима угину услед недостатка хране.

Детаљни прегледи сталних огледних поља, као и других одељења, обавља се у мају и директно на терену, утврђује се просечног броја гусеница на 1000 листова. Овај метод је најпоузданији, али остаје веома кратак период за организовање и примену евентуалног сузбијања.

Губар (*Lymantria dispar* L.) је врста која у многим деловима свог ареала повремено ступа у пренамножења (градације), када изазива голобрсте шума на великом простору, али и штете у воћњацима и парковима. У протеклих 60 година на подручју Србије губар је 6 пута ступио у градације и то 1945–1950., 1952–1957., 1961–1966., 1995–1999., 2003–2006. и 2009–2014. године. Због горе наведених чињеница, сваке године у свим лишћарским шумама (државним и приватним) се контролише његова бројност, како би се благовременим лоцирањем жаришта и његовим санирањем, спречила већа штета. Стално праћење стања популација губара на целој територији наше земље је законска обавеза, која се, на жалост, не примењује онако како је неопходно.

Бројност губара у шумама се најлакше утврђује у стадијуму јајета, када су она положена у компактним, вишеслојним, лако видљивим леглима, а расположиво време за њихово бројање, више него довољно (од средине августа текуће, до краја марта, наредне године). Бројањем легала из године у годину, утврђује се кретање нивоа популације губара.

За контролу популационе густине губара користе се маршрутни и метод сталних и привремених огледних површина.

Наведеним методама је посвећена посебна пажња на семинарима и радионицама одржаним у претходним и овој години, а којима су присуствовали референти за заштиту шума и реверни инжењери из предузећа корисника и сопственика шума:

МОНИТОРИНГ ГУБАРА У ОКВИРУ ПОСЛОВА ОД ЈАВНОГ ИНТЕРЕСА У ОБЛАСТИ ДИЈАГНОСТИКЕ ШТЕТНИХ ОРГАНИЗАМА И ЗАШТИТЕ ЗДРАВЉА ШКОЛСКОГ БИЉА

ЦИЉЕВИ:

1. утврђивање присуства јарних легала, гусеница, лутки и лептира
2. окупација, а субјективна, оцена бројности
3. одређивање степена опасности којим су шуми угрожене

применују се METODE ЕКОНОМИЈА

4. одређивање популационе густине - бројности
5. реалне оцене степена угрожености шума

применују се разне, специјализоване, METODE КВАНТИТАТИВНИХ ПОПУЛАЦИОНИХ ИСТРАЖИВАЊА

ОПШТЕ METODE ПРЕГЛЕДА САСТОЈИНА

1. METODE РЕКОНОСТИРАЊА

а) Панорамски аеријални прегледи

- ✓ Брзи преглед што већим покривено
- ✓ Из ваздуха (беспилотна летелица: намера)
- ✓ Са земље (фото веће подигорне авионе, равни врсте осматрањима)
- ✓ голобрст, изостанак листова, промена боје вегетативних органа и сл.







БЕСПЛОТНА ЛЕТЕЛИЦА И КАМЕРЕ У СЛУЖБИ МОНИТОРИНГА

КЛАСИЧНЕ METODE МОНИТОРИНГА СУ ЧЕСТО НЕПРЕЦИЗНЕ И ИМАЈУ НИЗ НЕДОСТАТАКА:

- субјективност оцјена на визуелно прикупљено подаци, применом метода трансеката и прегледа стабала и припремених огледних површина
- огледне површине обично нису репрезентативне за већа подручја
- недостатак довољног броја стручњака
- недостатак времена за извршити преглед великих површина под шумом
- немогућност прецизног огледања става дрвоа крошња, осматрања са земље
- изостављање неприступачних терена из процеса праћења
- немогућност отаривања апетитне појаве у инвизијалној фази, када је предузимљива мера сузбијања и санације најлакша и најјефтинија



Phantom DJI 4 Pro

- современе технологије прикупљања података из ваздуха: беспилотне летелице опремљене камерама и сензорима

БЕСПЛОТНА ЛЕТЕЛИЦА И КАМЕРЕ У СЛУЖБИ МОНИТОРИНГА

КАМЕРА – DJI FC 6130

- објектив уграђен у беспилотну летелицу – дрон PHANTOM 4 PRO
- снима у видљивом делу спектра, са резолуцијом од 20 MPx
- у многим задатковима потребе за снимачким и припадним фотографијама за све области шумарства, али су недовољно информативне за послове у области заштите шума
- задовољна, делимично, потреба мониторинга губара у стајдијуму леза – снимачка апертура/зајам



Phantom DJI 4 Pro



RGB ортопанорама



БЕСПЛОТНА ЛЕТЕЛИЦА И КАМЕРЕ У СЛУЖБИ МОНИТОРИНГА

МУЛТИСПЕКТРАЛНА КАМЕРА

MicaSense Red Edge M

- 5 појединачних сензора, резолуције 1,2 MPx по сензору

Предности:

- једном летом добија се више информација
- једноставни и флексибилни опције интеграције
- могућност калибрација за прецизни и поновљиви мерења
- генерисање RGB (red green blue) слика у боји, усклађених са 5 спљешних спектралних опсега
- квалитетна израда – дуготрајност саме камере
- могућност лаког транспорта прикупљених података, током снимача, уз помоћ инвизијалне картице



MicaSense RedEdge M

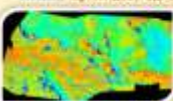
БЕСПЛОТНА ЛЕТЕЛИЦА И КАМЕРЕ У СЛУЖБИ МОНИТОРИНГА

AGISOFT PHOTOSCAN PRO - SOFTVER ЗА ФОТОГРАМЕТРИЈСКУ ОБРАДУ ФОТОГРАФИЈА снимача:

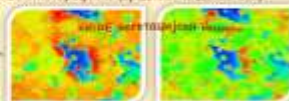
- израду геореференцараних ортопанорама од појединачних фотографија, облака тачака, 3D мрежа, дигиталних елевационих модела
- даје и могућност уноса алгоритама за израду вегетацијских индекса на нивоу појединачних контролних тачака, пример дужина, површина, и запремина
- употреба софтвера временски неограничена
- лиценца довољно коришћена програмом на једном рачунару
- лиценца се може пренети на други рачунар, узалож се деактивира на претходном

AGISOFT METASHARE PROGRAM ЗА ОБРАДУ ПОДАТАКА

- вегетацијски индекси:
 - Normalized Difference Vegetation Index -NDVI
 - Normalized Difference Red Edge - NDRE
- вредности обо индекса се крећу од 0-1 (0 лоша здравствена стања, 1 добро до одлично)
- оптималне вредности индекса од 0,7-0,8
- на сликама:
 - зелена боја указује на здраво, функциоално активно стабло (вредност индекса 1)
 - жута, средње здраво, оптимално здраво и функциоално активно (вредност индекса 0,7)
 - зелена, док слабија виталност и активност хлорофила (вредност индекса 0,5)
- Плава, мртви део, одморок, део без активности хлорофила (вредност индекса 0,2)



NDVI ортопанорама и вегетацијски индекс



NDRE вегетацијски индекс

ОПШТЕ METODE ПРЕГЛЕДА СASTOЈИНА

1. METODE РЕКОГНОСЦИРАЊА

- Бисландиски или маршурски преглед
- Применује се кад је губар у летеници, А ОБАВЕЗНО У ПЕРИОДУ ГРАЂАЦИЈЕ, ПРИГИБОМ ПРЕГЛЕДА СВИХ ОДЕЉБА У НАПАДНОМ ШУМСКОМ КОМПЛЕКСУ
- контрола присуства и бројност губара у стајдијуму јијета (једна летница)
- кроз свако одељено тропан се у две узакроне пролази
- при пролазу се прегледа свако стабло на које се наиђе
- вандитира се број, величина и облик летала, место и висина постојања
- подаци за свако прегледано стабло се посебно вандитирају
- вандитирају се и летла нађена на пољевима, шибљу, отпаћим гранама
- по прегледу одељена, израчунава се број летала по јединици површине (1 ха)

ОПШТЕ METODE ПРЕГЛЕДА СASTOЈИНА

1. METODE РЕКОГНОСЦИРАЊА

а) Прегледи у круговима

- детални уметак
- одређивање позиција кругова (на карти лозовске јединице или друге веће јединице површине)
- на контролисаној површини, одељена или групе одељена истих карактеристика, поставља се по 5 малих (укупно 100 стабала) или већих (укупно 100 стабала) кругова
- прегледа се свако стабло
- да би се добило у време, обрада се помера само на најпотпуније, најзначајније видљиве симптоме штетњака, или оне који су карактеристични за присуство губара



ШЕМА СТАЛНИХ ОГЛЕДНИХ ПОВРШИНА И ПРАВАЦ ПРИ КРЕТАЊУ



ПРИМЕР ОБРАЧУНА

- прегледамо 200 стабала, нађемо 12 летала
- израчунавамо величине прегледаних површина: Нуђни крош одељене на 5 места се најбоље стабала на површинама 10x10 м и израчунамо њихов просечан број стабала на 100 м² индекси 15, а по хектару 1.500
- ако се број прегледаних стабала повећа са бројем стабала по хектару (200:1.500 = 0,13), добија се површина на којој је извршен преглед
- ако се повећа број нађених летала са прегледаним површинама (12:0,13=92,3) и добија се број летала по хектару, у нашем случају - 92,3

РЕЗУЛТАТ ПРЕГЛЕДА: У ОДЕЉБУ 2 (47,3 ха) БРОЈ ЈАЛНИХ ЛЕТАЛА ПЛО ха = 92,3



на 11,13 ха - 1 стабло ОП на 3288,46 ха - 296 стабана ОП

на 25 ха - 1 стабло ОП на 3288,46 ха - 132 стабана ОП

METODE KВАНТИТАТИВНИХ ПОПУЛАЦИОНИХ ИСТРАЖИВАЊА

а) сталне и припремане огледне површине

- одређивање популационих индекса – бројности појединих, доступних, разноврсних стубних губара
- сталне огледне површине се постављају на местима где се у прегледном периоду појављује губар (25x25 или 50x50 м)
- припремане огледне површине се постављају у годинама када се, на основу података са сталних огледних површина, процене да постоји опасност од грађације губара (10x10 м)



METODE KВАНТИТАТИВНИХ ПОПУЛАЦИОНИХ ИСТРАЖИВАЊА

ИЗДАЈАЊЕ СТАЛНИХ ОГЛЕДНИХ ПОВРШИНА:

- границе обележити круговима око стабала, на пристој висини
- обручати све стабала унутар границе сталне огледне површине
- акурирати настајају електронску базу података
- визуелно одређивање података омогућава лако уочавање почетка повећања бројности и промена дужине димензија
- на 30 стабала, на пристој висини, поставити вертикалне мреже (укупно мреже, димензија 20 x 40 cm)
- истод вештачких мрежа сређују се тусовима током дана, израчунавају, летити разо пољску јаја, соопшћују се поравинама ...



МЕТОДЕ КВАНТИТАТИВНИХ ПОПУЛАЦИОНИХ ИСТРАЖИВАЊА

Б) МЕТОД ВЕРОМОНСКИХ КЛОПКИ

- у стајанју имага - одраслог инсекта
- методу се само мужјаци
- једна клопка контролише до 200 ha
- има се у једну клопку (за време трајања лета мужјака) увести мање од 25 летлица, амаи је, по Максимовићу и другим ауторима, на тлу 200 ha његова бројност нормална





МЕТОДЕ КВАНТИТАТИВНИХ ПОПУЛАЦИОНИХ ИСТРАЖИВАЊА

Б) МЕТОД ВЕРОМОНСКИХ КЛОПКИ

ИНСТИТУТА

- Једина податак који је добијен применом ове методе је тај, да су у професор Шумског института присутни мужјаци губара. На клопки било их је свега 11, а те године, у јесен поновно је истражено десетина хиљада легала/ма, а наредне, цело подручје било је под тоталним голубрстом
- Ништа не говори о бројном одраслу мужјака и њени (сексуалном индексу) врло важном параметру за прогнозу, о популационој густини, оном градијације, паразитираним појединим развојним ступњевима, отпорности предатора, просторном распореду интентитета постоја, те осталим параметрима који се редовно прате у оквиру дијагностичке истраживачке организације




11 мужјака

ШГ Београд, ШГ Палењана, докторат Бале

ДРУГИ НАЧИН УТВРЂИВАЊА ГУСТИНЕ ПОПУЛАЦИЈЕ (МЕТОД СЕ ПРИМЕНЈУЈЕ У ХРВАТској, БУГАРСКОЈ, МАЂАРСКОЈ, РУСИЈИ, АМЕРИЦИ...)

Густина популације утврђује се на основу анализе јајних легала.

Прегледају се све саступне старости од 30 година.

У одређеном се простору дијагностикује и на којој се прегледају сви стабла, од основе до круне. По потреби, ако се легла налазе и на гранама у круни, може се користити деаглед.

Утврђује се број нападнутих стабала, као и број положених јајних легала на њима.

У моментим подручјима обележе се контролне површине и на њима се прегледају сва стабла, као и друга погодна места за полагање легала.

Преглед се обавља у време мировања вегетације.

За прогнозирање штете, у обзир се узима проценат нападнутих стабала (1%, 1 - 5 %, 5 - 20%, 20 - 50 %, преко 50%) и број јаја по стаблу (150 - 3 000).

Број јаја се израчунава на основу просечног броја јаја у леглу.




ЛАБОРАТОРСКА КВАНТИТАТИВНА И КАЛИБРАТИВНА АНАЛИЗА ЈАЈНИХ ЛЕГАЛА

- 10 легала са једне огледне површине
- облик и димензије
- најчешће јаја по димензији
- утврђивање укупног броја јаја
- утврђивање броја оплођених и неплођених, виталних и паразитираних јаја
- израчунавање просечних вредности за узраст
- одређивање паразитета за субјекције (просечан број виталних јаја у леглу: I - преко 350, II - 201-350, III - до 200)










ЛАБОРАТОРСКА ИСТИЖИВАЊЕ ЕФЕКТА ТРАЈЊИ

- по 100 виталних јаја из одређених легала
- гајење у лабораторијским и контролисаним условима
- садржајима беланца броја испитаних гусеница






ИСТИЖИВАЊЕ ПРИРОДНОГ И ВРЕДНОСТИ ПРИРОДНОГ НЕПРИЈАТЕЉА ЈАЈА, ЛАРВИ И ГОЛТИ ГУБАРА

- гајење у контролисаним условима средина: зглобна комора, температура: ваздуха 21 °C, релативна светлости: 16 сати дан, 8 сати ноћ
- зглобност обезбеђена зглобним филтер папиром или нитроцелулозном културном ште
- исправан поран сваком личном храста
- кормени паразитима гаје се до млечних одраслих личинки
- детерминација врста
- израчунавање процената паразитираних јаја, гусеница, путки



КВАНТИТАТИВНИ ПОПУЛАЦИОНИ ПАРАМЕТРИ ЗНАЧАЈНИ ЗА ПРОГНОЗИРАЊЕ ПОПУЛАЦИОНЕ ГУСТИНЕ

- ПОВЕЋАНА АКТИВНОСТ ЖЕНКИ** (лепазе на отвореним местима, где полажу јаја у јајним леглима, док су у латентној фази углавном сакривене)
- ПОВЕЋАЊЕ ДИМЕНЗИЈА ЖЕНКИ**
- ПОВЕЋАЊЕ ПЛОДНОСТИ** (легла са 800-1000 јаја, понекад и много више - 1500; у периоду латенције 300-600)
- ПОВЕЋАЊЕ ВРЕДНОСТИ СЕКСУАЛНОГ ИНДЕКСА** (у проградационој фази у популацији преовлађују жене, а у ретроградационој мужјаци)
- ПРЕПАЗАК НА ДНЕВНИ НАЧИН ЖИВОТА** (гусенице осталу у мултимативним дрвима; хране се и дану)
- РАСТ ПОЛИВАГОСТИ** (гусенице се хране лишћем свих врста листоноса, изузев јасена и аука; у недостатку хране, једу и четине, па и зелене делове културе)
- ИЗРАЖЕН ИНСТИКТ ГРУТИСАЊА** (појединачне гнезда одраслих гусеница и путки садрже и преко 20 јајкица)








КРАТКОРОЧНА ПРОГНОЗА

на основу броја јајних легала по јектару, а у зависности од старости састојине, одређује се разредна класа и прогноза кретања популационог нивоа:

- PK I - популација у градијацији
- PK II - популација у проградацији
- PK III - популација на минимуму ретроградација

Старост	Врло II класа	III класа	IV класа
20	ниже 1701	1214 - 1700	ниже 1214
30	ниже 1401	1054 - 1400	ниже 1054
40	ниже 1301	947 - 1300	ниже 947
50	ниже 1101	778 - 1100	ниже 778
60	ниже 1101	813 - 1100	ниже 813
70	ниже 1101	789 - 1100	ниже 789
80	ниже 1101	817 - 1100	ниже 817
90	ниже 1151	852 - 1150	ниже 852
100	ниже 1151	834 - 1150	ниже 834
110	ниже 951	707 - 950	ниже 707
120	ниже 801	603 - 800	ниже 603

КВАНТИТАТИВНИ ПОПУЛАЦИОНИ ПАРАМЕТРИ ЗНАЧАЈНИ ЗА ПРОГНОЗИРАЊЕ ПОПУЛАЦИОНЕ ГУСТИНЕ

- ПОВЕЋАЊЕ БРОЈА МЕСТА ПОПАГАЊА ЈАЈНИХ ЛЕГАЛА** (већи број позитивних огледних површина и стабала)











При контроли бројности губара у подручју централне Србије, у 2020. години, коришћени су:

- метод сталних огледних површина (25 x 25 м)
- метод привремених огледних површина (10 x 10 м)
- маршрутни метод

Кроз семинар посвећен штетним организмима у буковим састојинама, анализирани су и друге методе које се користе за одређивање популационог нивоа у стадијуму јајета. На пример, у суседној Босни и Херцеговини, а на основу званичног упутства, такође се броје јајна легла на површинама 25 x 25 м, или на трансектима ширине 20 м. На основу броја јајних легала по хектару, а у зависности од старости састојине, одређује се ризична класа и прогноза популације. Ризична класа I представља популацију губара у градацији, II у проградацији, а III на минимуму.

Бројеви јајних легала губара по хектару приказани по ризичним класама и старости састојине			
Старост (год.)	Класа I	Класа II	Класа III
20	>1701	1214 – 1700	<1214
30	>1401	1054 – 1400	<1054
40	>1301	947 – 1300	<947
50	>1101	778 – 1100	<778
60	>1101	813 – 1100	<813
70	>1101	789 – 1100	<789
80	>1101	817 – 1100	<817
90	>1151	852 – 1150	<852
100	>1151	834 – 1150	<834
110	>951	707 – 950	<707
120	>801	603 - 800	<603

Метод је преузет из рада Милана Пернека (2018): **НОВИ НАЧИН ОБРАЧУНА КРИТИЧНОГ БРОЈА ЈАЈНИХ ЛЕГАЛА ГУБАРА (*Lymantria dispar* L.) У СВРХУ БОЉЕ ПРОГНОЗЕ ПОПУЛАЦИЈЕ**, а који је објављен у Шумарском листу – међународном научном часопису који издаје Шумарски институт Јастребарско, Хрватска: У раду се описује нов начин обрачуна критичног броја јајних легала губара, којим се процјењује ризик голобрста кључан у практичном шумарству за доношење одлуке о сузбијању. Нов начин обрачуна исказује критичне бројеве као број јајних легала по хектару, за разлику од досадашњег који се темељио на броју стабала на којему се налази барем јајно легло и приказивао се као постотак заразе. Постотак заразе дијелио је ризик голобрста у пет класа, при чему је критична Класа 5 представљала зараженост више од 50% стабала. Досадашњим обрачуном није се узимала у обзир старост стабла, иако је она повезана с величином крошње, односно количином лишћа. Надаље није узиман у обзир број јаја у јајном леглу. Нов обрачун базира се на броју гусјеница које имају потенцијал обртити стабло храста.

Метод контроле бројности **кукавичије сузе (*Malacosoma neustria* L.), хрстовог четника (*Thaumatoroea processionea* L.)** и **жутотрбе (*Euproctis chrysorrhoea* L.)**, такође су детаљно обрађене у оквиру изведених годишњих семинара и радионица:


 Институт за шумарство
Београд

**ПОСЛОВИ ОД ЈАВНОГ ИНТЕРЕСА У ОБЛАСТИ
ДИЈАГНОСТИКЕ ШТЕТНИХ ОРГАНИЗАМА И
ЗАШТИТЕ ЗДРАВЉА ШУМСКОГ БИЉА**

**Прикупљање и обрада података за потребе
дијагностике економски штетних врста
дефолијатора из реда Lepidoptera у хрстовим
шумама**

СЕМИНАР И РАДИОНИЦА

Др Мара Табоковић-Тошић, научни саветник
 Мастер дипл. инж. Марија Милосављевић, истраживач сарадник
 Београд, април-мај 2017. године

**МЕТОДЕ КВАНТИТАТИВНИХ ПОПУЛАЦИОНИХ
ИСТРАЖИВАЊА КУКАВИЧИЈЕ СУЗЕ *Malacosoma neustria* L.
(Lepidoptera: Lasiocampidae)**

а) У стадијуму јајета
 - Бројење јајних легала у периоду мировања вегетације (масна јесен, зима, рано пролеће)
 - Јајна легла највидљивија у јутарњим сатима сунчаних дана
 - Дуже најбоље резултате када су у питању млађе биљке у расадницима и културама

б) У стадијуму гусјенице
 - Током већег дела развића налазе се заједно у летњим гусјеничким гнездима у крошњама стабала, најчешће у рачвама грана
 - Преглед обавити у мају

в) У стадијуму лептира
 - Изразито фототилни, лако се лови светлосним клопкама
 - Стаљним контролом улова у светлосним клопкама, могуће уочити повећање бројности - почетак градације

ОЦЕНА ИНТЕНЗИТЕТА НАПАДА ИСКУСТВЕНА



МЕТОДЕ КВАНТИТАТИВНИХ ПОПУЛАЦИОНИХ ИСТРАЖИВАЊА ХРАСТОВОГ ЧЕТНИКА *Thaumetopoea processionea* L. (Lepidoptera: Thaumetopoeidae)

а) У стадијуму гусенице

- Током већег дела развића налазе се заједно у летњим гусеничним гнездима смештеним при основи стабала, ређе у рачвама дебелих грана
- Преглед обавити на сталним огледним површинама у јулу, када су легла највећа
- Утврдити број легала по хектару
- Насумично узорковати 30 легала и утврдити просечан број гусеница и лутки у њима
- Како гусенице поседују жорне дланице, узорковање гнезда обавити пакљиво, уз употребу личних заштитних средстава (маска и гумене рукавице)
- Гнезда потопити у воду - живе гусенице ће саме напустити гнездо и тада их је лако пребројати
- Преостале утиснуте гусенице и лутке, такође у води, пакљиво издвојити и пребројати

б) У стадијуму лептира

- Феромон *Thaumatawit*® (произвођач Witasek)

ОЦЕНА ИНТЕНЗИТЕТА НАПАДА ИСКУСТВЕНА - КРИТИЧАН БРОЈ НЕПОЗНАТ



МЕТОДЕ КВАНТИТАТИВНИХ ПОПУЛАЦИОНИХ ИСТРАЖИВАЊА ЖУТОТРЕЕ *Euproctis chrysaerhoea* L. (Lepidoptera: Erebidae)

а) У стадијуму гусенице

- Зимско гусенично гнездо - беличаста и компактна
- Преглед обавити на сталним огледним површинама од краја октобра до краја марта, када су због недостатка пишћа, лако видљива
- Утврдити број легала по хектару
- Насумично узорковати 30 легала
- Како гусенице поседују жорне дланице, узорковање гнезда обавити пакљиво, уз употребу личних заштитних средстава (маска и гумене рукавице)
- Гнезда, добро упакована, доставити Институту на лабораторијску анализу - квалитативне и квантитативне карактеристике, mortalitet, паразитираност, обољевање

б) У стадијуму гусенице и лутке

- Летња гусенична легла
- Поступак прегледа исти као код зимских

ОЦЕНА ИНТЕНЗИТЕТА НАПАДА ИСКУСТВЕНА - КРИТИЧАН БРОЈ НЕПОЗНАТ



ПРОБЛЕМ ПРОГНОЗИРАЊА КРЕТАЊА БРОЈНОСТИ, ИНТЕНЗИТЕТА НАПАДА И ПРОСТОРНОГ ШИРЕЊА ЗА ШУМАРСТВО ШТЕТНИХ ОРГАНИЗАМА СА ПОСЕБНИМ ОСВРТОМ НА *Heterobasidion annosum* и ГУБАРА (*Lymantria dispar*)

Масовног сушења шума захватило је цео европски континент. Суше се лишћарске и четинарске врсте дрвећа, али су четинарске врсте нешто угроженије. Ово сушење је резултат дејства абиотичких и биотичких фактора. У абиотичке факторе убрајамо климатске и едафске факторе. Биљке оштећене од ненормалних или екстремних вредности ових фактора губе виталност и постају осетљиве према биотичким узрочницима штета. Абиотички штетни фактори поред директног неповољног утицаја делују и као фактори предиспозиције.

У биотичке факторе који изазивају паразитске или инфективне болести, спадају гљиве, разне биљке, животиње и вируси. Најчешће болести паразитског порекла јесу оне које проузрокују гљиве. Ове болести се називају микозе. Затим по значају долазе болести које проузрокују бактерије (бактериозе) и најзад, болести које изазивају вируси (вирозе).

Последњих година сушење је поново изражено и у нашим шумама. Најугроженији су четинари (првенствено смрча, јела, бели бор, боровац и дуглазија), а у нешто мањем обиму суше се и храстове и букове шуме.

Последњих година сушење је поново изражено и у нашим шумама. Најугроженији су четинари (првенствено смрча, јела, бели бор, боровац и дуглазија), а у нешто мањем обиму суше се и храстове и букове шуме.

За веома мали број изазивача болести на шумском дрвећу могуће је предвидети када ће се јавити у епидемијама. Такве прогнозе су најчешће немогуће, јер немамо тачне дугорочне временске прогнозе, а које би нам показале да ли ће одређени паразит имати погодне услове за свој развој. Епидемије биљних болести се јављају као резултат дејства три главна елемента: осетљива биљка домаћин, вирулентни патоген и повољни услови спољашње средине. За потпуно сагледавање развоја епидемије неопходно је ова три елемента проширити са још два битна фактора: временски и људски. Веома је значајно у ком делу године ће се патоген појавити, као и дужина периода у коме ће температура и влажност бити повољни за његово развиће. Човек, такође, учествује у развоју болести. Он утиче на избор биљне врсте, број и густину садње и на површину

на којој се биљна врста гаји. Такође, биолошким и хемијским мерама које примењује, значајно утиче на инокулум самог патогена.

Сигурнија прогноза појаве епифитоција у шумарству могућа је за изазиваче следећих болести: полегања поника у расадницима (*Fusarium*, *Pythium*), изазиваче болести на четинама (*Lophodermium* врсте, *Lophodermella sulcigena*, *Mycosphaerella pini*), као и за храстову пепелницу (*Erysiphe alphitoides*) и изазивача "болести коре букве" (*Neonectria coccinea*).

Према досадашњим истраживањима, најзначајнији биотички фактор који доводи до сушења четинара су трулежнице корена, првенствено гљива *Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref. (стари називи: *Fomes annosus*, *Trametes radiciperda*, *Ungulina annosa*). Ова врста је примарни патоген који слаби дрвеће, омогућује јак напад поткорњака, а у каснијој фази и врсте рода *Armillaria*.

Осим што изазива сушење стабала, ова гљива проузрокује трулеж корена и дрвета, при чему знатно умањује вредност дрвета. Код одраслих стабала, услед трулежи корена, долази до извала (посебно током зимских месеци, када се на стаблима нахвата влажан, тежак снег који оптерећује круну, а истовремено дувају јаки, олујни ветрови). Штете се испољавају и у томе, што је на неким јако угроженим стаништима, веома тешко извршити пошумљавање са високо продуктивним врстама дрвећа.

Штете које гљива *Heterobasidion annosum* изазива код нас су потцењиване. Основни разлог је тај што она карпофоре образује ретко, а остали њени симптоми су најчешће приписивани другим узрочницима (суши, сипцима, другим трулежницама, плитком корену...). Зато се и мере борбе против ове трулежнице код нас још увек не спроводе, иако су оне у већини земаља Западне Европе и законски обавезне. То има за последицу нагомилавање огромне количине дрвне масе која је идеална за градацију поткорњака. Ослабела стабла постају подложна и нападу врста рода *Armillaria*, што сигурно на крају доводи до пропасти целе састојине. На овом примеру који је тренутно актуелан у нашим четинарским шумама најбоље се сагледава предност и неопходност примене интегралних мера у заштити шума.

У Русији је на основу докумената "Санитарна правила у шумама Руске Федерације" и "Основном уредбом о заштити борова, смрче и јеле од коренове гљиве" тачно наведено шта се ради на нападнутој површини.

За третирање пањева у борби против ове гљиве користите се следећи антисептици: 20% раствор карбамида, 10% раствор нитрафена, 10% раствор амонијум сулфата, 5% раствор цинк хлорида, 4% раствор калијум перманганата и 4% раствор боракса.

Ипак, најбољи резултати се постижу ако се прерези свежих пањева третирају биопрепаратима на бази *Peniophora gigantea*. На бази спора ове гљиве у свету је регистровано неколико биофунгицида (PG Suspension у Енглеској, Penofil у Мађарској и Rotstop у Финској).

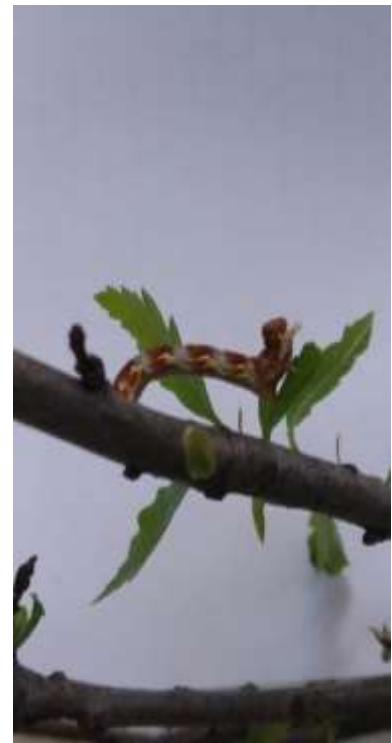
ХРАСТОВИ ДЕФОЛИЈАТОРИ ИЗ РЕДА LEPIDOPTERA (INSECTA)

I/ АНАЛИЗА ПРИСУТНОСТИ РАНИХ ХРАСТОВИХ ДЕФОЛИЈАТОРА ИЗ РЕДА Lepidoptera НА ЗИМСКИМ УЗОРЦИМА ГРАНЧИЦА ХРАСТА И ДАТА ПРОГНОЗА ЊИХОВЕ БРОЈНОСТИ И ШТЕТНИХ ЕФЕКТА У ПРИРОДНИМ ШУМСКИМ ЕКОСИСТЕМИМА У ПРОЛЕЋЕ 2020. ГОДИНЕ



На основу предложеног Програма обављања Извештајно – дијагнозно прогнозних послова у заштити шума за подручје централне Србије и Оперативног плана за 2020. годину, у јануару, фебруару и марту, у лабораторијама Института за шумарство, извршена је анализа присуства и бројности појединих градогених врста раних храстових дефолијатора на зимским узорцима гранчица храста. Гранчице храста, из храстових шума појединих подручја централне Србије, узорковане су и достављене Институту по "Упутствима за достављање узорака гранчица храста" од 27. 12. 2018. године, а која су била у електронској и писаној форми дистрибуирана свим корисницима (ново упутство и захтев за доставу нису достављени корисницима и сопственицима шума, јер Конкурс за нови петогодишњи циклус није био окончан). Сваки узорак је прошао кроз двоструку лабораторијску анализу.

I/ Лабораторијски огледи са зимским узорцима гранчица храста – праћење пиљења из положених јаја





**ПОСТАВЉЕНИ УЗОРЦИ
ЗИМСКИХ ГРАНЧИЦА ХРАСТА У
ЛАБОРАТОРИЈИ ИНСТИТУТА ЗА
ШУМАРСТВО И СВАКОДНЕВНИ
ПРЕГЛЕД ПРИСУСТВА ЛАРВИ
РАНИХ ХРАСТОВИХ
ДЕФОЛИЈАТОРА НА ЊИМА**



Достављени узорци гранчица су гајени, у стакленим теглама са водом, месец дана на собној температури од 20°C. Узорци су свакодневно контролисани, а након појаве првих партикула екскремената у подножју тегли, вршено је прикупљање, детерминација и евидентирање ларви раних храстових дефолијатора.

На крају лабораторијског огледа, сваки узорак је још једном детаљно прегледан, избројани су сви лисни пупољци и на основу тога израчунат број листова у узорку, (број пупољака је множен са 4).

II/ Лабораторијски микроскопски преглед зимских узорака гранчица храста ради утврђивања броја положених јаја градогених врста раних храстових дефолијатора

Достављени узорци гранчица су резани виноградарским маказама и паковани у најлон кесе, које су до прегледа држане у фрижидеру на 4°C, како би се спречило пиљење гусеница. Пре прегледа сваког узорка, бројани су пупољци, а затим је, помоћу стерео бинокуларне лупе, утврђиван број положених јаја раних храстових дефолијатора. За рачунање броја јаја (гусеница) на 1000 листова, број нађених пупољака је множен са 4 (из сваког пупољка се развије 3-5 листова - узимана је просечна вредност).



Tortrix viridana



Archips crataegana



Operophtera brumata



Erannis defoliaria



Malacosoma neustria



Orthosia cruda



Thaumtopoea processionea



Biston betularia

Један од недостатака овог метода су отежани услови узимања узорака из различитих делова круне. Обарање стабала није погодно, јер је потребан велики број, а пењање до врха у зимским условима није ни мало лако. Зато се често узорци узимају са доњих грана, на којима су *Geometridae* најбројније, па квалитативни састав дефолијатора не одговара стварном стању у шуми. Осим тога, у току зиме је тешко разликовати витална стабла од оних у различитим фазама сушења. Још један од недостатака је и тај што се узорци грана, због немогућности тренутног транспорта, често више дана, до слања, држе у неадекватним условима, због чега им слаби виталност па се многи пупољци осуше, а гусенице у њима угину услед недостатка хране.

ЛП СРБИЈАШУМЕ

1. ШГ Београд

Газдинска јединица КО	Одељење м.з.	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Авала					
Авала	7/к	5,8	0,0	0,0	5,8
	20/е	3,4	0,0	6,9	10,3
	10/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Кошутњак	7/с	0,0	0,0	0,0	0,0
Макиш Ада Циганлија	19/а	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Земун					
Драж - Вишњик - Бојчин - Церова греда – Гибавац	18/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	13/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	9/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Прогар ада – Црни луг – Зидина– Дренска	13/с	0,0	0,0	0,0	0,0
	23/д	0,0	0,0	0,0	0,0
	8/ д	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Липовица					

Газдинска јединица КО	Одељење м.з.	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Липовица	31/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	11/f	0,0	0,0	0,0	0,0
	41/h	0,0	0,0	0,0	0,0
Кошутњачке шуме	46/d	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Рит					
Рит	7/a	15,9	0,0	7,9	23,8
	27/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	46/f	0,0	0,0	0,0	0,0
	60/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Шуме сопственика					
Бегалица	Бегалица	0,0	0,0	0,0	0,0
Миљаквачка ш.	Ман.Раковица	0,0	0,0	0,0	0,0
Чукарица	Рушањ	0,0	0,0	0,0	0,0
Барајево	Мељак	0,0	0,0	0,0	0,0
Обреновац	М. Моштаница	2,2	0,0	0,0	2,2

ШГ Београд доставило је узорке хрстових гранчица 17. 01. 2020. године (допис бр.39/1, заведен под бројем 62-10/63) са 24 локалитета из 4 шумске управе (Авала, Липовица, Земун и Рит). Установљена бројност раних хрстових дефолијатора је испод прага значајности. И ове године, у подручју ШГ Београд, на локацијама са којих су достављени зимски узорци хрстових гранчица, не очекује се значајније оштећење лисне масе, узроковано исхраном гусеница раних хрстових дефолијатора. Лабораторијске резултате, који су добијени анализом релативно малог броја узорака, неопходно је упоредити са стањем на терену у пролећном периоду, како би се добила тачнија слика о популационим нивоима и активним абунданцијама раних хрстових дефолијатора у 2020. години.

Такође, Институт за шумарство је извршио узорковање и лабораторијску анализу зимских узорака гранчица са 10 локалитета. Резултати лабораторијске анализе су потврдили налазе наведене у табели.

2. ШГ Борања Лозница

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Ваљево					
Јаутина	16/a	14,8	0,0	0,0	14,8
	15/b	11,8	0,0	4,7	16,5
	41/a	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Крупањ					
Троноша	1/a	0,0	4,0	4,0	8,0
	8/b	0,0	0,0	0,0	0,0
Мишковац Јежур	3/b	2,8	1,4	0,0	4,2
	23/a	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Шабац					
Цер-Видојевица	2/a	6,0	0,0	1,5	7,5
	17/b	1,1	1,1	1,1	3,3
	29/a	12,1	0,0	0,0	12,1
	85/d	8,3	2,8	0,0	11,1
	174/b	10,5	0,0	1,7	12,2

Шумско газдинство Борања Лозница доставило је узорке хрстових гранчица са 12 локалитета, где је био могућ приступ због неповољних временских прилика у назначеном периоду узорковања, из шумских управа Ваљево, Крупањ и Шабац (допис бр. 311 од 24. 01. 2020. год.). У односу на предходну годину, лабораторијска анализа је показала да је у ШУ Крупањ, у газдинским јединицама Троноша (од. 1/а) и Мишковац Жежур (од. 3/б), као и у ШУ Шабац, у ГЈ Цер-Видојевица (од. 2/а и 17/б) дошло до повећања броја гусеница дефолијатора. У ШУ Ваљево, ГЈ Јаутина (од. 15/б и 16/а), није утврђено присуство гусеница и ако је у предходне две године бројност износила око 17 на 1000 листова. Резултати лабораторијске анализе бројности раних хрстових дефолијатора, приказани у табели, указују на то да се у пролеће, голобрст или значајније просветљавање круна, не очекују у овом подручју.

3. ШГ Северни Кучај Кучево

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Кучево					
Железник	97/а	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Мајданпек					
Ујевац	38/а	3,3	1,7	3,3	8,3
	3/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Равна река I	16/а	3,6	2,4	0,0	6,1
	57/с	2,6	1,3	0,0	3,9
	126/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Равна река II	116/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	126/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Пек-Грабова река	51/б	0,0	0,0	0,0	0,0
	35/б	0,0	0,0	1,2	1,2
Тодорова река	1/б	4,2	1,4	0,0	5,6
	64/с	0,0	0,0	0,0	0,0
Мали Пек	69/д	0,0	0,0	0,0	0,0
	86/д	0,0	0,0	0,0	0,0
Шуме сопственика	Лесково	0,0	0,0	0,0	0,0
	Рудна Глава	0,0	0,0	0,0	0,0
	Црнајка	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Жагубица					
Бељаница	152/б	0,0	0,0	0,0	0,0

Шумско газдинство Кучево, шумске управе Кучево, Мајданпек и Жагубица, доставило је узорке хрстових гранчица са 18 локалитета (допис заведен под бројем 01/404 од 17. 01. 2020. године). У односу на предходну годину, лабораторијска анализа указује да је дошло до смањења бројности у газдинским јединицама Ујевац, од. 38/а, Равна река I, од. 57/с, Равна река II, од. 126/а, Пек-Грабова река, од. 35/а, Тодорова река, од 1/б, Мали Пек, од. 69/д и 86/д. Повећање је забележено у ГЈ Равна река I, од 16/а, где у предходној години није утврђено присуство гусеница дефолијатора. У осталим одељењима исто је стање бројности као у 2019. години. Резултати лабораториске анализе бројности раних хрстових дефолијатора, указују на то, да се током ове године, не очекује повећана бројност, као ни значајније просветљавање круна, у подручју којим газдује ШГ Северни Кучај Кучево.

4. ШГ Расина Крушевац

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Александровац					
Жупске шуме	130/f	0,0	0,0	0,0	0,0
	133/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	148/f	0,0	0,0	0,0	0,0
	54/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	108/j	0,0	0,0	0,0	0,0
	112/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Приватне шуме	Г. Вратари	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Брус					
Бруске шуме	145/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	158/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Батотске планине	79/b	0,0	0,0	0,0	0,0
Жуњачке планине	188/l	0,0	0,0	0,0	0,0
	112/b	0,0	0,0	0,0	0,0
Приватне шуме	Златари	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Крушевац					
Петинска река	98/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Јабланичка река	108/b	0,0	0,0	0,0	0,0
Приватне шуме	М. Шиљеговац	0,0	0,0	0,0	0,0
Срндаљска река	124/d	0,0	0,0	0,0	0,0
	110/a	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Ражањ					
Буковик I	12/f	0,0	0,0	0,0	0,0
	109/f	0,0	0,0	0,0	0,0
Буковик II	142/b	0,0	0,0	0,0	0,0
	40/b	0,0	0,0	0,0	0,0
Послонске планине	12/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	59/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Приватне шуме	Шетка	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Трстеник					
Трстеничке шуме	6/c	0,0	0,0	0,0	0,0
	21/b	0,0	0,0	0,0	0,0
	62/m	0,0	0,0	0,0	0,0
	39/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	74/b	0,0	0,0	0,0	0,0
Приватне шуме	Осаоница	0,0	0,0	0,0	0,0

ШГ Расина Крушевац доставило је узорке хрстових гранчица 13. 01. 2020. године (допис бр. 05-278, заведен под бројем 62-10/46) са 30 локалитета, из 5 шумских управа (Александровац, Брус, Крушевац, Ражањ и Трстеник). У лабораторији Института за шумарство, двојном анализом сваког узорка, установљено је да на достављеним гранчицама нису била положена јаја најчешћих врста хрстових дефолијатора.

5. ШГ Столови Краљево

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Богутовац					
Троглав	75/a	0,0	0,0	0,0	0,0

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Троглав	12/а	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Краљево					
Гледишке шуме	1/ц	1,4	2,8	1,4	5,6
Котленик	3/д	0,0	0,0	0,0	0,0
Котленик	33/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Котленик	36/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Сокоља	14/а	2,3	0,0	0,0	2,3
Сокоља	176/а	3,3	1,1	1,1	5,5
Сокоља	67/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Столови Ибар	1/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Столови Ибар	5/а	1,1	2,2	2,2	5,4
Столови Ибар	7/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Столови Рибница	35/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Столови Рибница	57/а	2,1	2,1	2,1	6,3
Столови Рибница	69/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Столови Рибница	72/б	3,5	1,7	0,0	5,2
Столови Рибница	82/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Приватне шуме	Гледић	0,0	0,0	0,0	0,0
Приватне шуме	Лешево	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Ушће					
Гокчаница	48/а	0,0	0,0	0,0	0,0

Шумско газдинство Столови Краљево доставило је узорке хрстових гранчица са 20 локалитета из шумских управа Богутовац, Краљево и Ушће (допис бр. 100/2 од 23. 01. 2020. године). У односу на предходну годину, лабораторијска анализа указује да је дошло до смањења бројности у ШУ Краљево, ГЈ Сокоља, од. 14/а, са 23,3 на 2 гусенице/1000 листова; затим у од. 176/а са 13,77 у 2019 на 5,5 гусеница/1000 листова; или у од. 67/а, где није забележено њихово присуство, док их је у предходној години било 9/1000 листова. Бројност је нижа и у ГЈ Столови Рибница, од. 57/а, 69/б и 72/б. Резултати лабораторијске анализе бројности раних хрстових дефолијатора, приказани у табели, указују на то да се током ове године, у подручју којим газдује ШГ Столови Краљево, не треба очекивати значајније оштећење лисне масе, услед исхране гусеница из наведене групе.

6. ШГ Крагујевац

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Крагујевац					
Рогот	8/а	1,2	0,0	0,0	1,2
	6/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Рудник I	105/б	1,2	0,0	0,6	1,8
	104/д	0,5	0,0	0,0	0,5
Букуља	54/а	0,6	1,6	0,0	2,2
	25/с	2,4	0,3	0,0	2,7
	68/а	0,6	0,0	0,0	0,6
ШУ Горњи Милановац					
Рајац – Островица	57/а	0,0	1,2	0,0	1,2
	23/с	3,3	0,0	0,9	4,2
Рудник II	76/б	7,4	0,0	0,0	7,4
Вујан – Рожањ	59/б	1,0	0,0	0,0	1,0

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
	64/а	0,0	0,0	0,0	0,0

Лабораторијском анализом 12 достављених узорка из подручја ШГ Крагујевац, утврђено је благо повећање бројности раних хрстових дефолијатора, и то у ШУ Горњи Милановац, ГЈ Рудник II, од. 76/б (7,4 гусеница савијача на 1000 листова) и ГЈ Рајац Острвица, од. 23/с (3,3 гусенице савијача на 1.000 листова). Резултати лабораторијске анализе бројности раних хрстових дефолијатора указују на то, да на подручју којим газдује ШГ Крагујевац, током пролећа 2020. године не треба очекивати значајније просветљавање круна проузроковано исхраном гусеница раних хрстових дефолијатора из реда лептира.

7. ШГ Тимочке шуме Бољевац

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Доњи Милановац					
Црни Врх II	29/б	0,0	2,9	1,4	4,3
	16/б	0,0	0,0	15,9	15,9
Бољетин Пецака Бара	10/б	0,0	5,3	5,3	10,6
	25/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Дели Јован I	59/б	0,0	0,0	0,0	0,0
	9/ф	0,0	0,0	0,0	0,0
	39/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Мироч	5/с	0,0	5,1	0,0	5,1
	41/а	0,0	16,7	21,4	38,1
	96/с	0,0	0,0	5,3	5,3
	54/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	78/б	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Бор					
Стол	40/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	47/с	0,0	0,0	0,0	0,0
	54/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	15/е	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Неготин					
Алија-Буково-Вратна	38/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	25/г	0,0	0,0	0,0	0,0
	26/с	0,0	0,0	0,0	0,0
	7/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	8/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	9/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	12/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	66/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Дели Јован II	53/а	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Кладово					
Каменичка река I	10/б	0,0	0,0	0,0	0,0
	35/с	0,0	0,0	0,0	0,0
Каменичка река II	54/а	0,0	0,0	6,0	6,0
	34/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Подвршко-Камен.шуме	24/б	0,0	0,0	6,2	6,2

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
	37/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Цветановац	20/b	0,0	3,9	3,9	7,8
	17/g	0,0	8,3	6,2	14,5
Штрбачко корито	25/b	6,2	0,0	6,2	12,4
ШУ Књажевац					
Тресибаба	18/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	19/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Заглавак I	70/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	72/b	0,0	0,0	0,0	0,0
Заглавак II	2/h	0,0	0,0	0,0	0,0
	46/d	0,0	0,0	0,0	0,0
Тупижница	113/b	0,0	0,0	0,0	0,0
	25/ b	0,0	5,7	4,3	10,0
ШУ Зајечар					
Вршка чука- баба Јона- Трећи врх	39/g	0,0	0,0	0,0	0,0
	83/b	0,0	0,0	0,0	0,0
	Зајечар	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Бољевац					
Ртањ	10/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	9/b	0,0	1,45	1,45	2,9
Марков камен–Мечји Вр	1/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Гари – Велики врх	93/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Беле Воде	66/c	0,0	1,46	1,46	2,92

Шумско газдинство Тимочке шуме Бољевац доставило је узорке храстових гранчица са 51 локалитета из 7 шумских управа (Бољевац, Зајечар, Бор, Кладово, Доњи Милановац, Неготин и Књажевац, 22. 01. 2020. године (допис бр. 395, заведен под бројем 62-10/124). У ШУ Неготин (ГЈ Дели Јован II , 53/a) евидентирано је легло жутотрбе (*Euproctis chrysorrhoea*, Linnaeus, 1758), па како је ова врста склона пренамножењу, у пролећном периоду, посебну пажњу треба обратити на њено присуство и бројност у храстовим и буковим састојинама наведене газдинске јединице. Бројност раних храстових дефолијатора налази се испод прага штетности. У односу на просечне вредности лабораторијске анализе из 2018. и 2019. године, дошло је до смањења у ШУ Неготин, међутим мора се узети у обзир величина узорка, па се могу очекивати више вредности вредности приликом пролећног прегледа на терену. Посебну пажњу треба посветити подручју ШУ Кладово, јер је претходне године на појединим локалитетима дошло до значајнијег оштећења лисне масе, изазваног исхраном раних храстових дефолијатора.

8. ШГ Јужни Кучај Деспотовац

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Туприја					
Сењско-Стубичке шуме	43/o	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Јагодина					
Јухор II	12/e	3,5	3,5	0,0	7,0
Левачке шуме- Царина	23/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Левачке шуме- Царина	5/b	3,7	1,8	3,7	9,2
Шуме сопственика	Д. Штипље	0,0	0,0	0,0	0,0

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Параћин					
Честобродица	69/с	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Деспотовац					
Деспотовачке шуме	31/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Деспотовачке шуме	51/г	1,2	0,0	2,4	3,6
Шуме сопственика	Тропоње	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ресавица	0,0	0,0	0,0	0,0

Шумско газдинство Јужни Кучај Деспотовац доставило је узорке храстових гранчица са 10 локалитета из шумских управа Деспотовац, Ђуприја, Параћин и Јагодина (допис бр. 04-341 од 23. 01. 2020. године). Смањење броја гусеница раних храстових дефолијатора утврђено је у ШУ Јагодина, ГЈ Лухор 2, одељење 12/е, где је у предходној години утврђено 12 гусеница/1000 листова. Резултати лабораториске анализе бројности раних храстових дефолијатора, приказани у табели, указују на то да се током ове године не очекују оштећења круна у подручју којим газдује ШГ Јужни Кучај Деспотовац.

9. ШГ Голија Ивањица

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Чачак					
Вујан – Буковик	7/а	2,2	1,3	0,0	3,5
Рожањ – Јељен	48/а	2,6	0,0	1,1	3,7
Овчар – Каблар	14/а	4,2	1,1	0,0	5,3
Вујан – Буковик	1/д	2,3	0,0	1,6	3,9
ШУ Ивањица-Кушићи					
Клековица	27/б	3,1	0,0	1,3	4,4

Из подручја ШГ Голија Ивањица (допис 62-10/52 од 22. 01. 2020. године) достављено је, као и претходних година, 5 узорака (четири из ШУ Чачак и један из ШУ Ивањица-Кушићи). Резултати лабораторијске анализе прегледаних узорака указују да се на подручју овог газдинства ни у једном случају не очекује повећање бројности храстових дефолијатора током 2020. године.

10. ШГ Пријепоље

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Прибој					
Црни Врх-Љесковац	13/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Прибој Прибојска Бања	9/д	1,8	0,0	0,0	1,8
Кијевача	22/а	2,2	0,0	0,0	2,2
Поблаћница II	20/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Поблаћница I	33/д	2,0	0,0	8,3	10,3
Челињак Тмор Соколина	46/б	5,9	0,0	2,4	8,3
Лисја Стјена Гусиње	16/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Чемерно-Бадњеви	26/а	2,3	0,0	1,6	3,9
ШУ Пријепоље					
Гусиње Суви До	32/с	0,0	0,0	0,0	0,0
Лиса-Јасен	59/а	5,6	0,0	6,2	11,8
Рађеновац-Струг.	50/а	0,0	0,0	0,0	0,0

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Власан-Бјелобаба	12/а	4,3	1,2	2,1	7,6
Златар II	34/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	27/с	0,0	0,0	0,0	0,0

Из подручја ШГ Пријепоље (допис бр. 62-10/152 од 24. 01. 2020. године) прегледано је 14 узорака (осам из ШУ Прибој и шест из ШУ Пријепоље). Резултати лабораторијске анализе указују да се у подручју овог газдинства, мало повећање бројности хрстових дефолијатора током 2020. године, може очекивати у газдинским јединицама Челињак Тмор Соколина (од. 46/б), Поблаћница I (од. 33/д), Лиса-Јасен (од. 59/а) и Власан-Бјелобаба (од. 12/а).

11. ШГ Шумарство Рашка

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Нови Пазар					
Турјак – Вршине	75/а	0,8	0,8	0,4	2,0
	80/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	85/д	0,0	0,0	0,0	0,0
	88/с	0,5	0,5	0,0	1,0
	89/б	0,9	0,9	0,0	1,8
	90/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	93/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Нинаја-Козник	22/а	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Рашка					
В. Влах-Јадовник-Тресџаба	36/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Јошаница	93/а	Сув узорак			
Диван-Локве-Брезе-Зимовник	26/д	0,0	0,0	0,0	0,0
Буковик Властица-Трештенац	30/б	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Тутин					
Хум	9/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	66/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	74/ б	0,2	0,0	0,0	0,2
	80/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	70/ б	0,3	0,0	0,0	0,3
Жар-Орљан-ске шуме	44/а	0,9	0,0	0,0	0,9
	6/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Јаруг	52/а	0,0	0,0	0,0	0,0

Шумско газдинство Рашка, из подручја шумских управа Нови Пазар, Рашка и Тутин, доставило је 20 узорака хрстових гранчица, од којих један није био валидан. Резултати анализе бројности раних хрстових дефолијатора су приказани у табели и указују на то да се током ове године ни голобрст, ни значајније просветљавање круна не очекује у подручју којим газдује ШГ Шумарство Рашка.

12. ШГ Ужице

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Ужице					
Бела Земља	11/а	2,3	1,2	0,6	4,1
Букови	34/а	2,9	0,0	1,4	4,3

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Јелова Гора	48/а	3,2	0,0	0,5	3,7
Јеље-Тавник	29/б	2,5	1,6	0,0	4,1
Голубац-Дубовац	б/с	0,0	1,2	0,0	1,2

Из подручја ШГ Ужице (допис бр. 62-10/145 од 23 .01. 2020. године) прегледано је 5 узорака. Резултати лабораторијске анализе указују да се у подручју овог газдинства ни у једном случају не очекује повећање бројности хрстових дефолијатора током 2020. године.

13. ШГ Топлица Куршумлија

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Блаце					
Јаворац	36/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Приватне шуме	Пребреза	0,0	0,0	0,0	0,0
Велики Јастребац	12/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	48/б	0,0	0,0	0,0	0,0
	63/а	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Куршумлија					
Краваре	19/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Сагоњска црна чука	25/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Приватне шуме	Висока	0,0	0,0	0,0	0,0
	Самоково	0,0	0,0	0,0	0,0
	Љуша	0,0	0,0	0,0	0,0
	Шатра	0,0	0,0	0,0	0,0
Рударе	3/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	98/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	87/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Соколовица	4/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Бабица	29/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Дуги Део - Бањска	94/б	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Прокупље					
Пасјача	119/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	10/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	75/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Видојевица	7/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Мали Јастребац	19/с	0,0	0,0	0,0	0,0
Велики Јаст.Прокуп.	106/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Ргајске планине	10/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	75/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Приватне	Д. Коњуша	0,0	0,0	0,0	0,0
	Доротић	0,0	0,0	0,0	0,0
	Бејашница	0,0	0,0	0,0	0,0

ШГ Топлица Куршумлија доставило је узорке хрстових гранчица (заведено под бројем 62-10/144 од дана 24. 01. 2020. године) са 22 локалитета, из 3 шумске управе (Прокупље, Блаце, Куршумлија). У лабораторији Института за шумарство, двојном анализом сваког узорка, установљено је да на достављеним гранчицама нису била положена јаја најчешћих врста хрстових дефолијатора из реда лептира (савијачи, земљомерке, совице). Узимајући у обзир да је реч о лабораторисјким анализама и

релативно малом узорку, претпоставља се да ће у пролећном прегледу бити констатовано присуство појединих врста из претходно наведених фамилија, и да ће њихова активност бити значајно испод прага штетности.

14. ШГ Ниш

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУАлексинач					
Мали Јастребац I	12/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Мали Јастребац II	20/c	0,0	0,0	0,0	0,0
Велики Јастребац	1/b	0,0	0,0	0,0	0,0
Обла Глава	85/b	0,4	0,4	0,4	1,2
	106/b	0,0	0,0	0,0	0,0
ЛЦШ	51/a	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Ниш - Бела Паланка					
Каменички Вис I	26/h	0,0	0,0	0,0	0,0
	27/a	1,2	0,0	0,4	1,6
Каменички Вис II	48/a	0,3	0,6	0,6	1,5
Сврљишко-Гулијанске пл.	5/b	0,0	0,0	0,0	0,0
Селичевица-Коритник	7/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Бабичка гора	10/e	12,0	1,0	0,0	13,0
Сува пл. III-Три локве	6/d	1,4	0,0	0,0	1,4
	12/b	6,1	0,0	3,0	9,3
ШУСокобања					
Ртањ	22/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Обла Глава	21/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Буковик - Мраиња	65/b	0,0	0,0	0,0	0,0
	113/b	0,0	0,0	0,0	0,0
Девица	44/b	0,0	0,0	0,0	0,0
	58/b	0,0	0,0	0,0	0,0
Шуме сопственика	Поружница	0,2	0,0	0,0	0,2
	Трубаревац	0,0	0,0	0,0	0,0
	Шарбановац	0,0	0,0	0,0	0,0
	Бели Поток	0,0	0,0	0,0	0,0
	Сесалац	0,0	0,0	0,0	0,0
	Сесалац	0,0	0,0	0,0	0,0
	Сесалац	0,0	0,0	0,0	0,0
	Шарбановац	0,0	0,0	0,0	0,0
	Врмца	0,0	0,3	0,0	0,3
	Николинац	0,0	0,1	0,0	0,1

Шумско газдинство Ниш је, из шумских управа Алексинач, Ниш – Бела Паланка и Сокобања, доставило 30 валидних зимских узорака гранчица храста. Резултати лабораторијске анализе указују да у пролеће 2020. године, на локалитетима са којих су узимани и прегледани узорци, не треба очекивати значајније оштећење лисне масе.

15. ШГ Врање

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Бујановац					
Козјак	11/a	0,0	0,0	0,0	0,0

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Прешево	144/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	46/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Трновачка река	50/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	87/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Шуме сопственика	Барањевац	0,3	0,0	0,0	0,3
	Церевајка	0,2	0,0	0,0	0,2
	Курбалија	0,0	0,0	0,0	0,0
	Спанчевац	0,4	0,0	0,0	0,4
ШУ Сурдулица					
Боровик	72/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Варденик	34/c	0,0	0,0	0,0	0,0
	61/b	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Владичин Хан					
Јужна Морава	104/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	7/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	90/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	99/a	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Врање					
Карпина	56/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Петрова Гора	163/d	Сув узорак			
Шуме сопственика	Преображење	0,5	0,5	0,3	1,3

Шумско газдинство Врање доставило је укупно 19 узорака гранчица из шумских управа Бујановац, Врање, Владичин Хан и Сурдулица. Резултати анализе бројности раних хрстових дефолијатора указују на то да се у пролеће 2020. године, на локалитетима са којих су узимани и прегледани узорци, не требају очекивати видљива оштећења лисне масе настала исхраном њихових гусеница.

16. ШГ Пирот

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Пирот					
Нишава	19/a	0,0	0,0	0,5	0,5
Видлич	27 а	0,0	0,0	0,0	0,0
С П Црква	Темска	0,0	0,0	0,0	0,0
Шуме сопственика	Церова	0,0	0,0	0,0	0,0
	Темска	0,8	0,0	0,0	0,8

Шумско газдинство Пирот је доставило 5 узорака гранчица и сви узорци су били валидни. Резултати лабораторијске анализе бројности раних хрстових дефолијатора приказани су у табели, из које се може видети да се њихове популације налазе у границама природне активности.

17. ШГ Шума Лесковац

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Медвеђа					
	49/a	1,2	1,0	0,0	2,2
Приватне шуме	Медвеђа	0,0	0,0	0,0	0,0

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Вучје					
Свети Јован	1/e	0,8	0,0	0,0	0,8
Шуме сопственика	Јашуња	0,4	0,2	0,0	0,6
ШУ Лебане					
Шуме сопственика	Сарце	0,0	0,0	0,0	0,0
	Свињарица	0,0	0,0	0,0	0,0
	Бошњаце	0,2	0,0	0,0	0,0
Шиловачке шуме	24/h	0,0	0,0	0,0	0,0
П. Гора – Соколов Вис	71/d	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Предејане					
Кукавица II	15/f	Сув узорак			
	46/b	0,3	0,0	0,0	0,3
ШУ Власотинце					
Доња Власина	2/c	0,0	0,0	0,0	0,0
	26/f	0,0	0,0	0,0	0,0
	25/a	0,0	0,0	0,0	0,0

Шумско газдинство Шума Лесковац је из шумских управа Вучје, Лебане, Предејане, Власотинце и Медвеђа доставило 14 узорака гранчица храста, од којих је један био сув. Лабораторијском анализом узорка, чији су резултати приказани у табели, утврђено је да се у овом подручју, популације хрстових дефолијатора налазе у оквирима природне бројности, па у пролеће ове године, не треба очекивати оштећења лисне масе услед исхране њихових ларви.

ЛП НАЦИОНАЛНИ ПАРК ЂЕРДАП

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Реон Доњи Милановац					
Златица	3/b	0,0	0,0	4,9	4,9
	58/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	102/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Поречке шуме	27/b	0,0	0,0	0,0	0,0
	40/c	0,0	0,0	0,0	0,0
	53/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Бољетинска река	10/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	64/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	44/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Црни Врх	13/b	2,9	0,0	0,0	2,9
	24/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	59/d	0,0	0,0	0,0	0,0
Пецка бара	15/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	21/a	0,0	0,0	4,7	4,7
	41/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Бољетинка	14/c	3,9	0,0	0,0	3,9
	35/c	0,0	0,0	0,0	0,0
	52/b	0,0	0,0	0,0	0,0
Реон Текија					
Ђердап	48/b	0,0	0,0	0,0	0,0
	15/a	0,0	0,0	0,0	0,0

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
	Текија	0,0	0,0	0,0	0,0
Штрбачко корито	57/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Приватне шуме	Текија	0,0	0,0	0,0	0,0
Реон Добра					
Чезава	37/с	0,0	0,0	0,0	0,0
	38/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Десна река	30/б	4,6	0,0	0,0	4,6
	49/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Кожица	28/б	0,0	0,0	0,0	0,0
	35/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Лева река	10/б	0,0	0,0	0,0	0,0
	74/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Приватне шуме	Голубац	0,0	0,0	0,0	0,0
	Брњица	0,0	0,0	0,0	0,0
	Добра	0,0	0,0	0,0	0,0

ЛП Национали парк Ђердап, доставило је 34 узорка хрстових гранчица (заведено 17. 01. 2020. године под бројем 62-10/65). У односу на претходну годину, дошло је до великог умањења броја гусеница (на пример, у ГЈ Пецка бара одељење 21/а, 2019. године, на зимском узорку гранчица констатовано је 134,6 гусеница савијача/1000 листова, а ове, свега 4,7 гусеница). Наведени резултати указују на то, да је у подручју ЛП НП Ђердап, завршена мешовита градација раних хрстових дефолијатора. Ипак, како је реч о лабораторијским испитивањима, у пролећном периоду, на терену, неопходно је утврдити бројност и упоредити резултате оба прегледа.

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ЗАШТИТНИМ ШУМАМА ВРЊАЧКЕ БАЊЕ ШУМЕ-ГОЧ

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Грачац	6/б	6,0	0,0	0,0	6,0
	96/а	6,5	3,2	6,5	16,2
Гоч-Станишинци	28/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	26/с	0,0	0,0	0,0	0,0
Врњачка Бања	65/д	0,0	0,0	0,0	0,0
	2/д	0,0	0,0	0,0	0,0
Шуме сопственика	Ново Село	0,0	0,0	0,0	0,0
	Станишинци	0,0	0,0	0,0	0,0
	Вранеша	0,0	0,0	0,0	0,0
	Руђенци	0,0	0,0	0,0	0,0

ЛП Шуме Гоч Врњачка Бања доставило је узорке хрстових гранчица са 10 локалитета од чега приватне шуме обухватају 4. Лабораторијском анализом установљено је да су рани хрстови дефолијатори присутни једино у ГЈ Грачац. Добијени резултати указују да у пролеће 2020. године, на локалитетима са којих су узимани и прегледани узорци, не треба очекивати значајније оштећење лисне масе.

ЛП ЕПС БЕОГРАД, ОГНАК РУДАРСКИ БАСЕН КОЛУБАРА

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
РЕИК Колубара	63/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	65/б	0,0	0,0	0,0	0,0

РБ Колубара доставило је узорке хрстових гранчица са 2 локалитета (допис бр. 0402-28369/1-20 од 16. 01. 2020. год.), на којима није утврђено присуство раних хрстових дефолијатора.

ЕПАРХИЈА ШАБАЧКА - МАНАСТИРСКЕ ШУМЕ ДОО

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Троноша	12/с	0,0	0,0	0,0	0,0
	34/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	42/с	0,0	0,0	0,0	0,0
	43/б	0,0	0,0	0,0	0,0
	46/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Цер МШ	13/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	16/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	27/б	1,2	1,2	1,2	3,6
	38/а	4,6	0,0	0,0	4,6
	50/ф	0,0	0,0	0,0	0,0

Манастирске шуме су доставиле узорке хрстових гранчица са 10 локалитета, 22. 01. 2020. године. На узорцима из ГЈ Троноша, као и претходне године, није забележено присуство гусеница раних хрстових дефолијатора. Ипак, како је реч о лабораторијским испитивањима, у пролећном периоду, на терену, неопходно је утврдити бројност и упоредити резултате оба прегледа.

ШУМЕ МАНАСТИРА ЕПАРХИЈЕ КРУШЕВАЧКЕ Д.О.О.

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Љубостиња	40/б	0.0	0.0	0.0	0.0
	14/б	0.0	0.0	0.0	0.0
	31/а	0.0	0.0	0.0	0.0
	44/а	0.0	0.0	0.0	0.0
	25/с	0.0	0.0	0.0	0.0
Наупаре	4/б	0.0	0.0	0.0	0.0
	3/а	0.0	0.0	0.0	0.0
	1/с	0.0	0.0	0.0	0.0
	1/с	0.0	0.0	0.0	0.0
	2/а	0.0	0.0	0.0	0.0

Као и претходних година, предузеће које газдује шумама манастира Епархије Крушевачке, доставило је 10 узорака (заведено 23. 01. 2020. године под бројем 62-10/167). У лабораторији Института за шумарство, двојном анализом сваког узорка, установљено је да на достављеним гранчицама нису била положена јаја најчешћих врста хрстових дефолијатора из реда лептира (савијачи, земљомерке, совице).

МАНАСТИРСКЕ ШУМЕ ЕПАРХИЈЕ ВАЉЕВСКЕ

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Боговађа	6/д	0,0	0,0	0,0	0,0
	11/а	0,0	0,0	0,0	0,0

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
	23/a	0,0	0,0	0,0	0,0

Из подручја којим газдује предузеће Манастирске шуме Епархије ваљевске СПЦ, достављено је 3 узорка (заведено под бројем 62-10/151 од 24. 01. 2020. године). У лабораторији Института за шумарство, двојном анализом сва три узорка, установљено је да њима нису била положена јаја најчешћих врста хрстових дефолијатора из реда лептира (савијачи, земљомерке, совице). Узимајући у обзир да је реч о лабораторисјким анализама и релативно малом узорку, претпоставља се да ће у пролећном прегледу бити констатовано присуство појединих врста из претходно наведених фамилија, и да ће њихова активност бити значајно испод прага штетности.

РЕПРЕЗЕНТАТИВНИ ОБЈЕКТИ ГАРДЕ, ВП 2287 БЕОГРАД

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Боговађа	14/б	2,0	0,0	6,0	8,0
	11/е	0,0	0,0	0,0	0,0
	5/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	9/г	0,0	0,0	0,0	0,0
	15/д	0,0	0,0	0,0	0,0

Из шумског подручја којим газдује војно предузеће Репрезентативни објекти Гарде - ВП 2287 Београд, достављено је 5 узорка хрстових гранчица (заведено под бројем 62-10/226 од 31. 01. 2020. године). Резултати анализе бројности раних хрстових дефолијатора су приказани у табели и указују на то, да у пролећном периоду, не треба очекивати оштећење лисне масе узроковано исхраном гусеница контролисаних врста.

РЕДНИ БРОЈ	КОРИСНИК ШУМА	БРОЈ ИЗВРШЕНИХ ЛАБОРАТОРИЈСКИХ АНАЛИЗА
1	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Београд	34
2	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Борања Лозница	12
3	ЈП СРБИЈАШУМЕ, Северни Кучај Кучево	18
4	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Расина Крушевац	30
5	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Столови Краљево	20
6	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Крагујевац	12
7	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Тимочке шуме Бољевац	51
8	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Јужни Кучај Деспотовац	10
9	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Голија Ивањица	5
10	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Пријепоље	14
11	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Шумарство Рашка	20
12	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Ужице	5
13	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Топлица Куршумлија	22
14	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Ниш	30
15	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Врање	19
16	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Пирот	5
17	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Шума Лесковац	14
ЈП НП ЂЕРДАП		34
ЈП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ЗАШТИТНИМ ШУМАМА ВРЂАЧКЕ БАЊЕ ШУМЕ-ГОЧ		10

РЕДНИ БРОЈ	КОРИСНИК ШУМА	БРОЈ ИЗВРШЕНИХ ЛАБОРАТОРИЈСКИХ АНАЛИЗА
	ЈП ЕПС БЕОГРАД, ОГОНАК РУДАРСКИ БАСЕН КОЛУБАРА	2
	ЕПАРХИЈА ШАБАЧКА - МАНАСТИРСКЕ ШУМЕ ДОО	10
	ШУМЕ МАНАСТИРА ЕПАРХИЈЕ КРУШЕВАЧКЕ Д.О.О.	10
	МАНАСТИРСКЕ ШУМЕ ЕПАРХИЈЕ ВАЉЕВСКЕ	3
	РЕПРЕЗЕНТАТИВНИ ОБЈЕКТИ ГАРДЕ, ВП 2287 БЕОГРАД	5
	УКУПНО	395

Лабораторијску анализу обавили: научни саветник др Мара Табаковић-Тошић, научни сарадник др Мирослава Марковић, виши научни сарадник др Златан Радуловић, научни сарадник др Катарина Младеновић, истраживач сарадник мастер Марија Милосављевић и лаборант - техничар Рајка Домузин.

II/ УТВРЂИВАЊЕ БРОЈНОСТИ ХРАСТОВИХ ДЕФОЛИЈАТОРА НА ТЕРЕНУ И ОДРЕЂИВАЊЕ КОРЕЛАЦИЈЕ СА РЕЗУЛТАТИМА ЛАБОРАТОРИЈСКИХ ОГЛЕДА СА ЗИМСКИМ УЗОРЦИМА ГРАНЧИЦА

ЈП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА - СРБИЈАШУМЕ

1. ШГ Београд

Ради утврђивања бројности раних хрстових дефолијатора, задужена лица за заштиту и гајење шума из ШГ Београд, извршила су пребројавање гусеница на 1000 листова. Резултати приказани у табели, испод су прага значајности.

Газдинска јединица КО	Одељење м.з.	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Авала					
Авала	7/к	4,6	0,0	0,0	4,6
	20/е	0,0	0,0	3,0	3,0
	10/а	5,2	0,0	0,0	5,2
	3/а	0,0	0,0	6,2	6,2
Кошутњак	7/с	0,0	0,0	1,6	1,6
Макиш Ада Циганлија	19/а	0,0	0,0	9,6	9,6
ШУ Земун					
Драж - Вишњик - Бојчин - Церова греда – Гибавац	18/а	0,0	0,0	0,9	0,9
	13/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	9/а	0,0	0,0	0,9	0,9
Прогар ада – Црни луг –Зидина– Дренска	13/с	0,0	0,0	0,9	0,9
	23/д	0,0	0,0	1,6	1,6
	8/ д	0,0	0,0	1,1	1,1
ШУ Липовица					
Липовица	31/а	0,0	0,0	2,0	2,0
	11/ф	0,0	0,0	2,0	2,0
	41/х	0,0	0,0	1,0	1,0
Кошутњачке шуме	46/д	0,0	0,0	2,0	2,0
ШУ Рит					
Рит	7/а	0,0	3,3	0,8	4,1
	27/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	45/г	0,0	0,0	0,0	0,0
	60/а	0,0	0,0	0,0	0,0

На терену није примећено значајније оштећење лисне масе.

Екипа у саставу др Мара Табаковић-Тошић научни саветник, руководилац ИДПП, Радојица Пижурица, дипл. инж. шум. и маст. инж. шум. Марија Милосављевић, обавили су анализу бројности раних хрстових дефолијатора, на основу узорака сакупљених у хрстовим састојинама, а резултати су приказани у табели:

Газдинска јединица КО	Одељење м.з.	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Авала					
Авала	10/а	0,00	0,00	0,00	0,00
	21/а	0,00	0,00	0,00	0,00
	27/а	0,00	0,00	2,12	2,12
	28/а	0,00	0,00	0,00	0,00
	30/а	4,81	0,00	0,00	4,81
Кошутњак	7/с	0,00	0,00	0,00	0,00
	8/а	0,00	0,00	0,00	0,00
	13/а	2,53	0,0	0,0	2,53
	13/с	0,00	0,00	0,00	0,00
	15/а	0,00	0,00	0,00	0,00
ШУ Липовица					
Липовица	31/а	0,00	0,00	0,00	0,00
	32/а	0,00	0,00	0,00	0,00
	33/с	0,00	0,00	0,00	0,00
	36/а	0,00	0,00	0,00	0,00
	37/б	0,00	0,00	0,00	0,00
ШУ Рит					
Рит	7/а	0,00	0,00	0,00	0,00
	27/а	0,00	0,00	0,00	0,00
	45/г	0,00	0,00	0,00	0,00
	46/ф	0,00	0,00	0,00	0,00
ШУ Земун					
Драж - Вишњик - Бојчин - Церова Грета – Гибавац	18/а	0,00	0,00	0,00	0,00
	13/а	0,00	0,00	0,00	0,00
	9/а	0,00	0,00	0,00	0,00
Прогар Ада – Црни Луг – Зидина – Дренска	13/с	0,00	0,00	0,00	0,00
	23/д	0,00	0,00	0,00	0,00
	8/ д	0,00	0,00	0,00	0,00

У подручју ШГ Београд, извршен је преглед 25 локалитета. На њима, уз три изузетка, није утврђено присуство гусеница раних хрстових дефолијатора, што не значи да их није било у претходном периоду. Због ванредне ситуације и забране окупљања, прегледи нису могли бити обављени у оптималном времену њиховог појављивања.

Губар *Lymantria dispar* L2 и L3 ступња (8 гусеница) у ГЈ Авала од.30/а

2. ШГ Борања Лозница

У подручју ШГ Борања Лозница, током маја, на 12 огледних површина (ШУ Шабац - 5, ШУ Ваљево – 3, ШУ Крупањ – 4), референт за гајење и заштиту шума Наташа Банковић, обавила је утврђивање бројности гусеница хрстових дефолијатора и процену степена оштећења лисне масе. Добијени резултати су унесени у базу, а

кориговани, од стране руководиоца ИДПП, наведени су у следећој табели и тексту који се односи на утврђивање присуства гусеница губара.

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Geometridae</i>	<i>Tortricidae</i>	Остало	Укупно
ШУ Крупањ					
Троноша	1/a	3,90	0,00	5,19	9,09
	8/b	0,83	0,83	0,00	1,66
Мишковац - Жежур	3/b	2,02	3,03	0,0	5,05
	23/a	0,00	9,09	9,09	18,18
ШУ Шабац					
Цер - Видојевица	2/a	1,12	5,62	1,12	7,86
	17/b	0,99	0,99	0,00	1,98
	29/a	0,00	12,17	0,00	12,17
	85/d	3,16	8,42	0,00	11,58
	174/b	0,80	1,49	1,60	12,80
ШУ Ваљево					
Јаутина	15/b	0,00	13,25	2,41	15,66
	16/a	0,00	12,38	4,76	17,14
Подгорина - Вис	41/a	0,00	1,59	1,59	3,18

На свим огледним површинама интензитет напада је испод прага значајности, а оштећење лисне масе мање од 10%. У подручју ШУ Крупањ, ГЈ Мишковац Жежур од. 23/a, у односу на претходну годину (11 гусеница/1000 листова), дошло је до незнатног повећања бројности раних хрстових дефолијатора. У ШУ Шабац, благо повећање уочено је у ГЈ Цер Видојевица, од. 29/a, 85/d и 174/b, где је у предходној години забележено испод 6 гусеница на 1000 листова, као и у подручју ШУ Ваљево, ГЈ Јаутина од. 15/b и 16/a, где је у 2019. години број гусеница на 1000 листова био испод 8. У ГЈ Подгорина Вис, дошло је до умањења бројности.

Наведени резултати су у позитивној корелацији са лабораторијским анализама присуства раних хрстових дефолијатора на зимским узорцима гранчица храста.

Теренско утврђивање бројности хрстових дефолијатора и процену оштећења лисне масе услед њихове исхране, на територији ШГ Борања Лозница, обавила је екипа у саставу: др Катарина Младеновић, дипл. инж. заштите биља, др Ђорђе Јовић дипл. инж. шумарства (Институт за шумарство) и Наташа Банковић, дипл. инж. шумарства, самостални референт за гајење и заштиту шума (ШГ Борања Лозница). Републички шумарски и ловни инспектори испред Управе за шуме био је упознат са планом и програмом обиласка терена. Извршен је детаљни преглед следећих локалитета:

1. ШУ Крупањ, ГЈ Троножа, од. 1/a: изданацка мешовита шума цера и китњака; површина 16,47 ha; оштећење лисне масе до 5%; 6,9 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
2. ШУ Крупањ, ГЈ Троножа, од. 16/c: изданацка мешовита шума цера и сладуна; површина 5,91 ha; оштећење лисне масе до 5%; 3,2 гусенице *Tortricidae*/1000 листова храста
3. ШУ Крупањ, ГЈ Троножа, од. 17/b: изданацка мешовита шума цера и сладуна; површина 8,97 ha; оштећење лисне масе до 2%; 3,2 гусенице *Tortricidae*/1000 листова храста
4. ШУ Крупањ, ГЈ Троножа, од. 18/a: изданацка мешовита шума цера и китњака; површина 1,60 ha; оштећење лисне масе до 2%; 1,9 гусеница *Geometridae*/1000 листова храста

5. ШУ Крупањ, ГЈ Троножа, од. 20/б: висока шума цера; површина 15,36 ha; није утврђено присуство гусеница дефолијатора, нити оштећење лисне масе
6. ШУ Крупањ, ГЈ Троножа, од. 21/а: висока шума цера; површина 19,30 ha; није утврђено присуство гусеница дефолијатора, нити оштећење лисне масе
7. ШУ Крупањ, ГЈ Троножа, од. 22/б: висока шума букве, китњака, цера и граба; површина 0,85 ha; оштећење лисне масе до 2%; 0,9 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
8. ШУ Крупањ, ГЈ Троножа, од. 23/с: висока шума цера, китњака, сладуна, медунца и граба; површина 10,79 ha; оштећење лисне масе до 5%; 4,7 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
9. ШУ Крупањ, ГЈ Мишковац Јежур, од. 3/б: висока шума китњака, цера и граба; површина 6,51 ha; оштећење лисне масе до 5%; 3,9 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
10. ШУ Крупањ, ГЈ Мишковац Јежур, од. 12/а: мешовита изданачка шума китњака и цера; површина 13,82 ha; оштећење лисне масе до 2%; 1,6 гусенице *Tortricidae*/1000 листова храста
11. ШУ Крупањ, ГЈ Мишковац Јежур, од. 14/а: мешовита изданачка шума китњака и цера; површина 19,23 ha; оштећење лисне масе до 2%; 3,1 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
12. ШУ Крупањ, ГЈ Мишковац Јежур, од. 15/б: изданачка мешовита шума китњака и цера; површина 6,59 ha; није утврђено присуство гусеница дефолијатора, нити оштећење лисне масе
13. ШУ Крупањ, ГЈ Мишковац Јежур, од. 20/б: изданачка мешовита шума букве и китњака; површина 18,75 ha; није утврђено присуство гусеница дефолијатора, нити оштећење лисне масе
14. ШУ Крупањ, ГЈ Мишковац Јежур, од. 21/а: изданачка мешовита шума букве и китњака; површина 18,75 ha; оштећење лисне масе до 2%; 2,9 гусеница осталих/1000 листова храста
15. ШУ Мали Зворник, ГЈ Гучево, од. 1/д: висока шума сладуна; површина 0,75 ha; није утврђено присуство гусеница дефолијатора, нити оштећење лисне масе
16. ШУ Мали Зворник, ГЈ Гучево, од. 2/с: висока шума китњака, цера и граба; површина 9,15 ha; није утврђено присуство гусеница дефолијатора, нити оштећење лисне масе
17. ШУ Мали Зворник, ГЈ Гучево, од. 20/д: висока шума сладуна, цера и лужњака; површина 9,81 ha; оштећење лисне масе до 2%; 1,3 гусеница *Tortricidae*, *Geometridae*/1000 листова храста
18. ШУ Мали Зворник, ГЈ Гучево, од. 24/ф: висока шума цера, китњака, сладуна, медунца и граба; површина 2,96 ha; оштећење лисне масе до 2%; 0,5 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
19. ШУ Ваљево, ГЈ Јаутина, од. 7/а: изданачка шума букве и китњака; површина 13,84 ha; оштећење лисне масе до 5%; 9,2 гусенице *Tortricidae*, *Geometridae*/1000 листова храста

20. ШУ Ваљево, ГЈ Јаутина, од. 12/а: изданацка шума букве и китњака; површина 12,09 ha; оштећење лисне масе до 10%; 15,1 гусеница *Tortricidae*, *Geometridae*/1000 листова храста

21. ШУ Ваљево, ГЈ Јаутина, од. 15/б: изданацка шума китњака; оштећење лисне масе до 5%; 11,6 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста

Утврђена бројност дефолијатора храста је у позитивној корелацији са лабораторијским анализама њиховог присуства на зимских узорцима гранчица храста и подацима из базе ИДПП.

У 2020. години утврђено је присуство гусеница губара у шумским управама Крупањ (ГЈ Мишковац – Јежур, од. 3/б, 14/а), Шабац (ГЈ Цер – Видојевица, од. 2/а, 17/б, 29/а) и Ваљево (ГЈ Јаутина, од. 7/а, 16/а).

3. ШГ Крагујевац

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Резултати прегледа олисталих састојина на терену од стране ШГ Крагујевац (мај 2020)					
ШУ Крагујевац					
Рогот	8/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Рогот	2/а	0,0	1,1	0,0	1,1
Рудник I	105/б	1,1	0,0	0,0	1,1
Рудник I	104/а	1,1	1,1	0,0	2,2
Букуља	54/а	1,4	0,0	0,0	1,4
Букуља	25/с	0,0	1,1	0,0	1,1
Букуља	68/а	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Г. Милановац					
Рајац - Острвица	57/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Рудник II	76/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Рајац - Острвица	23/с	0,7	0,0	0,0	0,7
Вујан - Рожањ	59/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Вујан - Рожањ	64/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Резултати прегледа олисталих састојина на терену од стране екипе из Института (јун 2020)					
ШУ Крагујевац					
Рогот	8/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Рогот	2/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Рудник I	105/б	0,0	0,0	1,4	1,4
Рудник I	104/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Букуља	68/а	1,0	0,0	0,0	1,0
ГЛЈ шуме	70/а	0,0	0,0	1,2	1,2
ШУ Горњи Милановац					
Рајац - Острвица	57/а	0,0	0,9	0,0	0,9
Рудник II	76/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Рајац - Острвица	23/с	0,0	0,0	0,0	0,0
Вујан - Рожањ	59/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Вујан - Рожањ	64/а	0,0	0,0	0,0	0,0

У периоду од 01. до 05. јуна 2020. године екипа у саставу др Мирослава Марковић и др Ђорђе Јовић из Института за шумарство у Београду и Славица Радојичић - Антић, дипл. инж. шум., референт за гајење и заштиту из ШГ Крагујевац, извршила сакупљање и преглед узорака са следећих локалитета у подручју којим газдује ШГ Крагујевац: ГЈ Рогот, од. 8/а, 2/а; ГЈ Рудник I, од. 105/б, 104/а; ГЈ Букуља, од. 68/а; ГЈ

ГЛЈ шуме, од. 70/а; ГЈ Рајац - Острвица, од. 57/а; ГЈ Рудник II, од. 76/б; ГЈ Вујан - Рожањ, од. 59/б, 64/а.



Преглед теренских узорка грана – утврђивање бројности хрстових дефолијатора

На прегледаним површинама, оштећење лисне масе не прелази 10%, а углавном се налази у распону од 2 до 5%.

У мају и јуну, приликом редовних прегледа састојина храста у подручју ШУ Крагујевац, констатовано је присуство гусеница губара, у другом и трећем ступњу развића, у газдинским јединицама Рудник, (од. 105/б и 104/а), Букуља (од. 54/а), ГЛЈ шуме (од. 70/а), Рудник (од. 76/б, I), Рајац – Острвица (23/с) и Вујан Рожањ (од. 59/б). Такође, уочено је и присуство паразитоида овог ступња губара. У састојинама храста у подручју ШУ Горњи Милановац, у току прегледа почетком јуна 2020, констатована је ниска бројност ове штеточине, а гусенице су се налазиле у L2 и L3 ступњу развића.

4. ШГ Столови Краљево

На територији којом газдује ШГ Столови Краљево, током маја, на 18 огледних површина (ШУ Краљево – 16, ШУ БогUTOвац – 1, ШУ Ушће – 1), извршено је утврђивање бројности раних хрстових дефолијатора и степена оштећења лисне масе. Добијени резултати су унешени у базу, а кориговани, од стране руководиоца ИДПП, наведени су у следећој табели.

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Geometridae</i>	<i>Tortricidae</i>	Остало	Укупно
ШУ Краљево					
Гледичке шуме	1/с	8,64	3,24	0,00	11,88
Котленик	1/а	6,17	0,00	0,00	6,17
	3/д	0,00	5,88	0,00	5,88
	4/б	0,00	0,00	0,00	0,00
	5/а	6,19	3,10	0,00	9,29
	7/а	0,00	2,91	0,00	2,91
	36/а	0,00	11,49	0,00	11,49
	33/а	0,00	0,00	0,00	0,00
Столови - Рибница	35/а	9,07	2,27	0,00	11,34
	57/а	7,85	0,00	0,00	7,85
	69/б	3,83	0,00	0,00	3,83
	72/б	4,95	0,00	0,00	4,95
	82/б	4,17	0,00	0,00	4,17

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Geometridae</i>	<i>Tortricidae</i>	Остало	Укупно
Сокоља	176/a	2,33	4,65	0,00	6,98
	14/a	2,17	6,52	0,00	8,70
	67/a	4,44	4,44	0,00	8,89
ШУ Богутовац					
Троглав - Боросница	12/a	6,15	0,00	0,00	6,15
ШУ Ушће					
Гокчаница	48/a	3,19	0,00	0,00	3,19

На већини прегледаних локалитета бројност раних хрстових дефолијатора била је испод прага штетности, а оштећења лисне масе нису констатована. У ШУ Краљево, ГЈ Сокоља, од. 176/a и 14/a, дошло је до смањења броја гусеница раних хрстових дефолијатора у односу на 2019. годину, када је вредност била 50, односно 28, на 1000 листова. Значајно смањење бројности забележено је и у газдинским јединицама Столови Рибница (од. 72/b) и Сокоља (од. 176/a и 14/a).

Теренско утврђивање бројности хрстових дефолијатора и процену оштећења лисне масе услед њихове исхране, на територији ШГ Столови Краљево, обавиле су др Катарина Младеновић, дипл. инж. заштите биља (Институт за шумарство) и Даринка Воркапић, дипл. инж. шумарства, руководилац одсека за израду основа и планова газдовања (ШГ Столови Краљево). Републички шумарски и ловни инспектори испред Управе за шуме Горан Михаиловић, дипл. инж. шумарства, био је упознат са планом и програмом обиласка терена. Извршен је детаљни преглед следећих локалитета:

1. ШУ Краљево, ГЈ Котленик, од. 7/е: шума сладуна; оштећење лисне масе до 2%
2. ШУ Краљево, ГЈ Котленик, од. 12/б: изданацка мешовита шума цера и сладуна; површина 10,96 ха; оштећење лисне масе до 2%
3. ШУ Краљево, ГЈ Котленик, од. 16/а: изданацка мешовита шума цера и сладуна; површина 15,67 ха; оштећење лисне масе до 2%
4. ШУ Краљево, ГЈ Котленик, од. 27/б: изданацка мешовита шума сладуна и китњака; површина 0,67 ха; без приметног оштећења лисне масе
5. ШУ Краљево, ГЈ Котленик, од. 24/д: изданацка мешовита шума сладуна; површина 5,50 ха; без приметног оштећења лисне масе
6. ШУ Краљево, ГЈ Котленик, од. 25/а: изданацка мешовита шума сладуна и цера; површина 5,50 ха; без приметног оштећења лисне масе
7. ШУ Краљево, ГЈ Котленик, од. 29/е: изданацка мешовита шума цера и сладуна; површина 10,96 ха; оштећење лисне масе до 2%
8. ШУ Краљево, ГЈ Котленик, од. 33/б: изданацка мешовита шума цера и сладуна; површина 10,96 ха; оштећење лисне масе до 2%
9. ШУ Краљево, ГЈ Котленик, од. 22/а: изданацка мешовита шума цера и сладуна; површина 19,41 ха; оштећење лисне масе до 5%
10. ШУ Краљево, ГЈ Котленик, од. 13/а: изданацка мешовита шума цера и сладуна; површина 2,79 ха; оштећење лисне масе до 2%
11. ШУ Краљево, КО Трговиште: изданацка шума сладуна; оштећење лисне масе до 2%
12. ШУ Краљево, ГЈ Столови Рибница, од. 2/с: изданацка мешовита шума китњака и букве; површина 7,73 ха; оштећење лисне масе до 5%

13. ШУ Краљево, ГЈ Столови Рибница, од 3/б: изданацка мешовита шума китњака и букве; површина 4,37 ha; оштећење лисне масе до 2%
14. ШУ Краљево, ГЈ Столови Рибница, од. 7/с: девастирана шума; површина 2,40 ha; оштећење лисне масе до 5%
15. ШУ Краљево, ГЈ Столови Рибница, од. 8/с: висока шума китњака, површине 4,28 ha; оштећење лисне масе до 2%
16. ШУ Краљево, ГЈ Столови Рибница, од. 11/а: висока шума китњака; површина 23,50 ha; без приметног оштећења лисне масе
17. ШУ Краљево, ГЈ Столови Рибница, од. 15/е: изданацка шума китњака; површине 17,98 ha; оштећење лисне масе до 2%
18. ШУ Богутовац, ГЈ Троглав – Дубочица, од. 26/с: висока шума букве, китњака, цера и граба; површина 18,98 ha; оштећење лисне масе до 2%
19. ШУ Богутовац, ГЈ Троглав – Дубочица, од. 52/б: изданацка шума китњака; површина 30,61 ha; оштећење лисне масе до 2%
20. ШУ Богутовац, ГЈ Троглав – Дубочица, од. 74/а: изданацка шума китњака; површина 27,49 ha; без приметног оштећења лисне масе
21. ШУ Богутовац, ГЈ Троглав – Дубочица, од. 78/а: висока шума букве, китњака, цера и граба; површина 27,78 ha; оштећење лисне масе до 2%

Утврђена бројност дефолијатора хрasta је у позитивној корелацији са лабораторијским анализама њиховог присуства на зимским узорцима гранчица хрasta и подацима из базе ИДПП.

На огледним површинама није утврђено присуство гусеница губара.

5. ШГ Северни Кучај Кучево

На територији којом газдује ШГ Северни Кучај Кучево, током маја, на 15 огледних површина (ШУ Мајданпек – 13, ШУ Кучево – 1, ШУ Жагубица – 1), извршено је утврђивање бројности раних хрastових дефолијатора и степена оштећења лисне масе. Добијени резултати су унешени у базу, а кориговани, од стране руководиоца ИДПП, наведени у следећој табели.

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Мајданпек					
Равна река II	116/а	2,75	0,00	0,00	2,75
	126/а	3,43	0,00	0,00	3,43
Ујевац	3/б	1,81	0,00	0,00	1,81
	38/а	1,61	1,61	0,00	3,21
Равна река	16/а	1,74	0,00	0,00	1,74
	57/с	1,04	1,04	0,00	2,07
Мали Пек	69/а	1,49	1,49	0,00	2,98
	86/а	2,10	1,05	0,00	3,14
Пек – Грабова река	35/а	0,00	2,65	0,00	2,65
	51/б	0,00	1,25	0,00	1,25
Тодорова река	1/б	1,66	1,66	0,00	3,32
Шуме сопственика	Лесково	1,88	0,00	0,00	1,88
	Рудна Глава	8,77	4,39	0,00	13,16

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Кучево					
Железник	97/а	0,00	1,36	0,00	1,36
ШУ Жагубица					
Бељаница	152/б	2,30	4,60	0,00	6,90

У односу на 2019. годину, на свим прегледаним локалитетима утврђена је мања бројност раних хрстових дефолијатора. Само на једној огледној површини (ГЈ Кучево, од. 97/а) примећено је оштећивање лисне масе услед исхране гусеница. уочено.

Добијени подаци су у позитивној корелацији са лабораторијским анализама присуства раних хрстових дефолијатора на зимских узорцима гранчица храста.

Теренско утврђивање бројности хрстових дефолијатора и процену оштећења лисне масе услед њихове исхране, на територији ШГ Северни Кучај Кучево, обавиле су др Катарина Младеновић, дипл. инж. заштите биља (Институт за шумарство) и Бранка Барнић дипл. инж. шумарства, самостални референт за гајење и заштиту шума (ШГ Северни Кучај Кучево). Републички шумарски и ловни инспектори испред Управе за шуме: Ненад Петровић, дипл. инж. шумарства и Иван Ркуловић, дипл. инж. шумарства били су упознати са планом и програмом обиласка терена. Извршен је детаљни преглед следећих локалитета:

1. ШУ Кучево, ГЈ Мајдан Кучајна, од. 12/а: висока шума китњака, цера, букве, граба и липе; површина 7,30 ha; експозиција југоисток; оштећење лисне масе мање до 2 %; 1,1 гусеница *Tortricidae* и *Geometridae*/1000 листова храста
2. ШУ Кучево, ГЈ Мајдан Кучајна, од. 13/б: висока шума букве, китњака, цера и граба; површина 10,41 ha; експозиција северозапад; оштећење лисне масе до 2%; 1,9 гусеница *Tortricidae*, *Geometridae*, остале/1000 листова храста
3. ШУ Кучево, ГЈ Мајдан Кучајна, од. 55/б: висока шума цера, букве и граба; површина 4,61 ha; експозиција југозапад; оштећење лисне масе до 5%; 2,9 гусеница *Tortricidae*, *Geometridae*, остале/1000 листова храста
4. ШУ Кучево, ГЈ Железник, од. 91/с: висока шума китњака; површина 1,89 ha; експозиција југозапад; оштећење лисне масе до 5%; 2,1 гусеница *Tortricidae* /1000 листова храста
5. ШУ Кучево, ГЈ Железник, од. 96/а: висока шума китњака, граба и липе; површина 20,19 ha; експозиција запад и југ-југоисток; оштећење лисне масе до 2%; 2,3 гусенице *Tortricidae*, остале/1000 листова храста
6. ШУ Кучево, ГЈ Железник, од. 97/а: висока шума китњака, граба и липе; површина 16,04 ha; експозиција југозапад; оштећење лисне масе до 5%; 9,1 гусеница *Tortricidae*, *Geometridae*, остале/1000 листова храста
7. ШУ Кучево, ГЈ Железник, од. 112/а: висока шума китњака; површина 9,05 ha; експозиција запад-северозапад; оштећење лисне масе до 2%; 1,5 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
8. ШУ Кучево, ГЈ Железник, од. 114/а: висока шума китњака; површина; 1,38 ha; експозиција југозапад; оштећење лисне масе до 2%; 3,1 гусеница осталих дефолијатора/1000 листова храста

9. ШУ Мајданпек, ГЈ Равна Река I, од. 16/a: висока шума китњака, цера и граба; површина 13,62 ha; експозиција југ; оштећење лисне масе до 5%; 3,3 гусенице *Tortricidae, Geometridae*, остале/1000 листова храста
10. ШУ Мајданпек, ГЈ Равна Река I, од. 45/a: висока шума китњака, букве, граба и липе; површина 22,40 ha; експозиција југ; оштећење лисне масе до 5%; 2,1 гусенице *Geometridae*, остале/1000 листова храста
11. ШУ Мајданпек, ГЈ Равна Река I, од. 57/c: висока шума китњака, букве, граба и липе; површина 14,50 ha; експозиција југ; оштећење лисне масе до 5%; 3,2 гусенице *Geometridae/1000* листова храста
12. ШУ Мајданпек, ГЈ Равна Река I, од. 62/b: висока шума китњака, букве, граба и липе; површина 9,13 ha; експозиција југоисток; оштећење лисне масе до 2%; 1,1 гусеница *Tortricidae/1000* листова храста
13. ШУ Мајданпек, ГЈ Равна Река I, од. 71/a: висока шума китњака, букве, граба и липе; површина 7,2 ha; експозиција североисток; оштећење лисне масе до 2%; 0,9 гусеница *Tortricidae/1000* листова храста
14. ШУ Мајданпек, ГЈ Равна Река I, од. 71/c: висока шума китњака, букве, граба и липе; површина 5,08 ha; експозиција исток; оштећење лисне масе до 2%; 1,1 гусеница *Tortricidae*, остало/1000 листова храста
15. ШУ Мајданпек, ГЈ Равна Река I, од. 72/c: висока шума китњака, граба и липе; површина 3,6 ha; експозиција југ; оштећење лисне масе до 5%; 2,3 гусенице *Tortricidae, Geometridae*, остало/1000 листова храста
16. ШУ Мајданпек, ГЈ Равна Река I, од. 59/b: висока шума китњака, граба и липе; површина 21,07 ha; експозиција југозапад; оштећење лисне масе до 2%; 2,0 гусеница *Geometridae/1000* листова храста
17. ШУ Мајданпек, ГЈ Равна Река I, од. 60/a: висока шума китњака, граба и липе; површина 15,71 ha; експозиција југозапад; оштећење лисне масе до 2%; 2,3 гусенице *Tortricidae, Geometridae/1000* листова храста
18. ШУ Мајданпек, ГЈ Равна Река II, од. 116/a: висока шума китњака, граба и липе; површина 18,34 ha; експозиција југ; оштећење лисне масе до 5%; 1,9 гусеница *Tortricidae, Geometridae/1000* листова храста
19. ШУ Мајданпек, ГЈ Равна Река II, од. 124/a: висока шума китњака, букве, граба и липе: површина 9,95 ha: експозиција југозапад; оштећење лисне масе до 5%; 3,2 гусенице *Geometridae/1000* листова храста
20. ШУ Мајданпек, ГЈ Равна Река II, од. 125/a: висока шума китњака, букве, граба и липе; површине 19,94 ha; експозиција југозапад; оштећење лисне масе до 5%; 3,0 гусеница *Tortricidae/1000* листова храста

На прегледаним огледним површинама, није утврђено присуство гусеница губара.

6. ШГ Јужни Кучај Деспотовац

На територији којом газдује ШГ Јужни Кучај Деспотовац, током маја, на 10 огледних површина (ШУ Деспотовац – 4, ШУ Ћуприја – 1, ШУ Параћин – 1, ШУ Јагодина - 4), извршено је утврђивање бројности раних храстових дефолијатора и степена оштећења лисне масе. Добијени резултати су унешени у базу, а кориговани, од стране руководиоца ИДПП, наведени у следећој табели.

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Geometridae</i>	<i>Tortricidae</i>	Остало	Укупно
ШУ Деспотовац					
Деспотовачке шуме	31/b	0,00	0,00	0,00	0,00
	51/i	0,00	0,00	0,91	0,91
Шуме сопственика	Ресавица	0,00	0,00	0,00	0,00
	Тропоње	0,00	0,00	0,00	0,00
ШУ Туприја					
Сењско-Стубичке шуме	43/o	0,00	0,00	0,00	0,00
ШУ Параћин					
Честобродица	69/с	0,00	0,00	0,00	0,00
ШУ Јагодина					
Левачке шуме - Царина	23/a	0,00	0,00	0,00	0,00
	5/b	2,00	1,00	0,00	3,00
Јухор II	12/d	2,00	0,00	0,00	2,00
Шуме сопственика	Доње Штипље	0,00	0,00	0,00	0,00

Резултати лабораторијске теренске анализе бројности раних хрстових дефолијатора се у потпуности поклапају. На свим испитиваним локалитетима није уочено оштећење лисне масе.

Теренско утврђивање бројности хрстових дефолијатора и процену оштећења лисне масе услед њихове исхране, на територији ШГ Јужни Кучај Деспотовац, обавиле су др Катарина Младеновић, дипл. инж. заштите биља (Институт за шумарство) и Сениша Караклић, дипл. инж. шумарства, самостални референт за гајење и заштиту шума (ШГ Јужни Кучај Деспотовац). Републички шумарски и ловни инспектор испред Управе за шуме, Миленко Ђуровић, дипл. инж. шумарства био је упознат са планом и програмом обиласка терена. Извршен је детаљни преглед следећих локалитета:

1. ШУ Јагодина, ГЈ Јухор I, од. 37/a: висока шума букве; површина 38,84 ha; на појединачним стаблима хрста није утврђено присуство гусеница дефолијатора, нити оштећење лисне масе
2. ШУ Јагодина, ГЈ Јухор I, од. 48/i: висока шума китњака; површина 1,44 ha; није утврђено присуство гусеница дефолијатора, нити оштећење лисне масе
3. ШУ Јагодина, ГЈ Јухор I, од. 64/a: висока шума букве; површина 22,09 ha; на појединачним стаблима хрста није утврђено присуство гусеница дефолијатора, нити оштећење лисне масе
4. ШУ Јагодина, ГЈ Јухор I, од. 82/g: висока шума китњака; није утврђено присуство гусеница дефолијатора, нити оштећење лисне масе
5. ШУ Јагодина, ГЈ Јухор II, од. 3/a: висока шума цера; површина 0,51 ha; експозиција југ; није утврђено присуство гусеница дефолијатора, нити оштећење лисне масе
6. ШУ Јагодина, ГЈ Јухор II, од. 3/d: висока шума цера; површина 38,03 ha; експозиција југозапад; није утврђено присуство гусеница дефолијатора, оштећење лисне масе мањи од 2%
7. ШУ Јагодина, ГЈ Јухор II, од. 5/b: изданацка шума китњака; површина 9,51 ha; експозиција исток; није утврђено присуство гусеница дефолијатора, оштећење лисне масе мањи од 2%

8. ШУ Јагодина, ГЈ Јухор II, од. 5/i: изданацка шума китњака; површина 1,71 ha; експозиција исток; није утврђено присуство гусеница дефолијатора, нити оштећење лисне масе
9. ШУ Јагодина, ГЈ Јухор II, од. 15/b: висока шума китњака; површина 10,79 ha; није утврђено присуство гусеница дефолијатора, оштећење лисне масе мањи од 2%
10. ШУ Јагодина, ГЈ Јухор II, од. 30/b: висока шума цера; површина 30,11 ha; експозиција југоисток; није утврђено присуство гусеница дефолијатора, нити оштећење лисне масе
11. ШУ Јагодина, ГЈ Јухор II, од. 49/b: изданацка шума китњака; експозиција југ; није утврђено присуство гусеница дефолијатора, оштећење лисне масе мањи од 2%
12. ШУ Деспотовац, ГЈ Деспотовачке шуме, од. 28/a: изданацка шума цера; површина 21,18 ha; није утврђено присуство гусеница дефолијатора, оштећење лисне масе мањи од 2%
13. ШУ Деспотовац, ГЈ Деспотовачке шуме, од. 29/b: изданацка шума цера; површина 13,86 ha; није утврђено присуство гусеница дефолијатора, оштећење лисне масе мањи од 2%
14. ШУ Деспотовац, ГЈ Деспотовачке шуме, од. 30/d: изданацка шума цера; површина 8,40 ha; није утврђено присуство гусеница дефолијатора, нити оштећење лисне масе
15. ШУ Деспотовац, ГЈ Деспотовачке шуме, од. 31/b: изданацка шума цера; није утврђено присуство гусеница дефолијатора, нити оштећење лисне масе
16. ШУ Деспотовац, ГЈ Деспотовачке шуме, од. 39/i: изданацка шума цера и сладуна; површина 0,81 ha; није утврђено присуство гусеница дефолијатора, нити оштећење лисне масе
17. ШУ Ћуприја ГЈ Сењско Стубичке шуме, од. 43/o: изданацка шума цера; површина 17,09 ha; није утврђено присуство гусеница дефолијатора, нити оштећење лисне масе
18. ШУ Ћуприја ГЈ Сењско Стубичке шуме, од. 44/c: изданацка шума цера и китњака; површина 3,87 ha; није утврђено присуство гусеница дефолијатора, оштећење лисне масе мањи од 2%

Утврђена бројност гусеница дефолијатора храста је у корелацији са лабораторијским анализама њиховог присуства на зимским узорцима гранчица храста и подацима из јединствене базе ИДПП.

Ни у овој години није утврђено присуство гусеница губара на испитиваним огледним површинама.

7. ШГ Топлица Куршумлија

ШГ Топлица Куршумлија доставило је резултате утврђивања бројности гусеница храстових дефолијатора, са 23 локалитета из 3 шумске управе (Прокупље, Блаце, Куршумлија).

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Блаце					
Јаворац	36/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Приватне шуме	Пребреза	0,0	0,0	0,0	0,0
Велики Јастребац	12/a	1,4	0,0	0,0	1,4

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
		48/б	0,9	0,0	0,0
	63/а	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Куршумлија					
Краваре	19/а	0,0	0,0	1,9	1,9
Сагоњска црна чука	25/а	0,0	0,0	2,4	2,4
Приватне шуме	Висока	0,0	0,0	0,0	0,0
Рударе	3/а	1,2	0,0	0,0	1,2
	98/а	0,7	0,0	0,7	1,4
	87/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Соколовица	4/б	1,0	0,0	1,0	2,0
Бабица	29/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Дуги Део - Бањска	94/б	0,9	0,0	2,7	3,6
ШУ Прокупље					
Пасјача	119/а	0,9	0,9	1,9	3,7
Видојевица	7/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Мали Јастребац	19/с	1,0	1,0	0,0	2,0
Велики Јаст.Прокуп.	106/а	2,4	4,8	0,8	7,6
Ргајске планине	10/а	3,0	1,0	3,0	7,0
	75/а	7,4	0,0	3,1	10,5
Приватне	Г.Бејашница	4,2	3,4	0,9	8,5
	Доротић	1,0	0,0	0,0	1,0
	Душница	5,1	0,0	5,1	10,2

ШГ Топлица Куршумлија, у јесен 2019. године, поставило је и лепљиве појасеве (на 10 стабала по огледној површини), ради утврђивања популационог нивоа великог и малог мразовца, на следећим локалитетима:

1. ШУ Прокупље, ГЈ Пасјача, од. 119/а, изданацка шума китњака. У периоду од 01. 11. 2019. до 10. 01. 2020. године, нису забележене женке малог и великог мразовца.
2. ШУ Прокупље, ГЈ Ргајске планине, од. 10/а, изданацка шума китњака. У периоду од 01. 11. 2019. до 10. 01. 2020. године, нису забележене женке малог и великог мразовца.
3. ШУ Прокупље, ГЈ Ргајске планине, од. 75/а, изданацка шума цера. У периоду од 01. 11. 2019. до 10. 01. 2020. године, нису забележене женке малог и великог мразовца.
4. ШУ Прокупље, КО Горња Бејашница, изданацка шума сладуна и цера. У периоду од 01. 11. 2019. до 10. 01. 2020. године, нису забележене женке малог и великог мразовца.
5. ШУ Прокупље, КО Ђушница, изданацка шума сладуна и цера. У периоду од 01. 11. 2019. до 10. 01. 2020. године, нису забележене женке малог и великог мразовца.
6. ШУ Прокупље, КО Добротић, изданацка шума сладуна и цера. У периоду од 01. 11. 2019. до 10. 01. 2020. године, нису забележене женке малог и великог мразовца.
7. ШУ Прокупље, ГЈ Мали Јастребац, од. 19/с, изданацка шума сладуна и цера. У периоду од 01. 11. 2019. до 10. 01. 2020. године, нису забележене женке малог и великог мразовца.
8. ШУ Прокупље, ГЈ Пасјача, од. 119/а, изданацка шума китњака. У периоду од 01. 11. 2019. до 10. 01. 2020. године, нису забележене женке малог и великог мразовца.
9. ШУ Прокупље, ГЈ Велики Јастребац, изданацка шума сладуна и цера. на 10 стабала, У периоду од 01. 11. 2019. до 10. 01. 2020. године, евидентиран је велики мразовац просечне вредности 0,01 женка/цм обима стабла, што је испод прага значајности.

У периоду од 11. до 15. маја 2020. године, стручна лица из Института за шумарство, др Саша Еремија и маг. инж. шум. Марија Милосављевић, а у присуству задужених лица из ШГ Топлица Куршумлија, извршили контролу бројности хрстових дефолијатора, а резултати су наведени у табели:

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Блаце					
Пролом	69/a	0,0	2,0	0,0	2,0
Велики Јастребац	7/b	0,0	0,0	2,0	2,0
	42/a	0,0	0,0	1,4	1,4
	41/a	0,0	0,0	1,4	1,4
	9/b	0,9	0,0	0,0	0,9
	63/a	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Куршумлија					
Краваре	19/a	0,0	0,0	1,9	1,9
Рударе	3/a	1,2	0,0	0,0	1,2
	98/a	0,7	0,0	0,7	1,4
	87/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Соколовица	56/b	1,0	0,0	1,0	2,0
Ранковица	4/b	7,8	50,8	3,9	62,5
ШУ Прокупље					
Мали Јастребац	38/a	1,0	1,0	0,0	2,0
Велики Јаст.Прокуп.	105/a	10,1	32,1	13,5	55,7
	106/a	2,4	4,8	0,8	7,6
	111/a	10,9	24,6	8,2	43,7
Приватне	Г.Бејашница	0,0	15,0	3,7	18,7

Анализа резултата прегледа узорака са 17 локалитета, показује да је повећана бројност земљомерки *Geometridae*, као и то да у наредном периоду треба испратити флукуације њихове бројности.

У газдинским јединицама Велики Јастребац Прокупачки (од. 105 и 106), Ранковица (од. 4/b) и Соколовица (56/b), нађене су гусенице губара. На јесен, посебну пажњу обратити да ли у шумским комплексима има новоположених јајних легала.

8. ШГ Расина Крушевац

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Резултати прегледа на терену од стране ШГ Крушевац (мај 2020)					
Срндаљска река	110/a	4,8	3,2	0,0	8,0
	124/d	3,8	2,3	0,7	6,9
Јабланичка река	58/b	2,5	2,5	0,8	6,0
Петинска река	98/a	1,7	1,7	0,9	4,3
Шуме сопственика	Мали Шиљеговац	1,5	1,5	0,7	3,7
Бруске шуме	145/a	18,5	8,2	0,0	26,7
	158/a	14,8	6,6	0,0	21,5
Жуњачке планине	118/b	2,8	2,8	0,7	6,2
Батотске планине	78/k	5,4	5,4	1,8	12,6
Приватне шуме	Златари	2,0	0,7	0,0	3,3

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Жупске шуме	54/a	0,0	1,6	0,0	1,6
	108/j	2,2	0,0	0,0	2,2
	112/a	1,1	0,0	0,0	1,1
	130/f	1,3	0,0	0,0	1,3
	133/a	1,4	0,0	0,0	1,4
	148/f	1,2	1,2	1,2	3,6
Шуме сопственика	Горњи Вратари	1,6	0,0	0,0	1,6
Трстеничке шуме	6/c	5,9	1,9	0,0	7,8
	21/b	7,1	1,0	2,0	10,2
	39/a	10,1	2,0	2,0	14,1
	62/m	5,7	3,8	3,8	13,3
	74/b	12,5	2,9	2,9	18,4
Шуме сопственика	Осаоница	10,2	1,1	1,1	12,4
Послонске планине	12/a	5,1	5,1	0,0	10,2
	59/a	4,7	6,1	0,7	11,5
Буковик I	12/f	5,1	2,8	0,0	8,0
	109/f	4,3	3,8	0,5	8,7
Буковик II	40/b	4,0	4,7	0,7	9,5
	142/b	4,6	5,9	1,3	11,7
Шуме сопственика	Шетка	7,2	5,4	0,9	13,5
Резултати прегледа на терену од стране Института за шумарство (јун 2020)					
Срндаљска река	110/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	124/d	0,0	0,0	0,0	0,0
Јабланичка река	58/b	0,0	0,0	0,0	0,0
Петинска река	98/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Шуме сопственика	Мали Шиљеговац	0,0	0,0	0,0	0,0
Бруске шуме	145/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	158/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Жуњачке планине	118/b	0,0	0,0	0,0	0,0
Батотске планине	78/k	0,0	0,0	0,0	0,0
Шуме сопственика	Златари	0,0	0,0	0,0	0,0
Жупске шуме	54/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	108/j	0,0	0,0	0,0	0,0
	112/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	130/f	0,0	0,0	0,0	0,0
	133/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	148/f	0,0	0,0	0,0	0,0
Шуме сопственика	Горњи Вратари	0,0	0,0	0,0	0,0
Трстеничке шуме	6/c	0,0	0,0	0,0	0,0
	21/b	0,0	0,0	0,0	0,0
	39/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	62/m	0,0	0,0	0,0	0,0
	74/b	0,0	0,0	0,0	0,0
Шуме сопственика	Осаоница	0,0	0,0	0,0	0,0
Послонске планине	12/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	59/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Буковик I	12/f	0,0	0,0	0,0	0,0
	109/f	0,0	0,0	0,0	0,0
Буковик II	40/b	0,0	0,0	0,0	0,0
	142/b	0,0	0,0	0,0	0,0

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Шуне сопственика	Шетка	0,0	0,0	0,0	0,0

Резултати прегледа, приказани у другом делу табеле, не указују на то да рани храстови дефолијатори нису присутни, већ да су завршили са циклусом развића у овој години.

9. ШГ Ниш

ШГ Ниш је, током маја 2020. године, обавило редован преглед сталних и привремених огледних површина, с циљем утврђивања бројности раних храстових дефолијатора и оштећења лисне масе, као последице исхране њихових ларви. Сви резултати су унешени у Базу, а у овом извештају су наведени само они који се односе на локалитете са којих су достављени и зимски узорци гранчица храста.



Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Резултати прегледа олисталих састојина на терену од стране ШГ Ниш (мај 2020.)					
ШУ Алексинац					
Велики Јастребац	1/б	6,0	2,4	1,2	9,6
Мали Јастребац II	20/с	0,0	0,0	1,4	1,4
Мали Јастребац I	12/а	1,9	1,2	1,9	5,0
Обла глава	85/б	6,0	1,0	3,0	10,0
Обла глава	106/б	3,1	1,0	2,1	6,2
ЛЦШ	51/а	0,0	3,0	1,5	4,5
ШУ Ниш-Бела Паланка					
Каменички Вис I	26/х	1,8	2,6	0,9	5,3
Каменички Вис I	27/а	3,8	8,4	1,5	13,7
Сврљишко-гулијанске пл.	5/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Селичевица-Коритник	7/а	0,0	1,4	2,1	3,5
Бабичка Гора	10/е	1,6	6,4	2,4	10,4
Сува пл. III-Три локве	6/д	0,5	2,9	1,5	4,9
Сува пл. III-Три локве	12/б	1,2	2,4	0,0	3,6
ШУ Сокобања					
Обла глава	21/а	0,0	1,2	0,6	1,8
Девица	44/б	0,0	0,6	1,9	1,5
Ртањ	22/а	0,6	0,6	0,0	1,2
Девица	58/б	0,7	0,7	0,0	1,4

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Буковик-Мратиња	65/б	1,9	1,3	0,6	3,8
Буковик-Мратиња	113/б	1,5	0,0	0,0	1,5

Резултати анализе бројности раних хрстових дефолијатора у подручју којим газдује ШГ Ниш, приказани у табели, указују на то да се она, углавном, креће у границама природног стања.

У подручју Шумског газдинства Ниш, у периоду од 15. до 25. октобра 2019. године, лепљиви појасеви су постављени на по 10 стабала китњака, сладуна и цера по једној огледној површини, у свим газдинским јединицама шумских управа Алексинац, Ниш – Бела Паланка и Сокобања (укупно 16). Контрола је вршена на сваких 10-15 дана, закључно са 15. јануаром 2020 године.

ГЈ, одељење, одсек	Мали мразовац		Велики мразовац	
	∑ женки	женки/1cm О дебла	∑ женки	женки/1cm О дебла
ШУ Алексинац				
ГЈ Буковик Алексиначки, од. 40/б	224	0,27620	0	0,00000
ГЈ ЛЦШ, од. 51/а	126	0,18029	0	0,00000
ГЈ Мали Јастребац I, од. 12/а	405	0,51421	0	0,00000
ГЈ Мали Јастребац II, од. 22/б	643	0,65397	0	0,00000
ГЈ Обла Глава, од. 85/б	181	0,26631	11	0,01597
ГЈ Велики Јастребац, од 57/б	100	0,14976	0	0,00000
ШУ Ниш - Бела Паланка				
ГЈ Каменички Вис 1, од. 27/а	0	0,00000	0	0,00000
ГЈ Каменички Вис 2, од. 48/а	0	0,00000	0	0,00000
ГЈ Бабичка Гора, од. 10/е	971	0,80339	0	0,00000
ГЈ Селичевица Коритник, од. 7/а	522	0,74526	121	0,15807
ГЈ Сува планина Три локве, од. 12/б	909	0,59502	0	0,00000
ГЈ Сврљишко Гулијанске планине, од. 5/б	0	0,00000	0	0,00000
ШУ Сокобања				
ГЈ Обла Глава, од. 21/а	1	0,00189	0	0,00000
ГЈ Буковик Мратиња, од. 65/б	0	0,00000	0	0,00000
ГЈ Девица, од. 58/б	1	0,00147	0	0,00000
ГЈ Ртањ, од. 47/а	1	0,00263	0	0,00000



У подручју којим газдује ШГ Ниш, на контролисаним огледним површинама, просечна бројност малог мразовца је најнижа у Шумској управи Сокобања (ГЈ Девица, од. 58/б),

а највиша у Шумској управи Ниш - Бела Паланка [газдинске јединице Бабишка Гора, од. 10/е и Селичевица Коритник, од. 7/а - на појединачним стаблима она износи знатно више (до 1,52941 и 1,17143 женки/О дебла) од утврђене просечне бројности]. Пошто се на ове две површине она приближава броју 1, препорука је да се на њима, у октобру 2020. године, обавезно поставе лепљиви појасеви., а по могућности, необавезујуће, и у газдинским јединицама Мали Јастребац I (од. 12/а), Мали Јастребац II, (од. 22/) и Сува планина - Три локве (од. 12/б), где просечна бројност прелази 0,5 женки по 1cm дебла.

У мају и јуну, приликом редовних прегледа састојина хроста, констатовано је присуство гусеница губара и појединих врста његових паразитоида, у газдинским јединицама Срнаљска река (од. 110/а), Јабланичка река (од. 58/б), Петинска река (од. 98/а), Бруске шуме (од. 145/а, 158/а), Батотске планине (од. 78/к), Жупске шуме (од. 112/а, 130/ф) и Послонске планине (од. 59/а), те у шумама сопственика катастарских општина Мали Шиљеговац, Осаоница и Златари.

Стручна лица из Института за шумарство и Шумског газдинства Ниш, приликом редовних прегледа састојина хроста у мају и јуну 2020., констатовала су присуство гусеница губара у газдинским јединицама Мали Јастребац II (од. 22/б, 39/ц, 10/а 12/а), Обла Глава (од. 85/б, 103/а), Селичевица Коритник (од. 7/а), Бабишка гора (од. 2/б), Ртањ (од. 22/а, 47/а), Девица (од. 44/б) и Буковик Мратиња (од. 15/б).

У подручју ШГ Ниш, присуство гусеница жутогтрбе, регистровано је само на једној огледној површини, и то у ГЈ Мали Јастребац I, од. 39/с (ШУ Алексицац).

10. ШГ Тимочке шуме Бољевац

На територији којом газдује ШГ Тимочке шуме Бољевац, током маја, на 51 огледној површини (ШУ Зајечар – 3, ШУ Доњи Милановац – 12, ШУ Бор – 4, ШУ Бољевац – 5, ШУ Кладово – 9, ШУ Неготин – 10, ШУ Књажевац - 8), извршено је утврђивање бројности раних хрстових дефолијатора и степена оштећења лисне масе. Добијени резултати су унешени у базу, а кориговани, од стране руководиоца ИДПП, наведени у следећој табели.

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Зајечар					
Баба-Јона-Трећи-Врх	39/а	0,98	0,00	0,98	1,96
	83/б	0,88	0,00	3,51	4,39
Шуме сопственика	Зајечар	1,61	0,00	2,42	4,03
ШУ Доњи Милановац					
Бољетин-Пецка бара	10/ б	2,91	0,00	0,00	2,91
	25/а	3,22	0,00	3,22	6,44
Црни Врх II	16/б	2,63	0,00	2,63	5,26
	29/б	5,95	0,00	0,00	5,95
Дели Јован I	9/ф	1,47	0,00	1,47	2,93
	39/б	0,00	0,00	0,00	0,00
	59/б	0,00	0,00	0,00	0,00
Мироч	5/с	0,00	0,43	0,43	0,87
	41/а	0,00	1,24	0,00	1,24
	54/а	0,00	0,00	0,00	0,00
	78/б	0,00	0,00	0,00	0,00
	96/с	1,90	0,00	1,90	3,80
ШУ Бор					
Стол	15/е	0,97	0,00	1,21	2,18

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
	40/a	1,30	1,04	1,56	3,90
	47/c	0,85	1,14	0,85	2,84
	54/a	1,27	1,01	2,03	4,31
ШУ Бољевац					
Марков камен-Мечији врх	1/a	0,00	0,85	0,85	1,70
Ртањ	9/b	0,00	0,00	0,00	0,00
	10/a	0,00	0,00	0,00	0,00
Беле Воде	66/c	1,83	0,00	0,00	1,83
Гари-Велики Врх	93/a	1,90	3,80	0,00	5,70
ШУ Кладово					
Каменичка река II	34/b	0,68	0,00	0,00	0,68
	54/a	0,66	2,63	0,00	3,29
Каменичка река I	10/ b	0,63	0,63	0,00	1,26
	35/c	2,00	1,33	0,00	3,33
Подвршко-каменичке шуме	24/b	1,34	2,00	0,00	3,34
	37/a	1,31	1,31	0,00	2,61
Цветановац	17/g	0,56	0,00	0,00	0,56
	20/b	0,78	0,78	0,00	1,57
Штрбачко корито-Део	25/b	0,61	0,61	0,00	1,22
ШУ Неготин					
Алија-Буково-Вратна	38/a	1,96	3,92	6,86	12,74
	66/a	2,02	3,03	0,00	5,05
	12/a	1,98	1,98	1,98	5,94
	15/a	3,02	0,00	1,01	4,03
	25/g	3,02	5,04	6,05	14,11
	26/c	1,01	3,02	4,02	8,04
	7/a	2,78	3,71	0,00	6,49
	8/a	2,01	9,03	4,01	15,05
9/a	1,00	7,98	4,99	13,96	
Дели Јован II	53/a	3,93	2,95	3,93	10,81
ШУ Књажевац					
Тресибаба	18/a	11,03	1,00	0,00	12,04
	19/a	3,86	2,57	0,00	6,44
Заглавак I	70/a	3,44	2,58	0,00	6,02
	72/b	2,92	1,95	0,00	4,86
Заглавак II	2/h	4,98	3,98	0,00	8,96
	46/d	4,81	1,80	0,00	6,61
Тупижница	25/b	3,64	8,20	0,00	11,84
	113/b	3,37	1,12	0,00	4,50

На већини прегледаних огледних површина утврђено је присуство гусеница раних храстових дефолијатора и оштећења лисне масе мања од 10%. Највећа бројност је забележена у подручју ШУ Неготин, газдинске јединице Дели Јован II и Алија - Буково – Вратна (до 15,05 гусеница/1000 листова). Значајно смањење бројности, у односу на претходну годину, констатовано је у шумским управама Доњи Милановац (газдинске јединице Мироч, Црни врх, Дели Јован, Бољетин - Пецка Бара) и Неготин (ГЈ Алија - Буково – Вратна). Добијени подаци нису у позитивној корелацији са лабораторијским анализама зимских узорака гранчица храста за један део испитиваних огледних површина. Највећа одступања су забележена у шумским управама Доњи Милановац (ГЈ

Мироч, од. 41/а) и Неготин (ГЈ Алија - Буково – Вратна, од. 7/а, 8/а, 9/а, 12/а, 25/а, 26/с, 38/а и 66/а).

Теренско утврђивање бројности храстових дефолијатора и процену оштећења лисне масе услед њихове исхране, на територији ШГ Тимочке шуме Бољевац, обавиле су др Катарина Младеновић, дипл. инж. заштите биља (Институт за шумарство) и Драгана Лазаревић, дипл. инж. шумарства, самостални референт за гајење и заштиту шума (ШГ Тимочке шуме Бољевац). Републички шумарски и ловни инспектори испред Управе за шуме, Милан Грбовић, дипл. инж. шумарства и Иван Ркуловић, дипл. инж. шумарства, били су упознати са планом и програмом обиласка терена. Извршен је детаљни преглед следећих локалитета:

1. ШУ Бољевац, ГЈ Гари - Велики Врх, од. 91/а: изданацка шума цера; површина 5,39 ha; оштећење лисне масе до 5%; 3,5 гусеница *Tortricidae*, остале/1000 листова храста
2. ШУ Бољевац, ГЈ Гари - Велики Врх, од. 92/а: изданацка шума цера; површина 4,13 ha; оштећење лисне масе до 5%; 2,6 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
3. ШУ Бољевац, ГЈ Гари - Велики Врх, од. 93/а: изданацка шума цера; површина 20,42 ha; оштећење лисне масе до 5%; 6,1 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
4. ШУ Бољевац, ГЈ Гари - Велики Врх, од. 98/б: изданацка мешовита шума цера и граба; површина 0,63 ha; без приметног оштећења лисне масе
5. ШУ Бољевац, ГЈ Марков камен, од. 1/а: изданацка мешовита шума китњака и цера; површина 8,84 ha; оштећење лисне масе до 5%; 4,9 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
6. ШУ Бољевац, ГЈ Марков камен, од. 3/а: изданацка мешовита шума сладуна, китњака и цера; површина 17,00 ha; оштећење лисне масе до 5%; 2,2 гусенице *Tortricidae*/1000 листова храста
7. ШУ Бољевац, ГЈ Марков камен, од. 4/а: изданацка мешовита шума сладуна и цера; површина 17,85 ha; оштећење лисне масе до 5%; 5,6 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
8. ШУ Бољевац, ГЈ Марков камен, од. 5/д: изданацка мешовита шума сладуна и цера; површина 2,73 ha; оштећење лисне масе до 5%; 1,3 гусенице *Tortricidae*/1000 листова храста
9. ШУ Бољевац, ГЈ Марков камен, од. 8/а: изданацка мешовита шума цера и сладуна; површина 6,74 ha; без приметног оштећења лисне масе
10. ШУ Бољевац, ГЈ Марков камен, од. 9/а: изданацка мешовита шума цера и сладуна; површина 8,16 ha; без приметног оштећења лисне масе
11. ШУ Бољевац, ГЈ Марков камен, од. 10/а: изданацка мешовита шума сладуна и цера; површина 9,15 ha; оштећење лисне масе до 2%; 0,6 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
12. ШУ Бољевац, ГЈ Марков камен, од. 11/с: висока шума сладуна, цера и лужњака; површина 7,87 ha; оштећење лисне масе до 2%; 1,1 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
13. ШУ Бољевац, ГЈ Марков камен, од. 12/б: изданацка шума цера и сладуна; површина 10,32 ha; оштећење лисне масе до 2%; 1,6 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
14. ШУ Бор, ГЈ Стол, од. 54/а: висока шума сладуна, цера и лужњака; површина 17,26 ha; оштећење лисне масе до 5%; 3,5 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста

15. ШУ Бор, ГЈ Стол, од. 54/с: изданацка мешовита шума сладуна и цера; површина 2,75 ha; оштећење лисне масе до 5%; 2,1 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
16. ШУ Бор, ГЈ Стол, од. 57/б: изданацка мешовита шума сладуна и цера; површина 2,75 ha; оштећење лисне масе до 5%; 2,1 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
17. ШУ Зајечар, ГЈ Вршка Чука - Бабајона - Трећи Врх, од. 37/а: изданацка мешовита шума цера и сладуна; површина 21,56 ha; оштећење лисне масе до 5%; 4,3 гусенице *Tortricidae*/1000 листова храста
18. ШУ Зајечар, ГЈ Вршка Чука - Бабајона - Трећи Врх, од. 39/а: изданацка мешовита шума цера и сладуна; површина 5,64 ha; оштећење лисне масе до 5%; 3,1 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
19. ШУ Зајечар, ГЈ Вршка Чука - Бабајона - Трећи Врх, од. 83/а: изданацка мешовита шума цера и сладуна; површина 18,45 ha; оштећење лисне масе до 5%; 6,2 гусенице *Tortricidae*/1000 листова храста
20. ШУ Зајечар, ГЈ Вршка Чука - Бабајона - Трећи Врх, од. 83/б: изданацка мешовита шума цера и сладуна; површина 4,18 ha; оштећење лисне масе до 5%; 3,3 гусенице *Tortricidae*/1000 листова храста
21. ШУ Зајечар, ГЈ Вршка Чука - Бабајона - Трећи Врх, од. 83/с: висока шума цера, китњака, сладуна, медунца и граба; површина 2,32 ha; без приметног оштећења лисне масе
22. ШУ Зајечар, КО Леновац: шума цера и сладуна; оштећење лисне масе до 5%; 7,3 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
23. ШУ Зајечар, КО Шљивац: шума цера и сладуна; оштећење лисне масе до 5%; 9,1 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
24. ШУ Зајечар, КО Ласово: шума цера и сладуна; површина 4,18 ha; оштећење лисне масе до 5%; 4,5 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
25. ШУ Зајечар, КО Лесковац: шума цера и сладуна; оштећење лисне масе до 5%; 2,3 гусенице *Tortricidae*/1000 листова храста
26. ШУ Зајечар, КО Зајечар, парцела бр. 759: шума цера и сладуна; оштећење лисне масе до 5%; 5,2 гусенице *Tortricidae*/1000 листова храста
27. ШУ Кладово, ГЈ Каменичка Река II, од. 24/с: висока шума китњака, граба и липе; површина 8,13 ha; без приметног оштећења лисне масе
28. ШУ Кладово, ГЈ Каменичка Река II, од. 25/а: висока шума китњака, граба и липе; површина 8,13 ha; без приметног оштећења лисне масе
29. ШУ Кладово, ГЈ Каменичка Река II, од. 25/д: девастирана шума китњака; површина 7,46 ha; оштећење лисне масе до 2%; 0,2 гусенице *Tortricidae*/1000 листова храста
30. ШУ Кладово, ГЈ Каменичка Река II, од. 54/а: изданацка шума китњака; површина 19,15 ha; оштећење лисне масе до 2%; 2,2 гусенице *Tortricidae*/1000 листова храста
31. ШУ Кладово, ГЈ Каменичка Река II, од. 54/б: девастирана шума китњака; површина 2,51 ha; оштећење лисне масе до 2%; 1,2 гусенице *Tortricidae*/1000 листова храста
32. ШУ Кладово, ГЈ Каменичка Река II, од. 61/с: висока шума китњака, букве, граба и липе; површина 7,87 ha; без приметног оштећења лисне масе

33. ШУ Кладово, ГЈ Каменичка Река II, од. 62/a: висока шума китњака; површина 15,26 ha; оштећење лисне масе до 2%; 2,1 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
34. ШУ Кладово, ГЈ Каменичка Река II, од. 63/b: висока шума китњака, букве, граба и липе; површина 19,33 ha; без приметног оштећења лисне масе
35. ШУ Кладово, ГЈ Каменичка Река II, од. 64/a: висока шума китњака; површина 13,53 ha; без приметног оштећења лисне масе
36. ШУ Кладово, ГЈ Подвршко Каменичке шуме, од. 12/b: девастирана шума китњака, цера и граба; површина 1,53 ha; без приметног оштећења лисне масе
37. ШУ Кладово, ГЈ Подвршко Каменичке шуме, од. 24/a: изданацка шума китњака; површина 8,48 ha; оштећење лисне масе до 2%; 0,6 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
38. ШУ Кладово, ГЈ Подвршко Каменичке шуме, од. 24/b: изданацка шума китњака; површина 2,49 ha; оштећење лисне масе до 2%; 4,1 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
39. ШУ Кладово, ГЈ Подвршко Каменичке шуме, од. 37/a: изданацка шума китњака; површина 22,03 ha; оштећење лисне масе до 2%; 3,9 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
40. ШУ Кладово, ГЈ Подвршко Каменичке шуме, од. 67/a: девастирана шума сладуна; површина 31,21 ha; оштећење лисне масе до 2%; 0,5 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста

Утврђене бројности гусеница дефолијатора храста су, већином, у позитивној корелацији са подацима из базе ИДПП.

На појединим огледним површинама, у подручју шумских управа Бољевац (ГЈ Беле Воде, од. 66/с, ГЈ Марков Камен - Мечји Врх, од. 1/а, 4/а), Бор (ГЈ Стол, од. 15/е, 47/с), Доњи Милановац (ГЈ Бољетин - Пецка Бара (део), од. 25/а, ГЈ Црни Врх (део), од. 16/б, ГЈ Дели Јован, од. 39/б, ГЈ Мироч, од. 54/а), Кладово (ГЈ Штрбачко корито (део), од. 25/б) и Неготин (ГЈ Алија - Буково – Вратна, од. 7/а, 8/а, 38/а, 66/а), утврђено је присуство гусеница губара.

11. ШГ Шума Лесковац

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Резултати прегледа олисталих састојина на терену од стране ШГ Шума Лесковац (мај 2020)					
ШУ Вучје					
Свети Јован	1/е	3,5	5,2	0,0	8,7
ШУ Лебане					
Шуме сопственика	Шарце	1,0	1,0	1,0	3,0
	Свињарица	1,0	3,0	1,0	5,0
	Бошњаце	1,0	1,0	0,0	2,0
ШУ Предејане					
Кукавица II	46/б	0,0	3,0	1,0	4,0
Кукавица II	15/f	0,0	1,0	2,0	3,0
ШУ Лебане					
Шиловачке шуме	24/h	3,0	2,0	1,0	6,0
П. Гора – Соколов Вис	71/d	1,0	2,0	1,0	4,0
ШУ Власотинце					

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Доња Власина	2/с	1,6	5,8	2,5	9,9
Доња Власина	26/ф	0,9	8,0	7,0	15,9
Доња Власина	25/а	2,3	3,4	4,6	10,3
ШУ Медвеђа					
Зајчевац Ајкобила Шајић	49/а	1,0	0,0	1,0	2,0
Шуме сопственика	Медвеђа	0,0	0,9	0,8	2,7

Присуство раних хрстових дефолијатора у олисталим састојинама било је најизраженије у ШУ Власотинце, ГЈ Доња Власина (9,9 до 15,9 гусеница на 1.000 листова), а бројније су биле *Geometridae*. Оштећења лисне масе нису прелазила 10%.

У мају и јуну, приликом редовних прегледа састојина храста, констатовано је присуство гусеница губара и појединих врста његових паразитоида, у газдинским јединицама ШУ Лебане: Петрова гора-Соколов вис (од. 71/д) и Шиловачке шуме (од. 24/х), ШУ Власотинце: Доња Власина (од. 2/с, 25/а, 26/ф, 61/а), ШУ Медвеђа: Зајчевац-Ајкобила-Шајић (од. 49/а), Петрова Гора-Соколов Вис (од. 5/б) и шуме сопственика, те ШУ Вучје: шуме сопственика у КО Црковница.



12. ШГ Врање

На територији којом газдује ШГ Врање, током маја, на 19 огледних површина (ШУ Бујановац – 9, ШУ Врање – 3, ШУ Владичин Хан – 4, ШУ Сурдулица – 3), извршено је утврђивање бројности раних хрстових дефолијатора и степена оштећења лисне масе. Добијени резултати су унешени у базу, а кориговани, од стране руководиоца ИДПП, наведени у следећој табели.

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Бујановац					
Прешево	46/а	0,00	0,00	0,00	0,00
Прешево	144/а	0,00	0,00	0,00	0,00
Приватне шуме	Курбалија	1,00	0,00	0,00	1,00
Приватне шуме	Церевајка	1,00	0,00	0,00	1,00
Трновачка река	50/а	0,00	0,00	0,00	0,00
Трновачка река	87/а	0,00	0,00	0,00	0,00
Козјак	11/а	0,00	0,00	0,00	0,00
Приватне шуме	Спанчевац	1,00	0,00	0,00	1,00
Приватне шуме	Барањевац	1,00	0,00	0,00	1,00

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Врање					
Петрова Гора	163/d	3,00	1,00	3,00	3,00
Карпина	56/a	5,00	2,00	6,00	5,00
Приватне шуме	Преображење	4,00	2,00	3,00	4,00
ШУ Владичин Хан					
Јужна Морава	104/a	0,00	0,00	1,00	1,00
Јужна Морава	90/a	0,00	0,00	0,00	0,00
Јужна Морава	99/a	1,00	0,00	1,00	2,00
Јужна Морава	7/a	1,00	0,00	0,00	1,00
ШУ Сурдулица					
Боровик	72/a	2,86	1,90	0,00	4,76
Варденик	34/c	3,49	0,00	0,00	3,49
Варденик	61/b	5,39	0,90	0,90	7,19

На већини прегледаних огледних површина, констатована је присуство раних храстових дефолијатора у занемаривој бројности. Оштећења лисне масе нису била приметна. Смањење бројности раних храстових дефолијатора, у односу на претходну годину, забележено је у ШУ Бујановац (газдинске јединице Трновачка река, од. 50/a и 87/a и Козјак, од. 11/a и шумама сопственика.

Резултати, наведени у претходној табели су, углавном, у позитивној корелацији са лабораторијским анализама присуства раних храстових дефолијатора на зимских узорцима гранчица храста. за већи део испитиваних огледних површина.

Теренско утврђивање бројности храстових дефолијатора и процену оштећења лисне масе услед њихове исхране, на територији ШГ Врање, обавила је екипа у саставу: др Катарина Младеновић, дипл. инж. заштите биља, мр Владо Чокеша, дипл. инж. шумарства (Институт за шумарство) и Влада Димитријевић, дипл. инж. шумарства, самостални референт за гајење и заштиту (ШГ Врање). Републички шумарски и ловни инспектор Виктор Филиповски, дипл. инж. шумарства, био је упознат са планом и програмом обиласка терена. Извршен је детаљни преглед следећих локалитета:

1. ШУ Бујановац, ГЈ Рујан, од. 1/с: девастирана шума сладуна; површина 3,06 ха; без приметног оштећења лисне масе
2. ШУ Бујановац, ГЈ Рујан, од. 1/d: девастирана шума сладуна; површина 2,76 ха; без приметног оштећења лисне масе
3. ШУ Бујановац, КО Себрат: изданаца шума цера и сладуна; оштећење лисне масе до 2%; 1,8 гусеница *Tortricidae*, *Geometridae*/1000 листова храста
4. ШУ Бујановац, КО Бараљевац: шума цера и сладуна; оштећење лисне масе до 2%; 0,9 гусеница *Geometridae*/1000 листова храста
5. ШУ Бујановац, КО Спанчевац: шума цера и сладуна; оштећење лисне масе до 2%; 3,5 гусеница *Tortricidae*, *Geometridae*/1000 листова храста
6. ШУ Бујановац, ГЈ Дупило, од. 29/a: изданацка шума сладуна; површина 15,47 ха; без приметног оштећења лисне масе
7. ШУ Бујановац, ГЈ Рујан, од. 35/a: изданацка шума сладуна; површина 48,21 ха; без приметног оштећења лисне масе

8. ШУ Бујановац, ГЈ Рујан, од. 36/а: изданацка шума сладуна; површина 42,20 ha; без приметног оштећења лисне масе
9. ШУ Бујановац, ГЈ Карпина, од. 2/а: изданацка шума китњака; површина 32,18 ha; без приметног оштећења лисне масе
10. ШУ Бујановац, ГЈ Карпина, од. 3/а: изданацка шума китњака; површина 26,79 ha; без приметног оштећења лисне масе
11. ШУ Бујановац, ГЈ Карпина, од. 4/а: мешовита шума букве и китњака; површина 18,56 ha; без приметног оштећења лисне масе
12. ШУ Бујановац, ГЈ Карпина, од. 11/а: изданацка шума китњака; површина 28,99 ha; без приметног оштећења лисне масе
13. ШУ Врање, ГЈ Гранична шума, од. 4/с: девастирана шума цера и китњака; површина 2,25 ha; оштећење лисне масе до 2%; 1,5 гусеница *Tortricidae*, *Geometridae*/1000 листова храста
14. ШУ Врање, ГЈ Гранична шума, од. 16/б: девастирана шума китњака; површина 5,16 ha; оштећење лисне масе до 2%; 0,8 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
15. ШУ Врање, ГЈ Гранична шума, од. 18/с: девастирана шума китњака; површина 6,79 ha; без приметног оштећења лисне масе
16. ШУ Босилеград, ГЈ Клисура, од. 5/б: изданацка шума букве и цера; површина 2,44 ha; без приметног оштећења лисне масе
17. ШУ Босилеград, ГЈ Клисура, од. 11/е: изданацка шума букве и цера; површина 27,43 ha; без приметног оштећења лисне масе
18. ШУ Сурдулица, ГЈ Боровик, од. 62/а: изданацка шума сладуна и цера; површина 10,09 ha; оштећење лисне масе до 2%; 2,1 гусеница *Tortricidae*, *Geometridae*/1000 листова храста
19. ШУ Сурдулица, ГЈ Боровик, од. 65/б: изданацка шума сладуна и цера; површина 5,00 ha; оштећење лисне масе до 2%; 0,9 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
20. ШУ Сурдулица, ГЈ Боровик, од. 68/а: изданацка шума сладуна и цера; површина 8,28 ha; ; без приметног оштећења лисне масе
21. ШУ Сурдулица, ГЈ Боровик, од. 68/б: изданацка шума сладуна и цера; површина 23,19 ha; оштећење лисне масе до 2%; 3,2 гусенице *Tortricidae*, *Geometridae*/1000 листова храста
22. ШУ Сурдулица, ГЈ Боровик, од. 69/с: изданацка шума сладуна и цера; површина 15,04 ha; оштећење лисне масе до 2%; 1,7 гусеница *Tortricidae*/1000 листова храста
23. ШУ Сурдулица, ГЈ Боровик, од. 70/а: изданацка шума сладуна и цера; површина 10,09 ha; оштећење лисне масе до 2%; 3,2 гусенице *Tortricidae*/1000 листова храста
24. ШУ Сурдулица, ГЈ Боровик, од. 69/с: изданацка шума сладуна и цера; површина 15,04 ha; оштећење лисне масе до 2%; 5,1 гусеница *Tortricidae*, *Geometridae*/1000 листова храста

Бројност гусеница дефолијатора храста је већином у позитивној корелацији са лабораторијским анализама њиховог присуства на зимским узорцима гранчица храста и подацима из базе ИДПП.

На појединим огледним површинама у подручју шумских управа Сурдулица (ГЈ Варденик, од. 34/с и 61/б) и Владичин Хан (ГЈ Јужна Морава, од. 7/а и 90/а), утврђено је присуство гусеница губара.

13. ШГ Пирот

У периоду од 25. до 29. маја, екипа из Института за шумарство, мр Владо Чокеша и мастер инж. шум. Марија Милосаљевић, заједно са стручним лицима из ШГ Пирот, извршила је контролне прегледе површина са којих су узимани узорци зимских гранчица и у којима је извршена контрола присуства раних хрстових дефолијатора од стране корисника шума, а резултати су наведени у табели:

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Пирот					
Нишава	19/а	1,1	0,0	5,5	6,6
Видлич	27/а	4,4	0,0	7,3	11,7
	27/с	2,5	0,0	3,8	6,3
С П Црква	Темска	0,0	2,3	5,7	9,1
Шуме сопственика	Церова	1,3	0,0	2,5	3,8
	Темска	3,1	1,0	4,1	8,2

У поређењу са лабораторисјким анализама, вредности су знатно више, али су далеко испод прага значајности.

Гусенице губара су примећене у свим шумама које су овом приликом прегледане. Највећи број је забележен у ГЈ Видлич 27/а.

Дефолијација није прелазила 10%. Примећене су и појединачне гусенице жутотрбе, а евидентирана су и гусеничија гнезда жутотрбе (*Euproctis chrysorrhoea*) и кукавичје сузе (*Malacosoma neustria*). Такође, нађене су и гусенице ноне (*Lymantria monacha*). У јесењем периоду, Посебну пажњу обратити на присуство гнезда и јајних легала поменутих градогених и економски штетних врста.

14. ШГ Ужице

Стручна лица из ШГ ужице, током маја, у хрстовим састојинама, обавили су преглед сталних огледних површина и установили да није дошло до повећања бројности хрстових дефолијатора и да је оштећење лисне масе мање од 10%. Поређењем добијених резултата са подацима из претходних година, може се закључити да је бројност раних хрстових дефолијатора на истом нивоу.

15. ШГ Пријепоље

Из извештаја ЈП Србијашуме се види да су у мају прегледане све сталне огледне површине, с циљем утврђивања бројности хрстових дефолијатора и процене оштећења лисне масе, насталих услед њихове исхране. на основу прегледа контролних површина Такође, наведено је да у пролеће 2020. године, није дошло до повећања бројности хрстових дефолијатора, а оштећење лисне масе је мање од 10%. Поређењем добијених резултата са подацима из претходних година, може се закључити да је бројност хрстових дефолијатора на истом нивоу.

16. ШГ Голија Ивањица

Из извештаја ЈП Србијашуме се види да су у мају прегледане све сталне огледне површине, с циљем утврђивања бројности хрстових дефолијатора и процене оштећења лисне масе, насталих услед њихове исхране. на основу прегледа контролних површина Такође, наведено је да у пролеће 2020. године, није дошло до повећања бројности хрстових дефолијатора, а оштећење лисне масе је мање од 10%. Поређењем добијених резултата са подацима из претходних година, може се закључити да је бројност хрстових дефолијатора на истом нивоу.

17. ШГ Шумарство Рашка

Из извештаја ЈП Србијашуме се види да су у мају прегледане све сталне огледне површине, с циљем утврђивања бројности хрстових дефолијатора и процене оштећења лисне масе, насталих услед њихове исхране. на основу прегледа контролних површина Такође, наведено је да у пролеће 2020. године, није дошло до повећања бројности хрстових дефолијатора, а оштећење лисне масе је мање од 10%. Поређењем добијених резултата са подацима из претходних година, може се закључити да је бројност хрстових дефолијатора на истом нивоу.

Екипа из Института за шумарство је 23. и 24. јуна 2020 године, обишла поједине лишћарске састојине на територији ШУ Нови Пазар и том приликом, на локалитету Прћенова, код Новог Пазара, у изданачкој састојини цера констатовла јаку дефолијацију на већини стабала. У узорцима лишћа констатовано је присуство зеленог *Tortrix viridana* и шареног *Archips xylosteana* хрстовог савијача.

Такође, биле су присутне и одрасле гусенице губара.

ЈП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ЗАШТИТНИМ ШУМАМА ВРЊАЧКЕ БАЊЕ ШУМЕ-ГОЧ

У подручју ЈП Шуме-Гоч, Врњачка Бања, у пролећном периоду, извршено је утврђивање бројности раних хрстових дефолијатора и процена степена оштећења лисне масе.

Газдинска јединица Одељење (КО)	Координате	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Geometridae</i>	<i>Tortricidae</i>	Остало	Укупно
Врњачка Бања 2/d	7494300 4827000	4	14	4	22
Врњачка Бања 65/b	7490750 4827250	9	7	0	16
Гоч-Станишинци 26/c	7490900 4821900	10	9	1	20
Гоч-Станишинци 28/a	7491250 4820120	8	4	1	13
Грачац 6/b	7481700 4832800	3	4	1	8
Грачац 66/c	7487650 4827650	7	11	1	19
Грачац 96/a	7490100 4828000	9	6	4	19
КО Станишинци КП 2741/2	7491500 4819100	5	4	1	10
КО Отроци КП 2657/2	7482000 4833800	9	4	1	14
КО Грачац КП 3200	7487000 4831700	8	6	2	16

Газдинска јединица Одељење (КО)	Координате	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Geometridae</i>	<i>Tortricidae</i>	Остало	Укупно
КО Ново село КП 4851/7	7488400 4829700	5	7	3	15

У подручју ЈП Шуме-Гоч извршен је преглед 11 локалитетеа, од тога 7 у државном и 4 у приватном власништву. Број утврђених гусеница дефолијатора је испод критичног броја.

Теренско утврђивање бројности храстових дефолијатора и процену оштећења лисне масе услед њихове исхране, на територији ЈП Шуме - Гоч, обавила је екипа у саставу: др Катарина Младеновић, дипл. инж. заштите биља, (Институт за шумарство), Милан Куч, дипл. инж. шумарства, Срећко Николенић, дипл. инж. пољ. и Александра Џодић, дипл. инж. шум. (ЈП Шуме - Гоч). Републички шумарски и ловни инспектор Бранислав Шарчевић, дипл. инж. шумарства, био је упознат са планом и програмом обиласка терена. Извршен је детаљни преглед следећих локалитета:

1. ГЈ Врњачка Бања, од. 2/d: изданацка мешовита састојина китњака; површина 13,75 ha; оштећеност лисне масе до 10%
2. ГЈ Врњачка Бања, од. 13/b: изданацка састојина сладуна и цера; површина 26,67 ha; оштећеност лисне масе до 5%
3. ГЈ Врњачка Бања, од. 14/a: изданацка састојина сладуна и китњака; површина 51,87 ha; оштећеност лисне масе до 2%
4. ГЈ Врњачка Бања, од. 15/a: изданацка мешовита састојина сладуна и цера; површина 23,66 ha; оштећеност лисне масе до 2%
5. ГЈ Врњачка Бања, од. 15g: изданацка састојина китњака и цера; површина 8,12 ha; оштећеност лисне масе до 2%
6. ГЈ Врњачка Бања, од. 16/a: изданацка мешовита састојина букве, црног бора и сладуна; површина 24,80 ha; без приметног оштећења лисне масе
7. ГЈ Врњачка Бања, од. 18/a: изданацка мешовита састојина букве и китњака; површина 26,83 ha; без приметног оштећења лисне масе
8. ГЈ Врњачка Бања, од. 18/m: изданацка састојина цера и букве; површина 2,41 ha; оштећеност лисне масе до 2%
9. ГЈ Врњачка Бања, од. 19/b: изданацка састојина цера и букве; површина 2,44 ha; оштећеност лисне масе до 2%
10. ГЈ Гоч - Станишинци, од. 25/h: изданацка састојина китњака; оштећеност лисне масе до 5%
11. ГЈ Грачац, од. 66/c: изданацка састојина китњака; површина 11,28 ha; оштећеност лисне масе до 10%
12. ГЈ Грачац, од. 96/a: висока састојина китњака, цера и граба; површина 23,34 ha; оштећеност лисне масе до 10%

ЈП ЕПС БЕОГРАД, ОГРАНАК РБ КОЛУБАРА

На територији којом газдује ЈП ЕПС Београд, Огранак РБ Колубара током пролећа, на 2 огледне површине констатована је ниска бројност раних храстових дефолијатора и целовитост лисне масе.

Газдинска јединица	одељење одсек	Врста гусеница	Број гусеница/1000 листова	оштећеност лисне масе	површина
РЕИК Колубара	63/а	<i>Tortricidae</i> , <i>Geometridae</i> , остало	8,7	0	4,90
РЕИК Колубара	65/б	<i>Tortricidae</i>	4,8	0	2,83

Гусенице губара су биле присутне у узорку из од. 63/а.

ЈП НАЦИОНАЛНИ ПАРК ЂЕРДАП

На основу дописа (број 2454 од 19. 05. 2020. година) ЈП НП Ђердап, стручна лица задужена за заштиту и гајење шума, обавила су утврђивање бројности хрстових дефолијатора у састојинама храста реона Горњи Милановац, Текија и добра, на 28 огледних површина, а резултати су приказани у табели:

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Реон Доњи Милановац					
Златица	58/а	3,0	0,0	0,0	3,0
	102/а	3,0	0,0	0,0	3,0
Поречке шуме	27/б	4,0	0,0	1,0	5,0
	53/а	2,0	0,0	1,0	3,0
Бољетинска река	10/а	3,0	1,0	1,0	5,0
	64/а	3,0	5,0	3,0	11,0
	44/а	0,0	4,0	4,0	8,0
Црни Врх	13/б	1,0	2,0	2,0	5,0
	24/а	9,0	1,0	0,0	10,0
	59/д	2,0	1,0	0,0	3,0
Пецка бара	15/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	21/а	1,0	0,0	0,0	1,0
	41/а	0,0	0,0	1,0	1,0
Бољетинка	14/с	0,0	0,0	2,0	2,0
	35/с	6,0	3,0	3,0	11,0
	52/б	3,0	0,0	2,0	5,0
Реон Текија					
Ђердап	48/б	0,0	0,0	0,0	0,0
	15/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Штрбачко корито	57/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Приватне шуме	Текија	0,0	0,0	0,0	0,0
Реон Добра					
Чезава	37/с	0,0	0,0	0,0	0,0
	38/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Десна река	30/б	0,0	0,0	1,0	1,0
	49/а	0,0	1,0	0,0	1,0
Кожица	28/б	0,0	0,0	0,0	0,0
	35/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Лева река	10/б	0,0	0,0	1,0	1,0
	74/б	1,0	0,0	0,0	1,0

У прегледаним састојинама није примећено значајније оштећење лисне масе.

ЈП НП Ђердап доставило је Институту за шумарство и узорке гусеница ради детаљније детерминације и лабораторијске анализе присуства њихових природних непријатеља. У

узорцима из ГЈ Бољетинка 35/с, детерминисан је имаго *Archips crataegana*, а у оним из газдинских јединица Поречке шуме (од. 53/а), Бољетинка (од. 52/б), Златица (од. 58/а и 102/а) и Црни врх (13/б), имаго шареног хрastoвог савијача *Archips xylosteana*.

Гусенице и лутке губара (*Lymantria dispar*) нађене су у узорку из газдинских јединица Црни врх (од. 13/б) и Десна река (од. 30/б). Један имаго паразитоида *Pimpla instigator* (Hymenoptera: Ichneumonidae), паразитирао је гусеницу губара L3 ступња.

Екипа из Института за шумарство, у саставу др Саша Еремија и мастер инж. шум. Марија Милосаљевић, као и представници ЈП НП Ђердап, у периоду од 01. до 06. јуна, обавили је теренска истраживања, с циљем утврђивања бројности хрastових дефолијатора и процента оштећења лисне масе, а добијени резултати су приказани табеларно:

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Реон Доњи Милановац					
Златица	96/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	98/а	0,0	0,0	1,0	1,0
	106/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Поречке шуме	61/а	1,0	0,0	1,0	2,0
	61/б	0,0	0,0	0,0	0,0
	61/г	1,0	0,0	2,2	3,2
Бољетинска река	2/а	0,0	0,0	1,0	1,0
	2/д	0,0	1,0	0,0	1,0
	3/а	0,0	1,0	0,0	1,0
	4/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	8/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	10/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	28/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	29/б	0,0	0,0	3,0	3,0
Црни Врх	4/а	0,0	1,0	0,0	1,0
	13/а	1,0	1,0	2,0	4,0
	15/а	0,0	0,0	1,0	1,0
	15/б	0,0	0,0	2,2	2,2
	16/а	0,0	1,0	3,8	4,8
	27/а	0,0	1,0	0,0	1,0
	28/б	0,0	1,0	0,0	1,0
Реон Текија					
Ђердап	15/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	28/с	0,0	0,0	0,0	0,0
	48/б	0,0	0,0	1,6	1,6
	52/а	0,0	0,0	2,3	2,3
	52/с	1,0	0,0	1,0	2,0
	52/д	0,0	0,0	1,6	1,6
	73/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	74/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	74/б	0,0	0,0	0,0	0,0
	76/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Приватне шуме	Текија	3,8	1,3	0,0	5,1
	Петрово село	0,0	0,0	0,0	0,0
	Метериз	0,0	0,0	0,0	0,0

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Реон Добра					
Лева река	5/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	7/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	8/b	0,0	0,0	1,0	1,0
	11/a	0,0	1,0	0,0	1,0
	27/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	68/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	73/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	98/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Кожица	68/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	41/a	0,0	0,0	1,0	1,0
	41/b	0,0	0,0	1,0	1,0
	42/c	0,0	0,0	0,0	0,0
	42/d	0,0	0,0	0,0	0,0

Степен оштећења лисне масе од дефолијатора износи до 3%. У буковим комплексима слабија су оштећења лисне масе узроковане исхраном дефолијатора.

У поређењу са претходним годинама, ситуација је знатно побољшана. У појединим газинским јединицама, како надлежни из ЈП НП Ђердап тврде, нису уопште уочене гусенице раних хрстових дефолијатора. Добијени резултати су у корелацији са лабораторијском анализом гранчица раних хрстових дефолијатора. Из свега наведеног произилази да је њихова градација, првенствено земљомерки, завршена.

СРПСКА ПРАВОСЛАВНА ЦРКВА

1. Манастирске шуме д.о.о. Лозница

На територији Шабачке Епархије, у шумским састојинама којима газдују Манастирске шуме доо Лозница, током пролећа, на 4 огледне површине, извршено је утврђивање бројности раних хрстових дефолијатора и степена оштећења лисне масе.

Газдинска јединица	Одељење /одсек	Врста гусеница	Број гусеница на 1000 листова	Оштећеност лисне масе %	Површина
Троноша	12/c КО Коренита	<i>Tortricidae</i> , <i>Geometridae</i> остало	4,26	до 10	7,06
Троноша	39/b КО Коренита	остало	5,47	до 10	3,70
Цер - МШ	2/b КО Петковица	<i>Tortricidae</i> , <i>Geometridae</i> , остало	2,88	до 10	8,30
Цер - МШ	48/a КО Петковица	<i>Tortricidae</i> , <i>Geometridae</i> , остало	2,57	до 10	3,60

Теренско утврђивање бројности хрстових дефолијатора и процену оштећења лисне масе услед њихове исхране, у хрстовим шумама чији је власник Епархија шабачка, обавила је екипа у саставу: др Катарина Младеновић, дипл. инж. заштите биља, др Ђорђе Јовић, дипл. инж. шумарства (Институт за шумарство) и, Жељко Васиљевић дипл. инж. Шумарства (Манастирске шуме д.о.о.). Извршен је детаљни преглед следећих локалитета:

1. ГЈ Цер манастирске шуме, од. 17/а: висока шума китњака; површина 7,51 ha; оштећеност лисне масе до 5%;

2. ГЈ Каона, од. 4/б: изданачка мешовита шума сладуна; површина 11,56 ha; оштећеност лисне масе до 2%;

3. ГЈ Каона, од. 5/д: изданачка мешовита шума цера; површина 1,90 ha; оштећеност лисне масе до 2%.

Гусенице губара су нађене у ГЈ Трноша, од. 12/с и 39/б, те ГЈ Цер МШ, од. 2/б и 48/а.

2. Манастирске шуме Епархије ваљевске

У газдинској јединици Боговађа, током пролећа, на 3 огледне површине, извршено је утврђивање бројности раних хрстових дефолијатора и степена оштећења лисне масе.

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Боговађа	6/д	0,00	0,00	0,00	0,00
	11/а	0,00	0,00	0,00	0,00
	23/а	0,00	0,00	0,00	0,00

РЕПРЕЗЕНТАТИВНИ ОБЈЕКТИ ГАРДЕ, ВП 2287 БЕОГРАД

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Добановачки забран	14/б	0,0	0,0	0,0	0,0
	11/е	0,0	0,0	0,0	0,0
	5/а	2,3	0,0	0,0	2,3
	9/г	0,9	0,0	0,0	0,9
	15/д	0,0	0,0	0,0	0,0

Корисник шума, ВП 2287 из Београда, 03. 06. 2020. године, доставио је узорке хрстових гранчица ради детерминације присуства раних хрстових дефолијатора у пролећном периоду. Добијени резултати се подударају са прогнозом датом на основу лабораторијске анализе присуства раних хрстових дефолијатора.

СТАЊЕ ПОПУЛАЦИЈА ГУБАРА У ШУМАМА ЦЕНТРАЛНЕ СРБИЈЕ У ЈЕСЕН 2020. ГОДИНЕ

У периоду август-октобар 2020. године, обављена је редовна контрола популационог нивоа губара у свим шумама централне Србије, без обзира на категорије корисника или власништва. У Институт за шумарство, а на основу датих упутстава, достављени су извештаји о интензитетима напада и нападнутим површинама.

Преглед шума обављен је обавезним маршрутним, као и методом огледних површина, сталних 25 × 25 m и привремених 10 × 10 m.

1. ШГ Београд

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број легала по хектару	Интензитет напада	Површина (ha)
1	Земун	Драж – Вишњин – Бојчин – Церова Греда – Гибавац 4, 6, 7, 9	државно	0	-	94,47
2		Прогарска Ада – Црни Луг – Зидине – Дренска 6, 8, 9, 13, 18, 23		0	-	141,78
1	Рит	Рит 7, 27, 45, 46, 60	државно	0	-	59,33
1	Липовица	Кошутњачке шуме 4, 25, 32, 70	државно	0	-	46,08
2		Губеревачке шуме 5, 6, 32, 37		0	-	74,07
3		Липовица 5, 8, 11, 21, 22, 31, 41		0	-	82,29
4		Космај од 5, 6		0	-	7,93
1	Авала	Авала 7, 9, 10, 20, 26, 27, 30	државно	0	-	84,44
				?	слаб	7,21
2		Трешња 3		0	-	3,92
3		Кошутњак 7, 11, 12, 17		0	-	14,87
4		Кошутњачке шуме 46		0	-	8,51
5		Макиш-део Аде Циганлије 11, 14, 19	0	-	33,06	
6		СП Миљаковачка шума 3 (Стара Раковица)	?	0	-	17,23
УКУПНО ПРЕГЛЕДАНО:						675,19

Резултати провере извештаја о мониторингу губара у стадијуму јајета, а који је достављен Институту од стране ЛП Србијашуме:

1-2. ШУ Липовица, ГЈ Губеревачке шуме, од. 21 и 36, изданачка састојина сладуна и цера. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

3. ШУ Липовица, ГЈ Кошутњачке шуме, од. 68, изданачка састојина сладуна и цера. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

4. ШУ Липовица, ГЈ Липовица, од. 36, изданацка састојина сладуна и цера. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

5. ШУ Авала, ГЈ Авала, од. 30, изданацка састојина цера и сладуна. Утврђено је мање од једног легла/ха, положених ниско, у приданку стабала.

6. ШУ Авала, ГЈ Авала, од. 20, висока састојина китњака, граба и липе. Нађена 2 јајна легла, положена ниско, у приданку.

7-8. ШУ Авала, ГЈ Авала, од. 21 и 22, висока састојина китњака, граба и липе. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

9. ШУ Авала, ГЈ Авала, од. 24, изданацка мешовита састојина букве. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

2. ШГ Борања Лозница

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број легала по хектару	Интензитет напада	Површина (ха)
1	Крупањ	Троноша 1-26, 29-32, 34	државно	0	-	608,87
2		Троноша 26-28, 33		0,57	слаб	47,13
3		Мишковац – Јежур 1, 3, 5, 12-14, 17-19, 21-34, 37		0	-	573,82
4		Мишковац – Јежур 2, 4, 6-9, 11, 15-16, 20, 35-36		0,62	слаб	166,87
1		Бањевац	приватно	0	-	1,00
2		Бела црква		0	-	1,00
3		Богоштица		0	-	1,00
4		Брезовице		0	-	1,00
5		Брштица		0,70	слаб	3,0
6		Врбић		0	-	1,00
7		Дворска		0,50	слаб	4,00
8		Завлака		0	-	1,00
9		Костајник		0,50	слаб	6,00
10		Красава		0	-	1,00
11		Кржава		0,50	слаб	2,00
12		Крупањ		0	-	1,00
13		Ликодра		0,30	слаб	3,00
14		Липеновић I		0	-	1,00
15		Липеновић II		0	-	1,00
16		Мојковић		0	-	1,00
17		Планина		0,50	слаб	6,00
18		Равнаја		0	-	1,00
19		Ставе		0	-	1,00
20		Толисавац		0	-	1,00
21		Томањ		0,50	слаб	2,00
22		Церова		0	-	1,00
23		Шљивова		0	-	1,00
24	Воћњак	0		-	1,00	
25	Коренита	0		-	1,00	
26	Пасковац	0,50		слаб	2,00	
27	Ступница	0		-	1,00	

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ							
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број легала по хектару	Интензитет напада	Површина (ха)	
28		Тршић		0	-	1,00	
29		Цикоте		0	-	1,00	
30		Шурице		0	-	1,00	
1	Шабац	Цер Видојевица 1-3, 16, 18-28, 30-79, 81-84, 172, 175-178	државно	0	-	3252,49	
2		Цер Видојевица 2, 17, 29, 80-81, 85, 94-95, 105, 153, 162-164, 173-175		4,65	слаб	181,94	
3		Иверак 1-74, 76-85		0	-	1551,44	
4		Иверак 1, 2, 4, 21, 24, 27, 30-31,74-75		0,85	слаб	132,94	
1			Вољујац, Букор	приватно	1,00	слаб	3,50
2			Црна Бара		0	-	5,00
3			Лешница, Јелав		0,60	слаб	3,00
4			Риђаке		0,60	слаб	3,30
5			Доње Црњиљево		0,80	слаб	2,40
6			Драгиње		1,20	слаб	2,50
7			Ш Каменица		1,50	слаб	1,30
1		Ваљево	Рајац - Пештан 18-19, 28, 36	државно	0	-	68,36
2			Рајац - Пештан 33, 36		0,29	слаб	10,47
3	Маљен I 7-8, 16-17, 26, 29, 35-39, 41-42, 44-45, 54-55, 80-82, 87		0		-	295,12	
4	Маљен II 2, 9-10, 17, 19-21, 26-31, 34, 88-89, 91-92, 32		0		-	225,52	
5	Јеље - Маглеш 5, 7, 14, 17, 26, 30, 35, 55, 65, 70		0		-	124,17	
6	Јеље - Маглеш 10, 12, 19, 23		7,20		слаб	55,57	
7	Медведник - Јабланик - Повлен 10, 14-15, 23, 35-36, 40-41, 49-50, 73, 87, 94		0		-	354,27	
8	Медведник - Јабланик - Повлен 21-22, 37, 63		0,05		слаб	72,27	
9	Подгорина - Вис 3-4, 19, 33		0		-	109,81	
10	Подгорина - Вис 19, 28		0,05		слаб	38,71	
11	Јаутина 4, 6, 9, 13-14		0		-	60,29	
12	Јаутина 7, 14		0,11		слаб	26,95	
1		Горња Буковица	приватно	5	слаб	0,20	
2		Миличиница		8	слаб	0,30	
3		Луковац		7	слаб	0,30	
4		Попучке		7	слаб	0,30	
5		Клинци		7	слаб	0,30	
6		Берковац		4	слаб	0,50	

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број легала по хектару	Интензитет напада	Површина (ха)
7		Планиница		3	слаб	0,40
8		Радобић		3	слаб	0,40
9		Бошљановић		3	слаб	0,30
10		Велишевац		3	слаб	0,40
11		Врачевић		3	слаб	0,40
12		М. Црква		3	слаб	0,40
13		Бајевац		7	слаб	0,30
14		Кршна Глава		3	слаб	0,40
1	Мали Зворник	Торничка Бобија 73	државно	0,04	слаб	52,69
2		Немић - Баурић 1-19		0	-	94,59
3		Мачков Камен 1-18, 21-62		0	-	1030,88
4		Мачков Камен 19-20		0,08	слаб	38,64
5		Западна Борања 1-75, 77-85, 87-91, 93-116, 118-120		0	-	1659,49
6		Западна Борања 76, 86, 92, 117		0,11	слаб	55,09
7		Источна Борања 1-12,15-50,55-70		0	-	1317,35
8		Источна Борања 13-14, 51-54		0,09	слаб	90,87
9		Гучево 1-87		0	-	2149,5
1		Лозница	приватно	0	-	5,00
2		Радаљ		0	-	6,00
3		Цулине		0	-	2,00
4		Д. Трешњица		0	-	4,00
5		Селанац		38,46	слаб	2,60
6		Соколац		1,36	слаб	2,20
7		Д.Орковица		0,33	слаб	3,00
8		Дралче		1,33	слаб	2,50
9		Г. Кошље		0	-	4,00
УКУПНО ПРЕГЛЕДАНО:						14553,31

Резултати провере бројности губара од стране др Катарине Младеновић, стручног лица из Института за шумарство, а задуженог за ово подручје (преузето из годишњег извештаја др Катарине Младеновић):

1. ШУ Ваљево, ГЈ Јаутина, од. 4/а, изданацка састојина цера и сладуна, површине 9,99 ха, 250-320 мнв. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

2-3. ШУ Ваљево, ГЈ Јаутина, од. 4/б (5,10 ха, 250-300 мнв) и 9/а (8,11 ха, 290-450 мнв), изданацка састојине букве. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

4. ШУ Ваљево, ГЈ Јаутина, од. 6/а, изданацка састојина китњака, површина 5,32 ха, 320-420 мнв. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

5. ШУ Ваљево, ГЈ Јаутина, од. 13/а, изданацка мешовита састојина букве и цера, површина 8,55 ha, 280-380 мнв. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
6. ШУ Ваљево, ГЈ Јаутина, од. 14/а, изданацка мешовита састојина китњака и цера, површина 1,37 ha, 300-330 мнв. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
7. ШУ Ваљево, ГЈ Јаутина, од. 15/а, изданацка мешовита састојина букве и китњака, Површина 3,35 ha, 300-430 мнв. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
8. ШУ Ваљево, ГЈ Маљен I, од. 17/а, висока састојина букве, површина 7,04 ha, 750-900 мнв. Утврђено мање од 1 легла/ha.
- 9-11. ШУ Ваљево, ГЈ Маљен I, од. 21/а (21,72 ha, 600-1000 мнв), 23/а (12,19 ha, 900-1000 мнв) и 24/а (12,57 ha, 900-1000 мнв), високе састојине букве. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
12. ШУ Крупањ, ГЈ Троноша, од. 1/а, изданацка мешовита састојина цера и китњака, површина 16,47 ha. Утврђено мање од 1 легла/ha.
13. ШУ Крупањ, ГЈ Троноша, од. 8/а, висока састојина букве, површина 8,88 ha, 400-520 мнв. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
- 14-16. ШУ Крупањ, ГЈ Троноша, од. 8/б (8,40 ha, 440-530 мнв), 16/б (4,70 ha, 450-480 мнв) и 23/с (5,32 ha, 320-420 мнв), високе састојине цера, китњака, сладуна, медунца и граба, Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
17. ШУ Крупањ, ГЈ Троноша, од. 16/а, висока састојина букве, површина 13,23 ha, 320-540 мнв. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
- 18-19. ШУ Крупањ, ГЈ Троноша, од. 16/с (5,91 ha) и 17/б (8,97 ha), изданацка мешовита састојина цера и сладуна. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
20. ШУ Крупањ, ГЈ Троноша, од. 18/а, изданацка мешовита састојина цера и китњака, површина 1,60 ha. Утврђено мање од 1 легла/ha.
21. ШУ Крупањ, ГЈ Троноша, од. 21/а, висока састојина цера, површина 19,30 ha. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
22. ШУ Крупањ, ГЈ Троноша, од. 6/а, изданацка састојина китњака, површина 5,32 ha, 320-420 мнв. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
23. ШУ Крупањ, ГЈ Троноша, од. 2/б, висока састојина букве, китњака, цера и граба, површина 0,85 ha. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
- 24-25. ШУ Крупањ, ГЈ Троноша, од. 27/б (10,63 ha, 260-450 мнв) и 28/а (13,81 ha, 300-400 мнв), високе састојине букве. Утврђено мање од 1 легла/ha.
26. ШУ Крупањ, ГЈ Троноша, од. 27/с, висока састојина цера, китњака, сладуна, медунца и граба, површина 5,40 ha, 260-370 мнв. Утврђено 1,1 легала/ha.
27. ШУ Крупањ, ГЈ Мишковац- Јежур, од. 3/б, висока састојина китњака, цера и граба, површине 6,51 ha. Утврђено мање од 1 легла/ha.
28. ШУ Крупањ, ГЈ Мишковац- Јежур, од. 12/а, изданацка састојина китњака, површина 13,82 ha, 320-480 мнв. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

- 29-31. ШУ Крупањ, ГЈ Мишковац - Жежур, од. 13/а (22,64 ха, 450-460 мнв), 14/а (19,23 ха, 280-430 мнв) и 18/с (0,49 ха, 270-290 мнв) изданацке састојине цера и китњака. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
32. ШУ Крупањ, ГЈ Мишковац- Жежур, од. 15/а, изданацка састојина букве, површина 16,14 ха, 270-380 мнв. Утврђено 2,3 легла/ха.
33. ШУ Крупањ, ГЈ Мишковац- Жежур, од. 15/б, изданацка састојина китњака, површина 6,59 ха, 270-390 мнв. Утврђено 1,5 легала/ха.
- 34-35. ШУ Крупањ, ГЈ Мишковац- Жежур, од. 6/а (5,32 ха, 320-420 мнв) и 26/а (20,56 ха, 260-400 мнв), изданацке састојине китњака. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
- 36-37. ШУ Крупањ, ГЈ Мишковац- Жежур, од. 18/а (20,53 ха, 240-400 мнв) и 16/а (6,09 ха, 220-320 мнв), изданацке састојине букве. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
38. ШУ Крупањ, ГЈ Мишковац- Жежур, од. 17/б, изданацка састојина букве и китњака, површина 3,68 ха, 220-270 мнв. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
- 39-40. ШУ Крупањ, ГЈ Мишковац - Жежур, од. 19/с (8,34 ха, 390-480 мнв) и 23/б (16,25 ха, 240-400 мнв), изданацке састојине китњака и букве. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
41. ШУ Крупањ, ГЈ Мишковац - Жежур, од. 23/а, изданацка састојина китњака, површина 6,25 ха, 290-400 мнв. Утврђено мање од 1 легла/ха.
42. ШУ Шабац, ГЈ Цер - Видојевица, од. 2/а, мешовита састојина букве и китњака. Утврђено 2,8 легала/ха.
- 43-44. ШУ Шабац, ГЈ Цер Видојевица, од. 3/б (1,06 ха, 150-190 мнв) и 5/б (3,5 ха, 150-220 мнв), високе састојине букве и китњака. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
45. ШУ Шабац, ГЈ Цер - Видојевица, од. 4/а, изданацка састојина цера и сладуна, површина 5,09 ха, 140-190 мнв. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
46. ШУ Шабац, ГЈ Цер - Видојевица, од. 17/б, састојина китњака, површина 6,78 ха, 180-280 мнв. Утврђено 4 легала/ха.
47. ШУ Шабац, ГЈ Цер - Видојевица, од. 21/б, изданацка мешовита састојина сладуна и китњака, површина 16,97 ха, 130-300 мнв. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
- 48-49. ШУ Шабац, ГЈ Цер - Видојевица, од. 22/а (14,95 ха, 190-300 мнв) и 29/а (14,91 ха, 160-350 мнв), изданацке састојине китњака. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
- 50-51. ШУ Шабац, ГЈ Цер - Видојевица, од. 28/а (9,61 ха, 180-240 мнв) и 29/б (4,74 ха, 180-250 мнв), изданацке састојине букве. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
52. ШУ Шабац, ГЈ Иверак, од. 2/б, изданацка мешовита састојина букве и китњака, површина 8,74 ха, 180-260 мнв. Утврђено 1,9 легала/ха.

53. ШУ Шабац, ГЈ Иверак, од. 3/а, изданачка мешовита састојина букве и китњака, површина 13,67 ха, 180-270 мнв. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

54. ШУ Шабац, ГЈ Иверак, од. 4/с, изданачка мешовита састојина букве и китњака, површина 7,52 ха, 170-240 мнв. Утврђено је 2,3 легла/ ха.

55. ШУ Шабац, ГЈ Иверак, од.13/а, висока састојина букве, површина 17,37 ха, 180-280 мнв. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

56-58. ШУ Шабац, ГЈ Иверак, од. 68/а (4,07 ха, 210-330 мнв), 69/а (8,25 ха, 220-330 мнв) и 75/а (14,49 ха, 170-270 мнв), изданачке мешовите састојине букве, Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

59-63. ШУ Шабац, ГЈ Иверак, од. 67/а (8,26 ха, 230-340 мнв), 74/а (11,52 ха, 200-270 мнв), 82/а (4,68 ха, 180-200 мнв), 83/а (6,94 ха, 160-200 мнв) и 84/а (3,22 ха, 160-230 мнв), изданачке мешовите састојине букве и китњака. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

Из свега претходно наведеног, може се извести закључак, да је у подручју ШГ Борања Лозница, а у односу на претходну годину, дошло до опадања бројности губара.

3. ШГ Северни Кучај Кучево

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број легала по хектару	Интензитет напада	Површина (ха)
1	Кучево	Бродица II 54-56, 58-62, 64-65	државно	0	-	206,31
2		Железник 6-7, 27-28, 47, 64-65, 78, 92-93, 110-112, 116-117		0	-	367,94
3		Пек- Гложана- Комша од. 1-5, 56, 60, 84-85		0	-	166,42
4		Мајдан- Кучајна 16, 22, 24, 27-28, 32-33, 36, 39		0	-	185,25
5		Доњи Пек – Чезава 4, 6, 17-19, 21-22, 25-28, 35-36, 40-42, 50		0	-	452,80
6		Бродица I 4, 9, 17, 18, 20, 48, 73, 83, 89, 94, 98, 102, 117, 124		0	-	284,3
1		Турија	приватно	0	-	1,27
2		Каона		0	-	2,71
3		Кучајна		0	-	2,17
4		Сена		0	-	5,45
5		Душманић		0	-	1,35
6		Нересница		0	-	10,51
7		Гложане		0	-	14,4
8	Раденка	0		-	4,95	
9	Дубока	0		-	2,73	
10	Шевица	0		-	3,49	
11	Поповац	0		-	2,86	
12	Кучево I	0		-	3,62	
13	Церемошња	0	-	24,2		

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број легала по хектару	Интензитет напада	Површина (ha)
14		Буковска		0	-	16,64
15		Волуја		0	-	9,16
16		Двориште		0	-	1,91
17		Голубац		0	-	5,39
18		Кривача		0	-	1,61
1	Мајданпек	Мали Пек 55, 68, 79, 86	државно	0	-	73,00
2		Равна река I 9-11, 20-22, 25, 51,53, 56, 58-60, 64, 68-70, 72-73		0	-	479,79
3		Равна река II 81, 88-100, 102, 120-121, 140, 145		0	-	154,76
4		Ујевац 6, 7, 17-18, 26-29, 36, 39, 41		0	-	211,63
5		Пек – Грабова река 1-2, 15-16, 27, 29		0	-	165,01
6		Тодорова река 1, 6, 41-42		0	-	50,20
1		Рудна глава	приватно	0	-	23,21
2		Црнајка		0	-	9,36
3		Лесково		0	-	8,37
4		Јасиково		0	-	15,48
5		Влаоле		0	-	6,11
1		Бељаница 152	државно	0,1	Слаб	9,60
2		Црни Врх 14		0,1	Слаб	22,83
1	Жагубица	Жагубица	приватно	0	-	8,81
2		Мали камен		0	-	6,39
3		Лазница		0	-	16,53
4		Селиште		0	-	14,7
5		Милатовац		0	-	2,17
6		Вуковац		0	-	15,65
7		Јошаница		0	-	8,65
8		Осаница		0	-	2,91
9		Рибаре		0	-	0,92
10		Изварица		0	-	6,08
11		Суви До		0	-	10,26
12		Крепољин		0	-	9,32
13		Брезница		0	-	9,32
14		Сиге		0	-	2,22
15		Милановац		0	-	2,03
16		Крупаја		0	-	7,28
17		Близнак		0	-	2,56
18		Медвеђица		0	-	7,7
1	Пожаревац	Полатна	приватно	0	-	47
2		Сибница		0	-	104
3		Тићевац		0	-	87
4		Лесковац		0	-	68
5		М.Лаоле		0	-	30
6		Петровац		0	-	96

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број легала по хектару	Интензитет напада	Површина (ha)
7		В. Црниће		0	-	31
8		Забрега		0	-	13
9		Калиште		0	-	16
10		Кисиљево		0	-	40
11		Рам		0	-	100
12		В.Градиште		0	-	34
13		Батовац		0	-	66
14		Живица		0	-	52
15		Набрђе		0	-	26
16		Касидол		0	-	49
17		Кленовник		0	-	14
18		Петка		0	-	12
19		Липе		0	-	46
20		Шалинац		0	-	13
21		Кулич		0	-	26
УКУПНО ПРЕГЛЕДАНО:						4110,29

Резултати провере бројности губара од стране др Катарине Младеновић, стручног лица из Института за шумарство, а задуженог за ово подручје (преузето из годишњег извештаја др Катарине Младеновић):

1-2. ШУ Кучево, ГЈ Железник, од. 95/а (6,64 ха, 280- 420 мнв, експ. Југ – југозапад) и 96/а (20,19 ха, експ. запад и југ – југоисток), висока састојина китњака, граба и липе. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

3-5. ШУ Кучево, ГЈ Железник, од. 109/а (23,22 ха, 200- 220 мнв, експ. југ), 113/б (28,04 ха, 250-580 мнв, експ. југозапад) и 116/б (5,55 ха, 450-530 мнв, експ. запад), састојине китњака, букве, граба и липе. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

6. ШУ Кучево, ГЈ Железник, од. 97/б, висока састојина букве, китњака, цера и граба, површина 11,53 ха. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

7-8. ШУ Кучево, ГЈ Железник, од. 91/с (1,89 ха, експ. југозапад) и 110/б (18,40 ха, 310-540 мнв, експ. југ), висока састојина китњака. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

9. ШУ Кучево, ГЈ Мајдан Кучајна, од. 12/а, висока састојина китњака, цера, букве, граба и липе, површина 7,30 ха, 280-370 мнв, експ. југоисток. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

10. ШУ Кучево, ГЈ Мајдан Кучајна, од. 13/б висока састојина букве, китњака, цера и граба, површина 10,41 ха, експ. северозапад. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

11. ШУ Кучево, ГЈ Мајдан Кучајна, од. 14/ф, састојина китњака, граба и липе, површина 7,12 ха, 290-390 мнв, експ. североисток. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

12. ШУ Кучево, ГЈ Мајдан Кучајна, од. 1/f, висока састојина букве, китњака, цера, и граба, површина 0,18 ха, 240-250 мнв, експ. северозапад. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
- 13-15. ШУ Кучево, ГЈ Мајдан Кучајна, од. 32/a (30,50 ха, 500 мнв, експ. исток – југоисток), 46/a (25,62 ха, 406 мнв, експ. север-североисток) и 2/b (1,53 ха, 320-340 мнв, експ. југоисток), висока састојина букве. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
16. ШУ Кучево, ГЈ Мајдан Кучајна, од. 55/b, висока састојина цера, букве и граба, површина 4,61 ха, експ. југозапад. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
17. ШУ Кучево, ГЈ Мајдан Кучајна, од. 35/a, висока састојина букве, китњака, цера и граба, површина 5,73 ха 559 мнв, експ. западна. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
- 18-21. ШУ Мајданпек, ГЈ Равна Река 1, од. 17/a (18,24 ха, 270-450 мнв), 74/e (2,76 ха, 480-580 мнв, експ. север), 75/b (18,62 ха, 450-630 мнв, експ. североисток) и 76/c (5,93 ха, 470-630 мнв, експ. југ), високе једнодобне састојине букве. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
22. ШУ Мајданпек, ГЈ Равна Река 1, од. 16/a, висока састојина китњака, цера и граба, површина 13,62 ха, експ. југ. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
- 23-28. ШУ Мајданпек, ГЈ Равна Река 1, од. 57/c (14,50 ха, експ. југ), 62/b (9,13 ха, експ. југоисток), 69/a (27,27 ха, експ. исток), 71/a (7,2 ха, експ. североисток), 72/b (5,60 ха, 420-550 мнв) и 73/a (20,07 ха, 420-590 мнв, експ. југ), високе састојине китњака, букве, граба и липе. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
29. ШУ Мајданпек, ГЈ Равна Река 1, од. 59/b, висока састојина китњака, граба и липе, површина 21,07 ха, експ. југозапад. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
30. ШУ Мајданпек, ГЈ Равна Река 2, од. 145/d, висока једнодобна састојина букве, површина 18,29 ха, 540-610 мнв. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
- 31-34. ШУ Мајданпек, ГЈ Равна Река 2, од. 116/a (18,34 ха, експ. југ), 123/a (11,78 ха, 370-480 мнв), 125/a, (19,94 ха) и 127/a (18,30 ха, 350-440 мнв), високе састојине китњака, граба и липе. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
35. ШУ Мајданпек, ГЈ Равна Река 2, од. 126/a, висока састојина китњака, цера и граба, површина 27,40 ха, 270-440 мнв. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
- 36-38. ШУ Мајданпек, ГЈ Мали Пек, од. 55/a (29,88 ха, 580-700 мнв, експ. северозапад), 67/a, (20,83 ха, 550-700 мнв, експ. запад – северозапад) и 69/a (28,82 ха, 500-647 мнв, експ. северозапад), високе једнодобне састојине букве. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
- 39-40. ШУ Мајданпек, ГЈ Мали Пек, од. 57/a, (17,97 ха, 500-620 мнв, експ. југозапад) и 64/a (2,65 ха, 520-550 мнв, експ. југоисток), високе састојине букве, граба и липе. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

41. ШУ Мајданпек, ГЈ Мали Пек, од. 64/с, висока састојина букве, китњака, цера и граба, површина 1,83 ha, 520-550 мнв. експ. југоисток. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

42. ШУ Мајданпек, ГЈ Мали Пек, од. 68/б, висока састојина китњака, букве, граба и липе, површина 1,55 ha. 550-610 мнв, експ. запад - југозапад. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

43-52. ШУ Жагубица, ГЈ Бељаница, од. 3/а (27,19 ha, 810-1090 мнв, експ. североисток), 4/а (20,89 ha, 820-1150 мнв, експ. североисток), 5/а (9,82 ha, 890-1030 мнв, експ. југ), 7/а (33,19 ha, 800-1150 мнв, експ. југ - југозапад), 8/б (27,19 ha, 810-1030 мнв, експ. југ - југозапад), 9/а (41,28 ha, 780-1179 мнв, експ. југозапад), 10/а (45,42 ha, 780-1150 мнв, експ. југозапад), 12/а висока једнодобна (38,09 ha, 730-960 мнв, експ. југ - југоисток), 13/а (43,45 ha, 650-1100 мнв, експ. југоисток) и 14/а (35,72 ha, 770-1100 мнв, експ. југоисток), високе једнодобне састојине букве. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

53. ШУ Жагубица, ГЈ Мали Камен, од. 22/а, изданачка састојина букве, површина 24,49 ha, 670-800 мнв. експ север. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

54-55. ШУ Жагубица, ГЈ Мали Камен, од. 45/а (12,34 ha, 720-850 мнв, експ. запад – северозапад) и 45/е (1,09 ha, 750-800 мнв, експ. запад), високе једнодобне састојине букве.

4. ШГ Расина Крушевац

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број легала по хектару	Интензитет напада	Површина (ha)
1	Крушевац	Срндаљска река 1-4, 15-22, 48-52, 96-100, 110, 124	државно	0	-	742,50
2		Јабланичка река 10-41, 57-62, 82-85		0	-	1322,97
3		Петинска река 2-5, 24-27, 44-47, 60-62, 79-85, 94-101		0	-	875,05
4		Ломничка река 2-16, 66, 69, 74, 89, 111-114		0	-	511,62
1		Крушевац	приватно	0	-	4030,00
2		Крушевац – Мали Шиљеговац	0	-	3,00	
1	Брус	Жуњачке планине 1-10, 19-24, 28, 31, 33, 39, 44-68, 79-84, 108, 109, 111, 112, 117-119	државно	0	-	1030,09
2		Бруске шуме 4, 14, 15, 17, 66-68, 70-71, 98, 100, 102., 104, 106, 108-110, 112, 121, 124, 126, 129, 137-138, 141, 142, 144-146, 159-159, 165-167		0	-	441,13
3		Блажевске шуме 10,13,15-27,18-24, 26-28,30, 37-39, 42-43, 56-57, 61-62, 72, 74-75, 86, 88, 92-93, 100		0	-	289,63

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број летала по хектару	Интензитет напада	Површина (ha)
4		Батотске планине 2-3, 5, 16-27, 55, 64, 67, 74,78, 79, 86, 87, 92, 94, 96		0	-	476,63
5		Јеленско Осоје 1-10, 12-17, 20-28		0	-	229,51
6		Ивљак 8, 9, 14, 16, 37, 52, 55, 58-61, 73		0	-	148,45
7		Копаноник 1, 2, 4, 10, 18, 32, 34-36, 38, 47-48, 52		0	-	140,10
1		Брус		приватно	0	-
1	Александровац	Жупске шуме 1-2, 11-14, 19, 27-28, 34-42, 54, 78-82, 84-87, 89, 92-95, 102-117, 119-124, 126-127, 130, 132-152, 156	државно	0	-	2064,77
2		Жупске шуме 32, 88, 118, 125		0,2	слаб	52,48
3		Жељин 13-17, 85-89, 120-125, 143-145		0	-	958,70
1		Александровац	приватно	0	-	460,00
2		Александровац – Горњи Вратари		0	-	0,20
1	Трстеник	Љубостинске шуме 1-87	државно	0	-	2452,28
2		Трстеничке шуме 1-74		0	-	1854,12
1		Трстеник - Осаоница	приватно	0	-	0,85
1	Ражањ	Буковик I 2-28, 40-61, 64-97, 102-109, 114-135	државно	0	-	2798,54
2		Буковик II 6-30, 35-49, 69-85, 91-105, 112-127, 142		0	-	2151,84
3		Послонске планине 2-18, 22-32, 44-51, 56-70		0	-	1258,22
1		Ражањ	приватно	0	-	385,00
2		Ћићевац		0	-	1145,00
3		Ражањ - Шетка		0	-	30,00
УКУПНО ПРЕГЛЕДАНО:						26842,68

Маршрутном методом, стручна лица испред Института за шумарство, др Мара Табаковић-Тошић, научни саветник, руководилац поверених послова и мастер инж. шум. Марија Милосављевић, у присуству дипл. инж. шум. Јордана Мијатовића, дипл. инж. шум. Гордане Миловановић, дипл. инж. шум. Милана Милосављевића, дипл. инж. шум. Игора Дробњака, као и осталих колега реверних инжењера, у периоду од 21. до 25. 09. 2020. године, обавила је контролу бројности губара у стадијуму јајета, на следећим локалитетима:

1-4. ШУ Крушевац, ГЈ Срнаљска река, од. 99/а, (9,02 ha), 101/а (25,51 ha), 110/а (3.75 ha) и 121/а (3.75 ha), високе састојине букве.

5. ШУ Крушевац, ГЈ Срнаљска река, од. 124/d (9,78 ha), изданацка састојина сладуна и цара.

6-8. ШУ Крушевац, ГЈ Петинска река, од. 4/а (6,64 ha), 69/а (17,3 ha) и 71/а (2,76 ha), високе састојине букве.

9. ШУ Крушевац, ГЈ Петинска река, од. 98/а (13,56 ha), изданацка састојина китњака и цера.

10-15. ШУ Брус, ГЈ Буковик I, од. 78/а (17,62 ha), 80/а (26,58 ha), 102/а (23,34 ha), 103/а (23,10 ha), 111/а (27,04 ha) и 120/а (15,52 ha), изданацке састојине букве.

16. ШУ Брус, ГЈ Буковик I, од. 78/б (0,13 ha), антропогена састојина дуглазије.

17. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 104/а (5,79 ha), мешовита састојина багрема, сладуна, цера, црног јасена и граба.

18. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 103/б (1,62 ha), састојина црног бора и више осталих четинара.

19. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 104/б (3,44 ha), мешовита састојина багрема и црног јасена.

20. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 104/с (1,25 ha), мешовита састојина сладуна, цера и црног јасена.

21-22. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 104/ф (6,81 ha) и 105/б (15,43 ha), изданацке састојине цера, сладуна и багрема.

23. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 130/ф (0,81 ha), изданацка састојина цера и сладуна.

24-25. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 133/а (3,32 ha) и 132/а (14,65 ha), високе састојине сладуна и цера.

26. ШУ Трстеник, ГЈ Трстеничке шуме, од. 17/а (12,09 ha), изданацка састојина букве.

27-31. ШУ Трстеник, ГЈ Трстеничке шуме од. 20/а (23,12 ha), 21/а (5,70 ha), 21/б (19,42 ha), 22/а (6,70 ha) и 23/а (31,26 ha), изданацке састојине китњака и цера.

32-33. ШУ Ражањ, ГЈ Послонске шуме, од. 58/с (1,45 ha) и 59/а (3,31 ha), изданацке састојине букве.

34-35. ШУ Ражањ, ГЈ Послонске шуме, од. 69/б (23,68 ha) и 70/д (21,62 ha), изданацке састојине цера и сладуна.

36. ШУ Ражањ, ГЈ Послонске шуме, од. 70/а (0,58 ha), мешовита састојина багрема.

У прегледаним састојинама није утврђено присуство новоположених јајних легала губара, осим у ГЈ Срдњска река, од. 99/а, и то свега једно.



ГЈ Мали Јастребац I, од. 10 и Мали Јастребац II, од. 8, 53 и 79 – легла губара

5. ШГ Столови Краљево

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ							
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број легала по хектару	Интензитет напада	Површина (ha)	
1	Краљево	Котленик 3, 6-7, 10-42	државно	0	-	341,86	
2		Гледичке шуме 1-41		0	-	888,86	
3		Столови – Ибар 1, 5, 7, 14, 18-19, 27		0	-	193,64	
4		Столови – Рибница 4-5, 8-11, 13-14, 28-30, 35-36, 38-40, 49-50, 57-59, 64, 69, 72, 78, 82, 90, 93		0	-	669,05	
5		Сокоља 14-15, 17-19, 27-28, 33, 45, 48-50, 105, 109, 112-115, 150-153		0	-	434,02	
6		Јастребар 1, 4, 6		0	-	46,77	
1		Самаила	приватно	0	-	0,4	
2		Цветке		0	-	1,83	
3		Врдила		0	-	0,6	
4		Гледић		0	-	1,653	
5		Лешево		0	-	0,92	
6		Опланићи		0	-	1,38	
1		Богутовац	Ђаковићке планине 9, 16, 22-23, 27, 45	државно	0	-	139,62
2			Троглав Борошница 1-2, 8, 12, 17, 43, 50, 67-68		0	-	145,03
3			Чемерно 5, 11, 17, 47, 52, 57		0	-	134,46
1			Бресник	приватно	0	-	0,062
2	Маглич		0		-	0,062	
3	Богутовац		0		-	0,062	
4	Лопатница	0	-		0,062		
5	Пекцаница	0	-		0,062		
6	Толишница	0	-		0,062		
1	Ушће	Горња Студеница 21	државно	0	-	8,13	
2		Студеница – Полумир 25, 27, 38		0	-	49,46	
УКУПНО ПРЕГЛЕДАНО:						3058,05	

Резултати провере бројности губара од стране др Катарине Младеновић, стручног лица из Института за шумарство, а задуженог за ово подручје (преузето из годишњег извештаја др Катарине Младеновић):

1-6. ШУ Краљево, ГЈ Сокоља, од. 20/а (18,43 ha, 450-670 мнв), 21/а (11,68 ha, 480-700 мнв), 45/а (7,48 ha, 600-786 мнв), 45/б (28,27 ha, 500-670 мнв), 48/а (31,21 ha, 590-810 мнв) и 49/а (30,96 ha, 640-830 мнв), високе састојине букве.

7. ШУ Краљево, ГЈ Сокоља, од. 171/а (14,60 ha, 410-580 мнв), изданачка састојина китњака.

8. ШУ Краљево, ГЈ Столови Рибница, од. 37/а, висока састојина букве, китњака, цера и граба, површина 2,16 ha, 550-650 мнв.

9. ШУ Краљево, ГЈ Столови Рибница, од. 37/б, висока састојина букве, површина 1,01 ha, 565-625 мнв.

10-16. ШУ Краљево, ГЈ Столови Рибница, од. 57/а (26,40 ha, 440-750 мнв), 57/б (12,56 ha, 360-560 мнв), 58/а (11,83 ha, 510-650 мнв), 59/а (12,95 ha, 580-640 мнв), 84/е (2,50 ha, 660-820 мнв), 85/а (16,16 ha, 470-830 мнв) и 86/а (9,80 ha, 350-520 мнв), изданачке састојине китњака.

17-18. ШУ Богutowaц, ГЈ Троглав Дубочица, од. 17/а (22,70 ha, 490-825 мнв) и 43/а (3,50 ha, 985-1080 мнв), високе састојине букве.

19-23. ШУ Богutowaц, ГЈ Троглав Дубочица, од. 43/б (34,21 ha, 760-1000 мнв), 50/а (1,98 ha, 590-700 мнв), 50/б (5,81 ha, 740-850 мнв), 74/а (27,49 ha, 360-813 мнв) и 75/а (37,17 ha, 480-820 мнв), изданачке састојине китњака.

24. ШУ Богutowaц, ГЈ Троглав Дубочица, од. 78/а, висока састојина букве, китњака, цера и граба, површина 27,78 ha, 760-1140 мнв.

25. ШУ Богutowaц, ГЈ Ђаковачке планине, од. 16/а, висока састојина букве и јеле, површина 12,96 ha, 1040-1160 мнв.

26-29. ШУ Богutowaц, ГЈ Ђаковачке планине, од. 16/б (23,23 ha, 1300-1350 мнв), 16/с (5,01 ha, 1270-1350 мнв), 22/а (36,12 ha, 1030-1250 мнв) и 23/а (40,39 ha, 980-1260 мнв), високе састојине букве.

У контролисаном подручју, није нађено ни једно новоположено јајно јегло губара.

6. ШГ Крагујевац

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број легала по хектару	Интензитет напада	Површина (ha)
1	Крагујевац	Рудник II 22, 31-38	државно	0	-	378,25
2		Рудник I 15, 32		0,4	слаб	22,32
3		Јешевац II 14		0	-	26,58
4		Букуља 24, 34		0,3	слаб	55,31
5		Гружанско–Лепеничко-Јасеничке ш. 70		0,2	слаб	24,30
6		Бешњаја 27, 31		0,65	слаб	31,91
1		Каменица	приватно	0	-	5
2		Брзан		0	-	1
3		Велико Крчмаре		0	-	2
4		Велике Пчелице		0	-	3
5		Јарменовци		0	-	6
6		Марковац		0	-	2
7		Стојачак		0	-	1
8		Кнић - Гунцати		1,00	слаб	6

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број легала по хектару	Интензитет напада	Површина (ha)
1	Горњи Милановац	Суворбор 92	државно	0	-	5,29
2		Рајац – Острвица 1-26, 49		0	-	572,06
3		Вујан – Ражањ 67		0	-	20,87
1		Мајдан	приватно	0	-	3,00
2		Дренова		0	-	2,00
3		Срезојевци		0	-	4,00
4		Горњи Бранетићи		0	-	1,00
5		Брђани		0	-	5,00
6		Коштунићи		0	-	2,00
УКУПНО ПРЕГЛЕДАНО:						1179,89



Легла губара у газдинским јединицама Букуља, од. 34/а и 24/а,
Гружанско – Лепеничко - Јасеничке шуме, од. 70/б и Рудник I, од. 32/а

Маршрутном методом, стручна лица испред Института за шумарство, научни сарадници др Мирослава Марковић и др Ђорђе Јовић, а уз присуство дипл. инж. шум. Славице Радојичић - Антић, референта за гајење и заштиту и дипл. инж. шум. Јадранкае Милетић, реверног инжењера и референта за приватне шуме из ШГ Крагујевац, 15. и 16. септембра 2020. године, обавила су контролу бројности губара у стадијуму јајета, на следећим локалитетима:

1. ШУ Крагујевац, ГЈ Рогот, од. 1/а, групе стабала мечје леске. Нису нађена новоположена јајна легла губара.
2. ШУ Крагујевац, ГЈ Рогот, од. 1/б, друпе стабала црног ораха. Нису нађена новоположена јајна легла губара.
- 3-4. ШУ Крагујевац, ГЈ Рогот, од. 2/а и 8/а, састојине лужњака. Нису нађена новоположена јајна легла губара.
5. ШУ Крагујевац, ГЈ Гружанско–Лепеничко-Јасеничке шуме, од. 70/а, састојина китњака, сладуна и цера, површина 24,3 ha. На букви, нађена 2 велика, овална, јајна легла губара.

6. ШУ Крагујевац, ГЈ Гружанско–Лепеничко-Јасеничке шуме, од. 70/б, састојина китњака, цера, букве и граба, површина 11,41 ha. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

7. ШУ Крагујевац, ГЈ Букуља, од. 68/а, састојина сладуна. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

8. ШУ Крагујевац, ГЈ ГЛЈ шуме, 81/а, м.зв. Вишевац, састојина лужњака, цера, липе, граба, површина 53,73 ha. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

9. ШУ Крагујевац, ГЈ Букуља, од. 81/б, састојина цера и сладуна, површина 3,68 ha. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

10. ШУ Крагујевац, ГЈ Букуља, од. 34/а, састојина букве, површина 23,82 ha. Нађена два јајна легла губара.

12-18. ШУ Крагујевац, ГЈ Бешњаја, од. 5/а, 8/а, 24/а, 25/а (22,56 ha), 26/а (20,10 ha), 27/а (15,56 ha) и 31/а (17,40 ha), високе састојине букве, старост око 100 година. У одељењу 24/а нађено једно новоположено јајно легло губара.

Стручна лица испред Института за шумарство, научни сарадници др Мирослава Марковић и др Ђорђе Јовић, а уз присуство дипл. инж. шум. Зорице Ђуровић, шефа ШУ Горњи Милановац и дипл. инж. шум. Миливоја Михаиловића, референта за приватне шуме и заштиту животне средине, 17 септембра 2020. године, обавила су контролу бројности губара у стадијуму јајета, на следећим локалитетима:

20. ШУ Горњи Милановац, ГЈ Рудник I, од. 105/б, састојина китњака, површина 15,20 ha. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

21. ШУ Горњи Милановац, ГЈ Рудник I, од. 62/а, састојина букве, површина 10,19 ha. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

22. ШУ Горњи Милановац, ГЈ Рудник I, од. 32/а, висока састојина букве, површина 31,00 ha. Нађено једно новоположено јајно легло губара.

24. ШУ Горњи Милановац, ГЈ Рудник II, од. 81/а, висока састојина цера, сладуна, медунца, граба и црног бора, старост 75 година, површина 21,75 ha. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

25. ШУ Горњи Милановац, ГЈ Рудник II, од. 80/б, висока састојина букве, китњака, граба и јасена, старост 35 година, површина 4,65 ha. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

26-27. ШУ Горњи Милановац, ГЈ Рудник II, од. 74 и 75, високе састојине букве и храста. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

7. ШГ Тимочке шуме Бољевац

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број легала по хектару	Интензитет напада	Површина (ha)
1	Бор	Боговина II 19, 24, 52-53	државно	0	-	70,90
2		Злотске шуме 27-29		0	-	83,43

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ							
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број летала по хектару	Интензитет напада	Површина (ха)	
3		Дубашница 2-5		0	-	99,24	
4		Малиник 3-5, 10, 12		0	-	99,76	
5		Стол 40, 45-47, 54		0	-	128,62	
6		Црни врх – Купиново 1-3		0	-	75,54	
1		Злот II		приватно	0	-	3,00
2		Шарбановац			0	-	5,00
3		Злот I			0	-	7,00
4		Злот III			0	-	8,00
5		Злот IV			0	-	9,00
6		Злот V			0	-	4,00
7		Брестовац			0	-	5,00
8		Оштрељ			0	-	6,00
9		Бор II			0	-	3,00
10	Доња Бела река	0	-		6,00		
11	Лука	0	-		5,00		
12	Топла	0	-		4,00		
13	Танда	0	-		3,00		
1	Доњи Милановац	Мироч 7, 32, 44, 46, 73, 84, 97,100, 102	државно	0,52	слаб	178,64	
		Мироч 5,31-33, 35-37, 41-43, 45-46, 54, 72, 74, 78, 85, 96		0	-	245,32	
2		Црни врх II 6, 27, 34, 36-37, 44		0,68	слаб	156,82	
		Црни врх II 5, 16-17, 20, 29		0	-	71,91	
3		Дели Јован I 8, 20. 44, 51-52, 54		0,69	слаб	116,16	
		Дели Јован I 9, 18, 21-22, 39, 43, 47, 59		0	-	87,88	
4		Бољетин – Пецка Бара 7, 13, 25		0,89	слаб	74,67	
		Бољетин – Пецка Бара 10, 14, 26		0	-	25,72	
1		Уровица		приватно	1,00	слаб	7,00
2		Мироч			1,00	слаб	12,00
3		Голубиње			0	-	6,00
4		Тополница			0	-	2,50
5		Клокочевац			1,00	слаб	8,00
1	Кладово	Каменичка река I 6, 10, 34-35, 58	државно	0	-	79,23	
		Каменичка река I 11, 20, 22, 29-30, 38		2,00	слаб	42,82	
Каменичка река II 10-12, 28-34, 41, 43-44, 51, 54, 59, 60-62, 65-67		0		-	322,52		
Подвршко–Каменичке ш. 5, 22, 24, 36-40, 45-46		0		-	159,45		

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број летала по хектару	Интензитет напада	Површина (ha)
4		Цветановац 4, 6, 17, 20, 64, 76, 94, 97	приватно	0	-	105,3
5		Штрбачко Корито 3, 9, 25, 35		0	-	55,92
1		Подвршка		0	-	7,00
2		В. Каменица		0	-	6,00
3		Грабовица		0	-	9,20
4		Б. Паланка		0	-	12,40
5		Река		0	-	11,00
6		Купузиште		0	-	6,00
7		Речица		0	-	3,00
8		Кладушница		0	-	3,00
9		Манастирица		0	-	2,50
10	Вајуга	0	-	3,00		
11	Милутиновац	0	-	1,80		
1	Неготин	Дели Јован II 1-55	државно	0	-	1906,97
2		Алија - Буково – Вратна 1-6, 14-23, 27-71		0	-	2427,85
		Алија - Буково – Вратна 15, 24-26		8,00	слаб	76,38
		Алија - Буково – Вратна 7-13, 38		58,00	средњи	252,86
1		Јабуковац	приватно	548,00	врло јак	0,25
2	Штубик	приватно	1,00	слаб	4,00	
3	Смедовац	приватно	0	-	3,00	
1	Књажевац	Тресибаба 18-19, 24, 27, 49-54	државно	0	-	237,65
2		Бабин Зуб – Орлов камен – Голаш 1-2, 5, 17, 20-21		0	-	167,31
3		Заглавак I 22, 26-28, 70-71		0	-	85,31
4		Заглавак II 2, 5, 8-9, 15, 23, 46, 49		0	-	69,95
5		Расовати камен 46-53		0	-	162,93
6		Тупижница 1-5, 25, 113, 125, 127		0	-	192,02
1		Црвење		приватно	0	-
2	Црни врх	0	-		2,00	
3	Радичевац	0	-		4,00	
4	Ћуштица	0	-		5,00	
5	Алдинац	0	-		2,00	
6	Д.Зуниче	0	-		3,00	
7	Бучје	0	-		4,00	
1	Зајечар	Вршка Чука- Бабајона – Трећи Врх 1-7, 39-41, 50, 63, 66, 69, 75-76, 79, 83-84, 87-88, 90-91, 98-99	државно	0	-	872,70
2		Шашка-Студена-Селачка р. 1, 7-14, 19, 21-23, 25, 31, 33-35, 40, 42, 45-50		0	-	830,3
3		Алија – Буково – Вратна		0	-	186,73

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број летала по хектару	Интензитет напада	Површина (ha)
		1-4, 14				
4		Министарство УШ		0	-	37,42
1		Метриш	приватно	300,00	јак	0,01
2		Зајечар		0	-	2,00
3		Салаш		0	-	3,00
4		Ласово		0	-	1,00
5		Вратарница		0	-	5,00
6		Мали Извор		0	-	3,00
7		Велики Извор		0	-	2,00
8		Метриш		0	-	2,00
9		Кленовац		0	-	1,00
10		Халово		0	-	4,00
1	Бољевац	Честобродица 56-57, 67-68, 77, 90-92, 94-97, 100	државно	0	-	220,14
2		Малиник II 15-16, 32-44, 92-95		0	-	291,53
3		Јужни Кучај III 69, 71, 75, 79-80, 84-87		0	-	160,00
4		Беле Воде 66, 78-80, 82, 93		0	-	57,00
5		Јужни Кучај II 6-7, 19, 21, 30-31, 44-48		0	-	171,88
6		Боговина I 6-7, 43, 72-73, 81, 85		0	-	74,11
7		Марков камен – Мечији врх 1-10, 12-15, 28		0	-	183,74
8		Ртањ 9-10, 29, 81-83		0	-	111,61
		Ртањ 8, 79	2,50	слаб	36,95	
9		Гари – Велики Врх 1-26, 39-41, 81, 91-94	0	-	468,88	
1		Бачевица	приватно	0	-	2,00
2		Боговина		0	-	6,00
3		Бољевац		0	-	1,00
4		Валакоње		0	-	1,50
5		Врбовац		0	-	2,50
6		Добро Поље		0	-	3,50
7		Добрујевац		0	-	3,00
8		Илино		0	-	2,00
9		Јабланица		0	-	5,00
10	Криви Вир	0		-	4,50	
11	Луково	0		-	3,50	
12	Мали Извор	0		-	5,00	
13	Мирово	0		-	1,00	
14	Оснић	0		-	1,50	
15	Подгорац I	0		-	8,00	
16	Подгорац II	0		-	2,00	
17	Рујиште	0		-	1,50	
18	Савинац	0		-	1,00	
19	Сумраковац	0		-	1,00	

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број легала по хектару	Интензитет напада	Површина (ha)
УКУПНО ПРЕГЛЕДАНО:						11839,23

Резултати провере бројности губара од стране др Катарине Младеновић, стручног лица из Института за шумарство, а задуженог за ово подручје (преузето из одишњег извештаја др Катарине Младеновић):

1. ШУ Књажевац, ГЈ Тресибаба, од. 19/а (31,77 ha, 470-530 мнв), изданачка састојина сладуна и цера. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

2-3. ШУ Књажевац, ГЈ Тресибаба, од. 27/а (24,64 ha, 680-760 мнв) и 28/а (2,35 ha, 650-710 мнв), изданачке састојине букве. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

4. ШУ Књажевац, ГЈ Тупижница, од. 25/б (9,02 ha, 590-750 мнв), изданачка састојина цера. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

5. ШУ Књажевац, ГЈ Тупижница, од. 26/б (4,48 ha, 760-870 мнв), изданачка састојина букве и гараба. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

6-7. ШУ Књажевац, ГЈ Тупижница, од. 125/б (6,81 ha, 850-1040 мнв) и 127/а (22,22 ha, 670-950 мнв), високе девастиране састојине букве. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

8-10. ШУ Бољевац, ГЈ Гари - Велики Врх, од. 91/а (5,39 ha), 92/а (4,13 ha) и 93/а (20,42 ha), изданачке састојине цера. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

11. ШУ Бољевац, ГЈ Гари - Велики Врх, од. 98/б (0,63 ha), изданачка састојина цера и граба. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

12. ШУ Бољевац, ГЈ Марков камен, од. 1/а (8,84 ha), изданачка састојина китњака и цера. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

13. ШУ Бољевац, ГЈ Марков камен, од. 3/а (17,00 ha), изданачка састојина сладуна, китњака и цера. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

14-19. ШУ Бољевац, ГЈ Марков камен, од. 4/а (17,85 ha), 5/д (2,73 ha), 8/а (6,74 ha), 9/а (8,16 ha), 10/а (9,15 ha) и 12/б (10,32 ha), изданачке састојине сладуна и цера. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

20. ШУ Бољевац, ГЈ Марков камен, од. 11/с (7,87 ha), висока састојина сладуна, цера и лужњака. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

21-26. ШУ Бор, ГЈ Злотске шуме, од. 102/а (6,94 ha), 103/а (6,94 ha), 103/д (1,92 ha), 104/а (8,91 ha), 105/а (5,97 ha) и 106/б (12,49 ha), високе састојине букве. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

27-33. ШУ Бор, ГЈ Црни Врх Купинови, од. 15/а (7,42 ha), 16/б (5,96 ha), 18/а (10,00 ha), 19/б (12,18 ha), 22/с (0,64 ha), 31/а (14,19 ha) и 32/а (6,35 ha), високе састојине букве. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

34. ШУ Бор, ГЈ Црни Врх Купинови, од. 23/а (3,72 ha), изданачка састојина букве и китњака. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

- 35-36. ШУ Бор, ГЈ Дубашница, од. 33/а (10,72 ha) и 55/б (2,41 ha), изданацке састојине букве. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
- 37-39. ШУ Бор, ГЈ Дубашница, од. 33/е (1,29 ha), 54/а (8,74 ha) и 55/с (0,82 ha), високе састојине букве. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
40. ШУ Бор, ГЈ Стол, од. 54/а (17,26 ha), висока састојина сладуна, цера и лужњака. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
- 41-42. ШУ Бор, ГЈ Стол, од. 54/с (2,75 ha) и 57/б (2,75 ha), изданацке састојине сладуна и цера. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
- 43-46. ШУ Кладово, ГЈ Каменичка Река 2, од. 24/с (8,13 ha), 25/а (8,13 ha), 61/с (7,87 ha) и 63/б (19,33 ha), високе састојине китњака, букве, граба и липе. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
- 47-50. ШУ Кладово, ГЈ Каменичка Река 2, од. 25/д (7,46 ha), 54/а (19,15 ha), 54/б (2,51 ha) и 58/б (36,30 ha), изданацке састојине китњака. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
51. ШУ Кладово, ГЈ Каменичка Река 2, од. 66/д (9,87 ha), изданацка састојина китњака. Приликом прегледа је утврђено мање од 1 легла/ha.
- 52-54. ШУ Кладово, ГЈ Каменичка Река 2, од. 62/а (15,26 ha), 64/а (13,53 ha) и 67/а (14,16 ha), високе састојине китњака. Није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.
55. ШУ Неготин, ГЈ Алија - Буково - Вратна, од. 8/а (21,52 ha), изданацка састојина сладуна. Приликом прегледа утврђено 36 легла/ha.
56. ШУ Неготин, ГЈ Алија - Буково - Вратна, од. 97/а (9,87 ha), изданацка састојина сладуна, површина 9,87 ha, приликом прегледа утврђено 64 легала/ha.
57. ШУ Неготин, ГЈ Алија - Буково - Вратна, од. 10/а (7,18 ha), изданацка састојина цера. Приликом прегледа утврђено 39 легала/ha.
58. ШУ Неготин, ГЈ Алија - Буково - Вратна, од. 11/а (30,24 ha), изданацка састојина сладуна. Приликом прегледа утврђено 76 легала/ha.
59. ШУ Неготин, ГЈ Алија - Буково - Вратна, од. 12/а (26,19 ha), изданацка састојина сладуна. Приликом прегледа утврђено 39 легала/ha.
60. ШУ Неготин, ГЈ Алија - Буково - Вратна, од. 13/а (16,47 ha), изданацка састојина сладуна. Приликом прегледа утврђено 51 легло/ha.
61. ШУ Неготин, ГЈ Алија - Буково - Вратна, од. 24/г (4,35 ha), изданацка састојина сладуна и цера. Приликом прегледа утврђено 6 легала/ha.
62. ШУ Неготин, ГЈ Алија - Буково - Вратна, од. 25/б (1,55 ha), изданацка састојина сладуна. Приликом прегледа утврђено 5 легала/ha.
63. ШУ Неготин, ГЈ Алија - Буково - Вратна, од. 26/с (7,38 ha), изданацка састојина сладуна и китњака. Приликом прегледа утврђено 6 легала/ha.
64. ШУ Неготин, ГЈ Алија - Буково - Вратна, од. 27/д (0,31 ha), девастирана састојина цера. Приликом прегледа утврђено 2 легла/ha.
65. ШУ Неготин, ГЈ Алија - Буково - Вратна, од. 29/б (4,15 ha), изданацка састојина сладуна и цера. Приликом прегледа утврђено 9 легала/ха.
66. КО Јабуковац, мзв Појана Лунга, утврђено преко 500 легала/ha.

8. ШГ Јужни Кучај Деспотовац

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број легала по хектару	Интензитет напада	Површина (ha)
1	Деспотовац	Сладајска Бучина – Речке 9, 13	државно	0	-	32,08
2		Јелова Коса 10, 19		0	-	50,19
3		Бељаничко - Злотска Река 1, 25		0	-	48,8
4		Винатовача – Вртачеље 10, 29, 48-49		0	-	66,13
5		Деспотовачке Шуме 10, 15, 28-30		0	-	68,36
6		Клочаница 17, 21		0	-	45,56
1		Сладаја	приватно	0	-	1,86
2		Стрмостен		0	-	7,50
3		Плажане		0	-	2,30
4		Стењевац		0	-	2,50
5		Ресавица		0	-	2,80
6		Ломница		0	-	2,60
7		Равна Река		0	-	1,80
8		Пањевац		0	-	19,00
9		Милива		0	-	2,61
10		Гложане		0	-	0,41
11		Радошин		0	-	1,02
12		Војска		0	-	1,10
13	Дубница	0		-	0,37	
14	Седларе	0		-	1,30	
15	Дубље	0		-	0,30	
16	Мачевац	0		-	0,31	
17	Купиновац	0		-	0,55	
18	Тропоње	0		-	0,83	
1	Ђуприја	Сењско – Стубичке Шуме 20-21, 25, 30, 43	државно	0	-	120,51
2		Барбушина 41, 43, 57, 60		0	-	89,74
3		Троглан Баре 42, 54, 63		0	-	36,83
4		Јабланичке Шуме 23-26		0	-	145,81
1	Ђуприја	Бигреница	приватно	0	-	5,00
2		Исаково		0	-	5,00
3		Вирине		0	-	5,00
4		Сење		0	-	5,00
1	Параћин	Јаворак 29, 35, 37, 40	државно	0	-	95,62
2		Игриште - Текућа Бара 82-83, 85		0	-	93,98
3		Честобродица 18-20, 27, 69-70		0	-	173,33
4		Буљанско - Забрешке Шуме 23		0	-	42,08

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број легала по хектару	Интензитет напада	Површина (ха)
1		Горња Мутница	приватно	0	-	20,00
2		Стубица		0	-	12,00
3		Извор		0	-	12,00
4		Буљане		0	-	8,00
5		Клачевица		0	-	3,00
6		Доња Мутница		0	-	5,00
1		Левачке шуме – Царина 2, 5, 23, 25-26	државно	0	-	159,02
2		Јухор I 21-22, 33, 73		0	-	65,05
3		Јухор II 1, 12-13, 16, 28, 37		0	-	71,13
1	Јагодина	Врба	приватно	0	-	1,80
2		Старо Село		0	-	3,40
3		Слатина		0	-	2,70
4		Секурич		0	-	2,20
5		Надрље		0	-	3,50
6		Ратковик		0	-	1,00
7		К. Прњавор		0	-	0,70
8		Белушић		0	-	0,45
9		Лоћика		0	-	0,52
10		Беочић		0	-	1,80
11		Орашје		0	-	1,10
12		Пајковац		0	-	0,80
13		Избеница		0	-	0,80
14		Бошњане		0	-	2,30
14	Карановац	0	-	3,70		
УКУПНО ПРЕГЛЕДАНО:						1560,15

Резултати провере бројности губара од стране др Катарине Младеновић, стручног лица из Института за шумарство, а задуженог за ово подручје (преузето из годишњег извештаја др Катарине Младеновић):

1-4. ШУ Параћин, ГЈ Честобродица, од. 67/б (3,43 ха), 69/а (36,48 ха, 180-210 мнв), 69/с (30,64 ха) и 70/а (35,03 ха, 210-230 мнв), изданацке састојине цера.

5-11. ШУ Параћин, ГЈ Игриште – Текућа Бара, од. 16/а (25,71 ха, експ. југ - југоисток, 750-790 мнв), 17/а (30,33 ха, експ. североисток, 770-870 мнв), 18/а, (20,11 ха, експ. југозапад, 790-930 мнв), 23/а (36,15 ха, експ. исток, 520-580 мнв), 34/а (29,74 ха, експ. југоисток), 35/а (44,79 ха, експ. југ-југозапад) и 42/а (18,50 ха, експ. југоисток, 570-750 мнв), високе једнодобне састојине букве.

12-18. ШУ Деспотовац, ГЈ Деспотовачке шуме, од. 28/а (21,18 ха), 29/б (13,86 ха), 30/д (8,40 ха), 31/б, 28/а (21,18 ха, 230-460 мнв), 29/б (13,86 ха, 330-420 мнв) и 30/д (8,40 ха, 380-470 мнв), изданацке састојине цера.

19. ШУ Деспотовац, ГЈ Деспотовачке шуме, од. 39/и, изданацка састојина цера и сладуна, површина 0,81 ха.

20-23. ШУ Ћуприја, ГЈ Барбушина, од. 3/а (10,50 ха, 600-750 мнв), 20/а (38,32 ха, 800-1020 мнв), 29/б (39,76 ха, експ. југозападна, 800-1000 мнв) и 31/а (29,60 ха, експ. запад - северозапад, 780-1020 мнв), високе једнодобне састојине букве.

24-26. ШУ Ћуприја, ГЈ Витановача, од. 36/а (1020-1040 мнв), 35/с (1020-1050 мнв) и 36/б (1000-1050 мнв), висока једнодобна састојина букве.

9. ШГ Голија Ивањица

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број легала по хектару	Интензитет напада	Површина (ха)
1	Ивањица	Клековица 27	државно	0	-	14,37
2	Чачак	Рожај – Јељен 48		0	-	24,72
3		Вујан – Буковик 1,7		0	-	31,08
4		Овчар – Каблар 14		0	-	49,72
УКУПНО ПРЕГЛЕДАНО:						119,89

10. ШГ Пријепоље

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број легала по хектару	Интензитет напада	Површина (ха)
1	Пријепоље	Гусиње – Суводол 32	државно	0	-	21,80
2		Лиса – Јасен 59		0	-	21,18
3		Рађеновац – Стругови 50		0	-	11,09
4		Власан- Бијелобабe 20		0	-	5,96
5		Златар II 27, 34		0	-	31,96
1	Прибој	Црни Врх – Љесковац 13		0	-	17,75
2		Прибој – Прибојска Бања 9		0	-	28,70
3		Кијевача 22		0	-	15,57
4		Поблаћеница II 20		0	-	31,09
5		Поблаћеница I 33		0	-	7,01
6		Челињак- Тмор – Соколина 46		0	-	19,69
7		Лиса Стена – Гусиње 16		0	-	3,13

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број легала по хектару	Интензитет напада	Површина (ha)
8		Чемерно – Бадњеви 27		0	-	1,75
УКУПНО ПРЕГЛЕДАНО:						216,68

11. ШГ Шумарство Рашка

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број легала по хектару	Интензитет напада	Површина (ha)
1	Нови Пазар	Рибаричко Јабланичке Шуме 15	државно	0	-	13,52
2		Црни Врх – Камине 51, 59, 104		0	-	79,94
1	Тутин	Хум 66, 70, 74, 80		0	-	35,10
2		Жара – Орљанске шуме 6, 44		0	-	44,34
3		Јаруг 52		0	-	3,86
УКУПНО ПРЕГЛЕДАНО:						176,76

12. ШГ Ужице

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број легала по хектару	Интензитет напада	Површина (ha)
1	Косјерић	Букови 18, 23-24, 29, 33-34	државно	2,17	слаб	92,95
2		Голубац – Дубовац 6		0	-	12,00
1	Ариље	Добрачко – Латвичке шуме 4-5, 33	државно	0	-	8,00
1	Ужице	Јелова Гора 3, 15, 25, 42	државно	0,05	слаб	86,77
2		Бела Земља 19		0,04	слаб	28,00
УКУПНО ПРЕГЛЕДАНО:						227,72

13. ШГ Топлица Куршумлија

ЈП СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број легала по хектару	Интензитет напада	Површина (ha)
1	Куршумлија	Бабица 29		0	-	20,00
2		Сагоњска Црна Чука 25, 39, 53		0	-	125,63
3		Дуги Део - Бањска Црна Чука 94		0	-	12,00
4		Рударе 3, 87, 98		0	-	51,00
5		Краваре 19		0	-	26,00
6		Добри До 35,41,57,75		0	-	127,57
7		Пролом 89-91,100-101		0	-	147,21
8		Соколовица 4		0	-	8,00
9		Алиловица 56-57		0	-	51,55
1		Висока	приватно	0	-	0,63
1	Прокупље	Велики Јастребац – Прокуп. 106	државно	0	-	56,57
2		Ргајске планине 10, 75		0	-	58,00
3		Пасјача 119-122, 100-102, 25-26, 36-39, 56-58, 71-78, 127, 19-22		0	-	1012,97
4		Мали Јастребац 15-19		0	-	19,35
5		Видојевица 35-37,42,48,53		0	-	237,52
6		Радан – Арбанашка 50-53,69-70,75,60-61,66		0	-	398,16
1		Добротић	приватно	0	-	2,15
2	Горња Бејашница	0		-	0,7	
3	Ђушница	0		-	3,59	
1	Блаце	Велики Јастребац – Блачки 12, 48, 63	државно	0	-	57,00
2		Велики Јастребац – Блаце I 36-50		0	-	546,98
3		Велики Јастребац - Блаце II 37-38, 40-41, 50-51		0	-	206,57
4		Јаворац 36, 46-47, 55-58, 65-68		0	-	347,49
1		Пребреза	приватно	0	-	1,81
УКУПНО ПРЕГЛЕДАНО:						3518,45

Екипа у саставу маст. инж. шум. Марија Милосављевић и дипл. инж. шум. Радојица Пижурица, из Института за шумарство у Београду, заједно са референтом за гајење и заштиту дипл. инж. шум. Стојаном Бјелићем из ШГ Топлица Куршумлија, у периоду од

02. до 06. 11. 2020. године, извршила је контролну бројности губара у стадијуму јајета, на следећим локалитетима:

1. ШУ Прокупље, ГЈ Влики Јастребац Прокупачки, од. 134/а (3,34 ha), изданачка састојина букве. Нису уочена новоположена јајна легла губара.
2. ШУ Прокупље, ГЈ Мали Јастребац, од. 7 (28,53 ha), изданачка мешовита састојина букве. Нису уочена новоположена јајна легла губара.
3. ШУ Прокупље, ГЈ Видојевица, од. 17/а. изданачка мешовита састојина букве. Нису уочена новоположена јајна легла губара.
4. ШУ Куршумлија, ГЈ Бабица, 12/а (19,91 ha), висока једнодобна састојина букве. Нису уочена новоположена јајна легла губара.
5. ШУ Куршумлија, ГЈ Добри До, од.36/а (22,65 ha), изданачка састојина букве. Нису уочена новоположена јајна легла губара.
6. ШУ Блаце, ГЈ Велики Јастребац I – Блачки, од. 62/а (33,05 ha), висока једнодобна састојина букве. Нису уочена новоположена јајна легла губара.
7. ШУ Блаце, ГЈ Велики Јастребац, од. 47/і (0,90 ha), мешовита састојина цера. Нису уочена новоположена јајна легла губара.

14. ШГ Ниш

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број легала по хектару	Интензитет напада	Површина (ha)
1	Алексинач	Велики Јастребац 1, 57	државно	0	-	14,22
2		Мали Јастребац II 20, 22, 55, 92		0	-	39,45
3		Мали Јастребац II 46, 53, 64, 78/81		5,71	слаб	137,25
4		Мали Јастребац I 10, 12, 21-22, 39		0	-	91,74
5		Буковик – Алексиначки 12, 15-16, 18, 40		0	-	74,56
6		Липовачко – Црнобарске Шуме 47, 51, 55		0	-	58,48
7		Липовачко – Црнобарске Шуме 8, 10		2,50	слаб	41,49
8		Обла Глава 93		0	-	38,63
9		Обла Глава 38, 42, 81, 85, 92, 98, 103, 106		1,50	слаб	146,78
1		Ал. Бујмир		1,19	слаб	0,84
2		Пруговац		0,82	слаб	2,45
3		Врћеновица		0,43	слаб	2,35
4		Црна Бара		0,74	слаб	1,35
5		Породин		0,61	слаб	1,65
6	Преконози	0,66	слаб	4,55		
7	Бован	1,35	слаб	0,74		
8	Вукања	1,09	слаб	0,92		
9	Мозгово	0,65	слаб	1,54		

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број летала по хектару	Интензитет напада	Површина (ха)
1		Каменички Вис I 4-8, 18, 21, 26-28, 35	државно	0	-	195,3
2		Сврљишко – Гулијанске планине 2, 5, 39-41, 43-46, 51-52, 57-58, 60-65		0	-	313,76
3		Каменички Вис II 3-6, 16-19, 21-22, 35, 47-55		0	-	362,83
4		Сува Планина - Ракош 17-24, 60, 63, 73-76		0	-	227,43
5		Сува Планина – Три Локве 3, 6-7, 9, 12, 49-51, 53-54, 89-90		0	-	147,75
6		Селичевица – Коритник 7-8, 12-14, 22-23, 34-35, 37-39, 42-43		0	-	282,2
7		Шљивовачки Вис 23-24, 27-28, 31, 40		0	-	61,11
8		Рињске Планине 18-21, 32, 34, 37-39		0	-	39,27
9		Бабичка Гора 6-9, 12, 14-15, 18-19, 23-25		0	-	252,63
10		Сува Планина I – Трем 27, 32, 34-36, 38-42		0	-	154,06
1	Ниш	Грбавче	приватно	0	-	20,00
2		Копажкошара		0	-	30,00
3		Сливје		0	-	15,00
4		Лалинац		0	-	20,00
5		Попшица		0	-	10,00
6		Извор		0	-	10,00
7		Црнољевица		0	-	15,00
8		Белоње		0	-	20,00
9		Рибаре		0	-	18,00
10		Преконога		0	-	20,00
11		Ђуринац		0	-	10,00
12		Марина К.		0	-	15,00
13		Дуга П.		0	-	20,00
14		Каменица		0	-	30,00
15		Доњи Мтејевац		0	-	15,00
16		Горњи Матејевац		0	-	10,00
17		Шпај		0	-	6,00
18		Глоговац		0	-	7,00
19		Топоница		0	-	8,00
20		Доњи Рињ		0	-	15,00
21		Шљивовик		0	-	10,00
22		Бежиште		0	-	18,00
23		Вега		0	-	20,00
24		Космовац		0	-	50,00
25		Равни До		0	-	10,00
26		Горња Студена		0	-	20,00
1	Соко Бања	Обла Глава 1-4, 10-11, 14-15, 17-18, 21, 23	државно	0	-	242,52
2		Девица 44, 58		0	-	23,42

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број летала по хектару	Интензитет напада	Површина (ха)
3		Ртањ 22, 47	приватно	0	-	66,87
4		Буковик – Мратиња 15, 32-33, 37, 65, 71, 83, 94-95, 98, 113, 116		0	-	254,96
1		Николинац		0	-	6,00
2		Врмца		0	-	8,00
3		Милушинац		0	-	5,00
4		Сесалац		0	-	11,00
5		Блендија		0	-	4,00
6		Дуго Поље		0	-	8,00
7		Рујевица		0	-	4,00
8		Јошаница		0	-	5,00
9	Врбовац	0	-	12,00		
10	Трубаревац	0	-	10,00		
УКУПНО ПРЕГЛЕДАНО:						3798,1

Маршрутном методом, стручна лица испред Института за шумарство, научни сарадници Др Мирослава Марковић и др Саша Еремија, а уз присуство руководиоца службе за планирање и газдовање шума у ШГ Ниш - Тање Радовановић, дипл. инж. шум., те шумарских техничара Дејана Љубисављевића (подручје ШУ Ниш - Бела Паланка), Ђорђа Николића (ШУ Алексинац) и Томице Стефановића (ШУ Сокобања), у периоду од 08. до 10. септембра 2020. године, обавила су редовни јесењи преглед здравственог стања шумских састојина, на следећим локалитетима:

1. ШУ Ниш Бела - Паланка, ГЈ Селичевица – Коритник, од. 24/б (17,88 ха), изданачка састојина храста китњака са примесама букве, граба и клена. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

2-5. ШУ Ниш Бела - Паланка, ГЈ Селичевица – Коритник, од. 24/а (3,38 ха), 28/а (16,45 ха), 28/б (3,70 ха) и 30/а (5,68 ха), изданачке састојине букве. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

6. ШУ Ниш Бела - Паланка, ГЈ Селичевица – Коритник, од. 30/б (17,45 ха), састојина смрче и букве. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

7-9. ШУ Алексинац, ГЈ Мали Јастребац I, од. 9, 3 и 12, састојине храста. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

10. ШУ Алексинац, ГЈ Мали Јастребац I, од. 10, састојина храста. У приданку једног стабла, нађено новоположено, мало, овално, легло губара.

11. ШУ Алексинац, ГЈ Мали Јастребац II, од. 35, састојина букве. У приданку једног стабла, нађено новоположено, овално, легло губара.

12-18. ШУ Алексинац, ГЈ Мали Јастребац II, од. 8, 15, 16, 72, 78, 79 и 81, састојине букве. Новоположена јајна легла губара примећена су у од. 8 (у приданку, једно, потковичастог облика, штуро), 78 (веће легло, на 20 см од земље, није паразитирано, јаја оплођена) и 79 (3, од којих је једно било јако оштећено).

19. ШУ Сокобања, ГЈ Обла Глава, од. 21, изданачка састојина цера. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

20. ШУ Сокобања, ГЈ Обла Глава, од. 11, састојина багрема. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

21-27. ШУ Сокобања, ГЈ Обла Глава, од. 7, 10, 13-14, 16, 17 и 18, састојине букве. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

28-29. ШУ Сокобања, ГЈ Обла Глава, од. 14 и 15, бивше састојине смрче, ариша и дуглазије, у којима је, после ледолома, обављена чиста сеча и пошумљавање садницама јавора, које су имале добар пријем. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

15. ШГ Врање

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ							
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број легала по хектару	Интензитет напада	Површина (ha)	
1	Врање	Петрова Гора 163	државно	0	-	10,19	
2		Карпина 56		0	-	38,48	
1		Врање - Преображење	приватно	0	-	2,50	
1	Владичин Хан	Јужна Морава 7, 90, 99, 104	државно	0	-	71,61	
1	Сурдулица	Варденик 47-50, 54-55, 68-69	државно	0	-	159,4	
2		Боровик 7-8,11, 14, 52-53		0	-	255,4	
1		Сувојница	приватно	0	-	0,63	
2		Јелашница		0	-	0,63	
3		Стајковце		0	-	0,63	
4		Масурица		0	-	0,63	
5		Ново Село		0	-	0,63	
6		Клисура		0	-	0,63	
1		Бујановац	Спанчевац	приватно	0	-	0,63
2			Барањевац		0	-	0,63
1	Прешево 46, 144		државно	0	-	44,12	
2	Трновачка река 50, 87			0	-	43,04	
1	Козјак 11		црквено	0	-	0,63	
УКУПНО ПРЕГЛЕДАНО:						630,41	

16. ШГ Пирот

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број легала по хектару	Интензитет напада	Површина (ha)
1	Пирот	Видлич 27	државно	0	-	6,71
2		Нишава 9, 19		0	-	16,27

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број легала по хектару	Интензитет напада	Површина (ха)
3		Стара Планина - Топли до 38-39	приватно	0	-	26,15
1		Церова		0	-	0,13
2		Темска		0	-	0,22
УКУПНО ПРЕГЛЕДАНО:						49,48

Руководилац ИДП послова, др Мара Табаковић-Тошић, научни саветник и мастер Марија Милосављевић из Института за шумарство, почетком октобра обавиле су проверу бројности губара у стадијуму јајета, на локалитетима где је она утврђивана од стране корисника шума, ШГ Пирот, и потврдиле да су наводи у њиховом извештају релевантни.

1. ШУ Пирот, ГЈ Стара планина I - Широке Луке, од. 12/j (8,71 ha), висока састојина букве и смрче. Није утврђено присуство овогодишњих јајних легала губара.

2-12. ШУ Пирот, ГЈ Стара планина I - Широке Луке, од. 12/h (7,72 ha), 12/i (4,67 ha), 16/a (2,11 ha), 43/c (2,35 ha), 44/a (18,56 ha), 44/b (11,32 ha), 53/b (2,54 ha), 53/c (3,96 ha), 53/d (1,24 ha), 53/f (1,19 ha) и 65/c (18,40 ha), високе састојине букве. Није утврђено присуство овогодишњих јајних легала губара.

13. ШУ Пирот, ГЈ Стара планина I - Широке Луке, од. 65/b, (5,60 ha), изданачка мешовита састојина букве. Није утврђено присуство овогодишњих јајних легала губара.

14-16. ШУ Пирот, ГЈ Видлич, од. 21/a (15,35 ha), 22/a (17,86 ha) и 27 изданачке састојине букве. Није утврђено присуство овогодишњих јајних легала губара.

17. ШУ Пирот, ГЈ Видлич, од. 24/e (1,98 ha), изданачка састојина букве. Није утврђено присуство овогодишњих јајних легала губара.

18-19. ШУ Пирот, ГЈ Нишава, од. 9 и 19. Није утврђено присуство овогодишњих јајних легала губара.

20-21. ШУ Пирот, ГЈ Стара Планина – Топли До, од. 38 и 39. Није утврђено присуство овогодишњих јајних легала губара.

17. ШГ Шума Лесковац

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број легала по хектару	Интензитет напада	Површина (ха)
1	Медвеђа	Горња Јабланица 67	државно	0	-	7,38
2		Зајчевац – Ајкобила – Шаићи 49		0	-	5,01
3		Петрова Гора - Соколов Вис 5		0	-	11,46
1		Газдаре	приватно	0	-	15,00
2		Шилово		0	-	10,00
3		Рујковац		0	-	10,00

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ						
Редни број	Шумска управа	ГЈ Одељење КО	Власништво	Број летала по хектару	Интензитет напада	Површина (ha)
4		Боровац		0	-	20,00
5		Туларе		0	-	15,00
6		Маровац		0	-	25,00
1	Вучје	Веља Глава - Копиљак 13, 28	државно	0	-	38,22
1		Славујевце	приватно	0	-	30,00
2		Црцавац		0	-	25,00
3		Брза		0	-	20,00
1	Предејане	Кукавица Слатина 1, 6, 46	државно	0	-	52,77
2		Качер-Зеленичје 117	приватно	0	-	23,70
1		Крпејце		0	-	50,00
2		Велика Грабовница		0	-	50,00
3		Тулово	0	-	50,00	
1	Лебане	Петрова Гора – Соколов Вис 60, 76	државно	0	-	15,05
2		Шиловачке Шуме 24	државно	0	-	5,04
3		Радевачка Чесма 35	државно	0	-	2,49
1		Свињарица	приватно	0	-	20,00
2		Бошњаце		0	-	25,00
3		Лебане		0	-	20,00
1		Црна Трава		приватно	0	-
1	Власотинце	Букова Глава - Чобанац 32	државно	0	-	38,85
2		Доња Власина 23, 37	приватно	0	-	57,44
1		Оруглица		0	-	50,00
2		Бабичко		0	-	25,00
3		Калуђерце		0	-	25,00
4		Свође		0	-	5,00
5		Доња Лопушња		0	-	4,00
6		Комарица		0	-	5,00
7	Црна бара	0		-	5,00	
УКУПНО ПРЕГЛЕДАНО:						811,41

Екипа у саставу др Мирослава Марковић и др Ђорђе Јовић из Института за шумарство у Београду, у присуству Александра Синадиновића, реонског шумара из ШУ Предејане, 06. октобра 2020. године, обавила је контролу бројности губара у стадијуму јајета у:

1-18. ШУ Предејане, ГЈ Качер Зеленичје, од. 3/а (20,27 ha), 4/с (4,26 ha), 5/б (2,45 ha, старост 60 година), 6/а (1,40 ha), 7/с (17,00 ha), 11/а (13,30 ha), 13/б (5,30 ha), 14/а, (7,19 ha), 18/а (42,33 ha, старост 70 година), 21/а (21,30 ha), 23/б (14,69 ha, старост 70 година), 24/с (11,28 ha), 25/б (11,05 ha), 26/б (16,08 ha), 27/б (25,52 ha), 28/а (2,92 ha), 31/а (24,07 ha), 32/б (12,24 ha), састојине букве старости 100-120 година. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

Екипа у саставу др Мирослава Марковић и др Ђорђе Јовић из Института за шумарство у Београду, у присуству Небојше Тодоровића, дипл. инж. из ШУ Власотинце, 07. октобра 2020. године, обавила контролу бројности губара у стадијуму јајета у:

19. ШУ Власотинце, ГЈ Доња Власина, од. 2/d (1,17 ha), састојина сладуна и цера. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

20. ШУ Власотинце, ГЈ Доња Власина, од. 2/e (9,13 ha), изданацка састојина китњака. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

21. ШУ Власотинце, ГЈ Доња Власина, од. 25/a (25,50 ha) и 24/d (7,13 ha) састојине сладуна, китњака и цера. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

22. ШУ Власотинце, ГЈ Доња Власина, од. 24/a (16,15 ha), састојина црног бора, букве, сладуна и цера. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

23. ШУ Власотинце, ГЈ Доња Власина, од. 22/d (6,44 ha) и 21/g (12,80 ha) састојине букве, китњака и цера. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

24. ШУ Власотинце, ГЈ Доња Власина, од. 21/e (23,50 ha), изданацка састојина букве. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

25. ШУ Власотинце, ГЈ Доња Власина, од. 21/g (12,80 ha), изданацка састојина букве, китњака и цера. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

26. ШУ Власотинце, ГЈ Доња Власина, од. 2/d, састојина сладуна и цера, површина 1,17 ha. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

27. КО Гуњетина, м.зв. Вите Крушке, изданацка састојина храста. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

Екипа у саставу др Мирослава Марковић и др Ђорђе Јовић из Института за шумарство у Београду, у присуству Славише Милошевића, дипл. инж., шефа ШУ Медвеђа и Миљана Контића, реонског шумара, 08. октобра 2020. године, обавила је контролу бројности губара у стадијуму јајета у:

28. ШУ Медвеђа, ГЈ Зајчевац - Ајкобила - Шајић, од. 49/a (5,01 ha), састојина букве, китњака и граба. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

29. ШУ Медвеђа, ГЈ Зајчевац - Ајкобила - Шајић, од. 58/d (19,18 ha), састојина цера, китњака, сладуна и граба. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

30. ШУ Медвеђа, ГЈ Зајчевац - Ајкобила - Шајић, од. 49/b (34,97 ha), састојина букве. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

31. ШУ Медвеђа, ГЈ Зајчевац - Ајкобила - Шајић, од. 4/c (34,97 ha), састојина букве, китњака, граба, јавора и цера. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

32-34. ШУ Медвеђа, ГЈ Зајчевац - Ајкобила - Шајић, од. 50/a (2,02 ha), 54/b (30,48 ha), 51/a (11,79 ha), састојине букве, китњака, граба, јавора и цера. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

Екипа у саставу др Мирослава Марковић и др Ђорђе Јовић из Института за шумарство у Београду, у присуству Стојана Јовића, шумара из ШУ Лебане, 08. октобра 2020. године, обавила је контролу бројности губара у стадијуму јајета у:

35-36. ШУ Лебане, ГЈ Шиловачке шуме, од. 24/h (2,44 ha) и 24/i (2,60 ha), изданацке састојине сладуна и цера, старост 35 и 30 год. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

Екипа у саставу др Мирослава Марковић и др Ђорђе Јовић из Института за шумарство у Београду, у присуству Томислава Стојиљковића, реверног инжењера из ШУ Вучје, 09. октобра 2020. године, обавила је контролу бројности губара у стадијуму јајета у:

37. ШУ Вучје, ГЈ Кукавица - Зеленград, од. 24/а (17,88 ха), висока састојина букве и граба. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

38-41. ШУ Вучје, ГЈ Кукавица - Зеленград, од. 25/а (25,35 ха), 26/а (20,63 ха), 85/б (27,34 ха) и 86/д (6,28 ха) високе састојине букве. Нису нађена новоположена јајна легла губара.

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ								
Шумско газдинство	Шумска управа	Власништво	Интензитет напада					П (ха)
			0	Слаб	Средњи	Јак	Врло јак	
Београд	Авала	државно	162,03	7,21	0	0	0	169,24
		приватно	/	/	/	/	/	/
	Липовица	државно	210,37	0	0	0	0	210,37
		приватно	/	/	/	/	/	/
	Рит	државно	59,33	0	0	0	0	59,33
		приватно	/	/	/	/	/	/
	Земун	државно	236,25	0	0	0	0	236,25
		приватно	/	/	/	/	/	/
	УКУПНО	државно	667,98	7,21	0	0	0	675,19
		приватно	/	/	/	/	/	/
Борања Лозница	Крупањ	државно	1.182,69	214,00	0	0	0	1.396,69
		приватно	22,00	28,00	0	0	0	50,00
	Мали Зворник	државно	6.251,81	237,29	0	0	0	6.489,10
		приватно	20,00	10,30	0	0	0	31,30
	Шабац	државно	4.803,93	314,88	0	0	0	5.118,81
		приватно	5,00	16,00	0	0	0	21,00
	Ваљево	државно	1.237,54	203,97	0	0	0	1.441,51
		приватно	0	4,90	0	0	0	4,90
	УКУПНО	државно	13.475,97	970,14	0	0	0	14.446,11
		приватно	27	59,2	0	0	0	107,2
Голија Ивањица	Чачак	државно	105,52	0	0	0	0	105,52
		приватно	/	/	/	/	/	/
	Ивањица	државно	14,37	0	0	0	0	14,37
		приватно	/	/	/	/	/	/
	УКУПНО	државно	119,89	0	0	0	0	119,89
		приватно	/	/	/	/	/	/
Јужни Кучај Деспотовац	Ђуприја	државно	392,89	0	0	0	0	392,89
		приватно	20,00	0	0	0	0	20,00
	Деспотовац	државно	311,12	0	0	0	0	311,12
		приватно	49,16	0	0	0	0	49,16
	Јагодина	државно	295,20	0	0	0	0	295,20
		приватно	26,77	0	0	0	0	26,77
	Параћин	државно	405,01	0	0	0	0	405,01
		приватно	60,00	0	0	0	0	60,00
	УКУПНО	државно	1.404,22	0	0	0	0	1.404,22
		приватно	155,93	0	0	0	0	155,93
Ниш	Алекси-нац	државно	317,08	325,52	0	0	0	642,6
		приватно	0	16,39	0	0	0	16,39
	Ниш	државно	2.036,34	0	0	0	0	2.036,34
		приватно	442,00	0	0	0	0	442,00
	Сокобања	државно	587,77	0	0	0	0	587,77
		приватно	73,00	0	0	0	0	73,00
	УКУПНО	државно	2.941,19	325,52	0	0	0	3.266,71
		приватно	515	16,39	0	0	0	531,39

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ								
Шумско газдинство	Шумска управа	Власништво	Интензитет напада					П (ha)
			0	Слаб	Средњи	Јак	Врло јак	
Пирот	Пирот	државно	49,13	0	0	0	0	49,13
		приватно	0,35	0	0	0	0	0,35
	УКУПНО	државно	49,13	0	0	0	0	49,13
		приватно	0,35	0	0	0	0	0,35
Пријепоље	Прибој	државно	124,69	0	0	0	0	124,69
		приватно	/	/	/	/	/	/
	Пријепоље	државно	91,99	0	0	0	0	91,99
		приватно	/	/	/	/	/	/
	УКУПНО	државно	216,68	0				216,68
		приватно	/	/	/	/	/	/
Расина Крушевац	Александровац	државно	3.023,47	52,48	0	0	0	3.075,95
		приватно	460,20	0	0	0	0	460,20
	Брус	државно	2.755,54	0	0	0	0	2.755,54
		приватно	990,00	0	0	0	0	990,00
	Крушевац	државно	3.452,14	0	0	0	0	3.452,14
		приватно	4.033,00	0	0	0	0	4.033,00
	Ражањ	државно	6.208,60	0	0	0	0	6.208,60
		приватно	1.560,00	0	0	0	0	1.560,00
	Трстеник	државно	4.306,40	0	0	0	0	4.306,40
		приватно	0,85	0	0	0	0	0,85
	УКУПНО	државно	19.746,15	52,48	0	0	0	19.798,63
		приватно	7.044,05	0	0	0	0	7.044,05
Северни Кучај Кучево	Кучево	државно	1.663,02	0	0	0	0	1.663,02
		приватно	114,42	0	0	0	0	114,42
	Мајданпек	државно	1.134,39	0	0	0	0	1.134,39
		приватно	62,53	0	0	0	0	62,53
	Пожаревац	државно	/	/	/	/	/	/
		приватно	970,00	0	0	0	0	970,00
	Жагубица	државно	0	32,43	0	0	0	32,43
		приватно	133,50	0	0	0	0	133,50
	УКУПНО	државно	2.797,41	32,43	0	0	0	2.829,84
		приватно	1.280,45	0	0	0	0	1.280,45
Столови Краљево	Богутавац	државно	419,11	0	0	0	0	419,11
		приватно	0,36	0	0	0	0	0,36
	Краљево	државно	2.574,20	0	0	0	0	2.574,20
		приватно	6,78	0	0	0	0	6,78
	Ушће	државно	57,59	0	0	0	0	57,59
		приватно	/	/	0	0	0	/
	УКУПНО	државно	3.050,90	0	0	0	0	3.050,90
		приватно	7,14	0	0	0	0	7,14
Шума Лесковац	Црна Трава	државно	/	/	/	/	/	/
		приватно	50,00	0	0	0	0	50,00
	Лебане	државно	22,58	0	0	0	0	22,58
		приватно	65,00	0	0	0	0	65,00
	Медвеђа	државно	23,85	0	0	0	0	23,85
		приватно	95,00	0	0	0	0	95,00
	Предејане	државно	76,47	0	0	0	0	76,47
		приватно	150,00	0	0	0	0	150,00
	Вучје	државно	38,22	0	0	0	0	38,22
		приватно	75,00	0	0	0	0	75,00
	Власотинце	државно	96,29	0	0	0	0	96,29
		приватно	119,00	0	0	0	0	119,00
	УКУПНО	државно	257,41	0	0	0	0	257,41
		приватно	554,00	0	0	0	0	554,00
Шумарство Рашка	Нови Пазар	државно	93,46	0	0	0	0	93,46
		приватно	/	/	/	/	/	/
	Тутин	државно	83,30	0	0	0	0	83,30
		приватно	/	/	/	/	/	/
	УКУПНО	државно	176,76	0	0	0	0	176,76
		приватно	/	/	/	/	/	/
Тимочке	Бор	државно	557,49	0	0	0	0	557,49

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ									
Шумско газдинство	Шумска управа	Власништво	Интензитет напада					П (ha)	
			0	Слаб	Средњи	Јак	Врло јак		
Бољевац	Бољевац	приватно	68,00	0	0	0	0	68,00	
		државно	1.738,89	36,95	0	0	0	1.775,84	
	Д. Милановац	приватно	55,50	0	0	0	0	55,50	
		државно	430,83	526,29	0	0	0	957,12	
	Кладово	приватно	8,5	27,00	0	0	0	35,50	
		државно	722,42	42,82	0	0	0	765,24	
	Књажевац	приватно	64,90	0	0	0	0	64,90	
		државно	915,17	0	0	0	0	915,17	
	Неготин	приватно	23,00	0	0	0	0	23,00	
		државно	4.334,82	76,38	252,86	0	0	4.664,06	
	Зајечар	приватно	3,00	4,00	0	0	0,25	7,25	
		државно	1.927,15	0	0	0	0	1.927,15	
	УКУПНО	приватно	23,00	0	0	0,01	0	23,01	
		државно	10.626,77	682,44	252,86	0	0	11.562,07	
Топлица	Блаце	приватно	245,90	31,00	0	0,01	0,25	277,16	
		државно	1158,04	0	0	0	0	1158,04	
	Куршумлија	приватно	1,81	0	0	0	0	1,81	
		државно	568,96	0	0	0	0	568,96	
	Прокупље	приватно	0,63	0	0	0	0	0,63	
		државно	1.782,57	0	0	0	0	1.782,57	
	УКУПНО	приватно	6,44	0	0	0	0	6,44	
		државно	3.509,57	0	0	0	0	3.509,57	
	Ужице	Косјерић	приватно	8,88	0	0	0	0	8,88
			државно	12,00	92,95	0	0	0	104,95
Ужце		приватно	/	/	/	/	/	/	
		државно	0	114,77	0	0	0	114,77	
Ариље		приватно	/	/	/	/	/	/	
		државно	8,00	0	0	0	0	8,00	
УКУПНО		приватно	/	/	/	/	/	/	
		државно	20,00	207,72	0	0	0	227,72	
Врање		Бујановац	приватно	/	/	/	/	/	/
			државно	1,26	0	0	0	0	1,26
	Сурдулица	приватно	87,79	0	0	0	0	87,79	
		државно	414,80	0	0	0	0	414,80	
	Владичин Хан	приватно	3,78	0	0	0	0	3,78	
		државно	71,61	0	0	0	0	71,61	
	Врање	приватно	/	/	/	/	/	/	
		државно	48,67	0	0	0	0	48,67	
	УКУПНО	приватно	2,50	0	0	0	0	2,50	
		државно	536,34	0	0	0	0	536,34	
Крагујевац	Г. Милановац	приватно	94,07	0	0	0	0	94,07	
		државно	429,13	109,54	0	0	0	538,67	
	Крагујевац	приватно	20,00	6,00	0	0	0	26,00	
		државно	598,22	0	0	0	0	598,22	
	УКУПНО	приватно	17,00	0	0	0	0	17,00	
		државно	1.027,35	109,54	0	0	0	1.136,89	
		приватно	37,00	6,00	0	0	43,00		

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ							
Шумско газдинство	Власништво	Интензитет напада					Површина
		0	Слаб	Средњи	Јак	Врло јак	
Београд	државно	667,98	7,21	0	0	0	675,19
	приватно	/	/	/	/	/	/
Борања Лозница	државно	13.475,97	970,14	0	0	0	14.446,11
	приватно	27	59,2	0	0	0	107,2
Голија Ивањица	државно	119,89	0	0	0	0	119,89
	приватно	/	/	/	/	/	/
Јужни Кучај	државно	1.404,22	0	0	0	0	1.404,22

ЈП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ							
Шумско газдинство	Власништво	Интензитет напада					Површина
		0	Слаб	Средњи	Јак	Врло јак	
Деспотовац	приватно	155,93	0	0	0	0	155,93
Ниш	државно	2.941,19	325,52	0	0	0	3.266,71
	приватно	515	16,39	0	0	0	531,39
Пирот	државно	49,13	0	0	0	0	49,13
	приватно	0,35	0	0	0	0	0,35
Пријепоље	државно	216,68	0	0	0	0	216,68
	приватно	/	/	/	/	/	/
Расина Крушевац	државно	19.746,15	52,48	0	0	0	19.798,63
	приватно	7.044,05	0	0	0	0	7.044,05
Северни Кучај Кучево	државно	2.797,41	32,43	0	0	0	2.829,84
	приватно	1.280,45	0	0	0	0	1.280,45
Столови Краљево	државно	3.050,9	0	0	0	0	3.050,9
	приватно	7,14	0	0	0	0	7,14
Шума Лесковац	државно	257,41	0	0	0	0	257,41
	приватно	554,00	0	0	0	0	554,00
Шумарство Рашка	државно	176,76	0	0	0	0	176,76
	приватно	/	/	/	/	/	/
Тимочке шуме Болевац	државно	10626,77	682,44	252,86	0	0	11.562,07
	приватно	245,90	31,00	0	0,01	0,25	277,16
Топлица Куршумлија	државно	3.509,57	0	0	0	0	3.509,57
	приватно	8,88	0	0	0	0	8,88
Ужице	државно	20,00	207,72	0	0	0	227,72
	приватно	/	/	/	/	/	/
Врање	државно	536,34	0	0	0	0	536,34
	приватно	94,07	0	0	0	0	94,07
Крагујевац	државно	1.027,35	109,54	0	0	0	1.136,89
	приватно	37,00	6,00	0	0	0	43,00
ЈП СРБИЈАШУМЕ	државно	60.623,72	2.387,48	252,86	0	0	63.264,06
	приватно	13.479,34	112,59	0	0,01	0,25	13.613,19
	УКУПНО	70.593,49	2.500,07	252,86	0,01	0,25	73.367,68

ЗАКЉУЧАК:

У 2020. години, у подручју централне Србије, у шумским састојинама којима газдује ЈП Србијашуме, дошло је до смањења бројности губара и површина под његовим нападом. Како је 2018. године и предвиђено, одговарајући метеоролошки услови, обиље падавина и релативно високе температуре ваздуха у мају и јуну, омогућили су повољне услове за максималну активност ентомопатогене гљиве губара *Entomophaga maimaiga*, чије ширење у подручју централне Србије је потпомогнуто њеном интродукцијом на 100 локалитета у 2013. години. Потврда овога је присуство азигоспора и конидија у свим уинулим гусеницама губара, сакупљеним у току редовног пролећног прегледа шумских састојина.

Изузетак је, релативно мала површина шума сопственика у подручју Јабуковца (припада подручју ШУ Неготин), где је утврђен врло јак интензитет напада губара. Уочен је и један раритет, када је у питању место полагања јаја – лист, што потврђује да се на овом ограниченом простору, који може бити жариште даљег ширења напада, губар налази у фази кулминације. Локалитет је открила екипа у саставу др Мара Табаковић-Тошић, мастер Марија Милосављевић (Институт за шумарство) и дипл. инж. Горан Ергарац (ШУ Неготин), приликом обављања контроле бројности губара у оквиру редовне активности на ИДП пословима.



У истој шумској управи, у ГЈ Алија – Буково – Вратна, од. 6-8, губар је присутан у истој бројности (средњи интензитет напада), већ трећу годину. Пре осам година, интродукована *Entomophaga maimaiga*, не дозвољава да се његова бројност значајније повећа, односно да градиација, ако је тако можемо назвати, пређе из проградационе, у кулминациону фазу.

ЈП НАЦИОНАЛНИ ПАРК ЂЕРДАП

Део Извештаја ЈП НП Ђердап, заведеног под бројем 4966, од 09. 10. 2020. године:

ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА ПОД НАПАДОМ ГУБАРА - ЈЕСЕН 2020.ГОДИНЕ ЈП „НАЦИОНАЛНИ ПАРК ЂЕРДАП“ - ПРЕГЛЕД ПО ГАЗДИНСКИМ ЈЕДИНИЦАМА И РЕВИРИМА Државне шуме

Редни број	Газдинска јединица (Катастарска општина)	Интензитет напада								Свега нападнута површина (ха)
		слаб(до10)		средњи(10-100)		јак (100-500)		врло јак(преко 500)		
		број легала/ха	ха	број легала/ха	ха	број легала/ха	ха	број легала/ха	ха	
1	Десна река									
2	Чезава									
3	Лева река									
4	Кожница									
	Укупно ревири Добра									0.00
5	Бољетинка									
6	Бољетинска река									
7	Златица									
8	Поречке шуме									
9	Црни врх									
10	Пецка бара									
	Укупно ревири Доњи Милановац									0.00
11	Штрбачко корито									
12	Ђердап									
	Укупно ревири Тексија									0.00
	Укупно ЈПНП ЂЕРДАП									0.00

У току септембра и почетком октобра месеца 2020.године вршено је утврђивање бројности јајних легала губара на целој површини државних шума. За утврђивање бројности губаревих легала кориштен је маршрутни метод.

НАПОМЕНА: јајна легла губара пронађена су једино у одељењу 15 Г.Ј. „Црни врх“ и то два комада на површини од 28 ха, иста су уништена и у одељењима 2,3,5 Г.Ј. „Штрбачко корито“ где је просек 1 легло на 15 ха, као и у одељењима 38,39,40 Г.Ј. „Ђердап“, такође једно легло на 10-15 ха. И у овим одељењима легла су сакупљена и уништена. У другим Газдинским јединицама нису примећена јајна легла губара као ни на осталим деловима Газдинских јединица: Црни врх; Ђердап; Штрбачко корито.

У табели за све Газдинске јединице стоји да немамо површина под нападом губара јер сматрам да је овај број легала испод прага значајности а и самим тим што су пронађена јајна легла сакупљена и уништена.

Драган Крагуљ, саветник директора за план.газд.шумама

Половином септембра, екипа у саставу др Мара Табаковић-Тошић, научни саветник, руководила ИДП послова, и мастер Марија Милосављевић, стручно лице из Института за шумарство задужено за ово подручје, заједно са представницима ЈП НП Ђердап, обавила је контролу бројности губара у свим реонима и констатовала да се она креће у границама нормалног, природног станја.

ЈП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ЗАШТИТНИМ ШУМАМА ВРЊАЧКЕ БАЊЕ ШУМЕ-ГОЧ

У извештају ЈП Шуме - Гоч (број 01-1913 од 13. 11. 2020. године), наведено је да у подручју којим газдује ово предузеће, није утврђено присуство новоположених јајних легала губара.

Резултати провере бројности губара од стране др Катарине Младеновић, стручног лица из Института за шумарство, а задуженог за ово подручје (преузето из годишњег извештаја др Катарине Младеновић):

1. ГЈ Врњачка Бања, од. 30/с (0,22 ха, 730-770 мнв, експ. западна), антропогена састојина смрче.
2. ГЈ Врњачка Бања, од. 1/б (6,17 ха, 440-540 мнв, експ. јужна), антропогена састојина белог бора.
- 3-5. ГЈ Врњачка Бања, од. 12/а (28,48 ха, 300-400 мнв, експ. северозападна), 12/б (67,00 ха, 300- 400 мнв, експ. северозападна) и 16/г (3,07 ха, 475-525 мнв, експ. северна - североисточна), антропогене састојине црног бора.
6. ГЈ Врњачка Бања, од. 36/б (1,86 ха, 660-710 мнв, експ. западна - северозападна), антропогена састојина четинара.
- 7-9. ГЈ Врњачка Бања, од. 13/б (24,75 ха, 300- 500 мнв, експ. северозападна), 14/а (54,16 ха, 300- 500 мнв, експ. југозападна) и 15/а (19,91 ха, 350- 500 мнв, експ. северозападна), изданацке састојине сладуна.
- 10-11. ГЈ Врњачка Бања, од. 16/а (31,15 ха, 350- 530 мнв, експ. северна), 18/а (26,54 ха, 420- 780 мнв, експ. северозападна), изданацке састојине букве и китњака.
- 12-19. ГЈ Врњачка Бања, од. 19/а (11,39 ха, 570- 750 мнв, експ. северна - северозападна), 20/б (8,10 ха, 750- 800 мнв, експ. северна - северозападна), 25/а (6,77 ха, 730- 830 мнв, експ. западна), 26/б (16,64 ха, 7500- 970 мнв, експ. североисточна), 27/а (28,79 ха, 580- 840 мнв, експ. североисточна), 28/а (11,16 ха, 585- 845 мнв, експ. северна), 30/а (26,85 ха, 585- 830 мнв, експ. западна - северозападна) и 36/а (30,86 ха, 530- 790 мнв, експ. северозападна), високе састојине букве.
20. ГЈ Гоч - Станишинци, од. 18/м (3,11 ха, 1040-1060 мнв, експ. југозападна), антропогена састојина смрче и црног бора.
21. ГЈ Гоч - Станишинци, од. 18/к (3,12 ха, 1030-1050 мнв, експ. јужна - југозападна), висока састојина букве и јеле.
22. ГЈ Гоч - Станишинци, од. 23/г (2,36 ха, 1030-1050 мнв, експ. источна), антропогена састојина смрче.
23. ГЈ Гоч - Станишинци, од. 24/б (9,12 ха, 850-910 мнв, експ. југозападна), антропогена састојина црног и белог бора.

24-26. ГЈ Гоч - Станишинци, од. 13/с (32,43 ха, 880-1080 мнв, експ. западна), 24/к (5,41 ха, 910- 970 мнв, експ. југоисточна), 18/п (5,06 ха, 990-1050 мнв, експ. југоисточна), антропогене састојине црног бора.

27-28. ГЈ Гоч - Станишинци, од. 25/ј (1,38 ха, 950-980 мнв, експ. источна - североисточна) и 25/д (0,75 ха, 960- 980 мнв, експ. западна), антропогене састојине смрче.

29. ГЈ Гоч - Станишинци, од. 24/ј (0,61 ха, 930-950 мнв, експ. југозападна), антропогена састојина црвеног храста.

30. ГЈ Гоч - Станишинци, од. 25/к (0,56 ха, 960-970 мнв, експ. североисточна), висока састојина букве.

31. ГЈ Грачац, од. 72/с (2,90 ха, 980-1040 мнв, експ. северозападна), антропогена састојина дуглазије.

32. ГЈ Грачац, од. 79/д (2,07 ха, 900-970 мнв, експ. северна), антропогена састојина смрче.

33-37. ГЈ Грачац, од. 78/а (18,49 ха, 700-1000 мнв, експ. северна), 81/д (12,16 ха, 500- 600 мнв, експ. северна), 82/с (38,53 ха, 770-1100 мнв, експ. северна), 12/а (8,87 ха, 1000-1100 мнв, експ. источна - североисточна) и 28/а (13,91 ха, 980-1060 мнв, експ. југоисточна), високе састојине букве.

38-39. ГЈ Грачац, од. 13/а (20,73 ха, 980-1050 мнв, експ. северозападна) и 27/а (17,75 ха, 980-1050 мнв, експ. северозападна), високе састојине јеле и букве.

У контролисаном подручју, на свим локалитетима није нађено ни једно новоположено јајно легло губара.

ЕПС БЕОГРАД, ОГРНАК РБ КОЛУБАРА

Према извештају ЈП ЕПС РБ Колубара (бр. 0402-475702/1-20 од 06. 10. 2020. године), на сталним огледним површинама (ГЈ РБ Колубара, од. 35/б, 48/с, 63/а и 65/б), као и КО: Араповац, Миросалци, Зеоке, В. Црљени, Јунковац, Вреоци, Барошевац, Пркосава, Мали Борак, Цветовац, Степојевац, није утврђено присуство овогодишњих јајних легла губара. Прегледом је обухваћено 574,09 ха лишћарских састојина.

СПЦ - ЕПАРХИЈА ШАБАЧКА - МАНАСТИРСКЕ ШУМЕ ДОО

Према извештају бр. 283 од 09. 11. 2020. године, на територији којом газдују Манастирске шуме доо, Епархија Шабачка, извршен је преглед маршрутном методом у три газдинске јединице:

Према извештају 283 од 09.11.2020. на територији којом газдују Манастирске шуме доо, Епархија шабачка, извршен је преглед маршрутном методом у три газдинске јединице:

1. ГЈ Троноша, на 1134,11 ха установљен је слаб интензитет напада (1 до 2 легла по ха).

ГЈ	Одељење одсек	Површина (ха)	Порекло састојине	Доминантна врста	Пратећа врста 1	Број легала/ха	Интензитет напада
Троноша	12/с	7,06	висока	китњак	цер	0	/
	17/а	16,67	висока	буква	јавор	1	слаб
	30/а	22,61	висока	буква	јавор	0	/
	39/б	10,7	висока	цер	сладун	2	слаб

2. ГЈ Цер Манастирске шуме, на 1183,27 ха установљен је слаб интензитет напада (1 до 2 легла по ха).

ГЈ	Одељење одсек	Површина (ха)	Порекло састојине	Доминантна врста	Пратећа врста 1	Број легала/ха	Јачина напада
Цер-МШ	2б	5.12	ниска	сладун	цер	0	/
	26а	14.75	висока	буква	китњак	2	слаб
	37б	14.42	висока	буква	китњак	1	слаб
	48а	4.89	ниска	сладун	цер	0	/

3. ГЈ Цер Каона, на 106,24 ха установљен је слаб интензитет напада (1 легло по ха).

Резултати провере бројности губара од стране др Катарине Младеновић, стручног лица из Института за шумарство, а задуженог за ово подручје (преузето из годишњег извештаја др Катарине Младеновић):

1. ГЈ Цер - Манастирске шуме, од. 21/а (7,65 ха, нв 260-360 мнв, експ. западна – северозападна), висока састојина букве, габа и липе.

2-3. ГЈ Цер - Манастирске шуме, од. 25/с (7,42 ха, 260-370 мнв, експ. истчна - североисточна) и 26/а (14,75 ха, 180-310 мнв, експ. северна – североисточна), високе састојине букве.

4. ГЈ Цер - Манастирске шуме, од. 27/б (6,80 ха, 220-280 мнв, експ. западна – југозападна, висока састојина китњака.

На контролисаним површинама нису нађена новоположена јајна легла губара.

СПЦ - ЕПАРХИЈА ВАЉЕВСКА

Према извештају бр. Ш-15 од 09. 11. 2020. године, на територији којом газдује Епархија ваљевска, извршен је преглед, маршрутном методом, у ГЈ Боговађа, и том приликом није констатовано присуство новоположених јајних легала губара.

МОНИТОРИНГ ПРИСУСТВА И БРОЈНОСТИ НАЈЧЕШЋИХ ВРСТА ПОТКОРЊАКА У ЧЕТИНАРСКИМ САСТОЈИНАМА ЦЕНТРАЛНЕ СРБИЈЕ

У подручју централне Србије, у четинарским шумама, у 2020. години, динамика популација поткорњака у четинарским, антропогеним и природним састојинама, праћена је методама ловних стабала и феромонских клопки са сексуалним атрактантима најштетнијих и најчешћих врста.



Такође, напад поткорњака откриван је и детаљним прегледом "голим оком", као и помоћу двогледа и беспилотне летелице опремљене камером.

Напад је утврђиван на основу следећих симптома:

- промена боје четина (нападнута стабла добију прво бледозелену боју четина, затим оне пожуте и на крају постају црвеносмеђе)
- излив смоле (често се јавља око улазних отвора, утолико јаче, уколико је нападнута стабло било здравије)
- сипљење црвоточине (на дубећим стаблима црвоточина се задржава у пукотинама коре, на лишајевима и маховинама и на другим неравнинама)
- убушни отвори (треба их тражити изнад места где је примећена црвоточина, јер су често скривени испод љуспица коре)
- ако се са нападнутих стабала скине комад коре, откривају се ходници сипаца и сами инсекти
- појачана делатност природних непријатеља.

ЈП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА – СРБИЈАШУМЕ

1. ШГ Београд

У 2020. години, ШГ Београд није извршило праћење динамике популација поткоњака ни конвенционалним ловним стаблима, ни методом феромонских клопки, јер се претходних година није указала потреба за обављањем овог посла, услед смањених површина под четинарским врстама дрвећа.

2. ШГ Северни Кучај Кучево

Мониторинг прве и друге генерације поткорњака, методом контролних ловних стабала:

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Врста дрвећа, старост, Пречник (cm)	Интензитет напада Број убушних отвора по dm ²		Врста поткорњака
		I генерација	II генерација	
ШУ КУЧЕВО				
Доњи Пек 27/е	Смрча, 35 год.	СЛАБ 0,33		<i>Pityokteines curvidens</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Врста дрвећа, старост, Пречник (cm)	Интензитет напада Број убушних отвора по dm ²		Врста поткорњака
		I генерација	II генерација	
Доњи Пек 26/е	Боровац, 35 год.	-	СЛАБ 0,01	<i>Tomicus minor</i>
Мајдан - Кучајна 4/б	Дуглазија, 40 год.	-	БЕЗ НАПАДА	-
ШУ МАЈДАНПЕК				
Равна Река 62/d	Смрча, 32 год.	БЕЗ НАПАДА	БЕЗ НАПАДА	-
Мали Пек 47/е	Смрча, 37 год.	БЕЗ НАПАДА	БЕЗ НАПАДА	-
Мали Пек 48/б	Смрча, 36 год.	БЕЗ НАПАДА	БЕЗ НАПАДА	-
Мали Пек 78/б	Црни бор, 55 год.	БЕЗ НАПАДА	БЕЗ НАПАДА	-
Тодорова Река 74/с	Смрча, 31 год.	БЕЗ НАПАДА	БЕЗ НАПАДА	-
Тодорова Река 75/б	Боровац, 40 год.	БЕЗ НАПАДА	БЕЗ НАПАДА	-
Тодорова Река 76/б	Смрча, 28 год.	БЕЗ НАПАДА	БЕЗ НАПАДА	-
Равна Река II 139/g	Црни бор, 52 год.	БЕЗ НАПАДА	БЕЗ НАПАДА	-
Равна Река II 158/б	Црни бор, 40 год.	БЕЗ НАПАДА	БЕЗ НАПАДА	-
ШУ ЖАГУБИЦА				
Мали камен 27/с	Црни бор, 52 год.	БЕЗ НАПАДА	БЕЗ НАПАДА	-

У подручју ШУ Кучево (ГЈ Мајдан-Кучајна, од. 4/б и ГЈ Доњи Пек, 27/е) у 2019. год. утврђен је јак напад боровог и смрчиног шестозубог поткорњака, а који 2020. године нису забележени (строго придржавање шумског реда и правовремена и правилна обрада контролних стабала).

3. ШГ Борања Лозница

Због кашњења у достави наручених феромона, прва генерација најважнијих врста поткорњака смрче (*Ips typographus*, *Pityogenes chalcographus*) и бора (*Ips sexdentatus*, *Ips acuminatus*), није праћена. У међувремену пристигли феромони, употребљени су за утврђивање бројности друге генерације (94 локалитета: ШУ Мали Зворник - 42, ШУ Крупањ - 13, ШУ Шабац - 8 и ШУ Ваљево - 31).

Газдинска јединица Одељење одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага поткорњака II генерације у једној клопки	
			<i>Ips typographus</i>	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Мали Зворник				
Торничка Божија 7/а	0 црни бор	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 2,00
Торничка Божија 10/а	0 црни бор	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 28,00
Торничка Божија 11/а	0 црни бор	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 31,00
Торничка Божија 12/с	0 црни бор	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 17,00
Торничка Божија 28/d	0 црни бор	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 30,00
Торничка Божија 29/а	0 црни бор	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 20,00
Торничка Божија 33/а	0 црни бор	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 30,00
Торничка Божија	0	Ecotrap	СЛАБ	

Газдинска јединица Одељење одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага поткорњака II генерације у једној клопки	
			<i>Ips typographus</i>	<i>Ips sexdentatus</i>
34/a	смрча	PCIT-Ecolure	289,00	
Торничка Божија 35/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 124,00	
Торничка Божија 37/f	0 Црни бор	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 41,50
Торничка Божија 38/c	0 смрча	Ecotrap PCIT-ecolure	СЛАБ 437,00	
Торничка Божија 38/e	0 Црни бор	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 260,00
Торничка Божија 41/b	0 смрча	Ecotrap PCIT-ecolure	СЛАБ 420,00	
Торничка Божија 41/g	0 Црни бор	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 236,00
Торничка Божија 44/c	0 Бели бор	Ecotrap IAC-Ecolure		БЕЗ НАПАДА 0,00
Торничка Божија 45d	0 смрча	Ecotrap PCIT-ecolure	СЛАБ 550,00	
Торничка Божија 50a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 261,50	
Торничка Божија 54a	0 Црни бор	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 251,50
Торничка Божија 66a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	5 СЛАБ 77,50	
Торничка Божија 74d	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 445,00	
Торничка Божија 76c	0 Црни бор	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 16,00
Мачков Камен 46/d	0 Црни бор	Ecotrap IAC-Ecolure		БЕЗ НАПАДА 0,00
Мачков Камен 48/d	0 Бели бор	Ecotrap IAC-Ecolure		БЕЗ НАПАДА 0,00
Мачков Камен 51/b	0 Смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,00	
Мачков Камен 55/c	0 Црни бор	Ecotrap IAC-Ecolure		БЕЗ НАПАДА 0,00
Мачков Камен 56/b	0 Црни бор	Ecotrap IAC-Ecolure		БЕЗ НАПАДА 0,00
Западна Борања 34/e	Антропогена смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 70,00	
Западна Борања 36/b	Антропогена црног бора	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 424,00
Западна Борања 51/b	Антропогена црног бора	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 209,00
Западна Борања 55/c	Антропогена црног бора	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 661,00
Западна Борања 90/c	Висока шума китњака	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 268,00
Западна Борања 101/d	Антропогена смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 417,00	
Западна Борања 102/d	Антропогена смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 454,00	
Источна Борања 5/e	0 Црни бор	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 52,00

Газдинска јединица Одељење одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага поткорњака II генерације у једној клопки	
			<i>Ips typographus</i>	<i>Ips sexdentatus</i>
Источна Борања 24/b	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 69,00	
Источна Борања 58/b	0 црни бор	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 54,00
Гучево 6/c	Антропогена смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 26,00	
Гучево 11/b	Антропогена смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 36,00	
Гучево 43/d	Антропогена црног бора	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 27,00
Гучево 48/d	Антропогена црног бора	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 63,00
Гучево 59/c	Антропогена црног бора	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 53,00
Гучево 87/f	Антропогена смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 62,00	
Шу Крупањ				
Источна Борања 91/b	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 16,00	
Источна Борања 172/b	0 црни бор	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 17,00
Источна Борања 173/c	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 11,00	
Троноша 29/b	0 цер	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 16,00
Троноша 31/f	0 Црни бор	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 9,00
Мишковац – Јежур 10/f	Антропогена смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 11,00	
Мишковац – Јежур 30/j	Антропогена белог бора	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 9,00
Томањска Планина 6/e	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 7,00	
Томањска Планина 13/d	0 црни бор	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 13,00
Томањска Планина 15/b	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 25,00	
Томањска Планина 17/b	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 22,00	
Томањска Планина 24/a	0 црни бор	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 10,50
ШУ Шабац				
Иверак 6/b	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 1,00	
Иверак 14/c	0 смрча	Ecotrap IAC-Ecolure		1,00
Иверак 80/c	0 дуглазија	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 3,00
Цер Видојевица 3/e	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 25,00	
Цер Видојевица 39/f	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 21,50	
Цер Видојевица	0	Ecotrap		СЛАБ

Газдинска јединица Одељење одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага поткорњака II генерације у једној клопки	
			<i>Ips typographus</i>	<i>Ips sexdentatus</i>
40/h	црни бор	IAC-Ecolure		13,50
Цер Видојевица 46/g	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 22,00	
Цер Видојевица 96/f	0 црни бор	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 25,00
ШУ Ваљево				
Маљен I 57/a	Антропогена црног бора	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 12,00
Маљен I 86/a	Антропогена црног бора	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 10,00
Маљен I 93/b	Антропогена црног бора	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 4,00
Маљен II 2/g	Антропогена смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 15,00	
Маљен II 5/f	Антропогена смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 11,00	
Маљен II 10/f	Антропогена смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 12,00	
Маљен II 42/e	Антропогена белог бора	Ecotrap IAC-Ecolure		БЕЗ НАПАДА 0,00
Маљен II 60/b	Антропогена белог бора	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 1,00
Маљен II 71/a	Visoka šuma crnog bora	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 17,00
Маљен II 73/b	Visoka šuma crnog bora	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 27,00
Маљен II 77/b	Висока букве	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 24,00
Јеље – Маглеш 12/a	0 бели бор	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 139,00
Јеље – Маглеш 57/a	0 црни бор	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 896,00
Јеље – Маглеш 58/b	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 803,00	
Јеље – Маглеш 63/b	0 црни бор	Ecotrap IAC-Ecolure		СРЕДЊИ 1252,00
Јеље – Маглеш 67/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 3660,00	
Јеље – Маглеш 69/a	0 бели бор	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 780,00
Јеље – Маглеш 69/f	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 760,00	
Јеље – Маглеш 72/b	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 770,00	
Медведник – Јабланик – Повлен 4/c	Антропогена црног бора	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 368,00
Медведник – Јабланик – Повлен 6/c	Антропогена црног бора	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 508,00
Медведник – Јабланик – Повлен 7/a	Антропогена црног бора	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 474,00
Медведник – Јабланик – Повлен 8/d	Антропогена црног бора	Ecotrap IAC-Ecolure		СРЕДЊИ 1004,00
Медведник – Јабланик –	Антропогена	Ecotrap		СЛАБ

Газдинска јединица Одељење одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага поткорњака II генерације у једној клопки	
			<i>Ips typographus</i>	<i>Ips sexdentatus</i>
Повлен 9/b	црног бора	IAC-Ecolure		342,00
Медведник – Јабланик – Повлен 11/a	Антропогена смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	ЈАК 12670,00	
Медведник – Јабланик – Повлен 12/a	Девастирана букве	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 3260,00	
Медведник – Јабланик – Повлен 93/b	Антропогена смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 317,00	
Подгорина – Вис 2/a	Изданачка меш. цера	Ecotrap IAC-Ecolure		СЛАБ 280,00
Јаутина 5/b	Антропогена смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 37,00	
Јаутина 16/d	Антропогена црног бора	Ecotrap IAC-ecolure		СЛАБ 16,00
Рајац-Пештен 28/c	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 56,00	

4. ШГ Јужни Кучај Деспотовац

У антропогеним састојинама четинара, у подручју ШГ Јужни Кучај Деспотовац, феромонске клопке са апликованим агрегационим феромонима за трозубог *Ips acuminatus* Gyll. и шестозубог боровог поткорњака *Ips sexdentatus* (Boern.) (IAC Ecolure), те шестозубог *Pityogenes chalcographus* L (PC Ecolure) и осмозубог смрчиног поткорњака *Ips typographus* (IT Ecolure), постављене су почетком пролећа, па је било могуће испратити бројност обе генерације.

Такође, мониторинг поткорњака у подручју овог газдинства се обавља и методом ловних стабала смрче и црног бора (ШУ Деспотовац - 3, ШУ Ћуприја - 4, ШУ Параћин – 10, и ШУ Јагодина – 4).

Мониторинг поткорњака методом феромонских клопки:

Газдинска јединица Одељење Одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага		Врста поткорњака
			I генерација	II генерација	
ШУ Деспотовац					
Склопови – Соколица 2/b	антропогена црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 10,0	СЛАБ 2,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Склопови – Соколица 3/d	антропогена црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 9,0	СЛАБ 3,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Деспотовачке шуме 29/e	антропогена смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 10,0	СЛАБ 8,0	<i>Ips typographus</i>
Деспотовачке шуме 29/e	антропогена смрча	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 21,0	СЛАБ 11,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Деспотовачке шуме 29/f	антропогена црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 52,0		<i>Ips sexdentatus</i>
Деспотовачке шуме 30/c	антропогена црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 43,5	СЛАБ 7,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Деспотовачке шуме 30/e	антропогена црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	-	СЛАБ 12,0	<i>Ips sexdentatus</i>

Газдинска јединица Одељење Одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага		Врста поткорњака
			I генерација	II генерација	
Деспотовачке шуме 30/f	антропогена црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	-	СЛАБ 12,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Деспотовачке шуме 46/b	антропогена црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 58,0	СЛАБ 14,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Клочаница 20/b	антропогена смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 11,0	СЛАБ 7,0	<i>Ips typographus</i>
Клочаница 20/b	антропогена смрча	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 22,0	СЛАБ 15,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
ШУ Њуприја					
Барбушина 19/d	антропогена црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 35,0	СЛАБ 16,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Барбушина 28/c	антропогена смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 124,0	СЛАБ 172,0	<i>Ips typographus</i>
	антропогена смрча	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 254,0	СЛАБ 238,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Троглан Баре 48/a	антропогена црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 60,0	СЛАБ 46,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Троглан Баре 55/a	антропогена смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 18,0	СЛАБ 14,0	<i>Ips typographus</i>
	антропогена смрча	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 36,0	СЛАБ 27,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Сењско - Стубичке шуме 16/a	антропогена смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 65,0	СЛАБ 43,0	<i>Ips typographus</i>
	антропогена смрча	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 186,0	СЛАБ 96,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Сењско - Стубичке шуме 17/b	антропогена смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 42,0	СЛАБ 33,0	<i>Ips typographus</i>
	антропогена смрча	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 135,0	СЛАБ 86,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
ШУ Параћин					
Игриште - Текућа бара 31/d	антропогена смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 694,0	СЛАБ 112,0	<i>Ips typographus</i>
	антропогена смрча	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 986,0	СЛАБ 284,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Игриште - Текућа бара 53/h	антропогена црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СРЕДЊИ 2304,0	СЛАБ 462,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Честобродница 2/d	антропогена црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СРЕДЊИ 2155,0	СЛАБ 375,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Честобродница 31/d	антропогена црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 500,0	СЛАБ 493,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Честобродница 41/d	антропогена црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СРЕДЊИ 3320,0	СЛАБ 322,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Буљанско - Забрешке шуме 33/a	антропогена црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СРЕДЊИ 6247,0	СЛАБ 441,7	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Јагодина					
Јухор I 52/b	антропогена смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 129,0	СЛАБ 19,0	<i>Ips typographus</i>
	антропогена смрча	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 261,0	СЛАБ 49,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Јухор I 53/b	антропогена смрча	Ecotrap IT Ecolure	СРЕДЊИ 1427,0	СЛАБ 66,5	<i>Ips typographus</i>
	антропогена смрча	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 1959,5	СЛАБ 118,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>

Газдинска јединица Одељење Одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага		Врста поткорњака
			I генерација	II генерација	
Јухор I 55/e	антропогена смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 652,0	СЛАБ 62,0	<i>Ips typographus</i>
	антропогена смрча	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 989,5	СЛАБ 268,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Јухор II 42/d	антропогена смрча	Ecotrap IT Ecolure	СРЕДЊИ 1189,0	СЛАБ 27,5	<i>Ips typographus</i>
	антропогена смрча	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 1882,5	СЛАБ 49,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Левачке шуме – царина 4/g	антропогена црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 25,0	СЛАБ 2,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Левачке шуме – Царина 23/c	антропогена црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 53,0	СЛАБ 4,0	<i>Ips sexdentatus</i>

Мониторинг поткорњака методом ловних стабала:

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Врста дрвећа, старост, Пречник (cm)	Интензитет напада Број убушних отвора по dm ²		Врста поткорњака
		I генерација	II генерација	
ШУ Деспотовац				
Деспотовачке шуме 30/ f	Црни бор 45 год.	СЛАБ 0,03	СЛАБ 0,02	<i>Ips sexdentatus</i>
Клочаница 20/b	Смрча 37 год.	СЛАБ 0,02	СЛАБ 0,01	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Туприја				
Барбушина 42/c	Црни бор 5 год.	СЛАБ 0,03	СЛАБ 0,02	<i>Ips sexdentatus</i>
Троглан Баре 42/c	Црни бор 71 год.	СЛАБ 0,03	СЛАБ 0,02	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Параћин				
Игриште – Текућа Бара 33/c	Црни бор 37 год.	СЛАБ 0,03	СЛАБ 0,02	<i>Ips sexdentatus</i>
Игриште – Текућа Бара 44/a	Буква 70 год.	-	СЛАБ 0,02	<i>Ips sexdentatus</i>
Честобродница 2/b	Црни бор 50 год.	СЛАБ 0,02	СЛАБ 0,02	<i>Ips sexdentatus</i>
Честобродница 31/d	Црни бор 50 год.	СЛАБ 0,03	СЛАБ 0,03	<i>Ips sexdentatus</i>
Честобродница 41/d	Црни бор 45 год.	СЛАБ 0,03	СЛАБ 0,03	<i>Ips sexdentatus</i>
Буљанско – Забрешке шуме 31/b	Црни бор 44 год.	СЛАБ 0,02	СЛАБ 0,02	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Јагодина				
Јухор I 53/b	Смрча 28 год.	СЛАБ 0,03	-	<i>Ips typographus</i>
Јухор II 42/d	Смрча 31 год.	СЛАБ 0,03	-	<i>Ips typographus</i>
Левачке Шуме – Царина 4/a	Црни бор 49 год.	СЛАБ 0,02	-	<i>Ips sexdentatus</i>

На већини испитиваних локалитетима, на контролним стаблима, забележен је слаб напад *Ips sexdentatus* (Börner, 1776) (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) – шестозубог боровог поткорњака и *Ips typographus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Curculionidae,

Scolytinae) – осмозубог смрчиног поткорњака, а који је сличне бројности као и у предходној години.

5. ШГ Расина Крушевац

У подручју ШГ Расина Крушевац, у периоду од 26. фебруара до 08. априла 2020. године, постављено је укупно 130 контролних ловних стабала (ШУ Крушевац – 20, ШУ Брус - 50, ШУ Александровац - 34, ШУ Ражањ – 19, ШУ Трстеник – 7). Убушивање прве генерације поткорњака регистровано је само у подручју којим газдује ШУ Брус. Убушивање јединки друге генерације, није констатовано.

Газдинска јединица одељење, одсек (КО,МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Врста контролног стабла и пречник	Интензитет напада број убушних отвора по дм ²		Врста поткорњака
			I генерација	II генерација	
ШУ Брус					
Бруске шуме 32/а	Антропогена 45 год., црни бор	црни бор	СЛАБ 0,1	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Јеленско Осоје 13/а	Антропогена 80 год., црни бор	црни бор	СЛАБ 0,1	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Јеленско Осоје 19/а	Антропогена 110 год., ц. бор	црни бор	СЛАБ 0,1	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Јеленско Осоје 19/а	Антропогена 110 год., ц. бор	црни бор	СЛАБ 0,1	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Јеленско Осоје 35/а	Антропогена 120 год., ц.бор	црни бор	СЛАБ 0,1	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips sexdentatus</i>

6. ШГ Тимочке шуме Бољевац

Због кашњења у набавци феромона, изузимајући врсту *Ips sexdentatus*, мониторингу је подвргнута само друга генерација поткорњака. На територији ШГ Тимочке шуме Бољевац, феромонске клопке, са апликованим агрегационим феромонима (за *Ips acuminatus* и *Ips sexdentatus* IAC-Ecolure, *Pityogenes chalcographus* PC-Ecolure, те за *Ips tyrographus* IT-Ecolure), су постављене у 64 одсека: ШУ Бор - 7, ШУ Неготин - 15, ШУ Књажевац - 18, ШУ Зајечар - 7 и ШУ Бољевац – 17.

Мониторинг прве генерације поткорњака методом феромонских клопки:

Газдинска јединица	Одељење Одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага I генерације	Врста поткорњака
Алија - Буково - Вратна	25/а	антропогена ц. бора	Цеваста IAC Ecolure	СЛАБ 23,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	25/е	антропогена ц. бора	Цеваста IAC Ecolure	СЛАБ 23,50	<i>Ips sexdentatus</i>
	26/а	антропогена ц. бора	Цеваста IAC Ecolure	СЛАБ 15,00	<i>Ips sexdentatus</i>
	26/и	антропогена ц. бора	Цеваста IAC Ecolure	СЛАБ 25,00	<i>Ips sexdentatus</i>
	27/б	антропогена ц. бора	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 25,00	<i>Ips sexdentatus</i>
	27/б	антропогена ц. бора	Цеваста IAC Ecolure	СЛАБ 39,00	<i>Ips sexdentatus</i>
	28/а	антропогена ц. бора	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 32,67	<i>Ips sexdentatus</i>
	29/а	антропогена ц. бора	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 63,00	<i>Ips sexdentatus</i>

Газдинска јединица	Одељење Одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага I генерације	Врста поткорњака
Дели Јован II	44/с	антропогена ц. бора	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 27,00	<i>Ips sexdentatus</i>
	45/б	антропогена ц. бора	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 29,00	<i>Ips sexdentatus</i>
	47/а	антропогена ц. бора	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 59,50	<i>Ips sexdentatus</i>
	47/б	антропогена ц. бора	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 40,50	<i>Ips sexdentatus</i>
	49/а	антропогена ц. бора	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 38,40	<i>Ips sexdentatus</i>
	50/б	антропогена ц. бора	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 45,00	<i>Ips sexdentatus</i>
	51/а	антропогена ц. бора	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 32,67	<i>Ips sexdentatus</i>
	52/а	антропогена ц. бора	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 38,43	<i>Ips sexdentatus</i>

Мониторинг друге генерације поткорњака методом феромонских клопки:

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада и број уловљених имага друге генерације поткорњака			
			<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Ips sexdentatus</i>	<i>Ips amitinus</i>
ШУ Бор						
Стол 10/а	Антропогена црног бора, 45 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 46,00	СЛАБ 17,00
Стол 14/д	Антропогена црног бора, 35 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 22,00	СЛАБ 22,00
Стол 15/д	Антропогена црног бора, 45 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 61,00	СЛАБ 22,00
Дубашница 27/с	Антропогена смрче, 50 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 215,00	СЛАБ 407,00		
Дубашница 37/б	Антропогена смрче, 50 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 40,00	СЛАБ 187,00		
Дубашница 57/а	Антропогена црног бора, 50 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 147,00	СЛАБ 141,00
Дубашница 58/а	Антропогена црног бора, 50 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 284,00	СЛАБ 81,00
ШУ Неготин						
Алија – Буково – Вратна 25/а	0 црни бор, 60 год.	Цеваста IAC-Ecolure			СЛАБ 15,00	
Алија – Буково – Вратна 25/е	0 црни бор, 40 год.	Цеваста IAC-Ecolure			СЛАБ 17,00	
Алија – Буково – Вратна 26/а	0 црни бор, 35 год.	Цеваста IAC-Ecolure			СЛАБ 5,00	
Алија – Буково – Вратна 26/и	0 црни бор, 45 год.	Цеваста IAC-Ecolure			СЛАБ 15,00	
Алија – Буково – Вратна 27/б	0 црни бор, 50 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 19,50	
Алија – Буково – Вратна 28/а	0 црни бор, 40 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 26,00	
Алија – Буково – Вратна 29/а	0 црни бор, 40 год.	Цеваста IAC-Ecolure			СЛАБ 16,00	
Дели Јован II 44/с	Антропогена црног бора, 55 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 18,00	
Дели Јован II 45/б	Антропогена црног бора, 53 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 21,00	
Дели Јован II 47/а	Антропогена црног бора, 53 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 27,50	
Дели Јован II 47/б	Антропогена црног бора, 53 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 29,00	

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада и број уловљених имага друге генерације поткорњака			
			<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Ips sexdentatus</i>	<i>Ips amitinus</i>
Дели Јован II 49/а	Антропогена црног бора, 55 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 20,20	
Дели Јован II 50/б	Антропогена црног бора, 60 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 15,50	
Дели Јован II 51/а	Антропогена црног бора, 45 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 22,00	
Дели Јован II 52/а	Антропогена црног бора, 50 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 19,86	
ШУ Књажевац						
Заглавак I 46/а	Антропогена црног бора, 35 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 245,75	
Заглавак I 95/а	Антропогена црног бора, 50 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 287,67	
Заглавак I 96/а	Антропогена црног бора, 43 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 532,00	
Заглавак I 96/б	Антропогена црног бора, 43 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 522,00	
Заглавак I 96/с	Антропогена црног бора, 26 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 519,00	
Заглавак I 97/а	Антропогена црног бора, 40 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 99,00	
Заглавак I 98/а	Антропогена црног бора, 26 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 138,00	
Заглавак I 98/д	Антропогена црног бора, 43 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 121,00	
Заглавак II 24/а	Антропогена црног бора, 40 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 283,33	
Заглавак II 25/а	Антропогена црног бора, 40 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 127,33	
Заглавак II 25/д	Антропогена црног бора, 30 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 222,33	
Заглавак II 26/а	Антропогена црног бора, 25 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 84,00	
Заглавак II 26/б	Антропогена црног бора, 45 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 11,00	
Заглавак II 26/д	Антропогена црног бора, 50 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 138,00	
Заглавак II 28/а	Антропогена црног бора, 40 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 113,50	
Заглавак II 29/а	Антропогена црног бора, 45 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 51,00	
Заглавак II 68/д	Антропогена црног бора, 55 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 223,50	
Заглавак II 69/д	Антропогена црног бора, 50 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 40,00	
Заглавак II 69/е	Антропогена црног бора, 50 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 148,00	
Тупижница 12/е	Антропогена смрче, 35 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	БЕЗ Н. 0,00	СЛАБ 140,00		
ШУ Зајечар						
Вршка Чука–Бабајона – Трећи Врх 69/е	Изданачка сладуна, 35 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 237,00	
Вршка Чука–Бабајона – Трећи Врх 40/к	Антропогена црног бора, 50 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 214,00	
Вршка Чука–Бабајона – Трећи Врх 82/д	Антропогена црног бора, 23 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 46,00	
Вршка Чука–Бабајона –	Антропогена црног бора, 13 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 48,00	

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада и број уловљених имага друге генерације поткорњака			
			<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Ips sexdentatus</i>	<i>Ips amitinus</i>
Трећи Врх 82/f						
Вршка Чука– Бабајона – Трећи Врх 87/d	Антропогена црног бора, 30 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 69,50	
Шашка– Студена– Селачка Река 33/a	Антропогена црног бора, 50 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 222,25	
Шашка– Студена– Селачка Река 33/g	Антропогена црног бора, 50 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 299,00	
ШУ Бољевац						
Гари – Велики Врх 116/a	Антропогена црног бора, 50 год.	Цеваста IAC-Ecolure			СЛАБ 4,50	СЛАБ 314,00
Гари – Велики Врх 116/b	Антропогена црног бора, 28 год.	Цеваста IAC-Ecolure			СЛАБ 3,00	СЛАБ 160,00
Гари – Велики Врх 118/a	Антропогена црног бора, 50 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 16,50	СЛАБ 175,00
Јужни Кучај II 2/a	Антропогена смрче, 45 год.	Цеваста IT и PC-Ecolure	БЕЗ Н. 0,00	СЛАБ 42,00		
Јужни Кучај II 84/c	Антропогена смрче, 45 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 15,00	СЛАБ 517,00		
Јужни Кучај II 85/b	Антропогена црног бора, 50 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 11,00	СЛАБ 346,00
Јужни Кучај III 77/c	Антропогена смрче, 50 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	БЕЗ Н. 0,00	СЛАБ 30,00		
Јужни Кучај III 81/a	Антропогена смрче, 50 год.	Цеваста IT и PC-Ecolure	БЕЗ Н. 0,00	СЛАБ 60,50		
Боговина I 32/b	0 смрча, 60 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	БЕЗ Н. 0,00	СЛАБ 51,00		
Боговина I 87/a	0 смрча, 55 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	БЕЗ Н. 0,00	СЛАБ 41,00		
Боговина I 87/c	0 смрча, 50 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	БЕЗ Н. 0,00	СЛАБ 70,00		
Боговина I 87/e	0 смрча, 35 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	БЕЗ Н. 0,00	СЛАБ 77,50		
Боговина I 88/a	0 смрча, 35 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	БЕЗ Н. 0,00	СЛАБ 42,00		
Марков Камен – Мечји Врх 12/c	Антропогена црног бора, 50 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 32,00	БЕЗ Н. 0,00
Марков Камен – Мечји Врх 16/a	Изданачка букве, 70 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	БЕЗ Н. 0,00	СЛАБ 53,67		
Марков Камен – Мечји Врх 16/d	Шикара граба	Ecotrap IT и PC-Ecolure	БЕЗ Н. 0,00	СЛАБ 47,50		
Марков Камен – Мечји Врх 31/a	Састојина сладуна, 60 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	БЕЗ Н. 0,00	СЛАБ 30,00		

Мониторинг поткорњака методом ловних стабала:

Газдинска јединица одељење, одсек (КО,МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Врста контролног стабла и број постављених	Интензитет напада број убушних отвора по dm ²	Врста поткорњака
ШУ Кладово				
Каменичка Река II 61/a	-	црни бор 1	БЕЗ НАПАДА 0	-
Каменичка Река I 26/d	-	црни бор 1	БЕЗ НАПАДА 0	-

Газдинска јединица одељење, одсек (КО,МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Врста контролног стабла и број постављених	Интензитет напада број убушних отвора по dm ²	Врста поткорњака
Подвршко - Каменичке шуме 1/a	-	црни бор 1	БЕЗ НАПАДА 0	-
Цветановац 9/a	-	смрча 1	БЕЗ НАПАДА 0	-
Штрбачко корито (део) 29/С	-	смрча 1	БЕЗ НАПАДА 0	-

7. ШГ Ужице

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Број уловљених имага		Врста поткорњака
			I	II	
ШУ Косјерић					
Голубац-Дубавац 3/g	антропогена саст., 35 год., смрча/јела	Theysohn IT-Ecolure	СЛАБ 4	БЕЗ 0	<i>Ips typographus</i>
Голубац-Дубавац 5/c	0 39 год., смрча	Theysohn IT-Ecolure		СЛАБ 2	<i>Ips typographus</i>
Голубац-Дубавац 5/d	антропогена саст., 39 год., смрча/јела	Theysohn IT-Ecolure	СЛАБ 12	СЛАБ 2	<i>Ips typographus</i>
Голубац-Дубавац 30/a	антропогена саст., 35 год., смрча/јела	Theysohn IAC-Ecolure	СЛАБ 2		<i>Ips typographus</i>
Добрачко-Латвичке шуме 30/a	антропогена саст., 51 год., црни бор	Theysohn IAC-Ecolure	СЛАБ 3	БЕЗ 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Добрачко-Латвичке шуме 31/d	антропогена саст., 55 год., бели бор	Theysohn IAC-Ecolure	БЕЗ 0	БЕЗ 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Шупља јела 5/k	антропогена саст., смрча/јела	Theysohn IAC-Ecolure	БЕЗ 0		<i>Ips sexdentatus</i>
Шупља јела 15/b	Антропогена саст., црног бора	Theysohn IAC-Ecolure		БЕЗ 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Букови 19/e	Антропогена саст., смрче	Theysohn IT-Ecolure		СЛАБ 136	<i>Ips typographus</i>
Букови 29/c	Антропогена саст., мешовита, црног бора	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 38	<i>Ips sexdentatus</i>
Букови 30/a	Антропогена саст., мешовита, црног бора	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 65	<i>Ips sexdentatus</i>
Букови 32/a	Антропогена саст., црног бора	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 45	<i>Ips sexdentatus</i>
Букови 33/b	Висока саст. Букве	Theysohn IT-Ecolure		СЛАБ 76	<i>Ips typographus</i>
Букови 36/b	Антропогена саст. Осталих четинара	Theysohn IT-Ecolure		СЛАБ 67	<i>Ips typographus</i>
Букови 37/a	Антропогена саст. Смрче	Theysohn IT-Ecolure		СЛАБ 169	<i>Ips typographus</i>
Букови 38/f	Антропогена саст. Смрче	Theysohn IT-Ecolure		СЛАБ 47	<i>Ips typographus</i>
Букови 44/f	Антропогена саст., мешовита, смрче	Theysohn IT-Ecolure		СЛАБ 70	<i>Ips typographus</i>
Букови 49/e	Антропогена саст., црног бора	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 73	<i>Ips sexdentatus</i>
Маљен – Ридови 49/a	Висока саст. црног бора	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 33	<i>Ips sexdentatus</i>
Маљен – Ридови 54/b	Висока саст. црног бора	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 29	<i>Ips sexdentatus</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Број уловљених имага		Врста поткорњака
			I	II	
Маљен – Ридови 69/а	Висока саст. црног бора	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 40	<i>Ips sexdentatus</i>
Маљен – Ридови 82/а	Висока саст. црног бора	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 32	<i>Ips sexdentatus</i>
Маљен – Ридови 86/с	Висока саст. црног бора	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 30	<i>Ips sexdentatus</i>
Маљен – Ридови 100/б	Антропогена саст., мешовита, црног бора	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 68	<i>Ips sexdentatus</i>
Маљен – Ридови 123/б	Антропогена саст., црног бора	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 252	<i>Ips sexdentatus</i>
Маљен – Ридови 134/б	Антропогена саст., белог бора	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 266	<i>Ips sexdentatus</i>
Јеље – Тавник 13/и	0 48 год., црни бор	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 99	<i>Ips sexdentatus</i>
Јеље – Тавник 17/с	0 35 год., смрча	Theysohn IT-Ecolure		СЛАБ 140	<i>Ips typographus</i>
Јеље – Тавник 21/а	0 30 год., смрча	Theysohn IT-Ecolure		СЛАБ 137	<i>Ips typographus</i>
Јеље – Тавник 22/б	0 34 год., смрча	Theysohn IT-Ecolure		СЛАБ 147	<i>Ips typographus</i>
Јеље – Тавник 24/б	0 50 год., црни бор	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 141	<i>Ips sexdentatus</i>
Јеље – Тавник 44/б	0 35 црни бор	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 176	<i>Ips sexdentatus</i>
Смишал 6/х	0 30 год., грандисова јела	Theysohn IT-Ecolure		СЛАБ 299	<i>Ips typographus</i>
Смишал 7/е	0 50 год., црни бор	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 80	<i>Ips sexdentatus</i>
Смишал 7/ф	0 50 год., црни бор	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 56	<i>Ips sexdentatus</i>
Инвентар Пожешких Шума 23/а	0 52 год., црни бор	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 88	<i>Ips sexdentatus</i>
Инвентар Пожешких Шума 24/д	0 40 год., црни бор	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 79	<i>Ips sexdentatus</i>
Инвентар Пожешких Шума 29/а	0 45 год., црни бор	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 63	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Ужице					
Јелова Гора 5/к	антропогена саст. смрче, 75 год.	Theysohn IT-Ecolure	СЛАБ 6	СЛАБ 1	<i>Ips typographus</i>
Јелова Гора 23/х	антропогена саст. дуглазије, 45 год.	Theysohn IT-Ecolure	СЛАБ 2	СЛАБ 2	<i>Ips typographus</i>
Креманске Косе 7/а	0 55 год., црни бор	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 24	<i>Ips sexdentatus</i>
Креманске Косе 11/б	0 60 год., црни бор	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 5	<i>Ips sexdentatus</i>
Креманске Косе 14/а	0 60 год., црни бор	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 4	<i>Ips sexdentatus</i>
Креманске Косе 28/б	0 70 год., црни бор	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 4	<i>Ips sexdentatus</i>
Креманске Косе 37/а	0 85 год., црни бор	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 15	<i>Ips sexdentatus</i>
Шарган 4/с	Висока саст. црног бора, 80 год.	Theysohn IAC-Ecolure		БЕЗ 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Шарган 5/а	Висока саст. црног бора, 25 год.	Theysohn IAC-Ecolure		БЕЗ 0	<i>Ips sexdentatus</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Број уловљених имага		Врста поткорњака
			I	II	
Шарган 21/б	Висока саст. црног бора, 70 год.	Theysohn IAC-Ecolure		БЕЗ 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Шарган 24/а	Висока саст. црног бора, 85 год.	Theysohn IAC-Ecolure		БЕЗ 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Шарган 32/б	Висока саст. црног бора, 70 год.	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 6	<i>Ips sexdentatus</i>
Мокра Гора – Пањак 20/а	Висока саст. црног бора, 60 год.	Theysohn IAC-Ecolure		8	<i>Ips sexdentatus</i>
Мокра Гора – Пањак 25/б	Висока саст. црног бора, 25 год.	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 11	<i>Ips sexdentatus</i>
Мокра Гора – Пањак 26/а	Висока саст. црног бора, 110 год.	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 1	<i>Ips sexdentatus</i>
Мокра Гора – Пањак 40/б	Висока саст. црног бора, 70 год.	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 14	<i>Ips sexdentatus</i>
Мокра Гора – Пањак 49/а	Висока саст. црног бора, 20 год.	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 2	<i>Ips sexdentatus</i>
Мокра Гора – Кршање 1/а	Антропогена саст. црног бора, 33 год.	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 12	<i>Ips sexdentatus</i>
Мокра Гора – Кршање 3/а	Висока саст. црног бора, 140 год.	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 9	<i>Ips sexdentatus</i>
Мокра Гора – Кршање 33/а	Шикара	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 12	<i>Ips sexdentatus</i>
Мокра Гора – Кршање 45/а	Антропогена мешовита саст. црног бора, 55 год.	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 3	<i>Ips sexdentatus</i>
Мокра Гора – Кршање 50/а	Антропогена саст. црног бора, 60 год.	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 5	<i>Ips sexdentatus</i>
Бела Земља 27/а	Антропогена саст. црног бора, 50 год.	Theysohn IAC-Ecolure	СЛАБ 3	СЛАБ 2	<i>Ips sexdentatus</i>
Бела Земља 28/б	Антропогена саст. црног бора, 50 год.	Theysohn IAC-Ecolure	СЛАБ 3	СЛАБ 2	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Златибор					
Муртеница 7/а	Висока саст. јеле и смрче	Theysohn IT-Ecolure		СЛАБ 343	<i>Ips typographus</i>
Муртеница 9/а	Висока саст. јеле и смрче	Theysohn IT-Ecolure		СЛАБ 503	<i>Ips typographus</i>
Муртеница 12/а	Висока саст. јеле и смрче	Theysohn IT-Ecolure		СЛАБ 707	<i>Ips typographus</i>
Муртеница 15/а	Висока саст. јеле и смрче	Theysohn IT-Ecolure		СЛАБ 953	<i>Ips typographus</i>
Муртеница 28/а	Висока саст. јеле, букве и смрче	Theysohn IT-Ecolure		СЛАБ 278	<i>Ips typographus</i>
Муртеница 32/а	Висока саст. јеле и букве	Theysohn IT-Ecolure		СЛАБ 424	<i>Ips typographus</i>
Муртеница 34/а	Антропогена мешовита саст. смрче, 23 год.	Theysohn IT-Ecolure		СЛАБ 419	<i>Ips typographus</i>
Муртеница 44/а	Висока мешовита саст., црног бора, 140 год.,	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 272	<i>Ips sexdentatus</i>
Муртеница 49/а	Висока саст. јеле, букве и смрче	Theysohn IT-Ecolure		СЛАБ 362	<i>Ips typographus</i>
Торник 4/а	Висока мешовита саст., белог бора, 130 год.,	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 66	<i>Ips sexdentatus</i>
Торник 9/б	Висока мешовита саст., белог бора, 100 год.	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 87	<i>Ips sexdentatus</i>
Торник 9/с	0 -	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 87	<i>Ips sexdentatus</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Број уловљених имага		Врста поткорњака
			I	II	
Торник 36/а	Антропогена саст. црног бора, 50 год.	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 136	<i>Ips sexdentatus</i>
Чавловац 9/б	0 црни бор, 100 год.	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 126	<i>Ips sexdentatus</i>
Чавловац 18/а	0 бели бор, 110год.	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 137	<i>Ips sexdentatus</i>
Чавловац 28/а	0 црни бор, 35 год.	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 142	<i>Ips sexdentatus</i>
Борова Глава 5/а	Висока саст. црног бора, 45 год.	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 98	<i>Ips sexdentatus</i>
Борова Глава 9/с	0 црни бор	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 92	<i>Ips sexdentatus</i>
Борова Глава 12/б	Висока саст. црног бора, 80 год.	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 112	<i>Ips sexdentatus</i>
Борова Глава 19/а	Висока саст. црног бора, 70 год.	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 78	<i>Ips sexdentatus</i>
Семењевска Гора 26/а	0 црни бор, 55 год.	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 54	<i>Ips sexdentatus</i>
Семењевска Гора 27/а	0 црни бор, 50 год.	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 12	<i>Ips sexdentatus</i>
Семењевска Гора 42/а	0 црни бор, 170 год.	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 8	<i>Ips sexdentatus</i>
Семењевска Гора 45/а	0 црни бор, 70 год.	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 3	<i>Ips sexdentatus</i>
Шљивовица 19/е	Висока саст. црног бора, 70 год.	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 63	<i>Ips sexdentatus</i>
Шљивовица 20/б	Антропогена саст. црног бора, 60 год.	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 15	<i>Ips sexdentatus</i>
Шљивовица 21/а	Антропогена саст. црног бора, 65 год.	Theysohn IAC-Ecolure		СЛАБ 16	<i>Ips sexdentatus</i>

Резултати контроле бројности поткорњака у подручју ШГ Ужице показују да је напад, у свим контролисаним одељењима, био слаб, или га није било.

8. ШГ Шумарство Рашка

Због кашњења у набавци одговарајућих феромона, бројност прве генерације поткорњака није установљена.

Резултати мониторинга друге генерације поткорњака *Ips typographyus* и *Pityogenes chalcographus* методом феромонских клопки:

Газдинска јединица Одељење одсек	Састојинска припадност Старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага поткорњака II генерације у једној клопки	
			<i>Ips typographyus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>
ШУ Рашка				
Бисер Вода-Враћи Крш- Лиса -Борје 7/д	0 Смрча	Theysohn IT и PC -Ecolure	СРЕДЊИ 1280,00	СЛАБ 280,00
Бисер Вода-Враћи Крш- Лиса -Борје 15/а	0 Смрча	Ecotrap, Theysohn IT и PC -Ecolure	СРЕДЊИ 1333,33	СЛАБ 403,33
Бисер Вода-Враћи Крш- Лиса -Борје 16/а	0 Буква	Ecotrap IT и PC -Ecolure	СРЕДЊИ 1490,00	СЛАБ 380,00

Газдинска јединица Одељење одсек	Састојинска припадност Старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага поткорњака II генерације у једној клопки	
			<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Диван – Локва – Бреза – Зимовник 1/a	0 смрча	Theysohn IT и PC -Ecolure	СРЕДЊИ 1360,00	СЛАБ 420,00
Влашица – Трештенац 59/b	Висока састојина смрче, 70 год.	Ecotrap IT и PC -Ecolure	СЛАБ 780,00	СЛАБ 120,00
Влашица – Трештенац 60/a	Висока саст. смрче и букве, 80 год.	Theysohn IT и PC -Ecolure	СЛАБ 840,00	СЛАБ 190,00
ШУ Тутин				
Мојстирске шуме 19/a	0 смрча	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 33,00	
Мојстирске шуме 33a	0 јела	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 35,00	
Мојстирске шуме 46a	0 смрча	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 42,00	
Мојстирске шуме 112a	0 смрча	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 42,00	
Врањача – Дијелови 13/a	Антропогена саст. смрче, 45 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 28,00	
?ераковски Омар 5/a	0 јела	Ecotrap IT-Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,00	
?ераковски Омар 21/a	0 јела	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 28,00	
Драшке Планине 7/a	0 смрча	Theysohn IT-Ecolure	СЛАБ 37,00	
Драшке Планине 11/a	0 смрча	Theysohn IT-Ecolure	СЛАБ 25,00	
Драшке Планине 74/a	0 јела	Theysohn IT-Ecolure	СЛАБ 19,00	
Драшке Планине 84/b	0 смрча	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 15,00	

Резултати мониторинга прве генерације поткорњака методом конвенционалних ловних стабала:

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Врста контролног стабла и пречник	Интензитет напада Број убушних отвора на 4 дм ²		Врста поткорњака
		I генерација	II генерација	
Диван-Локва-Бреза-3 30/a	Бели бор	ЈАК 5	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Диван-Локва-Бреза-3 30/a	Црни бор	ЈАК 4	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Диван-Локва-Бреза-3 30/c	Бели бор	ЈАК 5	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Диван-Локва-Бреза-3 30/c	Бели бор	ЈАК 6	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Диван-Локва-Бреза-3 30/c	Бели бор	ЈАК 4	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Диван-Локва-Бреза-3 31/a	Црни бор	ЈАК 6	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Диван-Локва-Бреза-3 31/a	Бели бор	ЈАК 4	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Диван-Локва-Бреза-3 31/a	Бели бор 18 цм	СЛАБ-СРЕДЊИ 0,5	-	<i>Ips sexdentatus</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Врста контролног стабла и пречник	Интензитет напада Број убушних отвора на 4 дм ²		Врста поткорњака
		I генерација	II генерација	
Диван-Локва-Бреза-3 31/с	Бели бор 27 см	ЈАК 5	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Буковик-Влашица-Трештенац 18/а	Црни бор 18 см	ЈАК 4	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Буковик-Влашица-Трештенац 18/а	Црни бор 18 см	ЈАК 5	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Буковик-Влашица-Трештенац 18/а	Црни бор 17 см	ЈАК 5	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Буковик-Влашица-Трештенац 18/б	Црни бор 34 см	ЈАК 5	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Буковик-Влашица-Трештенац 18/б	Црни бор 22 см	ЈАК 4	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Буковик-Влашица-Трештенац 18/б	Црни бор 17 см	ЈАК 4	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Јошаница 71/с	Црни бор 24 см	ЈАК 3	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Јошаница 71/с	Црни бор	ЈАК 4	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Јошаница 93/е	Бели бор	СРЕДЊИ-ЈАК 1	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Јошаница 93/е	Бели бор	ЈАК 3	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Јошаница 93/е	Бели бор	ЈАК 3	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Јошаница 93/е	Црни бор	ЈАК 3	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Јошаница 95/а	Бели бор	ЈАК 2	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Јошаница 95/а	Бели бор	ЈАК 3	-	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Нови Пазар				
Црни врх – Дежевски 85/с	Смрча	-	СЛАБ 0,50	<i>Ips typographyus</i>
Дебељак – Меденовац 28/с	Смрча	-	СЛАБ 0,12	<i>Ips typographyus</i>
Нинаја - Козник 64/d	Смрча	-	ЈАК 0,32	<i>Ips sexdentatus</i>
Турјак - Вршине 71/ b	Смрча	-	СЛАБ 0,24	<i>Ips typographyus</i>
Винорог 28/с	Црни бор	-	ЈАК 0,36	<i>Ips sexdentatus</i>

9. ШГ Крагујевац

ШГ Крагујевац је 19. јуна доставило Извештај о бројности поткорњака I генерације а која је утврђена уз примену методе ловних стабала. У периоду од 23. фебруара до 10. марта, постављено су 84 ловна стабла (ШУ Крагујевац 15, ШУ Горњи Милановац 69). До момента састављања извештаја извршено је 4 - 9 контрола.

ГЈ, одељење	Врста поткорњака	Укупно убушења по 1 dm ²	Јачина напада
ШУ Крагујевац			
Котленик, 59/d	-	0,0	нема
Котленик, 65/а	-	0,0	нема

ГЈ, одељење	Врста поткорњака	Укупно убушења по 1 dm ²	Јачина напада
Котленик, 4/с	-	0,0	нема
ГЛЈ шуме, 42/d	-	0,0	нема
ГЛЈ шуме, 51/d	-	0,0	нема
ГЛЈ шуме, 6/с	-	0,0	нема
ГЛЈ шуме, 80/a	-	0,0	нема
ГЛЈ шуме, 66/b	-	0,0	нема
ГЛЈ шуме, 73/b	-	0,0	нема
ГЛЈ шуме, 65/a	-	0,0	нема
Рудник I, 34/с	-	0,0	нема
Рудник I, 59/b	-	0,0	нема
Рудник I, 81/b	-	0,0	нема
Рудник I, 101/b	<i>Tomicus piniperda</i>	0,4	слаб
Рудник I, 111/b	<i>Pytiogenes chalcographus</i>	0,3	слаб
ШУ Горњи Милановац			
Рудник II, 80/d	<i>Tomicus minor</i>	0,1	слаб
Рудник II, 81/с	<i>Tomicus minor</i>	0,1	слаб
Рудник II, 81/b	-	0,0	нема
Рудник II, 3/a	-	0,0	нема
	<i>Tomicus minor</i>	0,1	слаб
	-	0,0	нема
Рудник II, 73/e	-	0,0	нема
	<i>Tomicus minor</i>	0,1	слаб
Рудник II, 72/d	-	0,0	нема
Рудник II, 71/f	-	0,0	нема
Вујан Рожањ, 30b	<i>Tomicus minor</i>	0,2	слаб
	<i>Tomicus minor</i>	0,2	слаб
Вујан Рожањ, 28/с	<i>Tomicus minor</i>	0,1	слаб
	<i>Tomicus minor</i>	0,2	слаб
Вујан Рожањ, 39/a	-	0,0	нема
	-	0,0	нема
	-	0,0	нема
Вујан Рожањ, 40/a	-	0,0	нема
	<i>Tomicus minor</i>	0,1	слаб
	-	0,0	нема
Вујан Рожањ, 41/a	-	0,0	нема
	-	0,0	нема
Вујан Рожањ, 41/b	<i>Tomicus minor</i>	0,1	слаб
	-	0,0	нема
Суворбор, 95/d	-	0,0	нема
	-	0,0	нема
Суворбор, 95/f	-	0,0	нема
Суворбор, 95/с	-	0,0	нема
Суворбор, 96/b	-	0,0	нема
	<i>Tomicus minor</i>	0,1	слаб
Суворбор, 97/a	<i>Tomicus minor</i>	0,1	слаб
Суворбор, 94/a	-	0,0	нема
	-	0,0	нема
Суворбор, 100/b	<i>Tomicus minor</i>	0,1	слаб
	-	0,0	нема
Суворбор, 99/d	<i>Tomicus minor</i>	0,2	слаб
Суворбор, 28/a	-	0,0	нема
	-	0,0	нема
Суворбор, 15/a	-	0,0	нема
Суворбор, 31/a	<i>Tomicus minor</i>	0,1	слаб
Суворбор, 32/a	-	0,0	нема
Суворбор, 11/a	-	0,0	нема

ГЈ, одељење	Врста поткорњака	Укупно убушења по 1 dm ²	Јачина напада
	<i>Tomicus minor</i>	0,1	слаб
Сувобор, 12/а	-	0,0	нема
	-	0,0	нема
Сувобор, 13/а	<i>Tomicus minor</i>	0,2	слаб
Сувобор, 33/е	-	0,0	нема
Сувобор, 35/д	-	0,0	нема
Сувобор, 31/а	-	0,0	нема
Сувобор, 34/б	<i>Tomicus minor</i>	0,1	слаб
Сувобор, 30/а	-	0,0	нема
	-	0,0	нема
Сувобор, 92/б	<i>Tomicus minor</i>	0,1	слаб
Сувобор, 91/е	-	0,0	нема
	-	0,0	нема
Сувобор, 86/д	<i>Tomicus minor</i>	0,2	слаб
	<i>Tomicus minor</i>	0,1	слаб
	-	0,0	нема
Сувобор, 109/а	-	0,0	нема
	<i>Tomicus minor</i>	0,1	слаб
Сувобор, 108/с	-	0,0	нема
Сувобор, 65/а	-	0,0	нема
Сувобор, 64/а	<i>Tomicus minor</i>	0,2	слаб
Сувобор, 66/а	-	0,0	нема
	-	0,0	нема
Рајац Острвица, 44/б	<i>Tomicus minor</i>	0,1	слаб
	<i>Tomicus minor</i>	0,1	слаб
Рајац Острвица, 43/б	-	0,0	нема
	<i>Tomicus minor</i>	0,2	слаб

10. ШГ Столови Краљево

Како наручени феромони нису на време достављени, метод феромонских клопки, није примењен за праћење бројности поткорњака прве генерације.

Резултати мониторинга друге генерације поткорњака методом феромонских клопки:

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада и број уловљених имага друге генерације поткорњака			
			<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Ips sexdentatus</i>	<i>Pityokteines curvidens</i>
ШУ Краљево						
Сокоља 3/а	0 црни бор, 42 г.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 4	
Сокоља 4/б	0 црни бор, 37 г.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 3	
Сокоља 6/д	0 црни бор, 34 г.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 8	
Сокоља 7/е	0 црни бор, 38 г.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 6	
Сокоља 160/а	0 црни бор, 44 г.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 400	СЛАБ 400		
Сокоља 161/а	0 буква, 55 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 300	СЛАБ 370		
ШУ Богуговац						
Чемерно 14/а	Висока букве и јеле	Ecotrap Curviwit				БЕЗ Н. 0
Чемерно 18/а	Висока букве и јеле	Ecotrap Curviwit				БЕЗ Н. 0
Чемерно 20/а	Висока букве и јеле	Ecotrap Curviwit				БЕЗ Н. 0

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада и број уловљених имага друге генерације поткорњака			
			<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Ips sexdentatus</i>	<i>Pityokteines curvidens</i>
Чемерно 61/a	Антропогена смрче, 37 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 2035			
Ђаковичке Планине 14/a	Висока букве и јеле	Ecotrap Curviwit				БЕЗ Н. 0
Ђаковичке Планине 17/a	Висока букве и јеле	Ecotrap Curviwit				БЕЗ Н. 0
ШУ Ушће						
Горња Студеница 2/b	0 буква, 90 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 295	СЛАБ 125		
Горња Студеница 13/a	0 буква	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 320	СЛАБ 120		
Горња Студеница 14/a	0 буква	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 440	СЛАБ 170		
Горња Студеница 23/b	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 650	СЛАБ 230		
Горња Студеница 39/a	0 буква	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 630	СЛАБ 240		
Горња Студеница 50/a	0 цер, 90 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 700	СЛАБ 375		
Горња Студеница 51/a	0 цер, 90 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 520	СЛАБ 350		
Горња Студеница 54/c	0 0	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 300	СЛАБ 175		
Радочело – Црепуљник 7/b	0 смрча, 95 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1860	СЛАБ 1330		
Радочело – Црепуљник 11/a	0 смрча, 90 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1487	СЛАБ 1202		
Радочело – Црепуљник 12/a	0 смрча, 90 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1433	СЛАБ 1270		
Радочело – Црепуљник 16/a	0 смрча, 90 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1190	СЛАБ 1300		
Радочело – Црепуљник 17/a	0 смрча, 80 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1345	СЛАБ 1205		
Радочело – Црепуљник 18/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1610	СЛАБ 1330		
Радочело – Црепуљник 18/b	0 смрча, 69 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1040	СЛАБ 1230		
Радочело – Црепуљник 19/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1038	СЛАБ 860		
Радочело – Црепуљник 20/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1120	СЛАБ 650		
Радочело – Црепуљник 23/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1115	СЛАБ 780		
Радочело – Црепуљник 25/a	0 буква	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1060	СЛАБ 880		
Радочело – Црепуљник 26/c	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1090	СЛАБ 740		
Радочело – Црепуљник 30/a	0 буква	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1370	СЛАБ 1050		
Радочело – Црепуљник 31/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1555	СЛАБ 1230		
Радочело – Црепуљник 32/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1325	СЛАБ 1250		
Радочело – Црепуљник 33/a	0 буква, 69 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1485	СЛАБ 835		
Радочело – Црепуљник 34/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1700	СЛАБ 930		
Радочело – Црепуљник 35/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1050			
Радочело – Црепуљник 35/b	0 смрча, 44 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1290	СЛАБ 700		

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада и број уловљених имага друге генерације поткорњака			
			<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Ips sexdentatus</i>	<i>Pityokteines curvidens</i>
Радочело – Црепуљник 35/с	0 буква, 65 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1290	СЛАБ 360		
Радочело – Црепуљник 36/а	0 буква, 65 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1370	СЛАБ 700		
Радочело – Црепуљник 45/а	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1230	СЛАБ 1010		
Радочело – Црепуљник 45/б	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1350	СЛАБ 1150		
Радочело – Црепуљник 46/а	0 бели бор, 49 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1170	СЛАБ 690		
Радочело – Црепуљник 47/а	0 смрча, 39 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1150	СЛАБ 970		

На територији ШГ Столови Краљево, почетком пролећа, постављено је 38 контролних стабала смрче, белог и црног бора (ШУ Краљево – 20, ШУ Ушће – 18).

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Врста контролног стабла и број постављених	Интензитет напада број убушних отвора по dm ²	Врста поткорњака
ШУ Краљево				
Гледичке шуме 1/е	-	бели бор 1	-	-
Столови – Рибница 3/с	-	црни бор 6	-	-
Столови – Рибница 41/с	-	црни бор 6	-	-
Столови – Рибница 86/б	-	црни бор 10	СЛАБ 0,20	<i>Ips sexdentatus</i>
Столови – Ибар 9/а	-	црни бор 8	СЛАБ 0,50	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Ушће				
Горња Студеница 5/а	-	смрча 8	СЛАБ-СРЕДЊИ 0,50	<i>Ips typographus</i>
Радочело – Црепуљник 7/б	-	смрча 3	СЛАБ-СРЕДЊИ 0,50	<i>Ips typographus</i>
Радочело – Црепуљник 12/а	-	смрча 4	СЛАБ-СРЕДЊИ 0,50	<i>Ips typographus</i>
Радочело – Црепуљник 16/а	-	смрча 3	СЛАБ-СРЕДЊИ 0,50	<i>Ips typographus</i>

11. ШГ Топлица Куршумлија

Због кашњења у набавци одговарајућих феромона, бројност прве генерације поткорњака није установљена.

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада и број уловљених имага друге генерације поткорњака			
			<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Ips sexdentatus</i>	<i>Ips amitinus</i>
ШУ Куршумлија						
Слепи Јелак 20/а	Антропогена смрче, 26 год.	Theysohn IT и PC-Ecolure	СЛАБ 60	СЛАБ 100		
Луковске Шуме 51/а	Антропогена смрче, 32 год.	Theysohn IT и PC-Ecolure	СЛАБ 22	СЛАБ 480		

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада и број уловљених имага друге генерације поткорњака			
			<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Ips sexdentatus</i>	<i>Ips amitinus</i>
Сагоњевска Црна Чука 47/а	Антропогена црног бора, 40 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 100	
ШУ Прокупље						
Велики Јастребац – Прокупачки 12/б	Антропогена црног бора, 40 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 7	БЕЗ Н. 0
Велики Јастребац – Прокупачки 51/а	Антропогена црног бора, 40 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			БЕЗ Н. 0	БЕЗ Н. 0
Велики Јастребац – Прокупачки 52/е	Антропогена црног бора, 40 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 10	БЕЗ Н. 0
Велики Јастребац – Прокупачки 74/с	Антропогена црног бора, 40 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 5	БЕЗ Н. 0
Велики Јастребац – Прокупачки 87/а	0 китњак, 35 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 35	БЕЗ Н. 0
Велики Јастребац – Прокупачки 93/б	0 црни бор, 35 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 45	БЕЗ Н. 0
Велики Јастребац – Прокупачки 98/г	0 црни бор, 45 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 29	БЕЗ Н. 0
Велики Јастребац – Прокупачки 131/х	0 смрча, 36 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 201	СЛАБ 59		
Велики Јастребац – Прокупачки 133/ф	0 црни бор, 15 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 16	БЕЗ Н. 0
Велики Јастребац – Прокупачки 146/с	0 смрча, 35 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 213	СЛАБ 294		
Мали Јастребац 2/а	Антропогена црног бора, 25 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			БЕЗ Н. 0	БЕЗ Н. 0
Мали Јастребац 7/б	Изданацка букве, 70 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 250	СЛАБ 250		
Мали Јастребац 31/д	Антропогена смрче, 25 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	БЕЗ Н. 0	БЕЗ Н. 0		
Видојевица 13/с	0 смрча, 40 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	БЕЗ Н. 0	БЕЗ Н. 0		
Пасјача 1/б	Антропогена црног бора, 32 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			БЕЗ Н. 0	БЕЗ Н. 0
Пасјача 2/а	Антропогена црног бора, 40 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			БЕЗ Н. 0	БЕЗ Н. 0
Пасјача 61/б	Антропогена црног бора, 33 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			БЕЗ Н. 0	БЕЗ Н. 0
Пасјача 71/а	Антропогена Белог бора, 35 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			БЕЗ Н. 0	
Пасјача 71/б	Антропогена црног бора, 32 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 44	БЕЗ Н. 0
Радан - Арбанаша 35/д	Антропогена смрче, 40 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 32	СЛАБ 20		
Радан - Арбанаша 50/б	Антропогена Белог бора, 35 год.	Ecotrap IAC-Ecolure			СЛАБ 29	СЛАБ 5
ШУ Блаце						
Јаворац 51/д	Антропогена смрче, 40 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	БЕЗ Н. 0	БЕЗ Н. 0		
Јаворац 72/с	Антропогена смрче, 40 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	БЕЗ Н. 0	БЕЗ Н. 0		
Велики Јастребац – Блачки 30/д	0 смрча, 32 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	БЕЗ Н. 0	БЕЗ Н. 0		
Велики Јастребац – Блачки II 65/с	0	Ecotrap IT и PC-Ecolure	БЕЗ Н. 0	БЕЗ Н. 0		

Резултати мониторинга прве и друге генерације поткорњака смрче и борова, методом феромонских клопки:

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Врста дрвећа, старост, Пречник (cm)	Интензитет напада Број убушних отвора по dm ²	
		I генерација	II генерација
Слепи Јелак 53/a	Црни бор, 45 год.	БЕЗ НАПАДА	БЕЗ НАПАДА
Слепи Јелак 56/b	Смрча, 50 год.	БЕЗ НАПАДА	-
Луковске Шуме 51/a	Смрча, 32 год.	БЕЗ НАПАДА	БЕЗ НАПАДА
Сагоњевска Црна Чука 18/c	Црни бор, 21 год.	БЕЗ НАПАДА	БЕЗ НАПАДА
Сагоњевска Црна Чука 47/a	Црни бор, 40 год.	БЕЗ НАПАДА	БЕЗ НАПАДА
Велики Јастребац – Прокупачки 70/d	Црни бор, 35 год.	БЕЗ НАПАДА	БЕЗ НАПАДА
Велики Јастребац – Прокупачки 104/e	Боровац, 35 год.	-	БЕЗ НАПАДА
Мали Јастребац – Прокупачки 25/a	Црни бор, 43 год.	БЕЗ НАПАДА	БЕЗ НАПАДА
Мали Јастребац – Прокупачки 43/d	Смрча, 32 год.	БЕЗ НАПАДА	БЕЗ НАПАДА
Видојевица 16/c	Црни бор, 50 год.	БЕЗ НАПАДА	БЕЗ НАПАДА
Пасјача 2/j	Бели бор, 35 год.	-	БЕЗ НАПАДА
Пасјача 3/a	Црни бор, 30 год.	БЕЗ НАПАДА	-
Пасјача 4/a	Црни бор, 40 год.	БЕЗ НАПАДА	БЕЗ НАПАДА
Радан – Арбанашка 34/c	Смрча, 40 год.	БЕЗ НАПАДА	БЕЗ НАПАДА
Радан – Арбанашка 50/b	Бели бор, 35 год.	БЕЗ НАПАДА	БЕЗ НАПАДА
Ртајске Планине 15/d	Црни бор, 31 год.	БЕЗ НАПАДА	БЕЗ НАПАДА
Јаворац 72/c	Смрча, 40 год.	БЕЗ НАПАДА	БЕЗ НАПАДА
Велики Јастребац Блачки 30/d	Смрча, 32 год.	БЕЗ НАПАДА	БЕЗ НАПАДА
Велики Јастребац Блачки II 65/c	Смрча, 30 год.	БЕЗ НАПАДА	БЕЗ НАПАДА

12. ШГ Ниш

Због кашњења у набавци одговарајућих феромона, бројност прве генерације поткорњака није установљена.



Резултати мониторинга друге генерације поткорњака *Ips typographus*, *Pityogenes chalcographus* и *Ips sexdentatus* методом феромонских клопки:

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада и број уловљених имага друге генерације поткорњака		
			<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Ips Sexdentatus</i>
ШУ Алексинац					
Велики Јастребац	0	Еcotrap	СЛАБ	СЛАБ	

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада и број уловљених имага друге генерације поткорњака		
			<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Ips Sextdentatus</i>
6/b	смрча, 36 год.	IT и PC-Ecolure	122	110	
Велики Јастребац 8/e	0 смрча, 36 год.	Ecotrap PC-Ecolure		СЛАБ 108	
Велики Јастребац 17/b	0 смрча, 37 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 120		
Велики Јастребац 23/c	0 бели бор, 50 год.	Ecotrap PC-Ecolure		СЛАБ 140	
Велики Јастребац 33/c	0 смрча, 27 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 133		
Велики Јастребац 34/c	0 смрча, 27 год.	Ecotrap PC-Ecolure		СЛАБ 117	
Велики Јастребац 44/d	0 смрча, 45 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 147		
Велики Јастребац 45/c	0 смрча, 42 год.	Ecotrap PC-Ecolure		СЛАБ 110	
Велики Јастребац 60/g	0 смрча, 28 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 87		
Велики Јастребац 61/b	0 смрча, 35 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 111	СЛАБ 151	
Велики Јастребац 62/d	0 смрча, 32 год.	Ecotrap PC-Ecolure		СЛАБ 137	
Велики Јастребац 64/b	0 смрча, 28 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 121		
Велики Јастребац 68/a	0 смрча, 29 год.	Ecotrap PC-Ecolure		СЛАБ 131	
Велики Јастребац 69/a	0 смрча, 29 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 121		
Мали Јастребац II 7/a	Антропогена смрче, 34 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 144		
Мали Јастребац II 7/b	Антропогена смрче, 34 год.	Ecotrap PC-Ecolure		СЛАБ 174	
Мали Јастребац II 8/b	Антропогена смрче, 34 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 140		
Мали Јастребац II 9/b	Антропогена смрче, 34 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 141		
Мали Јастребац II 16/b	Антропогена смрче, 34 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 164		
Мали Јастребац II 32/f	Антропогена смрче, 34 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 130		
Мали Јастребац II 35/b	Антропогена смрче, 35 год.	Ecotrap PC-Ecolure		СЛАБ 140	
Мали Јастребац II 36/c	Антропогена смрче, 45 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 130		
Мали Јастребац II 37/b	Антропогена смрче, 34 год.	Ecotrap PC-Ecolure		СЛАБ 110	
Мали Јастребац II 37/c	Антропогена смрче, 34 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 80		
Мали Јастребац II 38/b	Антропогена смрче, 35 год.	Ecotrap PC-Ecolure		СЛАБ 126	
Мали Јастребац II 61/e	Антропогена смрче, 30 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 104	СЛАБ 139	
Мали Јастребац II 69/c	Антропогена смрче, 45 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 152		
Мали Јастребац II 70/b	Антропогена смрче, 35 год.	Ecotrap PC-Ecolure		СЛАБ 119	

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада и број уловљених имага друге генерације поткорњака		
			<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Ips Sexdentatus</i>
Мали Јастребац II 71/с	Антропогена смрче, 37 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 135		
Мали Јастребац II 71/d	Антропогена смрче, 42 год.	Ecotrap PC-Ecolure		СЛАБ 161	
Мали Јастребац II 71/e	Антропогена смрче, 34 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 123		
Мали Јастребац II 82/b	Антропогена смрче, 35 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 113	СЛАБ 137	
82/d	Антропогена смрче, 35 год.	Ecotrap PC-Ecolure		СЛАБ 97	
Мали Јастребац II 100/f	Антропогена смрче, 38 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 141		
Обла Глава 38/d	Антропогена смрче, 38 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 133		
Обла Глава 40/b	Антропогена смрче, 35 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 109		
Обла Глава 40/с	Антропогена смрче, 35 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 114		
Обла Глава 51/d	Антропогена смрче, 35 год.	Ecotrap PC-Ecolure		СЛАБ 118	
Обла Глава 53/d	Антропогена смрче, 35 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 100		
Обла Глава 56/a	Антропогена смрче, 35 год.	Ecotrap PC-Ecolure		СЛАБ 89	
Обла Глава 59/b	Антропогена смрче, 34 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 90		
Буковик Алексиначки 12/d	Антропогена смрче, 34 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 135		
Буковик Алексиначки 21/с	Антропогена смрче, 35 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 146	СЛАБ 153	
Буковик Алексиначки 27/b	Антропогена смрче, 36 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 91		
Буковик Алексиначки 30/b	Антропогена смрче, 37 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 119		
ШУ Ниш					
Сува Планина I – Трем 33/с	Антропогена црног бора, 50 г.	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 2
Шљивовачки Вис 29/a	Антропогена црног бора, 32 г.	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 68
Шљивовачки Вис 38/b	Антропогена црног бора, 52 г.	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 102
Рињска Планина 24/с	Антропогена црног бора, 45 г.	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 136
Рињска Планина 24/d	Антропогена црног бора, 45 г.	Ecotrap IAC -Ecolure			БЕЗ Н. 0
Бабичка Гора 3/с	Антропогена смрче, 38 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 355	СЛАБ 885	
Бабичка Гора 4/a	Антропогена смрче, 37 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 476	СЛАБ 813	
Селичевица - Коритник 37/e	Антропогена смрче, 40 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 72	СРЕДЊИ 5385	
Селичевица - Коритник 38/с	Антропогена смрче, 38 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 76	СЛАБ 962	
Каменички Вис I 21/e	Антропогена смрче, 31 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 115	СЛАБ 137	

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада и број уловљених имага друге генерације поткорњака		
			<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Ips Sexdentatus</i>
Каменички Вис I 21/h	Антропогена црног бора, 45 г.	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 480
Каменички Вис I 40/b	Антропогена црног бора, 50 г.	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 30
Каменички Вис I 47/a	Шикара граба	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 59
Каменички Вис I 48/b	Шикара грабића	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 353
Каменички Вис II 14/d	Антропогена црног бора, 50 г.	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 156
Каменички Вис II 43/c	Антропогена смрче, 37 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 22	БЕЗ Н. 0	
Сува Планина I – Ракош 17/f	Антропогена смрче, 42 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 313	БЕЗ Н. 0	
Сува Планина I – Ракош 18/d	Антропогена смрче, 40 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 69	СЛАБ 33	
Сува Планина I – Ракош 22/d	Антропогена смрче, 50 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 160	СЛАБ 75	
Сува Планина I – Ракош 23/c	Антропогена смрче, 55 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 76	СЛАБ 2	
Сува Планина I – Ракош 47/c	Антропогена смрче, 55 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	БЕЗ Н. 0	СЛАБ 130	
Сува Планина I – Ракош 55/c	Антропогена смрче, 55 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	БЕЗ Н. 0	СЛАБ 1450	
Сува Планина III 12/a	Антропогена црног бора, 25 г.	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 361
Сува Планина III 55/i	Антропогена смрче, 35 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	БЕЗ Н. 0	СЛАБ 3	
Сврљишко – Гулијанске Пл. 12/a	Састојина букве, 60 год.	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 357
ШУ Соко Бања					
Обла Глава 7/c	Антропогена смрче, 36 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 103	СЛАБ 270	
Обла Глава 10/b	Антропогена смрче, 35 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 82	СЛАБ 60	
Обла Глава 11/b	Изданачка меш. цера, 30 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 54	СЛАБ 95	
Обла Глава 12/a	Антропогена црног бора, 38 г.	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 8
Обла Глава 22/e	Антропогена црног бора, 38 г.	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 4
Обла Глава 24/f	Антропогена црног бора, 35 г.	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 15
Обла Глава 25/b	Антропогена смрче, 34 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 60	СЛАБ 115	
Буковик - Мратиња 18/e	0	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 140		
Буковик - Мратиња 46/b	Антропогена дуглазије, 24 г.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 178		
Буковик - Мратиња 50/b	Антропогена дуглазије, 26 г.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 77		
Буковик - Мратиња 51/b	Антропогена смрче, 24 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 107	СЛАБ 415	
Буковик - Мратиња 64/b	Антропогена смрче, 24 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 129	СЛАБ 295	

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада и број уловљених имага друге генерације поткорњака		
			<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Ips Sexdentatus</i>
Буковик - Мратиња 68/d	Антропогена смрче, 28 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 80		
Буковик - Мратиња 69/a	Антропогена смрче, 25 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 77		
Буковик - Мратиња 79/c	Изданачка саст. букве, 50 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 29	СЛАБ 375	
Буковик - Мратиња 92/c	Антропогена смрче, 31 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 147	СЛАБ 565	
Буковик - Мратиња 93/d	Антропогена смрче, 32 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 109	СЛАБ 305	
Буковик - Мратиња 132/d	Антропогена смрче, 22 год.	Ecotrap PC-Ecolure		СЛАБ 126	
Буковик - Мратиња 134/a	Антропогена смрче, 22 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 77	СЛАБ 250	
Буковик - Мратиња 138/a	Антропогена смрче, 22 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 69		
Ртањ 36/f	Антропогена белог бора, 50 г.	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 7
Ртањ 37/d	Антропогена црног бора, 45 г.	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 4
Озрен - Лесковик 5/d	Антропогена белог бора, 45 г.	Ecotrap IAC -Ecolure			БЕЗ Н. 0
Озрен - Лесковик 9/b	Антропогена црног бора, 25 г.	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 20
Озрен - Лесковик 15/c	Антропогена црног бора, 52 г.	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 53
Озрен - Лесковик 20/d	Антропогена црног бора, 45 г.	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 52
Озрен - Лесковик 20/ g	Антропогена смрче, 45 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 97	СЛАБ 265	
Озрен - Лесковик 21/c	Антропогена црног бора, 32 г.	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 29
Озрен - Лесковик 21/f	Антропогена црног бора, 35 г.	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 12
Озрен - Лесковик 22/j	Антропогена смрче, 29 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 150	СЛАБ 445	
Озрен - Лесковик 22/к	Антропогена белог бора, 35 г.	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 8
Озрен - Лесковик 27/h	Антропогена смрче, 34 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 67		
Озрен - Лесковик 27/i	Антропогена смрче, 36 год.	Ecotrap PC-Ecolure		СЛАБ 200	
Озрен - Лесковик 30/b	Антропогена смрче, 32 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 74	СЛАБ 125	
Озрен - Лесковик 32/b	Антропогена смрче, 35 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 63	СЛАБ 295	
Озрен - Лесковик 35/e	Антропогена белог бора, 45 г.	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 54
Озрен - Лесковик 38/b	Антропогена црног бора, 32 г.	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 4
Озрен - Лесковик 43/c	Антропогена белог бора, 40 г.	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 17
Девица 9/d	Антропогена смрче, 28 год.	Ecotrap PC-Ecolure		СЛАБ 85	
Девица	Антропогена	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада и број уловљених имага друге генерације поткорњака		
			<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Ips Sexdentatus</i>
10/е	смрче, 27 год.	IT и PC-Ecolure	22	425	
Девица 16/б	Антропогена смрче, 26 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 100	СЛАБ 330	
Девица 20/а	Антропогена смрче, 28 год.	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 112	СЛАБ 205	
Девица 47/с	Антропогена белог бора, 28 г.	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 28
Девица 60/а	Антропогена белог бора, 30 г.	Ecotrap IAC -Ecolure			СЛАБ 24

Екипа у саставу др Мирослава Марковић, др Ђорђе Јовић (Институт за шумарство) и Марко Тешовић, дипл.инж. (шеф ШУ Алексинац), 03. јула 2020. године, обавила је преглед постављених феромонских клопки у састојинама смрче у ГЈ Буковик Алексиначки, од. 12, 21, 29 и 30, а у којима је присутно и сушење појединачних и групе стабала.



Феромонска клопка и уловљена имага *Ips typographus*

Сушење појединачних и групе стабала

У периоду од 14. до 17. фебруара 2020. године, 6 ловних стабала је постављена у подручју ШУ Алексинац.

Резултати мониторинга прве генерације поткорњака методом ловних стабала:

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Врста дрвећа, старост, Пречник (cm)	Интензитет напада број убушних отвора по dm ²	Врста поткорњака
ШУ Алексинац			
Липовачко Црнобарске шуме, 11/б	црни бор	СЛАБ 0,03	<i>Blastophagus minor</i>
Липовачко Црнобарске шуме, 11/с	црни бор	НЕМА 0,00	-
Мали Јастребац I, 16/а	црни бор	СЛАБ 0,03	<i>Blastophagus minor</i>
Мали Јастребац I, 16/ф	црни бор	СЛАБ 0,02	<i>Blastophagus minor</i>
Обла глава, од. 83/с	црни бор	НЕМА 0,00	<i>Blastophagus minor</i>
Обла глава, од. 84/с	црни бор	СЛАБ 0,02	<i>Blastophagus minor</i>

13. ШГ Шума Лесковац

Резултати мониторинга прве и друге генерације поткорњака, методом феромонских клопки:

Газдинска јединица	Састојинска припадност старост	Врста феромона	Врста поткорњака	Интензитет напада Просечан број уловљених имага поткорњака у једној клопки	
				I генерација	II генерација
ШУ Црна Трава					
Горња Власина 34/а	Антропогена смрче, 38 год.	Theysohn PC-Ecolure	<i>Pityogenes chalcographus</i>	-	СЛАБ 125,00
Горња Власина 36/а	Антропогена смрче, 50 год.	Theysohn PC-Ecolure	<i>Ips typographus</i>	СЛАБ 180,00	СЛАБ 85,00
ШУ Лебане					
Петрова Гора – Соколов Вис 45/с	0 дуглазија, 40 год.	Ecotrap IT-Ecolure	<i>Ips typographus</i>	СЛАБ 77,00	СЛАБ 122,00
Петрова Гора – Соколов Вис 80/а	0 црни бор, 40 год.	Цеваста Sexowit	<i>Ips sexdentatus</i>	СЛАБ 44,00	СЛАБ 79,00
Шиловачке шуме 17/а	Антропогена црног бора, 35 год.	Цеваста IAC-Ecolure	<i>Ips sexdentatus</i>	СЛАБ 18,00	СЛАБ 46,00
Шиловачке шуме 18/а	Антропогена црног бора, 35 год.	Цеваста IAC-Ecolure	<i>Ips sexdentatus</i>	СЛАБ 12,00	СЛАБ 42,00
Шиловачке шуме 20/а	Антропогена црног бора, 35 год.	Ecotrap IAC-Ecolure	<i>Ips sexdentatus</i>	СЛАБ 10,00	СЛАБ 45,00
Шиловачке шуме 21/а	Антропогена црног бора, 35 год.	Цеваста IAC-Ecolure	<i>Ips sexdentatus</i>	СЛАБ 9,00	СЛАБ 38,00
Веља Глава – Копиљак, 27/с	Шибљак грабића	Ecotrap IT-Ecolure	<i>Ips typographus</i>	СЛАБ 111,00	СЛАБ 96,00
Веља Глава – Копиљак, 14/а	Висока састојина букве, 100 год.	Ecotrap PC-Ecolure	<i>Pityogenes chalcographus</i>	СЛАБ 47,00	СЛАБ 237,00
ШУ Вучје					
Кукавица- Зеленград 6/б	Антропогена смрче, 40 год.	Ecotrap PC-Ecolure	<i>Pityogenes chalcographus</i>	БЕЗ Н. 0,00	СЛАБ 24,00
Кукавица- Зеленград 66/с	Антропогена смрче, 53 год.	Ecotrap PC-Ecolure	<i>Pityogenes chalcographus</i>	БЕЗ Н. 0,00	СЛАБ 31,00
Кукавица- Накривањ 50/д	Антропогена црног бора, 40 год.	Ecotrap Sexowit	<i>Ips sexdentatus</i>	БЕЗ Н. 0,00	СЛАБ 18,00
ШУ Власотинце					
Букова Глава Чобанац, 36/а	Антропогена смрче, 43 год.	Ecotrap IT-Ecolure	<i>Ips typographus</i>	СЛАБ 37,00	СЛАБ 46,50
Букова Глава Чобанац, 36/а	Антропогена смрче, 43 год.	Ecotrap PC-Ecolure	<i>Pityogenes chalcographus</i>	СЛАБ 18,50	СЛАБ 187,00
ШУ Предејане					
Качер Зеленичје 14/с	Антропогена смрче, 40 год.	Ecotrap IT-ecolure	<i>Ips typographus</i>	БЕЗ Н. 0,00	СЛАБ 35,00
Качер Зеленичје 24/д	Антропогена смрче, 42 год.	Ecotrap IT-ecolure	<i>Ips typographus</i>	БЕЗ Н. 0,00	СЛАБ 52,00
Качер Зеленичје 36/сд	Антропогена смрче, 75 год.	Ecotrap IT-ecolure	<i>Ips typographus</i>	БЕЗ Н. 0,00	СЛАБ 21,00
Кукавица II 54/х	Антропогена смрче, 30 год.	Ecotrap IT-ecolure	<i>Ips typographus</i>	СЛАБ 4,00	СЛАБ 273,00
Кукавица II 60/с	Антропогена смрче, 40 год.	Ecotrap IT-ecolure	<i>Ips typographus</i>	СЛАБ 3,00	СЛАБ 43,00
Кукавица II 61/б	Антропогена смрче, 45 год.	Ecotrap IT-ecolure	<i>Ips typographus</i>	БЕЗ Н. 0,00	СЛАБ 301,00

Газдинска јединица	Састојинска припадност старост	Врста феромона	Врста поткорњака	Интензитет напада Просечан број уловљених имага поткорњака у једној клопки	
				I генерација	II генерација
ШУ Медвеђа					
Горња Јабланица 1/a	Изданачка меш. цера, 55 год.	Ecotrap IAC-Ecolure	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>	-	БЕЗ Н. 0,00

У подручју којим газдује ШГ Шума Лесковац, у периоду од 20. фебруара до 05. марта 2020. године, постављена су 72 ловна стабла (ШУ Лебане – 24, ШУ Вучје - 14, ШУ Предејане – 12, ШУ Власотинце – 8, ШУ Црна Трава – 8, ШУ Медвеђа – 6).

Резултати мониторинга прве и друге генерације поткорњака методом ловних стабала:

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Врста дрвећа, старост, Пречник (cm)	Интензитет напада Број убушних отвора по dm ²		Врста поткорњака
		I генерација	II генерација	
ШУ Вучје				
Кукавица – Зеленград 6/b	Смрча 40 год.	ЈАК 5,00	СЛАБ-СРЕДЊИ 0,50	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Кукавица – Зеленград 10/b	Смрча 45 год.	ЈАК 4,00	СРЕДЊИ 0,65	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Кукавица – Зеленград 30/d	Смрча 40 год.	ЈАК 6,50	СРЕДЊИ 0,90	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Кукавица – Зеленград 66/c	Смрча 53 год.	ЈАК 5,00	СРЕДЊИ-ЈАК 1,00	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Кукавица – Зеленград 95/c	Црни бор 50 год.	БЕЗ НАПАДА 0,00	ЈАК 0,30	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Кукавица – Накривањ 27/e	Смрча 29 год.	ЈАК 3,50	СРЕДЊИ 0,85	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Кукавица – Накривањ 33/c	Смрча 30 год.	ЈАК 6,00	СРЕДЊИ 0,80	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
ШУ Предејане				
Кукавица II 16/d	Смрча 35 год.	БЕЗ НАПАДА 0,00	СЛАБ 0,25	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Кукавица II 26/d	Црни бор 30 год.	ЈАК 2,00	СЛАБ 0,25	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Кукавица II 54/h	Смрча 30 год.	СРЕДЊИ-ЈАК 1,00	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Кукавица II 60/c	Смрча 40 год.	ЈАК 2,00	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Кукавица II 61/b	Смрча 45 год.	ЈАК 3,00	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Качер-Зеленичје 13/d	Смрча 28 год.	БЕЗ НАПАДА 0,00	СЛАБ 0,25	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Качер-Зеленичје 14/e	Смрча 30 год.	БЕЗ НАПАДА 0,00	СЛАБ 0,25	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Качер-Зеленичје 15/a	Смрча 40 год.	БЕЗ НАПАДА 0,00	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Качер-Зеленичје 18/f	Смрча 23 год.	БЕЗ НАПАДА 0,00	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Качер-Зеленичје 41/b	Смрча 25 год.	БЕЗ НАПАДА 0,00	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Качер-Зеленичје 119/c	Смрча 45 год.	БЕЗ НАПАДА 0,00	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Качер-Зеленичје	Смрча	БЕЗ НАПАДА	БЕЗ НАПАДА	<i>Ips</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Врста дрвећа, старост, Пречник (cm)	Интензитет напада Број убушних отвора по dm ²		Врста поткорњака
		I генерација	II генерација	
119/d	28 год.	0,00	0,00	<i>typographus</i>
ШУ Власотинце				
Доња Власина 4/с	Црни бор 33 год.	ЈАК 2,50	СЛАБ 0,05	<i>Ips sexdentatus</i>
Доња Власина 35/е	Црни бор 36 год.	ЈАК 8,00	СЛАБ 0,05	<i>Ips typographus</i>
Букова Глава-Чобанац 10/d	Смрча 29 год.	БЕЗ НАПАДА 0,00	СЛАБ 0,05	<i>Ips typographus</i>
Букова Глава-Чобанац 29/a	Бели бор 35 год.	ЈАК 7,00	СЛАБ 0,05	<i>Ips typographus</i>
Букова Глава-Чобанац 36/a	Смрча 43 год.	ЈАК 57,00	-	<i>Ips typographus</i>
		ЈАК 18,50	-	<i>Pityogenes chalcographus</i>
ШУ Медвеђа				
Зајчевац-Ајкобила- Шајић 25/a	Смрча 27 год.	БЕЗ НАПАДА 0,00	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips typographus</i>
Горња Јабланица 1/a	Бели бор 40 год.	ЈАК 1,00	ЈАК 0,40	<i>Ips sexdentatus</i>
Горња Јабланица 3/g	Црни бор 45 год.	ЈАК 1,00	СРЕДЊИ 0,20	<i>Ips sexdentatus</i>
Горња Јабланица 12/е	Бели бор 40 год.	ЈАК 5,00	ЈАК 0,30	<i>Ips sexdentatus</i>
Горња Јабланица 64/a	Црни бор 40 год.	ЈАК 3,00	ЈАК 0,30	<i>Ips sexdentatus</i>
Горња Јабланица 65/b	Црни бор 40 год.	ЈАК 2,00	СРЕДЊИ 0,20	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Лебане				
Петрова Г.-Соколов В. 63/b	Црни бор 60 год.	БЕЗ НАПАДА 0,00	СЛАБ 0,05	<i>Ips sexdentatus</i>
Петрова Г.-Соколов В. 79/a	Бели бор 35 год.	ЈАК 4,00	ЈАК 1,05	<i>Ips sexdentatus</i>
Петрова Г.-Соколов В. 80/a	Црни бор 40 год.	ЈАК 3,50	ЈАК 0,95	<i>Ips sexdentatus</i>
Веља Глава - Копиљак 39/b	Смрча	БЕЗ НАПАДА 0,00	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips typographus</i>
Веља Глава - Копиљак 42/d	Смрча 40 год.	БЕЗ НАПАДА 0,00	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips typographus</i>
Радевачка Чесма 21/с	Смрча 35 год.	БЕЗ НАПАДА 0,00	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips typographus</i>
Радевачка Чесма 35/м	Црни бор 45 год.	БЕЗ НАПАДА 0,00	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips sexdentatus</i>
Шиловачке Шуме 16/a	Црни бор 35 год.	ЈАК 1,50	ЈАК 0,35	<i>Ips sexdentatus</i>
Шиловачке Шуме 17/a	Црни бор 35 год.	ЈАК 0,50	СРЕДЊИ 0,20	<i>Ips sexdentatus</i>
Шиловачке Шуме 18/a	Црни бор 35 год.	ЈАК 1,00	СРЕДЊИ-ЈАК 0,25	<i>Ips sexdentatus</i>
Шиловачке Шуме 20/a	Црни бор 35 год.	ЈАК 0,50	СРЕДЊИ-ЈАК 0,25	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Црна Трава				
Барнос - Видњиште 21/с	Смрча 36 год.	ЈАК 1,50	-	<i>Ips typographus</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Врста дрвећа, старост, Пречник (cm)	Интензитет напада Број убушних отвора по dm ²		Врста поткорњака
		I генерација	II генерација	
Барнос - Видњиште 64/d	Смрча 36 год.	ЈАК 1,50	ЈАК 0,50	<i>Ips sexdentatus</i>
Барнос - Видњиште 112/c	Смрча 33 год.	СЛАБ-СРЕДЊИ 0,50	СЛАБ 0,45	<i>Ips typographus</i>
Горња Власина 8/b	Бели бор 38 год.	ЈАК 0,50	ЈАК 0,30	<i>Ips sexdentatus</i>
Горња Власина 57/a	Смрч 38 год.	СЛАБ-СРЕДЊИ 0,50	СЛАБ 0,35	<i>Ips typographus</i>

На основу резултата мониторинга поткорњака методом ловних стабала, уколико су они обрађени на прописан начин, може се предвидети да ће се у наредној години, наставити тренд повећања бројности поткорњака *Ips typographus*, *Ips sexdentatus*, *Pityogenes chalcographus*, на локалитетима где је у овој, констатован јак интензитет напада.

14. ШГ Врање

Резултати мониторинга поткорњака методом контролних ловних стабала:

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Врста дрвећа, старост, Пречник (cm)	Интензитет напада Број убушних отвора по dm ²		Врста поткорњака
		I генерација	II генерација	
ШУ Врање				
Петрова Гора 162/b	Црни бор, 46 год.	ЈАК 1,50	-	<i>Ips acuminatus</i>
		ЈАК 1,00	ЈАК 1,00	<i>Ips sexdentatus</i>
Петрова Гора 163/a	Црни бор, 46 год.	СРЕДЊИ-ЈАК 1,00	-	<i>Ips acuminatus</i>
		ЈАК 2,00	ЈАК 1,17	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Владичин Хан				
Јужна Морава 44/b	Црни бор, 37 год.	БЕЗ НАПАДА 0,00		<i>Ips typographus</i>
		СРЕДЊИ 1,50		<i>Pityogenes chalcographus</i>
		-	ЈАК 1,00	<i>Ips sexdentatus</i>
Јужна Морава 45/a	Бели бор, 36 год.	БЕЗ НАПАДА 0,00		<i>Ips typographus</i>
		ЈАК 3,50		<i>Pityogenes chalcographus</i>
		-	ЈАК 1,50	<i>Ips sexdentatus</i>
Јужна Морава 103/a	Бели бор, 36 год.	СРЕДЊИ-ЈАК 1,00		<i>Ips typographus</i>
		СРЕДЊИ-ЈАК 2,00		<i>Pityogenes chalcographus</i>
		-	ЈАК 1,25	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Бујановац				
Рујан 6/b	Црни бор, 24 год.	ЈАК 1,00	ЈАК 3,00	<i>Ips sexdentatus</i>
Рујан 8/a	Црни бор, 24 год.	ЈАК 2,00	ЈАК 2,00	<i>Ips sexdentatus</i>
Рујан 41/к	Црни бор, 56 год.	ЈАК 1,00	ЈАК 2,00	<i>Ips sexdentatus</i>
Рујан 49/a	Црни бор, 40 год.	БЕЗ НАПАДА 0,00	ЈАК 3,00	<i>Ips sexdentatus</i>
Прешево 126/a	Црни бор, 48 год.	СРЕДЊИ-ЈАК 1,00	ЈАК 3,00	<i>Ips acuminatus</i>
Прешево	Црни бор,	СРЕДЊИ-ЈАК 1,00	ЈАК 2,00	<i>Ips acuminatus</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Врста дрвећа, старост, Пречник (cm)	Интензитет напада Број убушних отвора по dm ²		Врста поткорњака
		I генерација	II генерација	
149/a	31 год.			
Прешево 150/a	Црни бор, 45 год.	СРЕДЊИ-ЈАК 1,00	-	<i>Ips acuminatus</i>
	Бели бор, 45 год.	-	ЈАК 3,00	<i>Ips sexdentatus</i>

15. ШГ Голија Ивањица

Због кашњења у набавци одговарајућих феромона, бројност прве генерације поткорњака није установљена.

Резултати мониторинга друге генерације поткорњака *Ips typographyus* и *Pityogenes chalcographus* методом феромонских клопки:

Газдинска јединица Одељење одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага поткорњака II генерације у једној клопки	
			<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>
ШУ Голијска Река				
Голија 5/a	0 буква	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1289,33	СЛАБ 867,33
Голија 5/b	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1115,00	СЛАБ 680,00
Голија 6/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1014,00	СЛАБ 975,33
Голија 7/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1188,75	СЛАБ 1131,50
Голија 8/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1133,33	СЛАБ 1020,17
Голија 9/a	0 буква	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 733,63	СЛАБ 617,80
Голија 10/a	0 буква	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 945,00	СЛАБ 749,60
Голија 17/a	0 јела	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 2071,14	СЛАБ 1074,71
Голија 18/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 2041,75	СЛАБ 1405,50
Голија 29/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1555,14	СЛАБ 1329,57
Голија 30/a	0 буква	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1399,67	СЛАБ 1266,17
Голија 32/b	0 0	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 854,00	СЛАБ 1016,80
Дајичке Планине 2/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1074,50	СЛАБ 628,75
Дајичке Планине 5/b	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1170,00	СЛАБ 669,50
Дајичке Планине 6/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1062,00	СЛАБ 766,40
Дајичке Планине 7/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1164,71	СЛАБ 898,33
Дајичке Планине	0	Ecotrap	СРЕДЊИ	СЛАБ

Газдинска јединица Одељење одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага поткорњака II генерације у једној клопки	
			<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>
8/b	смрча	PCIT-Ecolure	1161,00	686,00
Дајичке Планине 10/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 970,00	СЛАБ 854,28
Дајичке Планине 11/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1071,25	СЛАБ 1023,50
Дајичке Планине 12/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 710,00	СЛАБ 710,00
Дајичке Планине 12/c	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0	БЕЗ НАПАДА 0
Дајичке Планине 13/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1045,00	СЛАБ 759,00
Дајичке Планине 13/ b	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 937,50	СЛАБ 689,00
Дајичке Планине 15/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 578,33	СЛАБ 480,00
Дајичке Планине 21/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 911,43	СЛАБ 567,71
Дајичке Планине 22/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1040,00	СЛАБ 688,33
Дајичке Планине 23/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 979,75	СЛАБ 637,33
Дајичке Планине 24/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 890,00	СЛАБ 569,33
Дајичке Планине 25/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 762,00	СЛАБ 499,00
Дајичке Планине 26/b	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 727,40	СЛАБ 499,75
Кољешница 43/a	Висока састојина смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1399,50	СЛАБ 1509,50
Кољешница 45/c	Висока састојина смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1516,25	СЛАБ 1834,00
Кољешница 51/a	Висока састојина смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1466,67	СЛАБ 1377,50
Кољешница 57/a	Висока састојина смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1279,78	СЛАБ 981,78
Кољешница 58/a	Висока састојина јеле и смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1345,50	СЛАБ 688,00
Кољешница 58/a	Висока састојина смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1530,00	СЛАБ 1323,67
ШУ Девићи				
Бисер Вода – Црни Врх – Радуловац 8/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1317,00	СЛАБ 1317,00
Бисер Вода – Црни Врх – Радуловац 22/a	0 буква	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1301,67	СЛАБ 1301,67
Бисер Вода – Црни Врх – Радуловац 47/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1430,00	СЛАБ 1430,00
Бисер Вода – Црни Врх – Радуловац 55/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1342,50	СЛАБ 1342,50
Брусничке шуме 20/a	Висока састојина смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1242,00	СЛАБ 1242,00
Брусничке шуме 35/a	Висока састојина смрче и букве	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1245,00	СЛАБ 1245,00
Брусничке шуме	Висока састојина	Ecotrap	СРЕДЊИ	СЛАБ

Газдинска јединица Одељење одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага поткорњака II генерације у једној клопки	
			<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>
36/a	смрче	PCIT-Ecolure	1315,00	1315,00
Брусничке шуме 38/a	Висока састојина смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1345,00	СЛАБ 1345,00
Брусничке шуме 39/a	Висока састојина смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1305,00	СЛАБ 1305,00
Брусничке шуме 40/a	Висока састојина смрче и букве	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1370,00	СЛАБ 1370,00
Брусничке шуме 41/a	Висока састојина смрче и букве	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1345,00	СЛАБ 1345,00
Брусничке шуме 60/a	Висока састојина смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1268,57	СЛАБ 1268,57
Брусничке шуме 75/a	Висока састојина смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1471,67	СЛАБ 1471,67
Брусничке шуме 76/a	Висока састојина смрче и букве	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1450,00	СЛАБ 1450,00
Црепуљник 12/a	0 јела	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1222,50	СЛАБ 1222,50
Црепуљник 13/a	0 јела	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1320,00	СЛАБ 1320,00
Црепуљник 14/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1330,00	СЛАБ 1330,00
Црепуљник 35/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1430,00	СЛАБ 1430,00
Црепуљник 36/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1400,00	СЛАБ 1400,00
Црепуљник 43/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1290,00	СЛАБ 1290,00
Црепуљник 45/a	0 смрча	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1340,00	СЛАБ 1340,00
Црепуљник 51/a	0 смрча, 44 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1305,00	СЛАБ 1305,00
Црепуљник 53/a	0 смрча, 33 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1268,33	СЛАБ 1268,33
ШУ Ивањица				
Ковиле – Рабровица 5/с	0 смрча, 38 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 935,00	СЛАБ 935,00
Ковиле – Рабровица 6/a	0 смрча, 33 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 941,67	СЛАБ 941,67
Ковиле – Рабровица 23/б	0 смрча, 44 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1030,00	СЛАБ 1030,00
Ковиле – Рабровица 31/a	0 смрча, 33 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 940,00	СЛАБ 940,00
Ковиле – Рабровица 37/б	0 смрча, 35 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 970,00	СЛАБ 970,00
Ковиле – Рабровица 38/a	0 смрча, 35 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 975,00	СЛАБ 975,00
Ковиле – Рабровица 42/е	0 смрча, 40 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1078,33	СЛАБ 1078,33
Ковиле – Рабровица 44/a	0 смрча, 36 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1005,00	СЛАБ 1005,00
Мучањ 3/a	Висока састојина смрче и јеле	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1030,00	СЛАБ 1030,00
Мучањ	Висока састојина	Ecotrap	СРЕДЊИ	СЛАБ

Газдинска јединица Одељење одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага поткорњака II генерације у једној клопки	
			<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>
4/a	смрче и јеле	PCIT-Ecolure	1053,57	1053,57
Мучањ 5/a	Висока састојина јеле и смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 945,00	СЛАБ 945,00
Мучањ 9/e	Висока састојина смрче и букве	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 994,00	СЛАБ 994,00
Мучањ 11/a	Висока састојина смрче и јеле	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1016,25	СЛАБ 1016,25
Мучањ 13/a	Висока састојина смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 963,75	СЛАБ 963,75
Мучањ 14/a	Висока састојина смрче	Ecotrap PCIT-Ecolure	СРЕДЊИ 1085,00	СЛАБ 1085,00
Јадарево – Црвена Гора 27/a	Антропогена смрче, 65 год.	Ecotrap PCIT-Ecolure	СЛАБ 940,00	СЛАБ 940,00

16. ШГ Пријепоље

Резултати мониторинга прве и друге генерације поткорњака *Ips typographus*, *Pityogenes chalcographus* и *Ips acuminatus* методом феромонских клопки:

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада и број уловљених имага прве и друге генерације поткорњака					
			<i>Ips typographus</i>		<i>Pityogenes chalcographus</i>		<i>Ips acuminatus</i>	
			I	II	I	II	I	II
ШУ Пријепоље								
Шербетовац 6/b	Приближно једно- добна шума смрче	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 124	СЛАБ 135				
Шербетовац 10/a	Приближно једно- добна шума смрче	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 95	СЛАБ 85				
Шербетовац 12/b	Разнодобна шума смрче и јеле	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 127	СЛАБ 115				
Шербетовац 16/a	Приближно једно- добна шума смрче	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 124	СЛАБ 117				
Шербетовац 17/a	Приближно једно- добна шума смрче	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 134	СЛАБ 110				
Шербетовац 22/b	Разнодобна шума смрче	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 164	СЛАБ 120				
Шербетовац 25/c	шума смрче, јеле и букве	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 144	СЛАБ 104				
Јадовник-Дер. 35/a	Разнодобна шума смрче, јеле и букве	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 42	СЛАБ 31				
Јадовник-Дер. 57/a	Разнодобна шума смрче, јеле и букве	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 67	СЛАБ 51				
Јадовник-Дер. 59/b	0 Црни бор	Ecotrtp PC-Ecolure				СЛАБ 120		
Јадовник-Дер. 70/a	Разнодобна шума смрче, јеле	Ecotrtp PC-Ecolure	СЛАБ 13		СЛАБ 213	СЛАБ 9		
Златар 2 3/a	Разнодобна шума смрче, јеле и букве	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 192	СЛАБ 168				
Златар 2 55/a	Разнодобна шума смрче, јеле	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 219	СЛАБ 189				
Златар 2 59/b	Разнодобна шума смрче, јеле	ECOTRAP	СЛАБ 137		СЛАБ 35			
Златар 2 61/a	Разнодобна шума смрче, јеле и букве	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 115	СЛАБ 97				
Црни Врх - Камена Гора 37/a	Разнодобна шума смрче, јеле	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 757	СЛАБ 139				

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада и број уловљених имага прве и друге генерације поткорњака					
			<i>Ips</i> <i>typographus</i>		<i>Pityogenes</i> <i>chalcographus</i>		<i>Ips</i> <i>acuminatus</i>	
			I	II	I	II	I	II
Црни Врх - Камена Гора 51/a	Разнодобна шума смрче	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 440	СЛАБ 141				
Црни Врх - Камена Гора 64/a	Разнодобна шума смрче	Ecotrap PC-Ecolure			СЛАБ 1510	СЛАБ 106		
Црни Врх - Камена Гора 77/b	Разнодобна шума смрче, јеле	Ecotrap PC-Ecolure			СЛАБ 1182	СЛАБ 62		
Црни Врх - Камена Гора 81/a	Разнодобна шума смрче и јеле	Ecotrap PC-Ecolure			СЛАБ 350	СЛАБ 53		
Гусиње - Суводо 15/c	Једнодобна смрче и букве	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 15	СЛАБ 10				
ШУ Нова Варош								
Пландиште 22/a	Разнодобна шума смрче	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 165	СЛАБ 93				
Златар I 3/b	Разнодобна шума смрче	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 182	СЛАБ 58				
Златар I 40/a	Разнодобна шума смрче и бора	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 90	СЛАБ 42				
Златар I 81/a	Разнодобна шума смрче, јеле и букве	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 70	СЛАБ 46				
Златар I 102/b	Разнодобна шума смрче и јеле	Ecotrap PC-Ecolure			СЛАБ 90	СЛАБ 72		
Босање 13/d	Разнодобна шума смрче и јеле	Ecotrap PC-Ecolure			СЛАБ 54	СЛАБ 48		
Босање 11/a	Разнодобна шума смрче и јеле	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 32	СЛАБ 36				
Вучја-Козомор-Вран 57/d	Једнодобна шума смрче	Ecotrap PC-Ecolure			БЕЗ 0	СЛАБ 15		
Црни врх - Гола брда, 16/a	ВПС црног и белог бора, једнодобна	IAC- Ecolure					СЛАБ 35	СЛАБ 26
Црни врх - Гола брда 28/a	ВПС црног бора, једнодобна	IAC- Ecolure					СЛАБ 60	СЛАБ 10
Црни врх - Гола брда 29/a	ВПС црног бора, једнодобна	IAC- Ecolure					СЛАБ 60	СЛАБ 8
Црни врх - Гола брда 30/a	ВПС црног бора, једнодобна	IAC- Ecolure					СЛАБ 70	СЛАБ 9
Црни врх - Гола брда, 35/a	ВПС црног бора, једнодобна	IAC- Ecolure					СЛАБ 20	СЛАБ 8
Црни врх - Гола брда, 64/a	ВПС црног и белог бора, једнодобна	IAC- Ecolure					СЛАБ 30	СЛАБ 9
ШУ Прибој								
Чагљевина 25/a	Висока шума смрче	Ecotrap PC-Ecolure			СЛАБ 40	СЛАБ 34		
Чагљевина 28/a	Висока шума смрче	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 27	СЛАБ 11				
Чагљевина 29/a	Висока шума смрче	Ecotrap PC-Ecolure			СЛАБ 32	СЛАБ 28		
Чагљевина 30/a	Висока шума смрче	Ecotrap PC-Ecolure			СЛАБ 27	СЛАБ 25		
Чагљевина 36/a	Висока шума смрче	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 26	СЛАБ 17				
Чагљевина 38/b	Шума смрче и букве	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 33	СЛАБ 25				
Ожал 20/a	Разнодобна шума јеле и смрше	Ecotrap PC-Ecolure			СЛАБ 35	СЛАБ 18		
Ожал 35/a	Разнодобна шума јеле и смрше	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 38	СЛАБ 25				
Ожал 36/a	Разнодобна шума јеле и смрше	Ecotrap PC-Ecolure			СЛАБ 42	СЛАБ 16		

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада и број уловљених имага прве и друге генерације поткорњака					
			<i>Ips</i> <i>typographus</i>		<i>Pityogenes</i> <i>chalcographus</i>		<i>Ips</i> <i>acuminatus</i>	
			I	II	I	II	I	II
Гола Брда – Поноор 9/b	Разнодобна шума јеле и смрше	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 23	СЛАБ 14				
Гола Брда – Поноор 25/b	Разнодобна шума јеле и смрше	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 28	СЛАБ 11				
Гола Брда – Поноор 26/a	Разнодобна шума јеле и смрше	Ecotrap PC-Ecolure			СЛАБ 25	СЛАБ 14		
Гола Брда – Поноор 36/a	Разнодобна шума смрче, јеле и букве	Ecotrap PC-Ecolure			СЛАБ 34	СЛАБ 18		
Гола Брда – Поноор 38/a	Разнодобна шума јеле и смрше	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 31	СЛАБ 14				
Гола Брда – Поноор 40/a	Разнодобна шума јеле и смрше	Ecotrap PC-Ecolure			СЛАБ 32	СЛАБ 16		
Гола Брда – Поноор 41/a	Разнодобна шума јеле и смрше	Ecotrap PC-Ecolure			СЛАБ 34	СЛАБ 36		
Гола Брда – Поноор 43/a	Разнодобна шума јеле и смрше	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 96	СЛАБ 7				
Црни врх - Љесковац 9/a	Висока шума црног бора	IAC- Ecolure					СЛАБ 35	СЛАБ 19
Црни Врх - Љесковац 31/c	Висока шума букве	IAC- Ecolure					СЛАБ 32	СЛАБ 24
Црни Врх - Љесковац 46/b	Висока меш. Ш. црног бора	IAC- Ecolure					СЛАБ 33	СЛАБ 30
Црни Врх - Љесковац 61/b	ВПС црног бора	IAC- Ecolure					СЛАБ 44	СЛАБ 27
Црни Врх - Љесковац 74/c	ВПС црног бора	IAC- Ecolure					СЛАБ 28	СЛАБ 10
Црни Врх - Љесковац 81/b	Висока шума црног бора	IAC- Ecolure					СЛАБ 43	СЛАБ 25
Лиса Стена-Гусиње 5/a	Висока разнодобна смрче	Ecotrap PC-Ecolure			СЛАБ 28	СЛАБ 41		
Лиса Стена-Гусиње 28/b	Висока разнодобна јеле и букве	Ecotrap PC-Ecolure			СЛАБ 33	СЛАБ 18		
Поблаћница I 23/b	Шума смрче	Ecotrap PC-Ecolure			СЛАБ 27	СЛАБ 21		

У подручју ШГ Пријепоље, на свим локалитетима, забележен је слаб интензитет напада поткорњака, или га уопште није било.

У подручју ШУ Нова Варош, већ више година, присутно је сушење смрче и јеле, изазвано, првенствено, трулежницама корена. Сушење је посебно изражено у приватним шумама и шумама нерешеног имовинског статуса, где осим трулежница корена, појачаном сушењу доприноси и велика бројност поткорњака.

17. ШГ Пирот

Због кашњења у набавци одговарајућих феромона, бројност прве генерације поткорњака није установљена.

Резултати мониторинга друге генерације поткорњака *Ips typographus* и *Pityogenes chalcographus* методом феромонских клопки:

Газдинска јединица Одељење одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Број уловљених имага поткорњака II генерације у једној клопки	
			<i>Ips</i> <i>typographus</i>	<i>Pityogenes</i> <i>chalcographus</i>
ШУ Пирот				
Стара планина II –	Висока јеле, букве и	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ

Газдинска јединица Одељење одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Број уловљених имага поткорњака II генерације у једној клопки	
			<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Арбиње 32/а	смрче	IT и PC-Ecolure	496	231
Стара планина II – Арбиње 32/б	Висока јеле, букве и смрче	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 262	
Стара планина II – Арбиње 41/с	Висока јеле, букве и смрче	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 196	
Стара планина II – Арбиње 41/д	Висока јеле, букве и смрче	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 253	СЛАБ 82
Стара планина II – Арбиње 41/е	Висока састојина смрче	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 163	
Стара планина II – Арбиње 41/ф	Висока састојина смрче	Ecotrap PC-Ecolure		СЛАБ 59
Стара планина II – Арбиње 50/д	Висока јеле, букве и смрче	Ecotrap IT и PC-Ecolure	СЛАБ 302	СЛАБ 106
Стара планина I – Широке Луке 12/ф	Антропогена смрче, 45 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 926	
Стара Планина I – Широке Луке 16/б	Антропогена смрче, 45 год.	Ecotrap PC-Ecolure		СЛАБ 170
Стара Планина I – Широке Луке 18/а	0	Ecotrap IT -Ecolure	СЛАБ 294	
Стара Планина I – Широке Луке 19/б	Антропогена смрче, 38 год.	Ecotrap PC-Ecolure		СЛАБ 88
Стара Планина I – Широке Луке 26/а	Антропогена смрче, 49 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 140	
Стара Планина I – Широке Луке 48/б	Антропогена смрче, 24 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 269	
Стара Планина I – Широке Луке 50/с	Антропогена смрче, 35 год.	Ecotrap PC-Ecolure		СЛАБ 73
Стара Планина I – Широке Луке 56/ф	Антропогена смрче, 35 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 151	
Стара Планина I – Широке Луке 57/е	Антропогена смрче, 37 год.	Ecotrap PC-Ecolure		СЛАБ 110
Стара Планина I – Широке Луке 63/е	Антропогена смрче, 45 год.	Ecotrap IT-Ecolure	СЛАБ 423	

ЈП НАЦИОНАЛНИ ПАРК КОПАОНИК

У подручју ЈП НП Копаоник, са постављањем Theysohn феромонских клопки, са одговарајућим комбинованм феромононом (PCIT Ecolur) за привлачење малог (*Pityogenes chalcographus*) и великог (*Ips typographus*) смрчиног поткорњака, почело се у првој недељи јуна. Контрола бројности је обављана у петнаестодневним интервалима. Услед временских услова и саме фенологије наведене две врсте, у овом подручју се формира само једна генерација.

Газдинска јединица	Одељење	Врста дрвећа	Број клопки	Интензитет напада Просечан број уловљених имага у једној клопки	
				<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Самоковска река	100/а	смрча	1	СЛАБ - 330,0	СЛАБ - 405,0
Самоковска река	102/а	смрча	1	СЛАБ - 330,0	СЛАБ - 400,0
Самоковска река	102/б	смрча	1	СЛАБ - 390,0	СЛАБ - 455,0
Самоковска река	102/с	смрча	1	СЛАБ - 340,0	СЛАБ - 400,0
Самоковска река	117/а	смрча	1	СЛАБ - 335,0	СЛАБ - 415,0

Газдинска јединица	Одељење	Врста дрвећа	Број клопки	Интензитет напада Просечан број уловљених имага у једној клопци	
				<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Самоковска река	117/б	смрча	2	СЛАБ - 365,0	СЛАБ - 457,5
Самоковска река	14/а	смрча	2	СЛАБ - 322,5	СЛАБ - 382,5
Самоковска река	15/а	смрча	1	СЛАБ - 345,0	СЛАБ - 415,0
Самоковска река	15/б	смрча	1	СЛАБ - 320,0	СЛАБ - 435,0
Самоковска река	17/а	смрча	2	СЛАБ - 325,0	СЛАБ - 380,0
Самоковска река	18/а	смрча	10	СЛАБ - 359,5	СЛАБ - 437,0
Самоковска река	19/а	смрча	5	СЛАБ - 356,0	СЛАБ - 421,0
Самоковска река	19/б	смрча	14	СЛАБ - 353,2	СЛАБ - 441,1
Самоковска река	20/а	смрча	3	СЛАБ - 358,3	СЛАБ - 420,0
Самоковска река	21/а	смрча	3	СЛАБ - 343,3	СЛАБ - 410,0
Самоковска река	28/а	смрча	5	СЛАБ - 343,0	СЛАБ - 412,0
Самоковска река	29/а	смрча	13	СЛАБ - 349,6	СЛАБ - 426,9
Самоковска река	29/б	смрча	4	СЛАБ - 361,2	СЛАБ - 445,0
Самоковска река	30/а	смрча	7	СЛАБ - 360,7	СЛАБ - 436,4
Самоковска река	31/а	смрча	1	СЛАБ - 390,0	СЛАБ - 425,0
Самоковска река	31/б	смрча	4	СЛАБ - 335,0	СЛАБ - 405,0
Самоковска река	31/с	смрча	1	СЛАБ - 295,0	СЛАБ - 350,0
Самоковска река	32/а	смрча	2	СЛАБ - 320,0	СЛАБ - 440,0
Самоковска река	33/а	смрча	6	СЛАБ - 356,7	СЛАБ - 432,5
Самоковска река	45/а	смрча	1	СЛАБ - 330,0	СЛАБ - 390,0
Самоковска река	54/а	смрча	5	СЛАБ - 322,0	СЛАБ - 413,0
Самоковска река	54/б	смрча	1	СЛАБ - 340,0	СЛАБ - 375,0
Самоковска река	55/а	смрча	3	СЛАБ - 353,3	СЛАБ - 436,7
Самоковска река	55/б	смрча	2	СЛАБ - 352,5	СЛАБ - 452,5
Самоковска река	56/а	смрча	3	СЛАБ - 363,7	СЛАБ - 452,5
Самоковска река	56/б	смрча	1	СЛАБ - 360,0	СЛАБ - 480,0
Самоковска река	57/а	смрча	2	СЛАБ - 335,0	СЛАБ - 445,0
Самоковска река	58/а	смрча	2	СЛАБ - 352,5	СЛАБ - 410,0
Самоковска река	59/а	смрча	1	СЛАБ - 360,0	СЛАБ - 435,0
Самоковска река	59/б	смрча	1	СЛАБ - 340,0	СЛАБ - 415,0
Самоковска река	60/б	смрча	5	СЛАБ - 342,0	СЛАБ - 426,0
Самоковска река	61/а	смрча	5	СЛАБ - 354,0	СЛАБ - 443,0
Самоковска река	62/а	смрча	5	СЛАБ - 346,0	СЛАБ - 418,0
Самоковска река	67/а	смрча	6	СЛАБ - 365,8	СЛАБ - 441,7
Самоковска река	7/а	смрча	4	СЛАБ - 345,0	СЛАБ - 448,7
Самоковска река	8/а	смрча	4	СЛАБ - 336,2	СЛАБ - 423,7
Самоковска река	9/а	смрча	1	СЛАБ - 390,0	СЛАБ - 455,0
Самоковска река	9/б	смрча	2	СЛАБ - 368,3	СЛАБ - 433,3
Самоковска река	96/а	смрча	3	СЛАБ - 358,3	СЛАБ - 358,3
Самоковска река	97/а	смрча	5	СЛАБ - 325,0	СЛАБ - 385,0
Самоковска река	99/б	смрча	1	СЛАБ - 330,0	СЛАБ - 440,0
Гобелска река	101/а	смрча	6	СЛАБ - 365,8	СЛАБ - 438,3
Гобелска река	101/б	смрча	1	СЛАБ - 365,0	СЛАБ - 445,0
Гобелска река	102/а	смрча	4	СЛАБ - 335,0	СЛАБ - 428,7
Гобелска река	102/б	смрча	1	СЛАБ - 380,0	СЛАБ - 432,0
Гобелска река	103/а	смрча	3	СЛАБ - 348,3	СЛАБ - 426,7
Гобелска река	104/б	смрча	1	СЛАБ - 365,0	СЛАБ - 435,0
Гобелска река	105/а	смрча	6	СЛАБ - 330,0	СЛАБ - 410,8
Гобелска река	105/б	смрча	2	СЛАБ - 370,0	СЛАБ - 462,5
Гобелска река	107/а	смрча	1	СЛАБ - 375,0	СЛАБ - 465,0
Гобелска река	107/б	смрча	1	СЛАБ - 355,0	СЛАБ - 400,0
Гобелска река	109/а	смрча	11	СЛАБ - 348,2	СЛАБ - 427,3
Гобелска река	109/б	смрча	4	СЛАБ - 367,5	СЛАБ - 438,7

Газдинска јединица	Одељење	Врста дрвећа	Број клопки	Интензитет напада Просечан број уловљених имага у једној клопци	
				<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Гобелска река	64/b	смрча	5	СЛАБ - 340,0	СЛАБ - 399,0
Гобелска река	70/a	смрча	1	СЛАБ - 350,0	СЛАБ - 410,0
Гобелска река	70/b	смрча	2	СЛАБ - 355,0	СЛАБ - 425,0
Гобелска река	71/b	смрча	6	СЛАБ - 358,3	СЛАБ - 954,2
Гобелска река	72/a	смрча	3	СЛАБ - 343,3	СЛАБ - 435,0
Гобелска река	73/a	смрча	1	СЛАБ - 370,0	СЛАБ - 440,0
Гобелска река	74/a	смрча	1	СЛАБ - 375,0	СЛАБ - 435,0
Гобелска река	78/a	смрча	1	СЛАБ - 270,0	СЛАБ - 380,0
Гобелска река	78/b	смрча	1	СЛАБ - 300,0	СЛАБ - 440,0
Гобелска река	87/a	смрча	5	СЛАБ - 340,0	СЛАБ - 407,0
Гобелска река	87/b	смрча	3	СЛАБ - 366,7	СЛАБ - 440,0
Гобелска река	90/a	смрча	1	СЛАБ - 330,0	СЛАБ - 395,0
Гобелска река	96/a	смрча	2	СЛАБ - 323,3	СЛАБ - 380,0
Барска река	18/a	смрча	2	СЛАБ - 352,5	СЛАБ - 425,0
Барска река	18/b	смрча	1	СЛАБ - 330,0	СЛАБ - 410,0
Барска река	24/a	смрча	1	СЛАБ - 365,0	СЛАБ - 410,0
Барска река	25/a	смрча	1	СЛАБ - 345,0	СЛАБ - 445,0
Барска река	34/a	смрча	5	СЛАБ - 352,0	СЛАБ - 429,0
Барска река	34/b	смрча	1	СЛАБ - 380,0	СЛАБ - 430,0
Барска река	35/a	смрча	3	СЛАБ - 326,7	СЛАБ - 391,7
Барска река	36/a	смрча	6	СЛАБ - 365,8	СЛАБ - 428,3
Барска река	36/b	смрча	1	СЛАБ - 365,0	СЛАБ - 450,0
Барска река	37/a	смрча	9	СЛАБ - 357,2	СЛАБ - 441,1
Барска река	38/a	смрча	6	СЛАБ - 341,7	СЛАБ - 405,8
Барска река	38/b	смрча	8	СЛАБ - 343,1	СЛАБ - 422,5
Барска река	39/a	смрча	3	СЛАБ - 353,3	СЛАБ - 453,3
Барска река	41/a	смрча	1	СЛАБ - 370,0	СЛАБ - 460,0
Барска река	43/a	смрча	1	СЛАБ - 385,0	СЛАБ - 450,0
Барска река	43/b	смрча	4	СЛАБ - 328,7	СЛАБ - 396,2
Барска река	45/a	смрча	11	СЛАБ - 370,0	СЛАБ - 442,7
Барска река	45/b	смрча	1	СЛАБ - 390,0	СЛАБ - 525,0
Барска река	46/a	смрча	1	СЛАБ - 390,0	СЛАБ - 460,0
Барска река	46/b	смрча	2	СЛАБ - 350,0	СЛАБ - 427,5
Барска река	47/a	смрча	4	СЛАБ - 345,0	СЛАБ - 413,7
Брзећка река	77/b	смрча	1	СЛАБ - 295,0	СЛАБ - 400,0
Брзећка река	79/b	смрча	1	СЛАБ - 350,0	СЛАБ - 400,0
Брзећка река	105/a	смрча	1	СЛАБ - 355,0	СЛАБ - 490,0
Брзећка река	110/b	смрча	1	СЛАБ - 300,0	СЛАБ - 415,0
Брзећка река	111/b	смрча	1	СЛАБ - 285,0	СЛАБ - 440,0
Брзећка река	105/b	смрча	1	СЛАБ - 325,0	СЛАБ - 450,0
Брзећка река	29/a	смрча	1	СЛАБ - 290,0	СЛАБ - 365,0
Брзећка река	30/a	смрча	1	СЛАБ - 285,0	СЛАБ - 370,0
Брзећка река	37/a	смрча	1	СЛАБ - 255,0	СЛАБ - 310,0
Брзећка река	65/a	смрча	1	СЛАБ - 230,0	СЛАБ - 245,0
Брзећка река	80/b	смрча	1	СЛАБ - 245,0	СЛАБ - 290,0

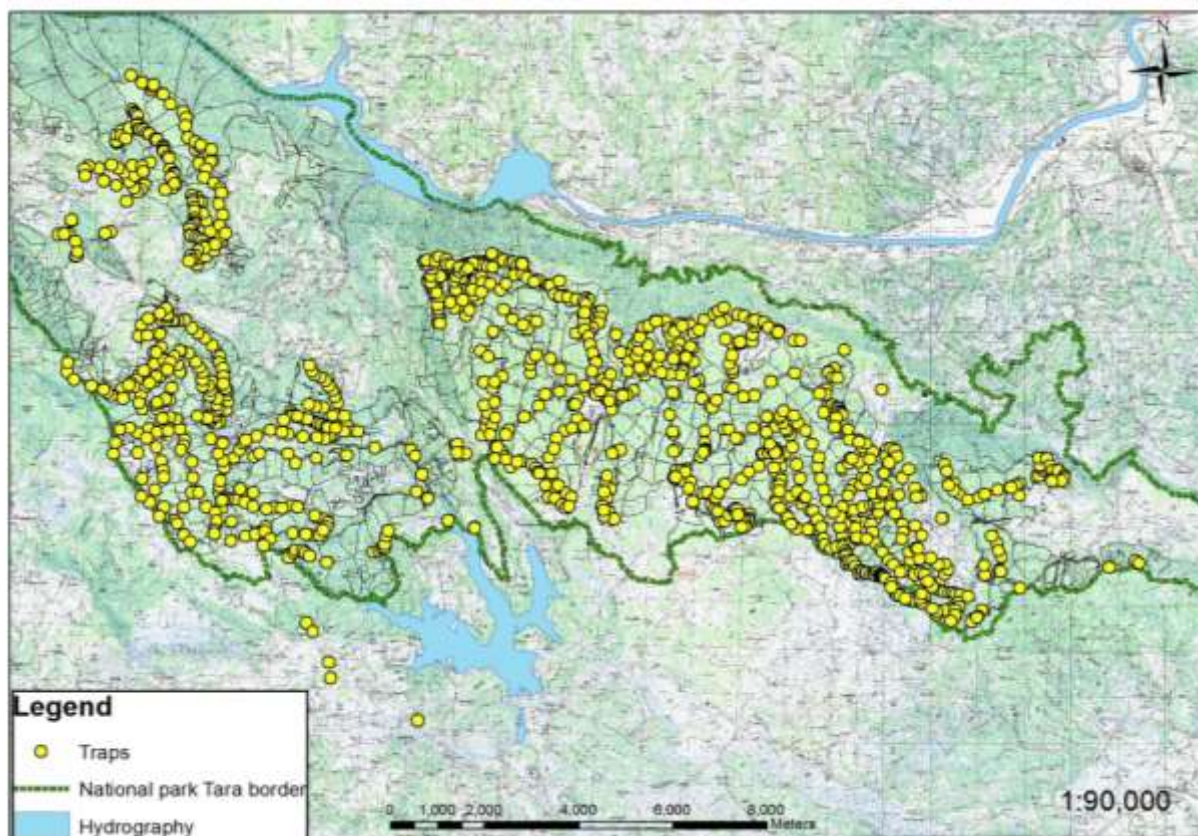
Из наведених резултата мониторинга поткорњака методом феромонских клопки, може се видети да је максималан број имага у једној клопки, у периоду од јуна до септембра 2020. за врсту *Ips typographus* износио 400, а за *Pityogenes chalcographus* 515, што значи да је бројност обе врсте у 2020. години врло ниска, па се очекује да ће се овакво стање задржати и наредне године.

ЈП НАЦИОНАЛНИ ПАРК ТАРА

Мониторинг поткорњака у 2020. години спроведен је на површини од око 6 229,8 ха, на надморским висинама од 900-1400 м. Обухватио је, у највећој мери, пребирне састојине букве јеле и смрче, затим локалитете Панчићеве оморике и нешто састојина црног и белог бора.

За потребе мониторинга коришћене су налетно-баријерне клопке са сувим контејнерима, типа THEYSOHN®.

Почетком априла вршено је постављање феромонских клопки заједно са одговарајућим феромонима за врсте *Ips typographus*, *Pityogenes chalcographus*, *Pityokteines curvidens*, *Ips sexdentatus* и *Tripodendron lineatum*. У државним, постављено је 935 клопки, а у шумама сопственика, 50.



Резултати мониторинга методом феромонских клопки:

Газдинска јединица	Одељење	Врста дрвећа	Број клопки	Интензитет напада		
				Просечан број уловљених имага у једној клопци		
				<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Pityokteines curvidens</i>
Црни Врх	4	смрча	1/0/0	СЛАБ - 380,00	-	-
Црни Врх	5	смрча	4/3/0	СЛАБ - 701,25	СРЕДЊИ-11200,00	-
Црни Врх	6	смрча	1/1/0	СРЕДЊИ-1272,00	СРЕДЊИ-16880,00	-
Црни Врх	9	смрча	1/1/0	СЛАБ - 320,00	СЛАБ - 4800,00	-
Црни Врх	10	смрча	2/0/0	СЛАБ - 365,00	-	-
Црни Врх	13	смрча	1/0/0	СЛАБ - 600,00	-	-
Црни Врх	14	смрча	2/1/0	СЛАБ - 442,00	СЛАБ - 3360,00	-

Газдинска јединица	Одељење	Врста дрвећа	Број клопки	Интензитет напада		
				Просечан број уловљених имага у једној клопки		
				<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Pityokteines curvidens</i>
Црни Врх	15	смрча	2/1/0	СРЕДЊИ-2570,00	СРЕДЊИ-16600,00	-
Црни Врх	16	јела	0/0/1	-	-	СЛАБ - 22,00
Црни Врх	17	јела	0/0/1	-	-	СЛАБ - 22,00
Црни Врх	18	смрча/јела	2/2/1	СРЕДЊИ-1152,00	СРЕДЊИ-16080,00	СЛАБ - 38,00
Црни Врх	19	смрча/јела	6/5/2	СЛАБ - 700,17	СРЕДЊИ-5894,00	СЛАБ - 12,50
Црни Врх	21	смрча	2/0/0	СЛАБ - 228,00	-	-
Црни Врх	22	смрча/јела	1/0/1	СЛАБ - 67,00	-	0,00
Црни Врх	23	смрча	2/0/0	СЛАБ - 265,00	-	-
Црни Врх	24	смрча	2/1/0	СРЕДЊИ-1330,00	СРЕДЊИ-13400,00	-
Црни Врх	25	смрча	1/0/0	СЛАБ - 540,00	-	-
Црни Врх	26	смрча	1/0/0	СЛАБ - 560,00	-	-
Црни Врх	27	смрча	2/0/0	СРЕДЊИ-1960,00	-	-
Црни Врх	29	смрча	3/1/0	СЛАБ - 818,00	СЛАБ - 3960,00	-
Црни Врх	31	смрча	1/0/0	СЛАБ - 440,00	-	-
Црни Врх	32	смрча	2/1/0	СЛАБ - 203,00	СЛАБ - 1440,00	-
Црни Врх	34	смрча	6/4/0	СЛАБ - 542,67	СРЕДЊИ-12160,00	-
Црни Врх	36	смрча	2/1/0	СЛАБ - 366,50	СЛАБ - 2760,00	-
Црни Врх	37	смрча/јела	8/6/2	СРЕДЊИ-1516,00	СРЕДЊИ-8520,00	СЛАБ-137,50
Црни Врх	38	смрча/јела	2/1/1	СЛАБ - 284,00	СЛАБ - 3920,00	СЛАБ - 400,00
Црни Врх	39	јела	0/0/1	-	-	СЛАБ - 27,00
Црни Врх	41	смрча	3/2/0	СЛАБ - 81,33	СЛАБ - 630,00	-
Црни Врх	42	смрча	5/5/0	СЛАБ - 857,60	СРЕДЊИ-5724,00	-
Црни Врх	43	смрча	3/2/0	СРЕДЊИ-1200,00	СРЕДЊИ-10800,00	-
Црни Врх	44	смрча/јела	1/1/3	СЛАБ - 54,00	СЛАБ - 70,00	СЛАБ - 8,33
Црни Врх	45	јела	0/0/1	-	СЛАБ - 2,00	-
Црни Врх	46	смрча	0/1/0	-	СЛАБ - 20,00	-
Црни Врх	47	смрча/јела	1/1/1	СЛАБ - 196,00	СЛАБ - 840,00	СЛАБ - 10,00
Црни Врх	48	јела	0/0/1	-	-	СЛАБ - 5,00
Црни Врх	51	јела	0/0/1	-	-	0,00
Црни Врх	52	?	0/1/0	-	СЛАБ - 1000,00	-
Црни Врх	53	смрча	2/2/0	СЛАБ - 70,00	СЛАБ - 300,00	-
Црни Врх	58	смрча	2/0/0	СЛАБ - 50,00	-	-
Црни Врх	60	смрча	7/6/0	СРЕДЊИ-1040,00	СРЕДЊИ-5050,00	-
Црни Врх	61	смрча	3/2/0	СЛАБ - 79,33	СЛАБ - 425,00	-
Црни Врх	62	смрча	2/2/0	СЛАБ - 84,00	СЛАБ - 360,00	-
Црни Врх	63	смрча/јела	3/2/1	СЛАБ - 254,33	СЛАБ - 1220,00	СЛАБ - 10,00
Црни Врх	64	смрча	1/0/0	СЛАБ - 920,00	-	-
Црни Врх	65	смрча/јела	7/7/1	СЛАБ - 578,00	СЛАБ - 3737,14	СЛАБ - 210,00
Црни Врх	67	смрча/јела	3/4/3	СЛАБ - 350,00	СЛАБ - 1952,50	СЛАБ - 82,67
Црни Врх	68	смрча	5/2/0	СЛАБ - 751,20	СРЕДЊИ-8420,00	-
Црни Врх	69	смрча	1/1/0	СЛАБ - 148,00	СЛАБ - 4360,00	-
Црни Врх	70	смрча	1/1/0	СЛАБ - 42,00	СЛАБ - 490,00	-
Црни Врх	72	смрча/јела	3/1/1	СЛАБ - 89,67	СЛАБ - 2640,00	0,00

Газдинска јединица	Одељење	Врста дрвећа	Број клопки	Интензитет напада		
				Просечан број уловљених имага у једној клопки		
				<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Pityokteines curvidens</i>
Црни Врх	73	смрча/јела	1/1/2	0,00	СЛАБ - 50,00	СЛАБ - 2,00
Црни Врх	75	смрча/јела	2/2/1	СЛАБ - 482,50	СРЕДЊИ-12800,00	СЛАБ - 5,00
Црни Врх	76	јела	0/0/1	-	-	СЛАБ - 5,00
Црни Врх	77	смрча/јела	3/1/1	СЛАБ - 118,67	СЛАБ - 1460,00	СЛАБ - 40,00
Црни Врх	78	смрча	1/1/0	СЛАБ - 186,00	СЛАБ - 2250,00	-
Црни Врх	79	смрча/јела	2/3/4	СЛАБ - 280,00	СЛАБ - 1346,67	СЛАБ - 12,50
Црни Врх	80	смрча/јела	2/2/3	СЛАБ - 642,00	СРЕДЊИ-7180,00	СЛАБ -408,00
Црни Врх	81	смрча	7/4/0	СЛАБ - 186,43	СЛАБ - 970,00	-
Црни Врх	82	смрча	3/2/0	СЛАБ - 559,33	СРЕДЊИ-6960,00	-
Црни Врх	84	смрча/јела	11/7/6	СЛАБ - 709,55	СЛАБ - 3058,57	СЛАБ -122,83
Црни Врх	85	јела	0/0/4	-	-	СЛАБ -15,00
Црни Врх	86	смрча/јела	4/3/3	СЛАБ - 342,50	СЛАБ - 1900,00	СЛАБ -113,67
Црни Врх	87	смрча/јела	5/4/1	СЛАБ - 531,00	СЛАБ - 4200,00	СЛАБ -105,00
Црни Врх	88	смрча/јела	5/3/2	СЛАБ - 317,00	СЛАБ - 2400,00	СЛАБ - 4,00
Црни Врх	90	смрча	2/3/0	СЛАБ - 878,00	СРЕДЊИ-9813,33	-
Црни Врх	91	смрча	2/2/0	СЛАБ - 366,00	СЛАБ - 1740,00	-
Црни Врх	92	јела	0/0/1	-	-	0,00
Црни Врх	93	јела	0/0/1	-	-	0,00
Црни Врх	94	смрча/јела	1/0/3	СЛАБ - 10,00	-	СЛАБ - 33,33
Црни Врх	95	смрча/јела	2/1/2	СЛАБ - 100,00	СЛАБ - 200,00	0,00
Црни Врх	96	смрча/јела	3/3/4	СЛАБ - 326,67	СЛАБ - 1533,33	СЛАБ - 57,25
Црни Врх	97	смрча	4/3/0	СЛАБ - 164,00	СЛАБ - 80,00	-
Црни Врх	98	смрча/јела	4/4/3	СЛАБ - 645,00	СРЕДЊИ-5050,00	СЛАБ - 14,00
Црни Врх	100	јела	0/0/1	-	-	СЛАБ - 10,00
Црни Врх	101	смрча/јела	1/0/1	СЛАБ - 20,00	-	0,00
Црни Врх	102	смрча	2/1/0	СЛАБ - 241,50	СЛАБ - 1200,00	-
Црни Врх	103	смрча	2/2/0	СЛАБ - 272,00	СЛАБ - 887,50	-
Црни Врх	104	смрча	2/2/0	СЛАБ - 661,00	СЛАБ - 2825,00	-
Црни Врх	107	смрча	6/6/0	СЛАБ - 748,00	СРЕДЊИ-7920,83	-
Црни Врх	108	смрча	2/2/0	СЛАБ - 588,00	СЛАБ - 2525,00	-
Црни Врх	109	смрча	1/1/0	СЛАБ - 224,00	СЛАБ - 970,00	-
Црни Врх	110	јела	0/0/1	-	-	СЛАБ - 10,00
Тара	5	смрча/јела	9/3/2	СРЕДЊИ-1517,11	СРЕДЊИ-16000,00	СЛАБ - 15,00
Тара	6	смрча/јела	4/1/1	СРЕДЊИ-1201,50	СРЕДЊИ-12000,00	СЛАБ -200,00
Тара	9	смрча	5/7/0	СРЕДЊИ-1360,00	СРЕДЊИ-12720,00	-
Тара	10	јела	0/1/2	-	СРЕДЊИ-10800,00	СЛАБ -200,00
Тара	11	смрча/јела	1/1/1	СЛАБ - 700,00	СЛАБ - 4200,00	СЛАБ -200,00
Тара	12	смрча/јела	3/2/6	СРЕДЊИ-2801,33	СЛАБ - 4500,00	СЛАБ -145,00
Тара	13	јела	0/0/1	-	-	СЛАБ - 20,00
Тара	14	смрча/јела	5/4/3	СЛАБ - 961,80	ЈАК - 20220,00	СЛАБ - 86,67
Тара	18	смрча/јела	1/0/1	СРЕДЊИ-2080,00	-	СЛАБ -208,00
Тара	19	смрча/јела	7/6/1	СРЕДЊИ-2534,57	ЈАК - 31086,67	СЛАБ -200,00
Тара	20	смрча/јела	5/4/2	СРЕДЊИ-3868,00	СРЕДЊИ-15615,00	СЛАБ - 5,00

Газдинска јединица	Одељење	Врста дрвећа	Број клопки	Интензитет напада		
				Просечан број уловљених имага у једној клопки		
				<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Pityokteines curvidens</i>
Тара	21	смрча	1/1/0	СРЕДЊИ-2110,00	СРЕДЊИ-6564,00	-
Тара	24	смрча	1/0/-	СРЕДЊИ-1000,00	-	-
Тара	25	смрча/јела	1/1/5	СЛАБ - 330,00	ЈАК - 29600,00	СЛАБ - 51,00
Тара	28	јела	0/0/1	-	-	0,00
Тара	31	смрча/јела	1/0/3	СРЕДЊИ-2900,00	-	СЛАБ -136,67
Тара	32	смрча/јела	1/0/1	СЛАБ - 523,00	-	СЛАБ - 30,00
Тара	34	смрча/јела	1/0/2	СЛАБ - 900,00	-	СЛАБ - 25,00
Тара	35	смрча/јела	11/2/9	СЛАБ - 884,36	СРЕДЊИ-8160,00	СЛАБ - 13,00
Тара	40	смрча/јела	4/0/4	СЛАБ - 846,00	-	СЛАБ -650,00
Тара	42	смрча/јела	1/0/1	СЛАБ - 516,00	-	СЛАБ-1000,0
Тара	43	смрча	5/2/0	СРЕДЊИ-1174,50	СЛАБ - 4860,00	-
Тара	44	смрча/јела	6/2/4	СРЕДЊИ-1032,00	СРЕДЊИ-15600,00	СЛАБ -400,00
Тара	47	смрча/јела	3/1/1	СРЕДЊИ-1580,00	СЛАБ - 3000,00	СЛАБ -207,00
Тара	48	смрча	1/0/0	0,00	-	-
Тара	49	смрча/јела	17/7/7	СЛАБ - 817,82	СРЕДЊИ-13032,86	СЛАБ - 32.43
Тара	50	смрча	2/3/0	СЛАБ -463,00	СЛАБ - 4720,00	-
Тара	52	смрча	3/2/0	СРЕДЊИ-1068,00	СЛАБ - 960,00	-
Тара	53	смрча	2/4/0	СРЕДЊИ-1570,00	СРЕДЊИ-9330,00	-
Тара	54	јела	0/0/1	-	-	СЛАБ -800,00
Тара	55	јела	0/0/1	-	-	СЛАБ - 10,00
Тара	59	смрча	1/0/0	СРЕДЊИ-1680,00	-	-
Тара	60	смрча	8/1/0	СРЕДЊИ-1138,00	СРЕДЊИ-15600,00	-
Тара	62	смрча/јела	12/4/1	СРЕДЊИ-1251,50	СРЕДЊИ-15960,00	СЛАБ-3000,0
Тара	66	смрча/јела	4/0/4	СРЕДЊИ-1299,25	-	СЛАБ -500,00
Тара	67	смрча/јела	4/1/2	СЛАБ - 874,50	ЈАК - 36200,00	СЛАБ -900,00
Тара	68	смрча/јела	1/0/1	СРЕДЊИ-1040,00	-	СЛАБ -200,00
Тара	69	смрча	7/2/0	СЛАБ - 506,71	СРЕДЊИ-9360,00	-
Тара	70	смрча/јела	1/0/1	СЛАБ - 448,00	-	СЛАБ - 10,00
Тара	71	смрча	8/4/0	СРЕДЊИ-1341,00	СРЕДЊИ-14730,00	-
Тара	73	смрча/јела	6/0/6	СРЕДЊИ-1729,33	-	СЛАБ -516,67
Тара	74	смрча/јела	2/0/2	СЛАБ - 70,00	-	СЛАБ -115,00
Тара	77	смрча	6/2/0	СРЕДЊИ-1745,00	ЈАК - 26060,00	-
Тара	81	смрча/јела	1/0/1	СЛАБ - 220,00	-	СЛАБ-2000,0
Тара	82	смрча	1/0/0	СЛАБ - 700,00	-	-
Тара	83	смрча/јела	12/4/1	СРЕДЊИ-1910,92	СРЕДЊИ-9930,00	СЛАБ -404,00
Тара	85	смрча/јела	5/2/1	СРЕДЊИ-1224,20	СЛАБ - 1040,00	СЛАБ -100,00
Тара	86	смрча	2/1/0	СРЕДЊИ-1171,50	СЛАБ - 3000,00	-
Тара	87	смрча/јела	1/0/1	СРЕДЊИ-1680,00	-	СЛАБ -100,00
Тара	88	смрча/јела	6/2/2	СРЕДЊИ-2980,67	СРЕДЊИ-5343,50	СЛАБ - 9,00
Тара	91	смрча	3/0/3	СРЕДЊИ-3304,00	-	СЛАБ -210,00
Тара	92	смрча/јела	1/0/1	СРЕДЊИ-1420,00	-	0,00
Тара	93	смрча/јела	3/1/1	СРЕДЊИ-1849,33	СРЕДЊИ-6000,00	СЛАБ -600,00
Тара	94	смрча	8/3/0	СРЕДЊИ-1521,88	СЛАБ - 4520,00	-

Газдинска јединица	Одељење	Врста дрвећа	Број клопки	Интензитет напада		
				Просечан број уловљених имага у једној клопки		
				<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Pityokteines curvidens</i>
Тара	95	смрча	2/1/0	СРЕДЊИ-2361,00	СРЕДЊИ-8160,00	-
Тара	96	смрча/јела	1/0/1	СЛАБ - 620,00	-	0,00
Тара	97	смрча/јела	2/0/2	СРЕДЊИ-1212,50	-	СЛАБ - 10,00
Тара	99	смрча	2/1/0	СРЕДЊИ-2154,00	СРЕДЊИ-12015,00	-
Тара	100	смрча/јела	5/2/2	СРЕДЊИ-3400,80	СРЕДЊИ-7925,00	СЛАБ - 55,00
Тара	101	смрча/јела	1/0/1	СРЕДЊИ-2184,00	-	СЛАБ - 22,00
Тара	102	смрча/јела	4/1/1	СРЕДЊИ-1896,00	СЛАБ - 2520,00	СЛАБ -108,00
Тара	104	смрча/јела	2/0/2	СРЕДЊИ-3100,00	-	СЛАБ -106,50
Тара	106	смрча/јела	12/5/2	СРЕДЊИ-1923,83	СРЕДЊИ-10104,00	СЛАБ -503,50
Тара	107	смрча/јела	4/1/2	СРЕДЊИ-1636,50	СЛАБ - 2655,00	СЛАБ -200,00
Тара	112	смрча/јела	5/1/3	СЛАБ -964,60	ЈАК - 20400,00	СЛАБ -290,67
Тара	113	смрча/јела	26/12/2	СРЕДЊИ-1539,38	ЈАК - 52381,67	СЛАБ -153,00
Тара	114	смрча/јела	3/1/1	СРЕДЊИ-1092,67	СЛАБ - 4331,00	СЛАБ-3014,0
Тара	116	смрча	5/3/0	СРЕДЊИ-1651,20	СЛАБ - 2360,00	-
Тара	118	смрча/јела	2/0/2	СРЕДЊИ-1510,00	-	СЛАБ -300,00
Тара	119	смрча	6/3/0	СРЕДЊИ-1226,67	СРЕДЊИ-7290,00	-
Тара	120	смрча	2/21/0	ЈАК - 7235,00	СРЕДЊИ-6517,14	-
Тара	121	смрча	0/1/0	-	СРЕДЊИ-5040,00	-
Тара	122	смрча/јела	0/1/1	-	СЛАБ - 360,00	СЛАБ - 12,00
Тара	123	јела	0/1/2	-	СРЕДЊИ-13200,00	СЛАБ -1403,5
Тара	124	јела	0/0/2	-	-	СЛАБ -252,00
Тара	126	смрча/јела	0/2/7	-	СРЕДЊИ-5040,00	СЛАБ - 46,43
Тара	127	смрча/јела	0/1/2	-	СЛАБ - 1440,00	СЛАБ - 10,50
Тара	128	јела	0/0/3	-	-	СЛАБ - 19,00
Тара	129	смрча/јела	0/1/2	-	СРЕДЊИ-7680,00	СЛАБ -116,00
Тара	130	смрча	0/1/0	-	СРЕДЊИ-6240,00	-
Тара	131	смрча/јела	0/1/1	-	СРЕДЊИ-13200,00	СЛАБ -60,00
Тара	132	смрча/јела	0/1/1	-	ЈАК - 81000,00	СЛАБ -1604,0
Тара	135	јела	0/0/3	-	-	СЛАБ - 63,33
Тара	136	смрча/јела	0/2/3	-	СРЕДЊИ-13380,00	СЛАБ - 16,67
Тара	137	смрча/јела	0/3/1	-	СЛАБ - 980,00	СЛАБ - 10,00
Тара	138	смрча/јела	0/1/2	-	СРЕДЊИ-6600,00	СЛАБ - 10,00
Тара	139	јела	0/0/2	-	-	СЛАБ -300,00
Тара	140	смрча/јела	0/1/1	-	СРЕДЊИ-6960,00	СЛАБ -1002,0
Тара	141	смрча/јела	0/1/2	-	ЈАК - 38000,00	СЛАБ - 65,00
Тара	143	смрча	0/1/0	-	СРЕДЊИ-13680,00	-
Тара	144	смрча/јела	0/1/1	-	СРЕДЊИ-7920,00	СЛАБ - 80,00
Тара	146	смрча/јела	0/1/1	-	СЛАБ - 3720,00	СЛАБ - 50,00
Тара	147	јела	0/0/1	-	-	СЛАБ -207,00
Тара	148	смрча/јела	0/2/2	-	СЛАБ - 3860,00	СЛАБ -111,50
Тара	149	смрча/јела	0/1/1	-	0,00	СЛАБ - 30,00
Тара	150	смрча/јела	0/2/4	-	СЛАБ -2775,00	СЛАБ - 79,25
Тара	151	смрча/јела	0/4/2	-	СЛАБ -2055,00	СЛАБ -231,50

Газдинска јединица	Одељење	Врста дрвећа	Број клопки	Интензитет напада		
				Просечан број уловљених имага у једној клопки		
				<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Pityokteines curvidens</i>
Тара	153	смрча	0/3/0	-	СРЕДЊИ-14840,00	-
Тара	154	смрча/јела	0/4/4	-	СРЕДЊИ-7890,00	СЛАБ -184,25
Тара	158	смрча	0/1/0	-	ЈАК - 20600,00	-
Тара	159	смрча/јела	0/1/2	-	СЛАБ -600,00	СЛАБ - 16,50
Тара	160	смрча/јела	0/3/1	-	СРЕДЊИ-19653,33	СЛАБ - 50,00
Тара	161	смрча/јела	0/2/3	-	СЛАБ -82,50	СЛАБ - 19,00
Тара	162	смрча	0/3/0	-	СЛАБ - 4620,00	-
Тара	163	смрча/јела	0/1/1	-	СРЕДЊИ-9200,00	СЛАБ - 5,00
Тара	164	смрча/јела	0/2/1	-	СРЕДЊИ-11160,00	СЛАБ - 20,00
Тара	166	смрча	0/6/0	-	СРЕДЊИ-11800,00	-
Тара	167	смрча/јела	0/2/1	-	СЛАБ - 3780,00	СЛАБ -840,00
Тара	168	смрча	0/3/0	-	СРЕДЊИ-14933,33	-
Тара	169	смрча	0/6/0	-	СЛАБ - 2806,67	-
Тара	170	смрча	0/3/0	-	СРЕДЊИ-6000,00	-
Тара	172	смрча	0/2/0	-	СРЕДЊИ-6600,00	-
Тара	174	смрча	0/1/0	-	СЛАБ - 840,00	-
Тара	175	смрча	0/3/0	-	СРЕДЊИ-10840,00	-
Тара	176	смрча/јела	0/2/4	-	СРЕДЊИ-12780,00	СЛАБ -1007,5
Тара	177	јела	0/0/1	-	-	0,00
Тара	178	јела	0/0/1	-	-	СЛАБ - 40,00
Тара	179	јела	0/0/1	-	-	СЛАБ - 30,00
Тара	180	смрча	0/5/0	-	СРЕДЊИ-9728,00	-
Тара	181	јела	0/0/4	-	-	СЛАБ-1155,7
Звезда	0	смрча	2/0/0	СЛАБ - 295,00	-	-
Звезда	4	смрча	4/0/0	СЛАБ - 828,75	-	-
Звезда	7	смрча	10/0	СЛАБ - 476,00	-	-
Звезда	29	смрча	28/0/0	СЛАБ - 635,71	-	-
Звезда	30	смрча	27/0/0	СЛАБ - 807,41	-	-
Звезда	32	смрча	7/0/0	СЛАБ - 486,57	-	-
Звезда	33	смрча	12/0/0	СЛАБ - 647,42	-	-
Звезда	34	смрча	70/0	СЛАБ - 502,57	-	-
Звезда	35	смрча	10/0/0	СРЕДЊИ-1198,00	-	-
Звезда	36	смрча	1/0/0	СЛАБ - 200,00	-	-
Звезда	37	смрча	0/6/0	-	СЛАБ - 2726,00	-
Звезда	38	смрча	0/4/0	-	СЛАБ - 3480,00	-
Звезда	39	смрча	0/4/0	-	СРЕДЊИ-8690,00	-
Звезда	40	смрча	0/2/0	-	СРЕДЊИ-6940,00	-
Звезда	41	смрча	0/2/0	-	ЈАК - 23360,00	-
Звезда	42	смрча	0/2/0	-	СРЕДЊИ-7740,00	-
Звезда	43	смрча	0/6/0	-	СЛАБ - 2300,00	-
Звезда	44	смрча	0/10/0	-	СЛАБ - 3908,00	-
Звезда	45	смрча	0/16/0	-	СРЕДЊИ-10435,00	-
Звезда	46	смрча	0/1/0	-	СРЕДЊИ-8600,00	-

Газдинска јединица	Одељење	Врста дрвећа	Број клопки	Интензитет напада		
				Просечан број уловљених имага у једној клопци		
				<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Pityokteines curvidens</i>
Звезда	47	смрча	0/23/0	-	СРЕДЊИ-9687,87	-
Звезда	48	јела	0/0/3	-	-	СЛАБ - 10,00
Звезда	49	јела	0/0/7	-	-	СЛАБ - 28,57
Звезда	50	јела	0/0/13	-	-	СЛАБ - 52,85
Звезда	51	смрча	0/0/10	-	-	СЛАБ -107,70
Калуђерске Баре	3	смрча	4/0/0	СРЕДЊИ-1133,50	-	-
Калуђерске Баре	22	смрча	18/22/0	СРЕДЊИ-1568,72	СРЕДЊИ-8793,86	-

ЛП ШУМЕ - ГОЧ, ВРЊАЧКА БАЊА

Резултати мониторинга поткорњака методом ловних стабала:

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Врста дрвећа, старост, Пречник (cm)	Интензитет напада		Врста поткорњака
			Број убушних отвора по dm ²		
			I генерација	II генерација	
Грачац 51/б	Висока састојина букве и јеле	Јела, 30	0	0	-
		Јела, 35	0	0	-
		Јела, 29	0	0	-
Грачац 52/б	Висока састојина букве и јеле	Јела, 28	0	0	-
		Јела, 35	0	0	-
		Јела, 31	0	0	-
Грачац 53/б	Висока састојина букве и јеле	Јела, 31	0	0	-
		Јела, 34	0	0	-
		Јела, 27	0	0	-
Грачац 54/б	Висока састојина букве и јеле	Јела, 21	0	0	-
		Јела, 34	0	0	-
		Јела, 25	0	0	-
Грачац 47/с	Висока састојина букве и јеле	Јела, 32	0	0	-
		Јела, 38	0	0	-
		Јела, 27	0	0	-
Грачац 48/б	Висока састојина букве и јеле	Јела, 31	0	0	-
		Јела, 26	0	0	-
		Јела, 33	0	0	-
Грачац 1/а	Антропогена састојина остлих четинара	Дуглазија, 32	0	0	-
Грачац 2/а	Антропогена састојина остлих четинара	Дуглазија, 27	0	0	-
Грачац 3/а	Антропогена састојина остлих четинара	Дуглазија, 29	0	0	-
Грачац 4/а	Антропогена састојина остлих четинара	Дуглазија, 26	0	0	-
Грачац 14/а	Висока састојина јеле и букве	Јела, 33	0	0	-
		Јела, 30	0	0	-
Грачац 15/а	Висока састојина јеле и букве	Јела, 29	0	0	-
		Јела, 25	0	0	-
Грачац 17/а	Висока састојина јеле и букве	Јела, 30	0	0	-
		Јела, 35	0	0	-
Грачац 17/а	Висока састојина јеле и букве	Јела, 30	0	0	-
		Јела, 35	0	0	-

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Врста дрвећа, старост, Пречник (cm)	Интензитет напада Број убушних отвора по dm ²		Врста поткорњака
			I генерација	II генерација	
Грачац 17/а	Висока састојина јеле и букве	Јела 30	0	0	-
		Јела, 35	0	0	-
Грачац 16/а	Висока састојина јеле и букве	Јела, 29	0	0	-
		Јела, 33	0	0	-
Грачац 18/а	Висока састојина јеле и букве	Јела, 31	0	0	-
		Јела, 25	0	0	-
Грачац 24/б	Висока састојина букве и јеле	Јела, 31	0	0	-
		Јела, 23	0	0	-
Грачац 25/б	Висока састојина букве и јеле	Јела, 28	0	0	-
Грачац 25/с	Висока састојина букве и јеле	Јела, 21	0	0	-
		Јела, 25	0	0	-
Грачац 26/с	Висока састојина букве и јеле	Јела, 27	0	0	-
		Јела, 31	0	0	-
Грачац 28/к	Висока састојина букве и јеле	Јела, 23	0	0	-
		Јела, 29	0	0	-
		Јела, 31	0	0	-
Грачац 32/с	Антропогена састојина дуглазије, 41 год	Дуглазија, 25	0	0	-
		Дуглазија, 30	0	0	-
Грачац 96/б	Антропогена састојина црног бора, 35 год.	Црни бор, 28	0	0	-
		Црни бор, 25	0	0	-
		Црни бор, 29	0	0	-
Грачац 91/е	Антропогена састојина црног бора, 35 год.	Црни бор, 25	0	0	-
Гоч – Селиште 11/с	Антропогена састојина смрче, 34 год.	Смрча 22	0	0	-
Гоч – Селиште 12/и	Антропогена састојина црног бора, 47 год.	Црни бор, 29	0	0	-
Гоч – Селиште 12/с	Антропогена састојина дуглазије, 51 год.	Дуглазија, 28	0	1	?
Гоч – Селиште 7/б	Висока разнодобна састојина букве и јеле	Јела, 33	0	2	?
		Јела, 35	0	2	?
Гоч – Селиште 7/а	Висока разнодобна састојина букве и јеле	Јела, 27	0	2	?
		Јела, 31	0	2	?
		Јела, 28	0	2	?
Гоч – Селиште 8/а	Висока пребирна састојина јеле и букве	Јела, 25	0	2	?
		Јела, 22	0	2	?
Гоч – Селиште 16/а	Висока пребирна састојина јеле и букве	Јела, 25	0	1	?
Гоч – Селиште 17/б	Висока пребирна састојина јеле и букве	Јела, 31	0	1	?
		Јела, 23	0	1	?
Гоч – Селиште 18/а	Висока пребирна састојина јеле и букве	Јела, 30	0	2	?
		Јела, 21	0	2	?
		Јела, 29	0	2	?
		Јела, 33	0	2	?
Гоч – Селиште 23/а	Висока пребирна састојина јеле и букве	Јела, 30	0	1	?
		Јела, 20	0	1	?

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Врста дрвећа, старост, Пречник (cm)	Интензитет напада Број убушних отвора по dm ²		Врста поткорњака
			I генерација	II генерација	
		Јела, 29	0	1	?
		Јела, 35	0	1	?
Врњачка Бања 2/а	Антропогена дуглазије, смрче и боровца, 33 год.	Смрча 23	0	0	-
		Смрча 25	0	0	-
Врњачка Бања 5/и	Антропогена састојина дуглазије, 38 год.	Дуглазија, 28	0	0	-
		Дуглазија, 26	0	0	-
Врњачка Бања 6/и	Антропогена састојина дуглазије, 27 год.	Дуглазија, 27	0	0	-
		Дуглазија, 25	0	0	-
Врњачка Бања 8/б	Антропогена састојина дуглазије, 50 год.	Кавк. јела, 22	0	0	-
		Кавк.јела, 26	0	0	-
Врњачка Бања 9/и	Антропогена састојина дуглазије, 41 год.	Дуглазија, 30	0	0	-
		Дуглазија, 28	0	0	-
Врњачка Бања 11/д	Антропогена састојина црног бора, 41 год.	Црни бор, 30	0	0	-
		Црни бор, 29	0	0	-
Врњачка Бања 12/а	Антропогена састојина црног бора, 41 год.	Црни бор, 29	0	0	-
		Црни бор, 33	0	0	-
Врњачка Бања 13/а	Антропогена састојина црног бора, 78 год.	Црни бор, 30	0	0	-
		Црни бор, 33	0	0	-
Врњачка Бања 14/б	Антропогена састојина црног бора, 60 год.	Црни бор, 31	0	0	-
		Црни бор, 29	0	0	-
Врњ. Бања 25/б	Антропогена састојина црног бора, 51 год.	Црни бор, 30	0	0	-
Врњ. Бања 53/д	Антропогена састојина црног бора, 68 год.	Црни бор, 31	0	0	-
Врњ. Бања 66/б	Антропогена састојина црног бора, 51 год.	Црни бор, 29	0	0	-
Врњ. Бања 52/б	Антропогена састојина остлих чет., 45 год.	Боровац, 29	0	0	-
Гоч – Станишинци 27/б	Антропогена састојина црног бора, 55 год.	Црни бор, 27	0	1	?
Гоч – Станишинци 24/б	Антропогена састојина црног бора, 55 год.	Црни бор, 28	0	1	?
Гоч – Станишинци 29/а	Антропогена састојина црног бора, 45 год.	Црни бор, 30	0	1	?
Гоч – Станишинци 30/а	Антропогена састојина црног бора, 35 год.	Црни бор, 28	0	1	?
Гоч – Станишинци 43/б	Антропогена састојина дуглазије, 55 год.	Дуглазија, 28	0	0	-
Гоч – Станишинци 18/п	Антропогена састојина црног бора, 55 год.	Црни бор, 20	0	2	?
Гоч – Станишинци 9/б	Антропогена састојина црног бора	Црни бор, 21	0	1	?
		Црни бор, 23	0	1	?
Гоч – Станишинци 12/г	Антропогена састојина црног бора	Црни бор, 23	0	1	?
		Црни бор, 19	0	1	?
Гоч – Станишинци 13/с	Антропогена састојина црног бора	Црни бор, 22	0	1	?
		Црни бор, 26	0	1	?
Гоч – Станишинци 17/п	Антропогена мешовита састојина смрче, 44 год.	Црни бор, 19	0	2	?
Гоч – Станишинци 17/л	Антропогена мешовита састојина смрче, 44 год.	Црни бор, 24	0	2	?
Гоч – Станишинци 18/л	Антропогена мешовита састојина смрче, 44 год.	Црни бор, 21	0	2	?

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Врста дрвећа, старост, Пречник (cm)	Интензитет напада Број убушних отвора по dm ²		Врста поткорњака
			I генерација	II генерација	
Гоч – Станишинци 21/b	Антропогена састојина црног бора 55	Црни бор, 25	0	0	-
Гоч – Станишинци 24/c	Антропогена мешовита састојина ц. бора, 43 год.	Црни бор, 27	0	0	-
Гоч – Станишинци 25/f	Висока разнодобна састојина букве	Црни бор, 24	0	1	?

ЈП ЕПС БЕОГРАД, ОГРАНАК РБ КОЛУБАРА

На територији РБ Колубара, у ГЈ РБ Колубара, у антропогеним састојинама црног бора у одељењима 23, 32, 51, 46 и 5, постављене су клопке са феромоном SEHOWIT. Интензитет напада шестозубог боровог поткорњака *Ips sexdentatus*, у обе генерације, био је слаб (10-26 имага поклопци).

МОНИТОРИНГ БИОТИЧКИХ УЗРОЧНИКА СУШЕЊА АНТРОПОГЕНИХ И ПРИРОДНИХ САСТОЈИНА ЧЕТИНАРА И ЛИШЋАРА

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА – СРБИЈАШУМЕ

1. ШГ Београд

У подручју ШГ Београд, у више наврата, а у зависности од биологије појединих врста штетних организама, научни саветник др Мара Табаковић-Тошић, научни сарадници др Златан Радуловић и мастер инж. шум. Марија Милосављевић из Института за шумарство и Адиба Џудовић, референт за гајење и заштиту у ШГ Београд, обавили су теренска истраживања у оквиру ИДПП и тражених експертиза појединих штетних појава.

На основу Дописа ШГ Београд (број 574/1, 27.02.2020.године), достављеног Институту за шумарство из Београда, 28. 02. 2020. године и заведеног под бројем 62-10/659: ИЗВЕШТАЈ О ОБАВЉЕНОЈ ЕКСПЕРТИЗИ ПРИСУСТВА ПАТОГЕНИХ МИКРООРГАНИЗАМА И ШТЕТНИХ ИНСЕКТА У ГЈ АВАЛА 10/g

Запажање корисника: У ГЈ Авала, од. 10/g (састојина је старости 58 год.), код веће групе стабала смрче дошло до сушења. ШГ Београд, доставило је узорке са сувог стабла смрче како би се установило присуство штетних организама. Стручна лица из Института за шумарство (др Мара Табаковић-Тошић научни саветник, руководилац Извештајно-дијагнозно прогнозних послова, др Златан Радуловић научни сарадник и маст. инж. шум. Марија Милосављевић) извршили су дијагностику на достављеном узорку.

Детаљним прегледом установљено је присуство следећих штетних организама:

1. Шестозуби смрчин поткорњак (*Pityogenes chalcographus* L.) - секундарна штеточина која насељава физиолошки ослабела стабла, склона је пренамножењу и скоро увек се јавља са осмозубим смрчиним поткорњак
2. *Dryocoetes autographus* Ratz. - секундарна штеточина која насељава физиолошки ослабела стабла, роји се у априлу и мају
3. Осмозуби смрчин поткорњак *Ips typographus* L. - секундарна штеточина која насељава физиолошки ослабела стабла, склона је пренамножењу и може се у повољним условима понашати као примарна штеточина и населити физиолошки здрава стабла
4. *Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm. - трулеж корена и приданка и начешће изазива сушење стабала од врха

Закључак:

На основу лабораторијског испитивања достављеног материјала може се извести следећи закључак:

✓ У наведеном подручју дошло је до уланчавања штета. Услед неповољних климатских услова на које је смрча осетљива, дошло је до физиолошког слабљена стабала што представља погодну основу за размножавање поткорњака који су заједно са мицелијама гљива медњаче (*Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm) довели до сушења већег броја стабала.

✓ Препоручене мере су механичке природе и огледају се у уклањању сувих и заражених стабала са евидентираним ходничним системима. По могућству извршити и постављање ловних стабала или феромонских клопки.

Надлежне службе из ШГ Београд, упутиле су допис Институту за шумарство, где корисник шума обавештава да је у ШУ Рит, у газдинским јединицама Рит, Дунав и Тамиш, дошло до појаве симптома који указују на могуће присуство болести рака коре.

Екипа у стаставу др Златан Радуловић, научни сарадник и Марија Милосављевић, истраживач сарадник, испред Института за шумарство, а у присуству шефа шумске управе Рит, Душана Исајева маст. инж. шум., реверног инжењера Јоване Поповић, маст. инж. шум. као и Адилбе Џудовић дипл. инж. шум., самосталног референта за гајење и заштиту шума испред ШГ Београд, извршила је обилазак терена и преглед садница тополе у следећим одељењима и газдинским јединицама:

1. ГЈ Тамиш, одељење 6/а, антропогена састојина топола, клон М-1, површина 34,84 ха
2. ГЈ Дунав, одељење 2/а, антропогена састојина топола клон I-214, површина 27,25 ха, млада састојина основана 2016-2017. године
3. ГЈ Рит, одељење 35/б, антропогена састојина топола *Populus x euramericana* св. *Pannonia* 7,07 ха, млада састојина основана 2016. године



Испуцала кора



Некроза белјике

У ГЈ Дунав, одељење 2/а, из некротираног ткива коре, лабораторијском анализом констатовано је присуство гљива *Cytospora chrysosperma* и *Cryptodiaporthe populea*. Обе врсте изазивају велике штете на тополама, а у овом одељењу је већи број инфицираних биљака гљивом *Cytospora chrysosperma*. Осим ове две врсте, изоловане су и неке секундарне врсте родова *Alternaria* и *Epicochium* чије присуство није значајно.

Од економски штетних инсеката примећене су ларве малог тополиног стаклорилца (*Paranthrene tabaniformis*) само у ГЈ Дунав, одељење 2/а.

У ГЈ Тамиш, одељење 6/а, из некротираног ткива коре, лабораторијском анализом такође су изоловане гљиве *Cytospora chrysosperma* и *Cryptodiaporthe populea*. У овом одељењу које је раније пострадало од ветролома, присутна су и стабла са сувим врховима. У наредном периоду неопходно је урадити додатна истраживања како би се утврдило који су још фактори допринели њиховом сушењу.

У ГЈ Рит, одељење 35/б, у вештачки подигнутој састојина топола *Populus x euramericana* св. *Pannonia* није забележено значајно присуство патогена и штетних инсеката. Здравствено стање је задовољавајуће.

Cytospora chrysosperma (Pers.:Fr.) Fr. - изазива некрозу коре и рак ране

Јавља се на скоро свим врстама тополе. Отпорна је једино северно америчка топола *Populus wisliseni*. Савршена фаза ове гљиве позната је под називом *Valsa sordida* Nitschke. *Cytospora chrysosperma* на предиспонираним домаћинима гљива остварује инфекције кроз повреде или ткива у фази изумирања, а развија се у кори и спољашњим деловима белјике. Гљива ретко образује аскоспоре које се разносе ветром, а много чешће конидије које се ослобађају из пикнида, а формирају у желатинској маси у току и после кише. Пикниди се формирају током целе године у заједничкој строми, пречника 2-4 mm која је црне боје. Конидије преносе ветар, киша, инсекти (*Sciapteron tabaniformis*, *Saperda populnea*, *Cryptorrhinchus lapathi*) и човек. Рак се испољава у виду мртвих удубљених делова који понекад мењају боју, а могу достићи дужину и преко 1 m на гранама и деблу. Рак се најчешће формира код места повређивања или при основи преломљених грана. Нападу гљиве су прво изложене гране у доњем делу стабла.

Cryptodiaporthe populea (Sacc.) But., syn. *Dothichiza populea* Sacc. et Briard

На напад ове гљиве најосетљивије су еуроамеричке и црне тополе. Италијански клонови I-214 и I-154 дуго времена су сматрани као отпорни, међутим данас су и они постали осетљиви. На месту инфекције кора постаје тамнија и ако се скине, испод ње уочавају се мрке флеке. Несавршени стадијум гљиве је описан под називом *Dothichiza populea*. Пикниди су до 2 mm у пречнику и формирају се од марта до касних, јесењих месеци. За инфекцију је значајнији пикнидски стадијум, а инфекције се остварују преко рана, пупољака, избојака и преко лентицела. Највеће штете причињава када су плантаже подигнуте на сувим, закоровљеним и киселим земљиштима. Такође је честа на земљиштима са стагнирајућом водом.



Cytospora chrysosperma - симптом на деблу



Формиране пикноспоре - конидије

Штетни инсекти:

Paranthrene tabaniformis (мали тополин стаклокрилац)

Женка малог тополиног стаклокрилаца, *Paranthrene tabaniformis*, након копулације положи и до 1000 јаја. За полагање јаја женка бира *оштећена* места или у близини пупољака. Гусенице се убушују у меко ткиво око озледа. Убушује се у почетку периферно да би касније градила уздужни ходник округлог пресека. На местима где се налази убушни отвор ствара се гала (отеклина), асиметричног облика, која је јасан показатељ да је биљка нападнута овом штеточином. Гусенице нападају све старосне класе топола а најопаснија је за младе биљке 2-5 година старости, као што су саднице на истраживаном подручју. Како се услед оштећења гусеница, културе морају у потпуности обнављати, мали тополин стаклокрилац представља једну од најопаснијих штеточина младих топола.



Paranthrene tabaniformis
(поломљено стабло)



Paranthrene tabaniformis - гусеница

Препоручене мере за санирање постојећег стања:

Од репресивних мера препоручује се сеча на чеп и спаљивање заражених биљака. Скроз суве саднице треба повадити и одстранити. Осим тога треба уклонити суве гране као и убијене избојке. Сасецање грана и избојака извршити тако да се захвати и део здравог ткива, јер је патоген присутан и у граничном делу ткива које изгледа здраво. Потпуно сува стабла без присуства рак рана, као и стабла са сувим врховима је неопходно посећи и уклонити кору. Ова стабла се могу користити. Стабла са видљивим рак ранама се морају извести и уништити. Ако су некрозе и рак ране мањих димензија инфицирани делови се могу уклонити оштрим ножем, при чему рану треба обликовати у облику елипсе, ради лакшег зарастања. Ове радове избегавати када је кора влажна јер се тада инфекција лакше шири. Алат за орезивање или формирање рана између две радње обавезно треба стерилисати 70% алкохолом или натријум-

хипохлоритом (течни избелјивач у домаћинству, 1 део избелјивача на 9 делова воде). Места пресека или саниране ране такође дезинфиковати неким од наведених средстава и премазати калемарским воском. Све наведене репресивне мере треба спровести током зимских месеци.

У будућим радовима неопходно је спровођење превентивних мера у смислу избегавања свих поступака који доводе до физиолошког слабљења биљака. Неопходно је користити здраве саднице које су адаптиране на локалне услове. При вађењу садница водити рачуна да се корен што мање оштећује, избегавати лоше трапљење као и дуг и неправилан транспорт садница. Неуравнотежен однос између корена и круне доводи до брже дехидратације ткива коре и терминалних избојака, а самим тим повољно делује на развој болести. Сасацање биљних делова за резнице не би требало вршити ако је температура виша од 2°C, јер се на тај начин биљка штити од напада гљиве у току складиштења. При садњи треба избегавати југозападну експозицију и песковита и земљишта са стагнирајућом водом.

ЕКСПЕРТИЗИ ПРИСУСТВА ПАТОГЕНИХ МИКРООРГАНИЗАМА И ШТЕТНИХ ИНСЕКТА У ГЈ КОШУТЊАЧКЕ ШУМЕ 59/a,b и 60/a

У ГЈ Кошутњачке шуме, од. 59/a,b и 60/a (састојина је старости 75 год.), код веће групе стабала пољског јасена (*Fraxinus angustifolia*) дошло до сушења у већем обиму. У извештају који је већ достављен ШГ Београд, наводи се да је у циљу детаљног детерминисања и утврђивања узрочника, екипа у сасатаву др Мара Табаковић-Тошић научни саветник, руководилац Поверених послова из обалсти дијагностике штетних организама, др Златан Радуловић научни сарадник и маст.инж.шум. Марија Милосављевић извршила здравствени преглед на поменути локацијама. Приликом прегледа забележени су следећи узрочници штета:

Детаљним визуелним прегледом на терену и лабораторијском установљено је присуство следећих штетних организама: јак напад јасеновог сурлаша (*Stereonychus fraxini*), а на прикупљеним узорцима гљива *Ganoderma applanatum*.

Корисник шума ШГ Београд, позива да се у циљу поновног прегледа и установљавања нових мера изврши обилазак терена и поновно узорковање ради очувања састојине. Такође, кориснику шума је наведено (допис број 62-10/2588 од 15. 07. 2019.године) да је могуће, обзиром на стрес коме је изложена ова врста у целој газдинској јединици, у наредном периоду доћи и до уланчавања штетних организама и појаве другим биљних болести и штеточина.

Теренским обиласком и узорковањем на терену дана 10. 03. 2020. године, исти представници из Института за шумарство као и у претходном прегледу извршили су обилазак терена и евидентирали следеће узрочнике:

Fomes fomentarius - развија се на паразит и као сапрофит. Изазива белу пегаву трулеж. Препоручује се уклањање и скидање карпофора.

Ganoderma applanatum - проузрокује белу трулеж дрвета и у највећем броју случајева јавља се на живим дубећим стаблима. Најчешће изазива деструкцију у основи стабала, а као резултат долази до ломова у основи стабала. Инфекције се остварују преко озледа у основи стабала, а затим се мицелија шири и постепено захвата доњи, највреднији део стабла.

Fistulina hepatica – иако се често налази на мртвом или живом стаблу *Quercus spp.*, као што је у овом случају, може се забележити и на јасену те је потенцијална штетна врста. Проузрокује мрку призматичну трулеж.

Hylesinus crenatus – велики јасенов поткроњак- примећени су ходнични системи јаког интензитета напада - понаша се као примарна и секундарна штеточина. Ради презимљавања имага се убушују у приданку здравих стабала где, градећи кратке ходнике, оштећују спроводне судове и на тај начин физиолошки слабе биљку. Често се јављају заједно са малим јасеновим поткроњаком који насељава горње партије са тањом кором. Ове врсте заједно са јасеновим сурлашем (*Stereonychus fraxini*) који се већ пар година појављује у повишеној бројности на истраживаном локалитету, доприносе сушењу стабала. Неопходно је уклонити нападнута стабла и уништити иста заједно са гранама. Могуће је и постављање ловних стабала која ће се касније уклонити након насељавања ларви (мај-јун). Уколико се не изврше препоручене мере постоји опасности да јасенов поткроњак буде вектор даљих зараза а као резултат могућа је појава гљиве *Chalara fraxinea*, која је изузетно опасан патоген подмлатка и старијих стабала..

Armillaria mellea - трулеж корена и приданка и начешће изазива сушење стабала од врха.



Hylesinus crenatus



Fistulina hepatica



Оштећена стабла у фази одумирања

Закључак:

На основу претходно наведених резултата обављене експертизе и дугогодишњег искуства, може се извести следећи закључак:

У наведеном подручју дошло је до уланчавања штета. Физиолошки ослабљена стабла која су у претходном периоду била изложена вишегодишњем нападу јасеног сурлаша (*Stereonychus fraxini*) представљају погодну локацију за размножавање јасеновог поткроњака, заједно са мицелијама гљива (*Ganoderma applanatum*, *Armillaria mellea* и *Fomes fomentarius*) доводе до сушења већег броја стабала.

Препоручене мере су механичке природе и огледају се у уклањању сувих и заражених стабала са виљивим карпофорама, опалом кором и евидентираним ходничним системима. По могућству извршити и постављање ловних стабала. Контрола бројности поткроњака је уједно и превентивна мера како не би дошло до појаве и ширења гљиве *Chalara fraxinea*.

Хрстова мрежаста стеница - *Corythucha arcuata* (Say, 1832), од 2013. године, присутна је у Србији. Након што је унешена, дошло је до њеног брзог ширења и данас је присутна у готово свим хрстовим састојинама на простору Србије. У централној Србији, прво је налажена у урбаним срединама – парковима и дрворедима, као и у

храстовим састојинама поред важнијих саобраћајница. што је и случај са шумама ВП 2287 из Београда. Штете се огледају у смањењу интензитета фотосинтезе нападнутих листова. Резултати анализе узорака приказани су у табели:

Газдинска јединица	Одељење КО	<i>Corythucha arcuata</i> (Say, 1832)				
		Број листова у узорку	Број имага у узорку	Број јаних легала у узорку	Број листова на којима су положена јаја	Број легала по листу
Добановачки забран	14/b	2626	31	173	90	1-4
	11/e	2572	192	288	106	1-4
	5/a	2972	17	86	27	1-4
	9/g	3253	71	95	158	1-4
	15/d	2054	27	18	32	1-3
	Просек	2695,4	67,6	132	8,6	1-4



У контролираном подручју централне Србије, ова три опасна патогена нису забележена на контролисаним локалитетима, па се стога не предузимају мере за њихово праћење и сузбијање.

Екипа у саставу др Мара Табаковић-Тошић научни саветник, руководилац ИДПП, Радојица Пижурица, дипл. инж. шум. и маст. инж. шум. Марија Милосављевић, приликом прегледа здравственог стања шумских комплекса у газдинским јединицама Авала (одељења 10/a, 21/a, 27/a, 28/a 30/a), Кошутњак (7/c, 8/a, 13/a, 13/c, 15/a), Липовица (31/a, 32/a, 33/c, 36/a, 37/b), Рит (7/a, 27/a, 45/g, 46/f), Драз - Вишњик - Бојчин - Церова греда – Гибавац (18/a, 13/a, 9/a) и Прогар Ада – Црни луг – Зидина– Дренска (13/c, 23/d, 8/d), констатовани су следећи узрочници штета:

храстова мрежаста стеница - *Corythucha arcuata*, јак интензитет напада

Janetiia cerris (Cecidomyiidae) гале су присутне на појединим листовима у свим прегледаним узорцима - средњи интензитет напада

Attelabus nitens (Curculionidae) широко распрострањен у свим храстовим шумама, интензитет напада слаб

Cynips divisa (Cynipidae) гале присутне у појединим узорцима, средњи интензитет напада

Храстова пепелница *Microsphaera alphitoides* присутна на церу и китњаку. средњи интензитета напада у свим одсецима

Храстов буваћ *Altica quercetorum*

Присутан у свим одељењима, јак интензитет напада (повремено се јавља у пренамножењу; градације могу захватити већа пространства и трајати до 3 године)

Dryomyia circinnans (Cecidomyiidae), слаб интензитет напада

Macrodiplosis volvens (Cecidomyiidae) у свим узорцима, слаб интензитет напада

Биљне ваши, јак интензитет напада

26-27. Прогар ада – Црни луг – Зидина– Дренска, одљења 25/а и 26/б. Забележен је јак напад јасеновог сурлаша (*Stereonychus fraxini* Deg.) Имаго се роји у априлу и врши допунску исхрану на пупољцима и тек формираним листовима. После копулације, женка полаже јаја на пупољке или уз лисне нерве. Тек испиљене ларве хране се на наличју листа и том приликом остављају епидермис. Старије ларве рупичасто изгризају лист. При јачем нападу од листа остаје само главна нерватура. Млад имаго се појављује у јуну. Значај ове врсте огледа се у томе што је подложна градацијама које могу трајати и пар година. При јаким нападу, имаго допунском исхраном може у потпуности оштетити пупољке и из њих неће доћи до развијања листова. Листови који се ипак развију из неоштећених пупољака, уништиће ларва својом исхраном. Штете које причињава млад имаго почетком лета, мање су значајне од оних које настају у пролеће.



Janetiia cerris (Cecidomyiidae) - гале



Stereonychus fraxini - кокони



Stereonychus fraxini - ларве и оштећења

2. ШГ Борања Лозница

1-2. ШУ Мали Зворник, ГЈ Торничка Бобија, одељења 27/е и 28/е. Антропогене састојине смрче, површина 8,39 и 3,21 ha, надморска висина од 850 до 900 m. Утврђено сушење појединачних до групе стабала, бројне извале и ломови. На извалама су констатовани карактеристични симптоми проузроковача централне трулежи корена и приданка стабла *Heterobasidion annosum*. На приданку стабала, утврђено је присуство ризоморфи врста рода *Armillaria*. Неопходно је извршити санитарну сечу и уклонити сува, преломљена, и дубећа заражена стабала, како би се спречило даље ширење патогена и предухитрила појава и могуће пренамножење поткорњака. Ради спречавања

даљег ширења *Heterobasidion-a*, одмах после обарања стабала, извршити третирање пањева препаратима на бази *Phlebiopsis gigantea*. Од мера може се применити и уклањање и спаљивање карпофора које се формирају најчешће крајем лета и током јесени на жилишту или приданку заражених стабала, замена остетљивих врста отпорним, избегавање подизања монокултура итд.



3-5. ШУ Ваљево, ГЈ Маљен I, одељења од 72, 73 и 74. Присутне појединачне извале црног и белог бора. На изваљеним стаблима није изражена жила срчаница, уз претпоставку да је разлог ултра базична геолошка подлога, а уочене су и ризоморфе врста рода *Armillaria*, што је допринело, да након јаких ветрова, дође до извала.

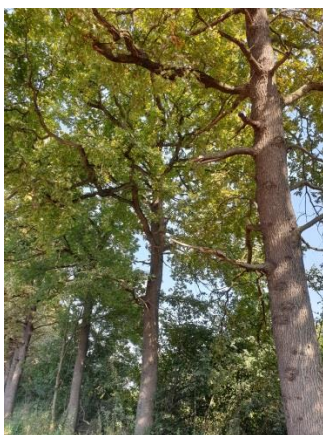
3. ШГ Крагујевац

Маршрутном методом, стручна лица испред Института за шумарство, научни сарадници др Мирослава Марковић и др Ђорђе Јовић, а уз присуство дипл. инж. шум. Славице Радојичић - Антић, референта за гајење и заштиту и дипл. инж. шум. Јадранкае Милетић, реверног инжењера и референта за приватне шуме из ШГ Крагујевац, 15. и 16. септембра 2020. године, обавила су редовни јесењи преглед здравственог стања шумских састојина, на следећим локалитетима:

1. ШУ Крагујевац, ГЈ Рогот, од. 1/а, групе стабала мечје леске. Присутна оштећења плода од лескиног жишка *Curculio nucum*. Стабла су генерално доброг здравственог стања, без приметних оштећења.

2. ШУ Крагујевац, ГЈ Рогот, од. 1/б, друпе стабала црног ораха.

3-4. ШУ Крагујевац, ГЈ Рогот, од. 2/а и 8/а, састојине лужњака. На лишћу присутна инвазивна врста - мрежаста стеница *Corythucha arcuata*.



мрежаста стеница
Corythucha arcuata



5. ШУ Крагујевац, ГЈ Гружанско-Лепеничко-Јасеничке шуме, од. 70/а, састојина китњака, сладуна и цера, површина 24,3 ха. На лишћу присутне мине и гале од врсте

Neuroterus quercus baccarum, оштећења од цигараша и оспичавост. У току прегледа, на букви, нађена 2 велика, овална, јајна легла губара.

6. ШУ Крагујевац, ГЈ Гружанско–Лепеничко–Јасеничке шуме, од. 70/б, састојина китњака, цера, букве и граба, површина 11,41 ha.

7. ШУ Крагујевац, ГЈ Букуља, од. 68/а, састојина сладуна.



8. ШУ Крагујевац, ГЈ ГЛЈ шуме, 81/а, м.зв. Вишевац, састојина лужњака, цера, липе, граба, површина 53,73 ha. На лишћу липе присутна патогена гљива *Mycosphaerella microsora*.



9. ШУ Крагујевац, ГЈ Букуља, од. 81/б, састојина цера и сладуна, површина 3,68 ha.

10. ШУ Крагујевац, ГЈ Букуља, од. 34/а, састојина букве, површина 23,82 ha. Присутна слабија оштећења од минера листа. Нађена два јајна легла губара.



11. ГЈ Букуља, од. 32/б, антропогена састојина црног бора, површина 2,19 ha, старост 75 година. На лишћу багрема присутна *Parectopa robiniella*. Такође је уочено сушење четина црног бора, али нису нађена плодносна тела патогених гљива.



12-18. ШУ Крагујевац, ГЈ Бешњаја, од. 5/а, 8/а, 24/а, 25/а (22,56 ha), 26/а (20,10 ha), 27/а (15,56 ha) и 31/а (17,40 ha), високе састојине букве, старост око 100 година. У већини, стабла букве доброг здравственог стања. Осим појединачних сувих грана и минера лишћа, није регистровано присуство значајнијих проузроковача болести и штеточина. У одељењу 24/а нађено једно новоположено јајно легло губара. На лишћу јавора присутна *Rhytisma acerinum*.

19. ШУ Крагујевац, ГЈ Бешњаја, од. 34/д, антропогена састојина смрче, црног и белог бора, површина 1,05 ha. Пре 5 година почело јако сушење стабала смрче, а које се из године у годину интензивирало. Поред сталних санитарних сеча, оно се наставило и убрзало, тако да од појаве првих симптома, до потпуног сушења читавог стабла, прође само неколико недеља. Зараза се шири кореновим системом, а у моменту појаве симптома дебло је већ великим делом иструлило. Проблем се додатно компликује тако што прогаљена места у састојини где су уклоњена сува стабла, насељава багрем, који има моћан коренов систем, тако да ће ову површину, у скоријој будућности највероватније потпуно освојити.



Сушење стабала смрче у ГЈ Бешњаја, од. 34/d

Стручна лица испред Института за шумарство, научни сарадници др Мирослава Марковић и др Ђорђе Јовић, а уз присуство дипл. инж. шум. Зорице Ђуровић, шефа ШУ Горњи Милановац и дипл. инж. шум. Миливоја Михаиловића, референта за приватне шуме и заштиту животне средине, 17 септембра 2020. године, обавила су редовни јесењи преглед здравственог стања шумских састојина, на следећим локалитетима:

20. ШУ Горњи Милановац, ГЈ Рудник I, од. 105/b, састојина китњака, површина 15,20 ha.

21. ШУ Горњи Милановац, ГЈ Рудник I, од. 62/a, састојина букве, површина 10,19 ha.

Осим спорадичних оштећења проузрокованих дејством лисних минера, није утврђено присуство значајнијих узрочника болести и штеточина.

22. ШУ Горњи Милановац, ГЈ Рудник I, од. 32/a, висока састојина букве, површина 31,00 ha. Нађено једно новоположено јајно легло губара.

23. ШУ Горњи Милановац, ГЈ Рудник II, од. 81/b, антропогена састојина црног бора, површина 0,92 ha. Уочено јако сушење четина, о чему говори и Извештај бр. 01-741/1 од 19. 06. 2020., а који је достављен Институту за шумарство. Приликом контролног прегледа, констатовано да је сушење спорадично и слабијег интензитета. Од штеточина присутни *Diprion pini* и *Acantholidae* sp., а који нису примарни узрок сушења. Препорука је да се сачека са санитарном сечом, до следеће године. Обзиром да се стање стабала поправља, а уколико је оно последица суше, или неког другог абиотичког фактора, највероватније да следеће године неће ни бити потребна.

24. ШУ Горњи Милановац, ГЈ Рудник II, од. 81/a, висока састојина цера, сладуна, медунца, граба и црног бора, старост 75 година, површина 21,75 ha.

25. ШУ Горњи Милановац, ГЈ Рудник II, од. 80/b, висока састојина букве, китњака, граба и јасена, старост 35 година, површина 4,65 ha.

26. ШУ Горњи Милановац, ГЈ Рудник II, од. 74, висока састојина букве и храста.

27. ШУ Горњи Милановац, ГЈ Рудник II, од. 75, висока састојина букве, храста, багрема. На лишћу багрема присутне мине од *Parectopa robiniella*, на храсту *Trametes versicolor*, пепелница, мразопуцине, сушење појединачних грана у крунама и минери листа, а на букви *Diatrype stigma*.

5. ШГ Расина Крушевац

Маршрутном методом, стручна лица испред Института за шумарство, др Мара Табаковић-Тошић, научни саветник, руководилац поверених послова, Др Мирослава Марковић, научни сарадник и мастер инж. шум. Марија Милосављевић, а уз присуство дипл. инж. шум. Јордана Мијатовића, дипл. инж. шум. Саше Ђурђевића, дипл. инж. Милана Милосављевића, дипл. инж. шум. Игора Дробњака, Андрије Вукићевића, шумара, у периоду од 22. до 26. јуна 2020. године, обавила су редовни пролећни преглед здравственог стања шумских састојина, на следећим локалитетима:

1. ШУ Крушевац, ГЈ Срдњелска река, од. 110/а, природна састојина сладуна и цера. Оштећење лисне масе до 10%. Нису забележене гусенице губара, као ни остали дефолијатори. На појединим гранама и лисној маси забележене су осе шишаруше (*Cynipidae* spp.) средњег интензитета напада, цурење ексудата, хлороза, делимично скелетирани листови (карактеристичан симптом активности хрстовог буваћа), мине и гале на листовима.
2. ШУ Крушевац, ГЈ Срдњелска река, од. 124/д, природна састојина сладуна и цера. Оштећење лисне масе до 10%. Нису забележене гусенице губара, Такође, на појединачним стаблима регистрована је хлороза, делимично скелетирани листови (карактеристичан симптом активности хрстовог буваћа), мине и гале на листовима. Пошто су ове штеточине спорадично присутне и локализоване на појединачним стаблима, не могу изазвати значајније штете.



Diplolepis quercusfolii



*Agrocercops
brongniardiella*



Tischeria dodonea



Altica quercetorum

3. ШУ Крушевац, ГЈ Петинска река, од. 98/д, природна састојина сладуна и цера. Оштећење лисне масе до 10%. Нису забележене гусенице губара, као ни остали дефолијатори. Такође, на појединачним стаблима регистрована је хлороза, делимично скелетирани листови (карактеристичан симптом активности хрстовог буваћа), мине и гале на листовима. Пошто су ове штеточине спорадично присутне и локализоване на појединачним стаблима, не могу изазвати значајније штете.
4. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 103/б, састојина црног бора и више врста хрстова; површина 1,62 ha.
5. ШУ, Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 104/а, природна мешовита састојина багрема, сладуна, цера, црног јасена и граба; површина 5,79 ha.
6. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 104/б, природна мешовита састојина багрема и црног јасена; површина 3,44 ha.
7. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 104/с, природна мешовита састојина сладуна, цера и црног јасена; површина 1,25 ha

8. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 104/d, мешовита састојина црног бора, цера, сладуна, китњака и багрема; површина 1,31 ha
9. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 104/e, мешовита састојина белог и црног бора, сладуна и китњакацера; површина 7,82 ha
10. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 104/f, природна мешовита састојина цера, сладуна и багрема; површина 6,81 ha.
11. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 104/g, састојина багрема; површина 0,75 ha.
12. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 104/h, мешовита састојина црног бора, цера, сладуна, јасена и трешње; површина 0,24 ha.
13. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 104/i, мешовита састојина црног и белог бора, цера и сладуна; површина 0,98 ha.
14. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 104/j, састојина црног бора; површина 2,27 ha.
15. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 104/k, мешовита састојина црног и белог бора, цера и сладуна; површина 0,41 ha.
16. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 105/a, мешовита састојина црног и белог бора, цера и сладуна; површина 2,79 ha.
17. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 105/b, мешовита састојина цера, сладуна, граба, багрема и букве; површина 15,43 ha.
18. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 105/c, мешовита састојина цера и сладуна; површина 2,41 ha.
19. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 105/d, мешовита састојина црног бора, цера и сладуна; површина 0,12 ha.
20. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 105/e, мешовита састојина црног бора и сладуна; површина 1,73 ha.
21. ШУ, Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 105/f, састојина багрема; површ. 0,11 ha.
22. ШУ, Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 105/g, састојина багрема; површ. 0,25 ha.
23. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 105/h, мешовита састојина белог бора и цера; површина 0,46 ha.
24. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 105/i, мешовита састојина црног бора, цера и сладуна; површина 1,89 ha.
25. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 106/a, мешовита састојина сладуна и цера; површина 0,46 ha.
26. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 132/a, семенска састојина храста; површина 14,65 ha. Констатовано присуство паразитне цветнице – беле имеле, одумирање грана у крошњи, пепелнице лишћа, *Cynipidae* као и трулежница, пре свега врста из рода *Armillaria*.
27. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 133/a, мешовита састојина цера, сладуна и багрема; површина 2,75 ha.

28. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 133/с, мешовита састојина цера, сладуна, бора и трешње; површина 3,17 ha. Констатовано сушење црног бора и присуство поткорњака, планирано уклањање осушених стабала.



29. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 133/d, мешовита састојина црног бора, сладуна, боровца и трешње ; површина 2,36 ha. Присутно сушење појединачних стабала боровца.

30. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 102/f, антропогена састојина дуглазије; површина 5,24 ha. Констатовано сушење стабала дуглазије, што може бити последица наглог отварања склопа.

31. ШУ Брус, ГЈ Бруске шуме, од. 144/е, састојина црвеног храста; површина 1,2 ha. Присутна карактеристична антракноза лишћа - спржен лист црвеног храста по ободу. јака врућина и врео ветар, у претходним данима, допринели су интензитету ове штетне појаве. Такође, констатована је и јака хлороза и присуство гљиве *Arbogtonia quercina* (Kleb.) Nöhn.



32. ШУ Брус, ГЈ Бруске шуме, од. 145/a, природна састојина сладуна, цера и граба; површина 24,44 ha.

33. ШУ Трстеник, ГЈ Трстеничке шуме, од. 20/a, природна састојина китњака, букве и граба; површина 32,12 ha.

34. ШУ Трстеник, ГЈ Трстеничке шуме, од. 20/b, природна састојина китњака, букве, сладуна, граба и црног јасена; површина 8,37 ha.

35. ШУ Трстеник, ГЈ Трстеничке шуме, од. 22/a, природна састојина китњака, граба, цера, јасена и сладуна; површина 6,70 ha.

36. ШУ Трстеник, ГЈ Трстеничке шуме, од. 22/b, природна састојина китњака, граба, цера, јасена и сладуна; површина 14,12 ha.

37. ШУ Трстеник, ГЈ Трстеничке шуме, од. 21/a, природна састојина китњака, граба, цера, јасена и сладуна; површина 5,70 ha.

38. ШУ Трстеник, ГЈ Трстеничке шуме, од. 21/в, природна састојина китњака, граба, цера, букве и јасена; површина 19,42 ha.

У ГЈ Трстеничке шуме, одељењима 20, 21/а, 21/в и 23, суше се појединачна стабла храста и гране у крошњи, а констатовано је и присуство пепелнице на лишћу. На деблима букве присутна *Diatrype stigma*, а на багрему *Obolodiplosis robiniae*.



ГЈ Бруске шуме, од. 144/е - антракноза лишћа



ГЈ Трстеничке шуме - *Diatrype stigma*

39. ШУ Трстеник, ГЈ Љубостињске шуме, од. 34/ј, састојина белог и црног бора, сладуна и јасена; површина 1,24 ha.

40. ШУ Трстеник, ГЈ Љубостињске шуме, од. 34/е, састојина сладуна, цера, багрема, граба и букве; површина 13,57 ha.

41. ШУ Трстеник, ГЈ Љубостињске шуме, од. 34/с, антропогена састојина белог бора,; површина 0,55 ha. Сушење појединачних стабала белог бора - Констатовано присуство поткорњака, централне мрке и призматичне трулежи . На лишћу стабала храста, који је примешан, присутне врсте *Супридае*.

42. ШУ Ражањ, ГЈ Посланске шуме, од. 38/а. Издавачка састојина сладуна, Р - 13,15 ha

43. ШУ Ражањ, ГЈ Посланске шуме, од. 39/а. Издавачка мешовита састојина букве и китњака, површина 3,07 ha

44. ШУ Ражањ, ГЈ Посланске шуме, од. 58/с. Издавачка састојина сладуна, Р - 17,55 ha.

45. ШУ Ражањ, ГЈ Посланске шуме, од. 59/а. Издавачка састојина сладуна и цера, површина 9,91 ha

46. ШУ Ражањ, ГЈ Посланске шуме, од. 62/д. Издавачка састојина сладуна и цера површина 2,38 ha

47. ШУ Ражањ, ГЈ Посланске шуме, од. 62/с. Издавачка састојина сладуна и цера са грабом, површина 1,51 ha

48. ШУ Ражањ, ГЈ Посланске шуме, од. 68/г. Издавачка састојина сладуна, Р - 6,51 ha

49. ШУ Ражањ, ГЈ Посланске шуме, од. 69/в. Издавачка састојина сладуна и цера, површина 23,68 ha.

50. ШУ Ражањ, ГЈ Посланске шуме, од. 70/а. Мешовита састојина багрема, површ. 0,58 ha.

51. ШУ Ражањ, ГЈ Посланске шуме, од. 70/д. Издавачка састојина сладуна и цера, површина 21,62 ha.

На стаблима храста примећене су врсте фамилија Cynipidae и Cecidomyiidae (*Andricus quercustozae*, *Neuroterus quercusbaccarum*, *Cynips quercusfolii*, *Dryomyia circinnans*, *Macrodiplosis volvens*, *Janetiia cerris*, *Didymomyia tiliacea*). Гале и шишарке су присутне на појединим листовима у свим прегледаним састојинама - средњег интензитета напада. *Attelabus nitens* (Curculionidae)- слаб напад. Храстова пепелница *Microsphaera alphitoides* присутна је на церу и китњаку средњег интензитета напада у свим одсецима. Присуство раних храстових дефолијатора није забележено, није примећено значајније оштећење лисне масе. Примећена су стара оштећења као и имаго велике храстове стрижибубе *Cerambyx cerdo*.

У изданачкој састојини сладуна у одељењу 58/с, примећен је већи број угинулих гусеница губара (*Lymantria dispar*), петог и шестог ступња развића. У лабораторији Института за шумарство, потврђено је присуство ентомопатогена *Entomophaga maimaiga* у њима, а који је изазвао њихово угинуће.



Оштећења од храстове стрижибубе



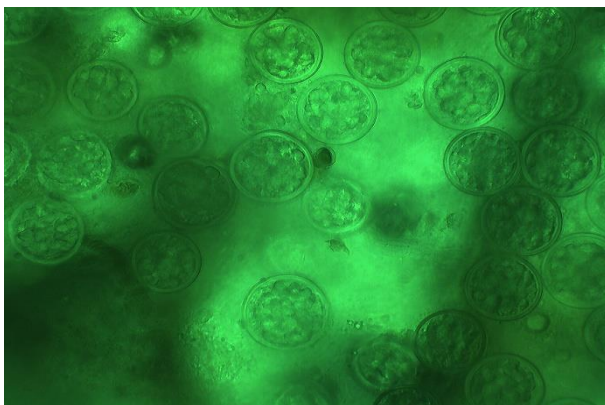
Cerambyx cerdo L мужјак



Janetiia cerris



Lymantria dispar L.



Entomophaga maimaiga



Угинуле гусенице губара

Маршрутном методом, стручна лица испред Института за шумарство, др Мара Табаковић-Тошић, научни саветник, руководилац поверених послова и мастер инж. шум. Марија Милосављевић, у присуству дипл. инж. шум. Јордана Мијатовића, дипл. инж. шум. Гордане Миловановић, дипл. инж. шум. Милана Милосављевића, дипл. инж. шум. Игора Дробњака, као и осталих колега реверних инжењера, у периоду од 21. до 25. 09. 2020. године, обавила су редовни јесењи преглед здравственог стања шумских састојина, на следећим локалитетима:

52-55. ШУ Крушевац, ГЈ Срнаљска река, од. 99/а, (9,02 ha), 101/а (25,51 ha), 110/а (3.75 ha) и 121/а (3.75 ha), високе састојине букве.

56. ШУ Крушевац, ГЈ Срнаљска река, од. 124/д (9,78 ha), изданацка састојина сладуна и цера.

57-59. ШУ Крушевац, ГЈ Петинска река, од. 4/а (6,64 ha), 69/а (17,3 ha) и 71/а (2.76 ha), високе састојине букве.

60. ШУ Крушевац, ГЈ Петинска река, од. 98/а (13,56 ha), изданацка састојина китњака и цера.

61-66. ШУ Брус, ГЈ Буковик I, од. 78/а (17,62 ha), 80/а (26,58 ha), 102/а (23,34 ha), 103/а (23,10 ha), 111/а (27,04 ha) и 120/а (15,52 ha), изданацке састојине букве.

67. ШУ Брус, ГЈ Буковик I, од. 78/б (0,13 ha), антропогена састојина дуглазије.

68. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 104/а (5,79 ha), мешовита састојина багрема, сладуна, цера, црног јасена и граба.

69. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 103/б (1,62 ha), састојина црног бора и више осталих четинара.

70. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 104/б (3,44 ha), мешовита састојина багрема и црног јасена.

71. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 104/с (1,25 ha), мешовита састојина сладуна, цера и црног јасена.

72-73. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 104/ф (6,81 ha) и 105/б (15,43 ha), изданацке састојине цера, сладуна и багрема.

74. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 130/ф (0,81 ha), изданацка састојина цера и сладуна.

75-76. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, од. 133/а (3,32 ha) и 132/а (14,65 ha), високе састојине сладуна и цера.

77. ШУ Трстеник, ГЈ Трстеничке шуме, од. 17/а (12,09 ha), изданацка састојина букве.

78-83. ШУ Трстеник, ГЈ Трстеничке шуме од. 20/а (23,12 ha), 21/а (5,70 ha), 21/б (19,42 ha), 22/а (6,70 ha) и 23/а (31,26 ha), изданацке састојине китњака и цера.

84-85. ШУ Ражањ, ГЈ Послонске шуме, од. 58/с (1,45 ha) и 59/а (3,31 ha), изданацке састојине букве.

86-87. ШУ Ражањ, ГЈ Послонске шуме, од. 69/б (23,68 ha) и 70/д (21,62 ha), изданацке састојине цера и сладуна.

88. ШУ Ражањ, ГЈ Послонске шуме, од. 70/а (0,58 ha), мешовита састојина багрема.

У свим изданацким шумама присутна је хрстова пелелница *Erysiphe alphitoides*, а интензитет епифитоције је, углавном, слаб. На свим стаблима хрста евидентиране су

осе шишаруше фам. *Супіридае* и муве галице фам. *Сесидомуидае* (средњи интензитети напада), цурење ексудата, као и делимична хлороза.

У ГЈ Жупске шуме, од. 132/а, семенска састојина храста, као и у пролећном периоду, констатовано је присуство паразитне цветнице – беле имеле, те одумирање грана у крошњи. Неопходно је уклонити стабла која су у фази одумирња. Поред утицаја имеле, по начину одумирња, може се рећи да је дошло до уланчавања штета и могућег присуства трахеомикоза.

На појединим деблима букве у фази одумирања, констатовано је присуство *Diatrype* spp. У ГЈ Трстеничке шуме, извршено је прикупљање и анализа семена храста. 23-76% жира је било нападнуто од стране хрстовог жишка *Curculio glandium* (Coleoptera Curculionidae), сивог *Cydia splendana* и црвеног савијача *C. amplana* (Lepidoptera: Tortricidae). Ове врсте су честе у хрстовим шумама и имају значајно уучешће у семенској производњи, као и у природном обнављању састојина.



Одумирање грана у крошњи храста, ГЈ Жупске шуме, од. 132/а



Erysiphe alphitoides



Хрстов жишак



Прикупљање узорака семена ради утврђивања здравственог стања



Стабло у фази одумирања

6. ШГ Ниш

Екипа у саставу др Мирослава Марковић, др Ђорђе Јовић (Института за шумарство) и Голуб Милијић (ШГ Ниш), 01. јула 2020. године извршила је редовну контролу здравственог стања антропогених борових састојина на следећим локалитетима:

1. ШУ Ниш, ГЈ Каменички Вис I, од. 47/а
2. ШУ Ниш, ГЈ Каменички Вис I, од. 47/ј
3. ШУ Ниш, ГЈ Каменички Вис I, од. 75



На прва два локалитета, јако сушење стабала црног бора старости око 60 година, констатовано је у септембру прошле године. Почетком пролећа ове године, извршена је селективна прореда и уклањање осушених стабала, али се сушење наставило. У тим

одељењима постављене су и феромонске клопке, али је улов за сада мали и на стаблима нема знакова убушења и ходника поткорњака, а ни на четинама нису уочена плодносна тела патогених гљива. Ове састојине се налазе на врло лошем и плитком земљишту. Прогаљене делове, након сече, осваја багрем и црни јасен.

На трећем локалитету нема знакова сушења, састојина је доброг здравственог стања.

Екипа у саставу др Мирослава Марковић, др Ђорђе Јовић (Институт за шумарство), дипл. инж. шум. Тања Радовановић, дипл. инж. и Томица Стефановић, 02. јула извршила је контролу здравственог састојина смрче са примесама букве и црног бора, на следећим локалитетима:

4. ШУ Сокобања, ГЈ Девица, од. 9/d
5. ШУ Сокобања, ГЈ Девица, од. 10/e
6. ШУ Сокобања, ГЈ Девица, од. 10/f
7. ШУ Сокобања, ГЈ Девица, од. 16/b
8. ШУ Сокобања, ГЈ Девица, од. 20/a
9. ШУ Сокобања, ГЈ Девица, од. 20/e

Том приликом констатовано је сушење појединачних стабала смрче у од. 9/d. *Orchestes fagi* и оштећења од мрза на лишћу букве, у од. 10/e, *Lophodermium seditiosum* на појединачним стаблима црног бора у од. 16/b, делимичне дефолијације лишћа букве, као и цурење смоле на стаблима смрче у истом одељењу, али у одсеку d.



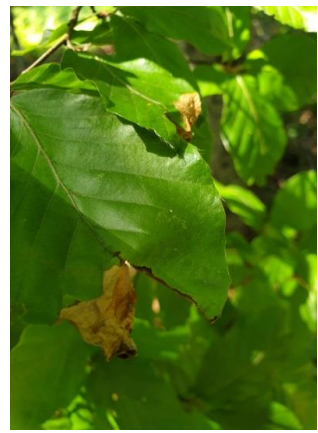
Сушење



Јако цурење смоле



Orchestes fagi



Оштећења од мрза

Екипа у саставу др Мирослава Марковић и др Ђорђе Јовић (Институт за шумарств) и дипл. инж. Марко Тешовић (ШУ Алексинац), 03. јула 2020. извршила је контролу састојина на следећим локалитетима:

10. ГЈ Буковик Алексиначки, од. 29, смрча
11. ГЈ Буковик Алексиначки, од. 27, буква
12. ГЈ Буковик Алексиначки, од. 28, буква
13. ГЈ Буковик Алексиначки, од. 30, смрча
14. ГЈ Буковик Алексиначки, од. 30/b, смрча
15. ГЈ Буковик Алексиначки, од. 21/c, смрча
16. ГЈ Буковик Алексиначки, од. 12/d, смрча
17. ГЈ Буковик Алексиначки, од. 9/e, црни бор

У одељењу 29, ранијих година, констатовано је присуство трулежница корена из рода *Armillaria* sp., па је, ради спречавања њеног ширења, обављана сеча и опшанчавање корења заражених стабала. Ове године је утврђено да нема наставка ширења заразе.

У одељењима 27 и 28, буква је доброг здравственог стања, спорадично су присутни минери листа, рак ране, а од сапрофитних гљива *Schizophyllum commune* и *Diatrype stigma* Такође, констатовано је и сушење у слабом обиму. и сушике.



Оштећења од минера



Рак ране



Schizophyllum commune



Diatrype stigma

У од. 9/е, састојину црног бора старости 57 година, пре две године, захватио је приземни пожар на површини од 1 ха, након кога је обављена санитарна сеча - уклањање осушених стабала, али се у неким деловима састојине сушење и даље шири и захвата и стабла која нису била захваћена пожаром.

Маршрутном методом, стручна лица испред Института за шумарство, научни сарадници Др Мирослава Марковић и др Саша Еремија, а уз присуство руководиоца службе за планирање и газдовање шума у ШГ Ниш - Тање Радовановић, дипл. инж. шум., те шумарских техничара Дејана Љубисављевића (подручје ШУ Ниш - Бела Паланка), Ђорђа Николића (ШУ Алексинац) и Томице Стефановића (ШУ Сокобања), у периоду од 08. до 10. септембра 2020. године, обавила су редовни јесењи преглед здравственог стања шумских састојина, на следећим локалитетима:

18. ШУ Ниш Бела - Паланка, ГЈ Селичевица – Коритник, од. 24/б, изданачка састојина храста китњака, са примесама букве, граба и клена, површине 17,88 ха. Констатован средњи интензитет епифитоције пепелнице *Microsphaera alphitoides*, те лисни минери.



пепелница
Microsphaera alphitoides



Мине на лишћу

19. ШУ Ниш Бела - Паланка, ГЈ Селичевица – Коритник, од. 24/а, изданачка састојина букве, површине 3,38 ха.

20. ШУ Ниш Бела - Паланка, ГЈ Селичевица – Коритник, од. 25/а, састојина смрче старости 38 година, површине 29,65 ха. На сувим стаблима и гранама, спорадично присутна бела трулеж и ходници поткорњака, а на виталним, старе шишарке хермеса. Иако непроређена, састојина је доброг здравственог стања.

21. ШУ Ниш Бела - Паланка, ГЈ Селичевица – Коритник, од. 30/в, састојина смрче и букве, површине 17,45 ха.

22. ШУ Ниш Бела - Паланка, ГЈ Селичевица – Коритник, од. 30/а, изданацка састојина букве, површине 5,68 ха.

23. ШУ Ниш Бела - Паланка, ГЈ Селичевица – Коритник, од. 28/а, састојина букве, површине 16,45 ха.

24. ШУ Ниш Бела - Паланка, ГЈ Селичевица – Коритник, од. 28/в, састојина букве, површине 3,70 ха.

У одељењима 24/а, 28/а,в и 30/а,в, осим појединачних стабала са симптомима упале коре и трулежи грана, није уочено значајније присуство оштећења проузрокованих биотичким штетним факторима.

25. ШУ Алексинац, ГЈ Мали Јастребац I, од. 15, антропогена састојина црног бора. На појединачним стаблима присутно значајније сушење четина.

26. ШУ Алексинац, ГЈ Мали Јастребац I, од. 20, антропогена састојина смрче. Присутно изузетно јако сушење стабала смрче, па је планирана санација, кроз чисту сечу и пошумљавање.

27. ШУ Алексинац, ГЈ Мали Јастребац I, од. 12/а, састојина храста, огледна површина за контролу бројности мразоваца, методом лепљивих појасева. Констатован средњи интензитет епифитоције пепелнице *Microsphaera alphitoides*, лисни минери на храсту и клену, као и дефолијација на грабу.

28. ШУ Алексинац, ГЈ Мали Јастребац I, од. 22, антропогена састојина смрче. Да би се, у наредним годинама, очувало тренутно добро здравствено стање стабала смрче, потребно је, што пре, извршити прореду на целој површини.

29-31. ШУ Алексинац, ГЈ Мали Јастребац I, од. 3, 9 и 10, састојина храста.

У прегледаним састојинама, на стаблима храста, присутан је мањи број механичких оштећења, слабија епифитоција пепелнице лишћа, те, спорадично, трулеж дебала.

32. ШУ Алексинац, ГЈ Мали Јастребац I, од. 33, антропогена састојина смрче. Није констатовано присуство штетних биотичких фактора.

33-38. ШУ Алексинац, ГЈ Мали Јастребац II, од. 8, 15, 16, 35, 72 и 81, састојина букве.

У прегледаним одељењима, на стаблима букве присутне мразопуцине. Такође, констатовано је и буквина штитаста ваш *Cryptococcus fagisuga*.



Cryptococcus fagisuga



39. ШУ Алексинац, ГЈ Мали Јастребац II, од. 78, састојина букве.

40. ШУ Алексинац, ГЈ Мали Јастребац II, од. 79, састојина букве. На кори дебла и грана уочене гљиве *Diatrype stigma* и *D. Disciformis*.



41. ШУ Сокобања, ГЈ Озрен - Лесковик, од. 38, антропогена састојина црног бора. На појединачним стаблима регистрована појава сушења четина, а на њима плодносна тела патогене гљиве *Lophodermium pinastri*. Пре две године, на овој површини, сушење је било знатно јашег интензитета, али се зараза драстично смањила, тако да је у моменту контролног прегледа, спорадична и обухвата само четине у круни појединачних стабала. Може се претпоставити да су неповољни временски услови зауставили развој патогена.

42. ШУ Сокобања, ГЈ Обла Глава, од. 21, изданацка састојина цера, огледна површина за мониторинг мрзоваца, методом лепљивих појасева. На лишћу храста и клена присутне мине и скелетирани делови настали услед исхране ларви храстовог буваћа *Altica quercetorum*.

43. ШУ Сокобања, ГЈ Обла Глава, од. 11, састојина багрема. Спорадично присутна оштећења проузрокована дејством штеточине *Obolodiplosis robiniae*.

44-45. ШУ Сокобања, ГЈ Обла Глава, од. 17 и 18, састојине букве. Присутни минери, оспичавост лишћа и гљива *Diatrype stigma*. У овим одељењима рађена санација, после великог ледолома 2014. године.

46. ШУ Сокобања, ГЈ Обла Глава, од. 11, антропогена састојина смрче. Густа и непроређена, али доброг здравственог стања, без приметних оштећења.

47-48. ШУ Сокобања, ГЈ Обла Глава, од. 16 и 7, састојине букве, доброг здравственог стања у којима осим мањег броја механичких оштећења (слике 37, 38 и 39), појединачно скелетираног листа и трулежница на сувим пањевима, нису констатовани значајнији проузроковачи болести и штеточине.

49-51. ШУ Сокобања, ГЈ Обла Глава, од. 10, 13 и 14, састојина букве.

52-53. ШУ Сокобања, ГЈ Обла Глава, од. 14 и 15, бивше састојине смрче, ариша и дуглазије, у којима је, после ледолома, обављена чиста сеча и пошумљавање садницама јавора, које су имале добар пријем.

7. ШГ Шума Лесковац

Екипа из Института за шумарство, у саставу др Мирослава Марковић и др Ђорђе Јовић, у присуству представника ШГ Шума Лесковац дипл. инж. Весне Анђелковић, 17. јуна 2020. извршила је редовну контролу здравственог стања састојина храста на следећим локалитетима:

1-2. ШУ Предејане, ГЈ Кукавица, од. 15/f и 46/b

3. ШУ Предејане, КО Грабовница

4. ШУ Вучје, КО Црковница

5. ШУ Вучје, ГЈ Свети Јован, од. 1/e

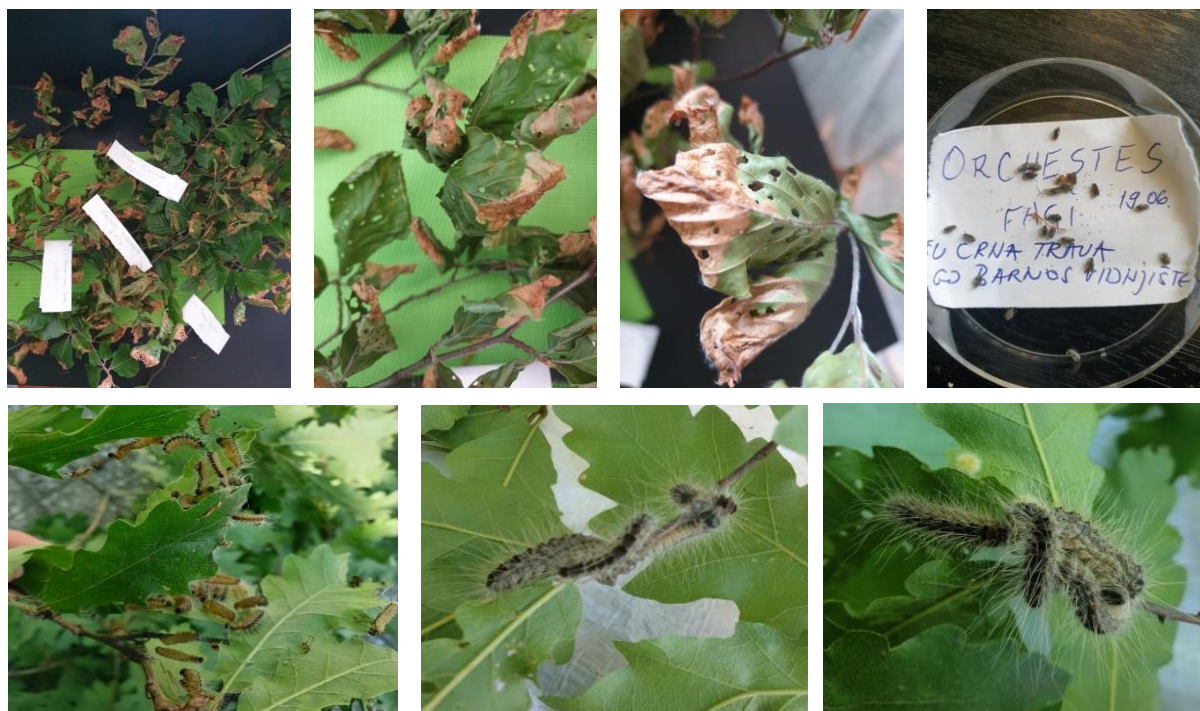
Иста стручна лица из Института, у присуству надлежних лица (шумари Сениша Филиповић, Саша Павловић, Новица Стојановић, Стојан Јовић и Миливоје Јовић), 18. јуна, обавила је исте прегледе у подручју шумских упарава Лебане и Медвеђа, на следећим локалитетима:

6. ШУ Лебане, ГЈ Шиловачке шуме, од 24/h
7. ШУ Лебане, ГЈ Петрова Гора Соколов Вис, од. 71/d
- 8-11. ШУ Лебане, КО Бошњаце, Шарце, Свињарица и Медвеђа
12. ШУ Медвеђа, ГЈ Зајчевац Ајкобила Шајић, од. 49/a
13. ШУ Медвеђа, ГЈ Петрова Гора Соколов Вис, од. 5/b
14. ШУ Медвеђа, ГЈ Горња Јабланица, од. 67/c

Контрола здравственог стања храстових и букових састојина настављена је и следећи дан, у подручју шумских упарава Црна Трава и Власотинце, с тим што су из Шумског газдинства прегледу присуствовали дипломирани инжењери шумарства Весна Анђелковић, Владимир Митровић, Никола Златковић, Небојша Тодоровић и Дејан Лепојевић. Прегледани су следећи локалитети:

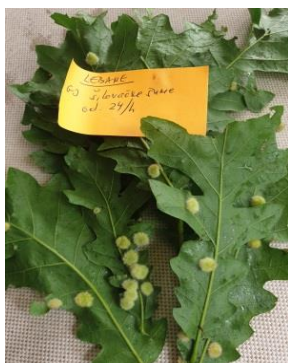
15. ШУ Власотинце, ГЈ Букова Глава - Чобанац, од. 23/f
16. ШУ Црна Трава, ГЈ Барнос Видњиште, од. 27/a
17. ШУ Црна Трава, ГЈ Горња Власина, од. 76/a
- 18-20. ШУ Власотинце, ГЈ Доња Власина, од. 2, 25 и 61/c

У буковим састојинама у подручју шумских упарава Власотинце (ГЈ Доња Власина, од. 61/c и ГЈ Букова Глава - Чобанац, од. 23/f) и Црна Трава (ГЈ Барнос Видњиште, од. 27/a и ГЈ Горња Власина, од. 76/a) регистрована је појава сушења лисне масе и велики број рупичастих изгризина на листу - последица допунске исхране буквиног сурлаша *Orchestes fagi*.

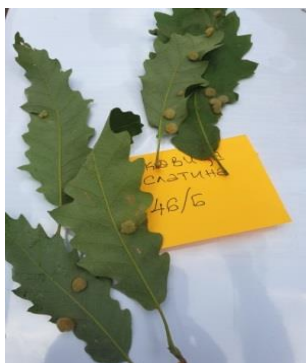


Присуство храстовог четника регистровано је у подручју ШУ Власотинце, газдинској јединици Доња Власина, одељењима 61/c и 2.

У свим прегледаним храстовим састојинама, уочено је и присуство других штетних организама, али је њихова бројност мала, а нападнута су углавном рубна стабла и подмладак.



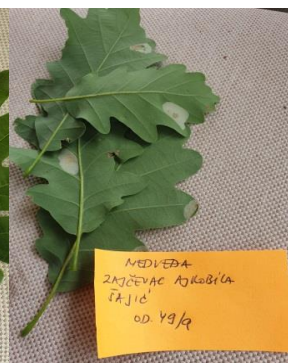
Janetia cerris



Neuroterus quercus-baccarum



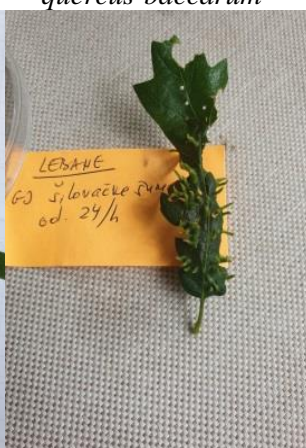
Macrodiplosis volvens



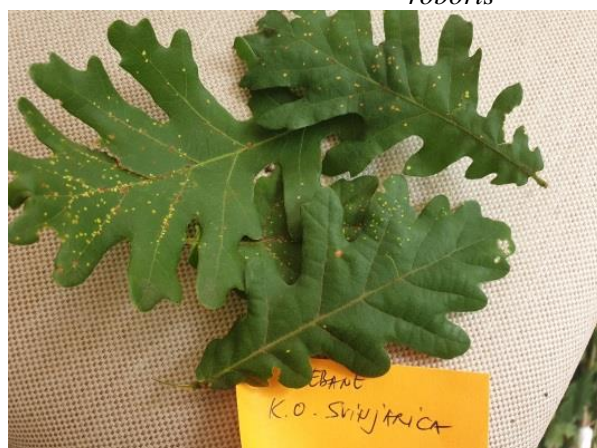
Phyllonorycter roboris



Скелетирање листа
Altica quercetorum



Contarinia subulifex



оспичавост лишћа
Mycosphaerella maculiformis

Екипа у саставу др Мирослава Марковић и др Ђорђе Јовић из Института за шумарство у Београду, у присуству Александра Синадиновића, реонског шумара из ШУ Предејане, 06. октобра 2020. године, обавила је редовни јесењи преглед у:

21. ШУ Предејане, ГЈ Качер Зеленичје, од. 2/с, антропогена састојина смрче, површина 10,69 ха, старост 38 година.

22-39. ШУ Предејане, ГЈ Качер Зеленичје, од. 3/а (20,27 ха), 4/с (4,26 ха), 5/б (2,45 ха, старост 60 година), 6/а (1,40 ха), 7/с (17,00 ха), 11/а (13,30 ха), 13/б (5,30 ха), 14/а, (7,19 ха), 18/а (42,33 ха, старост 70 година), 21/а (21,30 ха), 23/б (14,69 ха, старост 70 година), 24/с (11,28 ха), 25/б (11,05 ха), 26/б (16,08 ха), 27/б (25,52 ха), 28/а (2,92 ха), 31/а (24,07 ха), 32/б (12,24 ха), састојине букве старости 100-120 година.



У свим претходно наведеним састојинама букве, присутни лисни минери, спорадична упале коре, епиксилна гљива *Trametes versicolor* на лежавини, те оштећења од града.

У овом подручју зими има доста снега, који се дуго задржава, па долази до стварања слојева леда на стаблима, а који проузрокују пуцање и савијање дебала.

Такође, поједина стабла су оштећена приликом извлачења после сече.

Екипа у саставу др Мирослава Марковић и др Ђорђе Јовић из Института за шумарство у Београду, у присуству Небојше Тодоровића, дипл. инж. из ШУ Власотинце, 07. октобра 2020. године, обавила је редовни јесењи преглед у:

40. ШУ Власотинце, ГЈ Доња Власина, од. 2/d (1,17 ha), састојина сладуна и цера.
41. ШУ Власотинце, ГЈ Доња Власина, од. 2/e (9,13 ha), изданацка састојина китњака.
- 42-43. ШУ Власотинце, ГЈ Доња Власина, од. 25/a (25,50 ha) и 24/d (7,13 ha) састојине сладуна, китњака и цера.
44. ШУ Власотинце, ГЈ Доња Власина, од. 24/a (16,15 ha), састојина црног бора, букве, сладуна и цера.
- 45-46. ШУ Власотинце, ГЈ Доња Власина, од. 22/d (6,44 ha) и 21/g (12,80 ha) састојине букве, китњака и цера.
47. ШУ Власотинце, ГЈ Доња Власина, од. 21/e (23,50 ha), изданацка састојина букве.



48. ШУ Власотинце, ГЈ Доња Власина, од. 21/g (12,80 ha), изданацка састојина букве, китњака и цера.

49. ШУ Власотинце, ГЈ Доња Власина, од. 2/d, састојина сладуна и цера, површина 1,17 ha. На деблима храста уочено значајно присуство лишјајева.

50. КО Гуњетина, м.зв. Вите Крушке, изданацка састојина храста. Јак напад пепелнице *Microsphaera alphitoides*, која је на појединим местима узроковала јако коврцање и опадање лишћа.

У свим прегледаним одељењима, спорадично присутне мине на лишћу и трулеж на сувим гранама.

У одељењима 24 и 25, уочена слаба дефолијација, сушење од врха на појединачним стаблима храста, механичка оштећења, храстов буваћ *Altica quercetorum*, као и карпофоре *Trametes* врста на трулим пањевима.

Екипа у саставу др Мирослава Марковић и др Ђорђе Јовић из Института за шумарство у Београду, у присуству Владе Митровића, дипл. инж., шефа ШУ Црна Трава, 07. октобра 2020. године, обавила је редовни јесењи преглед у:

51-53. ШУ Црна Трава, ГЈ Горња Власина, од. 35/a (16,69 ha), 17/a (17,60 ha), 108/b (12,11 ha), састојине белог бора. Пре 10 година почело јако сушење стабала белог бора. У периоду 2017-2019. године, у више наврата обављене санитарне које су завршене санацијом и пошумљавањем садницама смрче. Преостала стабла су доброг здравственог стања, па се може закључити да је процес ширења сушења успешно заустављен.

Екипа у саставу др Мирослава Марковић и др Ђорђе Јовић из Института за шумарство у Београду, у присуству Славише Милошевића, дипл. инж., шефа ШУ Медвеђа и

Миљана Контића, реонског шумара, 08. октобра 2020. године, обавила је редовни јесењи преглед у:

54. ШУ Медвеђа, ГЈ Зајчевац - Ајкобила - Шајић, од. 49/а (5,01 ha), састојина букве, китњака и граба.

55. ШУ Медвеђа, ГЈ Зајчевац - Ајкобила - Шајић, од. 58/d (19,18 ha), састојина цера, китњака, сладуна и граба.

56. ШУ Медвеђа, ГЈ Зајчевац - Ајкобила - Шајић, од. 49/b (34,97 ha), састојина букве.

57. ШУ Медвеђа, ГЈ Зајчевац - Ајкобила - Шајић, од. 4/с (34,97 ha), састојина букве, китњака, граба, јавора и цера.

58-60. ШУ Медвеђа, ГЈ Зајчевац - Ајкобила - Шајић, од. 50/а (2,02 ha), 54/b (30,48 ha), 51/а (11,79 ha), састојине букве, китњака, граба, јавора и цера. На лишћу букве спорадично присутна оштећења од минера, а на деблима трулежнице, преломи и механичка оштећења. На лишћу јавора присутна катранаста пегавост узрокована деловањем гљиве *Rhytisma acerinum*.



Trametes versicolor



Trametes gibbosa



Daedaleopsis confragosa

Екипа у саставу др Мирослава Марковић и др Ђорђе Јовић из Института за шумарство у Београду, у присуству Стојана Јовића, шумара из ШУ Лебане, 08. октобра 2020. године, обавила је редовни јесењи преглед у:

61-62. ШУ Лебане, ГЈ Шиловачке шуме, од. 24/h (2,44 ha) и 24/i (2,60 ha), изданацке састојине сладуна и цера, старост 35 и 30 год. На лишћу храста спорадично присутна оштећења од минера, а на деблима трулежнице. Такође, констатовано је и сушење стабала од врха, као и њихова механичка оштећења.

Екипа у саставу др Мирослава Марковић и др Ђорђе Јовић из Института за шумарство у Београду, у присуству Томислава Стојиљковића, реверног инжењера из ШУ Вучје, 09. октобра 2020. године, обавила је редовни јесењи преглед у:

63. ШУ Вучје, ГЈ Кукавица - Зеленград, од. 24/а (17,88 ha), висока састојина букве и граба

64-67. ШУ Вучје, ГЈ Кукавица - Зеленград, од. 25/а (25,35 ha), 26/а (20,63 ha), 85/b (27,34 ha) и 86/d (6,28 ha) високе састојине букве. На лишћу рубних стабала, спорадично присутне гале врсте *Mikiola fagi*.

8. ШГ Врање

1-2. ШУ Босилеград, ГЈ Клисура, од. 10/а,б. Антропогена састојина смрче, 900 до 1000 мнв. Сушење појединачних стабала констатовано пре две до три године. У 2020. години утврђено да сушење обухвата велики број стабала, са тенденцијом ширења на околна

здрава. Приликом теренског обиласка у оквиру ИДПП, констатовано присуство великог броја преломљених стабала, са карактеристичним симптомима изазваним проузроковачем централне трулежи корена и приданка стабла *Heterobasidion annosum*, што је касније и потврђено извршеном лабораторијском анализом у Институту за шумарство. Испод коре утврђено је и присуство лепезасте мицелије врсте рода *Armillaria*, а ризоморфе су се простирале и до 1,5 м висине. На појединим стаблима нађени су и поткорњаки смрче *Pityogenes chalcographus* и *Ips typographus*. На стаблима уочене и бројне мразопуцине. Поред изваљених уочена су и дубећа стабла, са још увек зеленим четина, чији је средишњи део захваћен наведеном паразитном гљивом и где је услед присутне централне трулежи, дошло до неуједначеног спровођења топлоте и пуцања белике. Без обзира што се трулеж распростире високо у дебло, на појединим зараженим стаблима смрче се не уочавају видљиви знаци болести. Узроци сушења стабала смрче наведене састојине су биотичке и абиотичке природе. Главни узрочник пропадања и изваљивања је паразитна гљива *H. Annosum*, а типична трулеж коју изазива, идентификована је на преко 40% стабала у наведеној састојини. Остали набројани штетни фактори су последица појаве примарног патогена. Ослабљена стабла нападнута *H. annosum* постају подложна и нападу врста рода *Armillaria*, поткорњака итд. што ће довести до даљег пропадања целе састојине. Код смрче трулеж се шири кроз срчику и до 10-15 м чиме је изгубљен највреднији део стабла. Критичан период за инфекцију *H. annosum* је од краја априла до јуна и у рану јесен. Акутна сушења су у мају-јуну. Примарна инфекција базидиоспорама се остварује преко свеже посечених пањева, озледа, пукотине коре, а касније, мицелијом, преко контакта жила корена. Неопходно је извршити сечу и уклањање сувих и заражених стабала. Такође, потребно је уклонити и стабла у непосредној околини заражених, како би се спречило даље ширење патогена, контактом жила. Неопходност што хитнијег уклањање сувих стабла је и са циљем да се предухитри пренамножење присутних поткорњака. Након предузетих узгојних мера, извршити третирање пањева са препаратима на бази *Phlebiopsis gigantea*, ради спречавања даљег ширења.



9. ШГ Северни Кучај Кучево

1. ШУ Кучево, ГЈ Доњи Пек – Чезава, од. 26/е. Антропогена састојина боровца, површина 36,6 ha, 340-510 мнв. Утврђено сушење појединачних до групе стабала. У узоркованом материјалу детерминисан је мали боров срчикар *Blastophagus minor* (syn. *Tomicus minor*), секундарна, а у годинама пренамножења и примарна, штеточина.



У ШУ Кучево, ГЈ Доњи Пек Чазева, од. 47 и 48, ГЈ Мајдан Кучајна, од. 5, 6 и 42, те ШУ Мајданпек, ГЈ Равна Река 1, од. 78, уочено је сушење појединачних, до групе, стабала смрче, црног бора и боровца. На наведеним локлитетима утврђено је присуство гљива трулежница корена *Armillaria* sp. и *Heterobasidion annosum*, као и другх биотичких узрочника сушења.

10. ШГ Топлица Куршумлија

1. ШУ Прокупље, ГЈ Велики Јастребац Прокупачки, од. 105/а. Антропогена састојина црног бора, површина 4,23 ха. На појединачним сатблима уочено присуство патогних гљива *Sphaeropsis sapinea* (изазива сушење пре свега младих избојака бора, али су према њој осетљиви борови свих доба и старости) и *Lophodermium pinastri* (колонира само физиолошки ослабеле и старе четине), средњег интензитета напада. Појединачна стабла у фази одумирања на којима су биле присутне луткине колевке и ларвени ходници *Pissodes notatus* *Rhagium inquisitor*. Дата је препорука да се уклоне стабла са видљивим симптомима напада.



Црвенило четина на црном бору и *Rhagium inquisitor* имаго



Ларвени ходници и оштећења *Pissodes notatus* и *Rhagium inquisitor*

2-3. ШУ Прокупље, ГЈ Велики Јастребац Прокупачки, 105/а и 111/а, изданачке састојине сладуна, површине 30,25 и 44,26 ha. У састојинама средњег квалитета, без видљивих симптома сушења, констатована је врста *Euplocamus antracinalis* (Tineidae), подфамилија *Euplocaminae* [насељава влажнија шумска станишта; имаго се пољављује од маја до августа; црни лептир са белим тупнама на крилима распона 25–33 mm. Гусеница насељава трула стабла, а хране се гљивама из реда *Polyporales* (*Ganoderma* sp., *Trametes versicolor* ...)]. Присутна је у већем броју у свим храстовим састојинама у којима нису примећене карпофоре гљива *Polyporales*. Обзиром на то да се ларва храни и гљивама из поменутог реда потребно је обавити мониторинг њиховог присуства. Примећено је и једно гусенично гнездо кукавичје сузе (*Malacosoma neustria*). На појединим стаблима, на лишћу и гранама, утврђене су гале и шишарке врста из фамилија *Cecidomyiidae* и *Cynipidae*.



Euplocamus antracinalis (Tineidae)

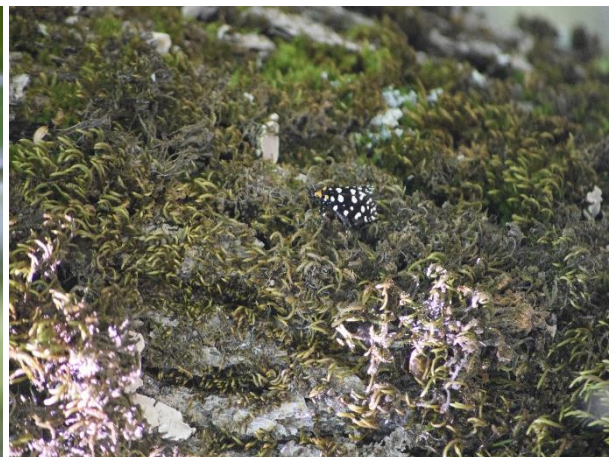


Malacosoma neustria

4. ШУ Куршумлија, ГЈ Ранковица, од. 56/в. Високасастојина сладуна и цера, површина 15,99 ha. У току прегледа примећено сушење појединачних стабала. У поменутој газдинској јединици, на основу препоруке Института за шумарство, извршено је уклањање заражених стабала, на којима је констатовано обољење које изазива паразитна гљива *Inonotus nidus-pici*. У састојини су забележени симптоми одумирања стабала од врха, грана и јака проређеност крошње. У већем броју примећено је присуство врсте *Euplocamus antracinalis*. На појединим стаблима, лишћу и гранама, утврђене су гале ишишарке врста из фамилија *Cynipidae* и *Cecidomyiidae*.



Biorhiza pallida - млада гала



Euplocamus antracinalis

5. ШУ Блаце, ГЈ Велики Јастребац I – Блачки, од. 63/а. изданачка мешовита шума цера, површина 37,88 ha. Појединачна осушена стабла. У већем броју, примећено присуство *Euplocamus antracinalis*. На појединим стаблима, лишћу и гранама, утврђене су гале ишишарке врста из фамилија *Cynipidae* и *Cecidomyiidae*. Претходних година, уклоњена сус стабла са симптомима паразитне гљиве *Inonotus nidus-pici*.

6-8. ШУ Блаце, ГЈ Велики Јастребац I – Блачки, од. 41/а, 42/а, 42/с. Високе једнодобне састојине букве, површина 22,58, 10,82 и 9,49 ха. Појединачна стабла у фази одумирања. Примећене су карпофоре гљиве *F. fomentarius*. На обореним стаблима и гранама у фази одумирања, присутне су гљиве *Diatrype spp.* и *Trametes versicolor*. На листовима појединих стабала присутне гале *Mikiola fagi* и оса шишаруша Сунipidae. Буквина лисна ваш *Phyllaphis fagi* констатована у свим одељењима, а интензитет напада је средњи.



Буквина лисна ваш *Phyllaphis fagi*



Карпофоре гљиве *F. fomentarius*

9-11. ШУ Блаце, ГЈ Велики Јастребац II – Блачки, од. 7/с, 9/г, 9/ћ. Антропогене састојине црног бора, површина 2,02, 0,17 и 0,82 ха. Констатовано сушење појединих стабала. Испод коре сувих стабала, присутне ризоморфе врста из рода *Armillaria*. На око 10% стабала смрче, констатован зелени смрчин хермес, *Sacchiphantes viridis* (Hemiptera: Adelgidae).

Екипа у саставу маст. инж. шум. Марија Миросављевић и дипл. инж. шум. Радојица Пижурица, из Института за шумарство у Београду, заједно са референтом за гајење и заштиту дипл. инж. шум. Стојаном Бјелићем из ШГ Топлица Куршумлија, у периоду од 02. до 06. 11. 2020. године, извршила је контролну здравственог стања састојина, у оквиру редовног јесењег прегледа, на следећим локалитетима:

12-14. ШУ Прокупље, ГЈ Пасјача, од. 1/б (10,22 ха), 2/д (2,31 ха) и 25/е (2,84 ха), састојине црног и белог бора.

15-17. ШУ Прокупље, ГЈ Пасјача, од. 1/с (0,22 ха), 2/ј (1,50 ха) и 25/б (6,50 ха), састојине белог бора.

18-22. ШУ Прокупље, ГЈ Пасјача, од. 2/а (3,68 ха), 2/б (1,34 ха), 2/с (1,50 ха), 25/а (7,58 ха) и 119/ф, састојина црног бора (0,73 ха), састојине црног бора.

23. ШУ Прокупље, ГЈ Влики Јастребац Прокупачки, од. 134/а (3,34 ха), изданацка састојина букве.

24. ШУ Прокупље, ГЈ Мали Јастребац, од. 7 (28,53 ha), изданацка мешовита састојина букве.
25. ШУ Прокупље, ГЈ Видојевица, од. 17/а.
26. ШУ Куршумлија, ГЈ Бабица, 12/а (19,91 ha), висока једнодобна састојина букве.
27. ШУ Куршумлија, ГЈ Добри До, од.36/а (22,65 ha), изданацка састојина букве.
28. ШУ Блаце, ГЈ Велики Јастребац I – Блачки, од. 62/а (33,05 ha), висока једнодобна састојина букве.
29. ШУ Блаце, ГЈ Велики Јастребац, од. 47/и (0,90 ha), мешовита састојина цера.

Током 2018. године, у састојинама белог и црног бора ГЈ Пасјача, на црном бору, констатовано је присуство патогене гљиве *Sphaeropsis sapinea* (изазива сушење, пре свега младих избојака, али су према њој осетљиви борови свих доба и старости; сушење стабала у културама је посебно изражено у периоду између 20. и 30. година старости; може проузроковати и увенуће пупољака, кривљење, некрозу, сушење грана, и на крају, целих стабала), *Lophodermium seditiosum* (изазива црвенило и осипање младих борових четина; јавља се на великом броју *Pinus* врста; код нас је честа на белом и црном бору) као и *Lophodermium pinastri* (колонизира само физиолошки ослабеле и старе четине) на црном и белом бору. У 2020. години, у јесењем прегледу, извршена је контрола здравственог стања ових састојина. У поређењу са периодом из 2018. године, ситуација је знатно повољнија.

У састојинама букве забележени су појединачни случајеви са потпуно опалом кором, услед уланчавања неповољних утицаја, а на појединим стаблима, уочене су и ризоморфе *Armillaria* spp. На лежавини и опалом материјалу, присутно је више сапрофитских гљива, као на пример врсте из рода *Diatrype*, *Trametes versicolor* и *Schizophyllum commune*. Такође, присутна су појединачна осушена стабла, те она са сувим врхом. На стаблима су евидентиране карпофоре гљиве *F. fomentarius*. На листовима и гранама, појединачних стабала, забележене су осе шишаруше, међу којима је најзаступљенија *Andricus kollari*, као и мува галица *Janetia cerris* (Diptera: Cecidomyiidae).



Пеплница на подмлатку храста



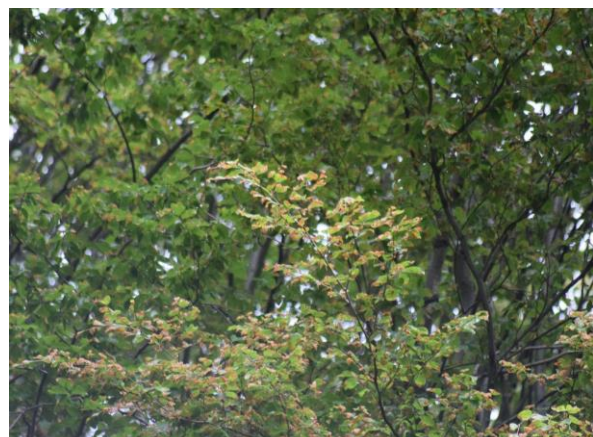
Andricus kollari

11. Шумско газдинство Пирот

У периоду од 25. до 29. јуна 2020. године, екипа у саставу мастер инж. шум. Марија Милосаљевић и мр Владо Чокеша из Института за шумарство у Београду, заједно са стручним лицима из ШГ Пирот, извршила је контролне прегледе хрстових састојина на следећим локалитетима:

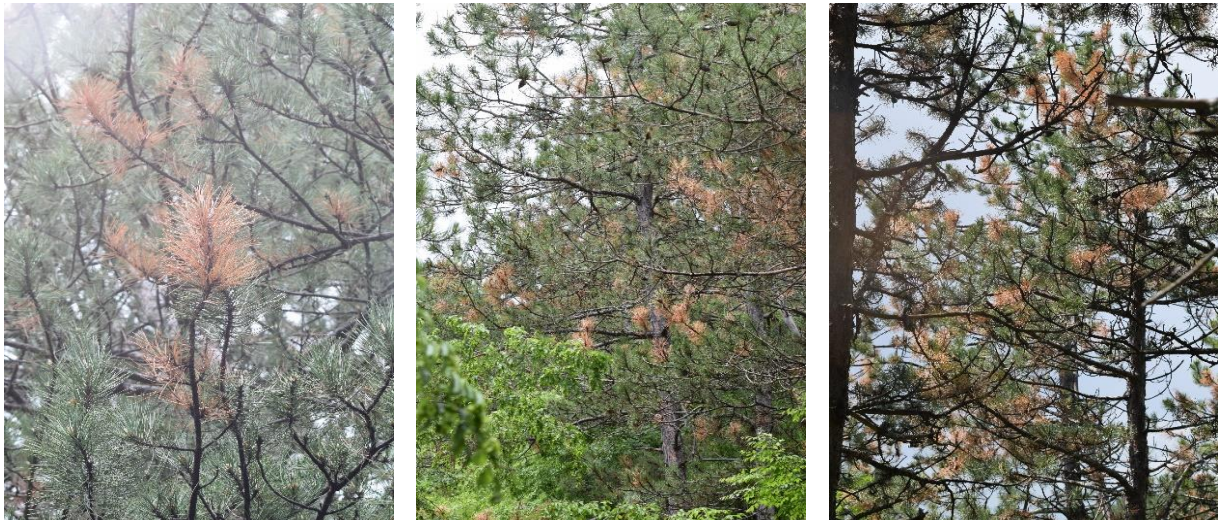
1. ШУ Пирот, ГЈ Стара Планина II – Арбиње, од. 32/а (1,88 ha), висока пребирна састојина јеле, букве и смрче.
2. ШУ Пирот, ГЈ Стара Планина II – Арбиње, од. 32/б (7,56 ha), висока састојина букве и смрче.
3. ШУ Пирот, ГЈ Стара Планина II – Арбиње, од. 33/а (9,17 ha), антропогена састојина смрче.
- 4-6. ШУ Пирот, ГЈ Стара Планина II – Арбиње, од. 42/а (17,18 ha), 43/а (13,34 ha) и 47/а (11,68 ha), високе пребирне састојине јеле, букве и смрче.
7. ШУ Пирот, ГЈ Стара Планина II – Арбиње, од. 60/а (11,45 ha), изданачка састојина букве.
8. ШУ Пирот, ГЈ Нишава, од. 63/с (3,34 ha), антропогена састојина црног и белог бора.
- 9-12. ШУ Пирот, ГЈ Видлич, од. 20/а (12,77 ha), 20/б (1,44 ha), 20/с (1,88 ha) и 20/д (1,10 ha), високе састојине букве и смрче.

У свим састојинама где је присутна буква, примећен је јак напад буквиног сурлаша *Orchestes fagi*. Буквин сурлаш, поред физиолошког слабљења, доводи до смањења прираста, а узастопне појаве ове врсте, као и ланчана реакција уз остале патогене, могу довести и до смањивања асимилационе површине и одумирања стабала. Честе су градације, али до сада није било сузбијања у шумским комплексима. У узорку од 472 листа, минирано их је 271, што износи 57%. Гледајући цео шумски комплекс, може се рећи да је до 80% лисне масе, у посматраном периоду, било нападнуто од стране овог минера, а на појединим местима и до 100%. Оно што карактерише ову појаву је то, што нису само рубна стабла нападнута и до 100%, већ комплетни комплекси. У наредном периоду може доћи до уланчавања штета.



Поред буквиног сурлаша на појединим стаблима од штетних биотичких фактора, констатоване су врсте *Schizophyllum commune*, *Trametes sp.*, *Fomes fomentarius*, *Pleurotus ostreatus*, прозуклост и лажно срце букве. На стаблима смрче у њеним састојинама, регистроване су разгранате ризоморфе *Armillaria sp.*, као и гале зеленог смрчиног хермеса *Sacchiphantes viridis*, средњег интензитета напада.

У састојинама белог и црног бора, претходних година, дошло је до деколоризације четина на белом бору, а ове је забележена и на црном бору. У узорку забележени су следећи патогенни: *Sphaeropsis sapinea*, *Lophodermium pinastri* и *Cyclaneusma spp.* У наредном периоду неходно је детаљно праћење појаве сушења белог и црног бора.



Екипа у саставу руководиоца ИДПП, др Мара Табаковић-Тошић научни саветник и маст. инж. шум. Марија Милосављевић, из Института за шумарство у Београду, заједно са стручним лицима из ШГ Пирот, у периоду од 28. 09. до 02. 10. 2020. године, извршила је планиране јесење прегледе здравственог стања састојина, на следећим локалитетима:

1. ШУ Пирот, ГЈ Стара планина I - Широке Луке, од. 12/j (8,71 ha), висока састојина букве и смрче.

2-12. ШУ Пирот, ГЈ Стара планина I - Широке Луке, од. 12/h (7,72 ha), 12/i (4,67 ha), 16/a (2,11 ha), 43/c (2,35 ha), 44/a (18,56 ha), 44/b (11,32 ha), 53/b (2,54 ha), 53/c (3,96 ha), 53/d (1,24 ha), 53/f (1,19 ha) и 65/c (18,40 ha), високе састојине букве.

13-15. ШУ Пирот, ГЈ Стара планина I - Широке Луке, од. 16/b (2,11 ha), 53/a (0,31 ha) и 53/e (3,11 ha), антропогене састојине смрче.

16. ШУ Пирот, ГЈ Стара планина I - Широке Луке, од. 16/c (0,7 ha), антропогена састојина црног бора.

17. ШУ Пирот, ГЈ Стара планина I - Широке Луке, од. 65/b, (5,60 ha), изданачка мешовита састојина букве.

18-19. ШУ Пирот, ГЈ Видлич, од. 21/a (15,35 ha) и 22/a (17,86 ha), изданачке састојине букве.

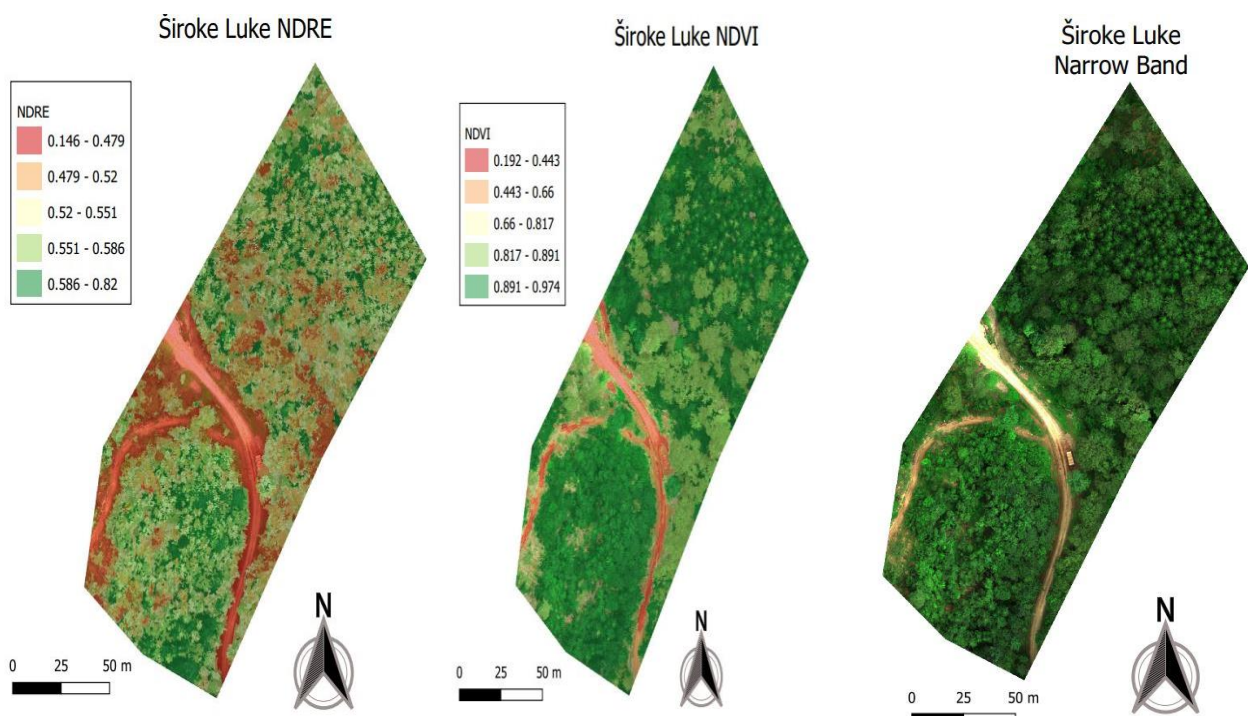
20-21. ШУ Пирот, ГЈ Видлич, од. 21/b (1,27 ha) и 21/d (1,10 ha), антропогене мешовите састојине смрче.

22-26. ШУ Пирот, ГЈ Видлич, од. 21/c (1,88 ha), 23/e (1,35 ha), 24/a (1,51 ha), 24/f (1,51 ha) и 24/d (2,47 ha), антропогене састојине смрче.

27-28. ШУ Пирот, ГЈ Видлич, од. 24/b (5,58 ha) и 24/c (2,61 ha), антропогене састојине осталих четинара.

29. ШУ Пирот, ГЈ Видлич, од. 24/e (1,98 ha), изданачка састојина букве.

У току пролећног прегледа, на територији Старе планине, у буковим састојинама, уочено је повећање бројности буквиног сурлаша минера *Orchestes fagi*. Поред маршрутног метода и утврђивања процента оштећења на узорку, извршена је и даљинска детекција, коришћењем беспилотне летелице. У периоду од 12. до 17. августа 2020. године, извршено је визуелно и мултиспектрално снимање шумске вегетације на локацији Широке Луке, на Старој планини. Снимање је извршено из ваздуха беспилотном летелицом DJI Phantom 4 Pro, која је била опремљена интегрисаном RGB камером резолуције 20 Мрix и петоканалним мултиспектралним сензором. Сви снимци су спојени у два јединствена ортомозаика – RGB и мултиспектрални. На RGB ортомозаику нису уочене значајније разлике, а које би указале на инфестацију или друго патолошко стање високе вегетације. Применом вегетацијских индекса на мултиспектралном снимку и применом предефинисане палете боја на хистограм ортомозаика, добијена су два ортомозаика са примењеним индексима NDVI и NDRE. NDVI индекс има тенденцију да достигне zasiћење са затварањем склопа крошње, тако да није показао значајније разлике физиолошке активности високе вегетације. NDRE индекс, који има могућност продирања дубље у крошњу, је јасно приказао делове шуме који су умањене физиолошке активности. Ово је примећено на лишћарима који се налазе између шумског пута и водотока. Такође је на терену извршена провера са земље, којом је потврђено да је та група биљака угроженог здравственог стања и са видљивим минама, које су формиране у току пролећа, од стране буквиног сурлаша. Укупан распон индекса се кретао од 0,3 до 0,7. Највећи број пиксела има вредности од 0,4-0,6. Код NDRE максималне вредности на снимку се крећу око 0,7, што одговара биљкама задовољавајућег стања, док вегетација која је детектована као незадовољавајућа, има вредности од 0,3-0,4.



ГЈ Широке луке приказ NDRE, NDVI и ортофото снимак употребом беспилотне летелице DJI Phantom 4 Pro и мултиспектралне камере

У ГЈ Стара планина I - Широке Луке, од. 16/б, у антропогеној састојини смрче (2.11 ha), на већини стабала, примећене су мразопуцине. Детаљнијим прегледом испод коре, утврђено је и присуство лепезасте мицелије врсте рода *Armillaria*. На појединим

стаблима нађени су и поткорњааци смрче *Pityogenes chalcographus*. Узроци сушења су биотичке и абиотичке природе. У једном делу састојине учена су и оборена стабла, чији је главни узрочник пропадања и изваљивања, паразитна гљива *Heterobasidion annosum*. Поред директних штета које наноси сама гљива, она је прва карика у ланцу пропадања, јер отвара врата нападу секундарних узрочника болести и штеточина, првенствено *Armillaria* врста и поткорњака, као и терцијалних штеточина, на крају. Неопходно је извршити сечу и уклањање сувих и заражених стабала. Такође, потребно је уклонити и стабла у непосредној околини заражених, како би се спречило даље ширење патогена, контактом жила, као и третирање пањева са препаратима на бази *Phlebiopsis gigantea*. Констатовано је и присуство врсте *Fomitopsis pinicola*, гљива која се брзо развија на изваљеним и озлеђеним стаблима, те је таква потребно уклонити што пре. У састојинама где се налази буква, поред видљивих мина буковог сурлаша минера, присутна су и појединачна стабла у фази одумирања са карактеристичним симптомима рак рана, а од сапрофитних гљива *Schizophyllum commune* и *Diatrype* sp., као и карпофоре гљиве *Fomes fomentarius*. У ГЈ Видлич, од. 27/а, евидентирана су и гусеничија гнезда жутотрбе (*Euproctis chrysorrhoea*).



Мразопуцине и изливање смоле



Запушени колектор клопке



Fomitopsis pinicola



Последице гљиве *Heterobasidion annosum*



Гусенично гнездо жутотрбе



Andricus kollari

12. ШГ Голија Ивањица

1-2. ШУ Сјеница, ГЈ Царичина-Жари, одељења 20 и 21. Антропогена састојина смрче, црног и белог бора, Експозиција северозападна, падина уједначеног нагиба. Састојина је стара око 35 година. Надморска висина између 1100 и 1170 метара.

Обиласком терена констатовано је да је култура доброг здравственог стања. Углавном су присутне гљиве на асимилационим органима борова (*Sphaeropsis sapinea*, *Lophodermium pinastri*, *L. seditiosum*, *Naetacyclus* spp., и *Sclerophoma pythiophila*), а на смрчи је слаб напад хермеса (*Chermes abietis*). Изузетак је једна удолина у овом одељењу у којој је бели бор у лошем стању. Доста стабала је са поломљеном круном, а неким је поломљено и дебло. Узрок је влажан, тежак снег. Констатоване су и снегоизвале. У овом делу разбијен је склоп, и може се очекивати даље пропадање састојине. На поломљеним и обореним стаблима, констатовано је и присуство болести и штеточина. У корену и приданку присутне су *Armillaria* spp и *Heterobasidion annosum*. На поломљеним стаблима у фази трулежи присутне су карпофоре *Schizophyllum commune* а на гранама *Trichaptum abietinum*. Од инсеката присутни су сипци (*Myelophilus minor*) и врсте из рода *Pissodes*. У наредном периоду, неопходно је извлачење из састојине свих оборених и поломљених стабала. Уколико се ова мера не спроведе, у наредном периоду доћи ће до уланчавања штетних фактора и ширења заразе.



Sphaeropsis sapinea
симптоми у круни



Armillaria sp. -мицелија



Pissodes spp.



Sphaeropsis sapinea
пикниди



Myelophilus minor

3-4. ШУ Сјеница, ГЈ Голија-Јавор, од. 7 и 117. На иглицама борова забележено је слабо присуство гљива *Dothistroma pini*, *Lophodermium seditiosum*, *L. pinastri*, *Naemacyclus* spp. и *Sclerophoma pythiophila*. *Sphaeropsis sapinea* је нађена на опалим шишарицама. Појединачна стабла су изваљена и на њима се уочава присуство *Armillaria* spp. На овом локалитету забележен је слаб напад боровог савијача *Rhyacionia buoliana*. Од штеточина, констатовано је појединачно присуство сипаца *Myelophilus piniperda* и *M. minor*, као и врсте рода *Pissodes*. Здравствено стање у овом одељењу је задовољавајуће.

5. ШУ Сјеница, ГЈ Смиљевац-Букова Глава 1, од. 13. Констатовано нешто јаче присуство *D. pini*, врста рода *Lophodermium*, као *Sphaeropsis sapinea* на опалим шишарицама. Од штеточина, спорадично присутни сипци (*Myelophilus piniperda*, *M. minor*) и врсте рода *Pissodes*. У овом одељењу има више изваљених и поломљених стабала, нарочито црног бора, и на њима је уочено присуство *Armillaria* spp. Здравствено стање у овом одељењу је задовољавајуће.

13. ШГ Ужице

Обиласком терена почетком јуна 2020. године, на локалитету Рибница, у културама белог и црног бора констатовано је присуство гљива *Armillaria* spp., *Sphaeropsis sapinea*, *Lophodermium pinastri*, *L. seditiosum*, *Naemacyclus* spp., *Sclerophoma pythiophila*, *Schizophyllum commune*, *Trichaptum abietinum*, те инсеката *Myelophilus minor*, *Ips acuminatus* и *Pissodes* spp.

Прегледане културе су доброг здравственог стања. Само на неколико стабала присутни су симптоми карактеристични за гљиву *Sphaeropsis sapinea*. Осим ње, на четинама борова јављају се и *L. pinastri*, *L. seditiosum*, *Naemacyclus* spp., и *Sclerophoma pythiophila*. У култури су присутна и поломљена и оборена стабла, а на њима гљиве *Armillaria* spp. и *Trichaptum abietinum*. Нека стабла су оборена или савијена под утицајем ветра и снега, нарочито на местима разбијеног склопа. Од инсеката присутни су сипци *Myelophilus minor*, *Ips acuminatus* и врсте из рода *Pissodes*. У наредном периоду неопходно је извлачење из састојине свих оборених и поломљених стабала. Уколико се ова мера не спроведе у наредном периоду доћи ће до уланчавања ових штетних фактора. Такође, наведене болести и штеточине ће се проширити на околне културе.

У ГЈ Јелова гора, одељење 35, присутно је појединачно сушење стабала букве у једнодобној састојини, старости око 80 година. Кора појединих стабала је изложена директном дејству сунца (упала коре), што доводи до уланчавања штетних фактора. На листовима, присутна гљива *Apiognomonia errabunda*, а на појединим стаблима *Fomes fomentarius* (плодоносна тела), *Nectria galligena* (рак ране), *Hypoxylon deustum*, а на лежавини и пањевима *Trametes gibbosa*, и *Pholiota adipose*. Карпофоре *Ganoderma applanatum* констатоване су у приданцима појединачних стабала. Од инсеката, идентификовани су буквин сурлаш минер *Rhynchaenus fag* (на листовима свих стабала

букве, средњи интензитет напада), буквина ваш *Phyllaphis fagi* и буквин зелени красац *Agrilus viridis* (на појединачним стаблима).



Sphaeropsis sapinea - симптоми у крошњи



Armillaria spp. - мицелија и ризоморфе



Trichaptum abietinum - карпофоре



Naemacyclus spp., и *L. pinastri* на четинама



Ips acuminatus- ходници

ШУ Златибор, ГЈ Муртеница, од. 12. На четинама јеле присутне гљиве *Herpotrichia nigra* (само у доњем делу круне, а који је током зиме био под снегом) и *Lirula nervisequia*, на деблу појединачних стабала, *Melampsorella caryophyllacearum*, узрочник рак-рана и јелин кривокуби поткорњак *Ips curvidens*. На четинама смрче уочени симптоми карактеристични за гљиве *Lirula macrospora* и *Chrysomyxa abietis*. На појединим пањевима смрче и јеле присутна мицелија, ризоморфе и карпофоре *Armillaria* sp. На појединачним стаблима обе врсте, као и на пањевима и извалама, уочавају се симптоми карактеристични за *Heterobasidion parviporum*. На лежавини присутне карпофоре врста *Fomitopsis pinicola*, *Trichaptum abietinum* и *Gleophyllum sepiarium*. Од инсеката, на смрчи је констатовано присуство ходника карактеристичних за *Ips typographus* и *Pityogenes chalcographus*, а на смрчи и јели стрижибубе рода

Monochamus. На дубећим стаблима букве констатоване су гљиве *Nectria galligena*, *Fomes fomentarius* и *Hypoxylon deustum*, а на обореним, карпофоре *Ganoderma applanatum* и *Pholiota adiposa*. На лишћу примећена пегавост дуж нерава, а коју изазива *Apiognomonina errabunda*. Од штеточина, присутна лисна ваш *Phyllaphis fagi* и лисни минер *Orchestes fagi*.

Надлежне службе ЈП Србијашуме, Београд упутиле су допис (број 12501 од 01. 09. 2020. године) Институту за шумарство, Београд, где обавештавају да је на подручју ШГ Ужице, у ГЈ Шљивовица, одељењу 28/5, на садницама црног бора, највероватније присутна борова оса преља.

Почетком октобра, екипа у стаставу др Златан Радуловић, виши научни сарадник и Радојица Пижурица, дипл. инж. шумарства (Институт за шумарство), у присуству: Драгише Тодоровића, дипл. инж. шумарства - шефа шумске управе Ужице, Госпаве Миловановић, дипл. инж. шумарства - самосталног референта за гајење и заштиту шума и Душице Тијанић, дипл. инж. шумарства - заменика директора и руководиоца службе за планирање, извршила је обилазак терена и преглед двогодишњих садница црног бора, а на којима је констатован делимичан голобрст и присуство старих легала борове осе преље из рода *Acantholyda* (фам. *Pamphiliidae*). Како су ово организми који су тренутно у дорманцији у земљи, није било могуће одредити која врста је причинила штете. Имајући у виду старост борове осе преље и чињеницу да су гнезда била активна и у августу, највероватније се ради о врсти *Acantholyda hieroglyphica*.

Тачну идентификацију врсте могуће је обавити у периоду април-мај, наредне године. Без обзира о којој врсти је реч, у наредној години, неопходно је обавити уклањање нових гнезда, или хемијско третирање одговарајућим контактним инсектицидима.



Остаци гнезда



Делимично изгризене четине

14. ШГ Пријепоље

У подручју ШГ Пријепоље (првенствено ШУ Нова Варош) већ више година присутно је сушење смрче и јеле, изазвано, првенствено, трулежницама корена. Ослабела и изваљена стабла су нападнута сипцима, који полако постају примарни фактор сушења, посебно израженог у приватним и шумама нерешеног имовинског статуса (газдинска јединица Јасеново-Бојетићи, одељења 47 и 48). а Бојност поткорњака је на терену већа од оне установљене уз примену метода феромонских клопки.

1-2. ШУ Нова Варош, ГЈ Јасеново - Бојетићи, од. 47 и 48, мешовите састојине смрче и јеле. Присутан велики број поломљених, изваљених и осушених стабала смрче и јеле. На највећем броју извала, констатовани симптоми присуства гљива трулежница корена

и приданка (*Heterobasidion parviporum*, *Heterobasidion abietinum* и *Armillaria ostoyae*). На стаблима у почетној фази сушења, као и на околним, на изглед здравим, забележен је јак напад поткорњака. На сувим и поломљеним стаблима смрче, уочено присуство карпофора *Fomitopsis pinicola*, а која изазива мрку, призматичну трулеж, док је на јели забележена *Phellinus hartigii*. У оба одељења, а и поред извршене дознаке и сече стабала, процес сушења се наставља. Према тренутној ситуацији главни узрочник сушења сада су осмозуби *Ips tyrographus* и шестозуби смрчин поткорњак *Pityogenes chalcographus*, те кривокуби *Pityokteines curvidens* и мали јелин поткорњак *Cryphalus piceae*. Доказ је присуство великог броја стабала на којима је почело опадање коре, услед убушења друге генерације. Ова стабла су у време дознаке била без симптома напада.



Сушење у одељењима 47 и 48



Многобројне извале



Стабло нападнуто поткорњацима



Детаљ – кора



Fomitopsis pinicola - карпофоре



F. pinicola - мрка призматична трулеж



H. parviporum



H. parviporum и *A. ostoyae*

Тренутна ситуација у овим одељењима је последица нерешених имовинских односа. Жаришта из којих је сушење кренуло (трулежнице корена), уочена су још пре 5-6 година, али из наведеног разлога, изостале су мере заштите. Од биотичких фактора, који су довели до сушења смрче и јеле у ГЈ Јасеново Божетићи, одељења 47 и 48, највећи утицај су имале гљиве *H. parviporum* и *H. abietinum*. Ове врсте изазивају трулеж корена и централног дела дебла код смрче и јеле (централна трулеж се развија и до 12 метара висине). Њихово присуство је забележено на већини изваљених стабала. Стабла инфицирана овим гљивама, заједно са гљивом *Armillaria ostoyae*, физиолошки су ослабила, што је довело до пренамножења поткорњака, који сада постају главни фактор, због кога се процес сушења и пропадања убрзано наставља. *Ips typographus* и *Pityogenes chalcographus* (смрча), као и *Pityokteines curvidens* и *Cryphalus piceae* (јела), су постали изразито примарне штеточине и сада нападају сва стабла. Доказ су сува стабла са опалом кором, а на којима нема никаквих симптома трулежи корена.

У овим одељењима, због тренутне ситуације, све мере заштите, првенствено, треба усмерити на сузбијање поткорњака. Зато је неопходано брзо извлачење обореног материјала, сеча болесних и сувих стабала, брза обрада извала, избегавање лагеровања неокораних трупаца и гуљење коре са пањева. За успешнију борбу против поткорњака неопходно је постављање много већег броја феромонских клопки (по једна на 0,5 хектара) и ловних стабала. Ловна стабала постављају се у три серије (прва у фебруару или марту, друга месец дана по убушавању имага у прву серију и трећа у јуну).

3. ШУ Нова Варош, ГЈ Пландиште, од. 1, мешовита састојина смрче и јеле. Присутно сушење стабала смрче, у малим групама (3-5). И у овом одељењу главни узрочници сушења су гљиве трулежнице корена (*Heterobasidion parviporum* и *Armillaria ostoyae*) и поткорњаци (*Ips typographus* и *Pityogenes chalcographus*). На стаблима у фази сушења и на пањевима, чешће констатована врста *Armillaria ostoyae*, од *H. parviporum*. На сувим стаблима присутна *Fomitopsis pinicola*, а на неколико пањева карпофоре *Gloeophyllum odoratum*. *Cydia strobillela* и *Dioroctria abietellia* констатоване су на шишарицама.



Armillaria ostoyae-мицелија и ризоморфе



Fomitopsis pinicola



Gloeophyllum odoratum

У овом одељењу обављене су санитарне сече и предузете одговарајуће мере заштите, па је сада здравствена ситуација задовољавајућа и не прети опасност од појачаног сушења.

15. ШГ Шумарство Рашка

Екипа из Института за шумарство је 23. и 24. јуна 2020 године, обишла поједине лишћарске састојине на територији ШУ Нови Пазар и том приликом, на локалитету Прђенова, код Новог Пазара, у изданачкој састојини цера констатовла јаку дефолијацију на већини стабала. Осим тога приметно је и сушење од врха, као и сушење појединачних, целих стабала. Детаљним прегледом на терену и додатним лабораторијским анализама на узетим узорцима, утврђено је присуство гљива *Microsphaera alphitoides*, *Apiognomonina errabunda*, *Ophiostoma* spp., *Armillaria* spp., *Stereum hirsutum*, *Trametes versicolor*, *Exidia glandulosa*, *Auricularia auricula-judae*, *Stromatinia pseudotuberosa*, те инсеката *Lymantria dispar*, *Archips xylosteana*, *Altica quercetorum*, *Tortrix viridana*, *Agrilus biguttatus*, *Scolytus intricatus*, *Andricus quercustozae*, *Macrodiplosis* spp., *Cynips quercusfolii* и *Curculio glandium*.

Поред наведених инсеката, констатовано је присуство и *Macrodiplosis* spp. (фам. *Cecidomyiidae*), *Andricus caputmedusae* и *Cynips quercusfolii* (фам. *Cynipidae*). За сада, ни једна од констатованих врста није економски штетна, али храстова стабла, формирајући гале, непотребно троше хранљиве материје, а које би биле употребљене за прираст.

Закључак и предлог мера санације и заштите:

На наведеном локалитету присутан је голобрст изазван првенствено храстовим савијачима (шареним и жути) и губаром. Лишће цера је додатно скелетирано храстовим буваћем. Лисна маса је додатно смањена штетним дејством гљиве *Apiognomonina errabunda* која је довела до пегавости и деформације листова цера. Осим тога, у наредном периоду треба очекивати и јачи напад храстова пепелнице.

На појединачним стаблима под кором, забележено је присуство храстовог поткорњака и храстовог красца. Сви ови инсекти су довели до велике физиолошке слабости стабала. На овако физиолошки ослабела стабла надовезало се и штетно дејство гљива, првенствено врста рода *Armillaria* и *Ophiostoma*. Поред тога, ширење *Ophiostoma* врста које изазивају зачепљење спроводних судова је убрзано дејством храстовог поткорњака.

На жиру је нађена гљива *Stromatinia pseudotuberosa*, која изазива мумификацију жира и инсект *Curculio glandium*. Обе врсте спречавају клијање и на тај начин онемогућују формирање подмлатка (природно подмлађивање).

Сушење и пропадање цера на овом локалитету је резултат заједничког, сукцесивног, дејства три групе фактора. Први, можда у овом случају и најважнији, је изданачко порекло састојине у којој нису спровођене мере неге, тако да се из сваког пања развијао већи број, некавалитетних, танких изданака. Другу групу чине фактори који директно делују на сушење стабала (дефолијатори, пепелница и трахеомикозе) а трећу, они који се јављају у завршној фази сушења (храстов поткорњак, храстов красац и врсте рода *Armillaria*).

У циљу санације састојина цера на наведеном локалитету захваћених процесом сушења препоручују се следеће мере:

1. Све активности треба максимално преусмерити на сечу сушика како би се у могућој мери искористила дрвна запремина осушених стабала.
2. Сва стабла која су у фази сушења треба хитно дозначити, посећи и уклонити из шуме (то су потенцијална жаришта за ширење болести и штеточина).
3. Дознаку и сечу стабала у фази сушења потребно вршити неколико пута током године, јер се симптоми сушења не испољавају исторемено.
4. Извођењем сеча највероватније се неће зауставити сушење, али се у доброј мери штити еколошка стабилност комплекса.
5. Обезбедити услове, за пошумљавање на осушеним површинама (обезбедити саднице или семе за подсејавање угрожених површина). Евентуалну сетву обавити пред крај јесени.



Archips xylosteana - савијени лист



Archips xylosteana - гусеница



Lymantria dispar - гусеница



Altica quercetorum - скелетирани листови



Arbognumonia errabunda - јак напад који изазива пегавост и коврцање листова

16. ШГ Столови Краљево

1-3. ШУ Ушће, ГЈ Радочело - Црепуљник, од. 12/а, 16/б и 47а, високе састојине смрче. Присутан већи број извала, као и појединачна дубећа сува стабла. На изваљеним и посеченим стаблима смрче, уочени симптоми карактеристични за фитопатогену гљиву *Heterobasidion annosum*. У приданку, констатовано присуство врста рода *Armillaria*, као и други биотички узрочници оштећења.

4-5. КО Рудно, мзв. Срњача и мзв. Смрчевац. Уочена сува стабла смрче са симптомима карактеристичним за *Heterobasidion annosum* и врсте рода *Armillaria*, као и присуство других биотичких узрочника сушења.

6. ШУ Ушће, ГЈ Жељин, од. 35/ф. На стаблима дуглазије констатоване промене на кори - узрочник *Armillaria*.

7-18. ШУ Ушће, ГЈ Радочело – Црепуљник, од. 24-35, потез Планиница, укупна површина 384,08 ha, мешовите састојине смрче, јеле и букве. Присутно сушење, које се и даље шири. У претходним годинама, обављан је мониторинг поткорњака, постављане су клопке са агрегационим феромонима за осмозубог и шестозубог смрчиног поткорњака. Корисницима шума - ШГ Краљево, од стране мештана села Река и Палеж, општина Краљево, онемогућено је спровођење мера газдовања. На изваљеним и посеченим стаблима смрче, уочени су симптоми карактеристични за фитопатогену гљиву *Heterobasidion annosum*, ризоморфе врста рода *Armillaria*, те осмозуби *Ips typographus* и шестозуби смрчин поткорњак *Pityogenes chalcographus*. Неопходно је, што хитније, омогућити несметани приступ корисницима шума ради спровођења адекватних мера заштите – успостављање шумског реда, како би се спречило даље уланчавање и ширење штета.

17. ШГ Тимочке шуме Бољевац

1. ШУ Бор, ГЈ Злотске шуме, од. 103, антропогена састојина смрче. Уочено сушење појединачних стабала, са симптомима карактеристичним за *Heterobasidion annosum*. Присутни су и други биотички узрочници сушења.

ЈП НП ЂЕРДАП

Екипа из Института за шумарство, у саставу др Саша Еремија и мастер инж. шум. Марија Милосаљевић, са представницима ЈП НП Ђердап обавила је теренска

истраживања у оквиру ИДПП, у периоду од 01. до 06. јуна 2020. године, на следећим локалитетима:

1-3. Реон Доњи Милановац, ГЈ Златица, од. 96/а (6,88 ha), 98/а (3,06 ha) и 106/а (4,16 ha), високе састојине китњака, букве, граба и липе.

На стаблима храста примећене су врсте из фамилија Cynipidae и Cecidomyiidae (*Andricus quercustozae*, *Neuroterus quercusbaccarum*, *Cynips quercusfolii*, *Cynips divisa*, *Dryomyia circinnans*, *Macro diplosis volvens*, *Janetiia cerris*, *Didymomyia tiliacea*, *Mikiola fagi*). Гале су присутне на појединим листовима у свим прегледаним састојинама - средњи интензитет напада. *Attelabus nitens* (Curculionioidea) - слаб напад. Храстова пепелница *Microsphaera alphitoides* присутна је на церу и китњаку у свим одсецима, средњи интензитет напада. Ова врста се повремено јавља у пренамножењу. Константован и *Fomes fomentarius* (развија се на паразит и као сапрофит, изазивач беле пегаве трулежи). Изузетнио јак напад буквине лисне ваши *Phyllaphis fagi* у свим газдинским јединицама.

4. Реон Доњи Милановац, ГЈ Поречке шуме, од. 61/а (3,93 ha), изданацка састојина китњака.

5-6. Реон Доњи Милановац, ГЈ Поречке шуме, од. 61/б (2,19 ha) и 61/г (8,13 ha), високе једнодобне састојине букве.

На стаблима храста свих прегледаних одсека, присутне врсте из фамилија Cynipidae и Cecidomyiidae, храстов буваћ *Altica quercetorum* (средњи интензитет напада). На појединим стаблима у фази одумирања, констатован *Schizophyllum commune*, буквина лисна ваш *Phyllaphis fagi*, чији интензитет напада био изузетно јак.

7. Реон Доњи Милановац, ГЈ Бољетинска река, од. 2/а (54,26 ha), шикара црног граба и црног јасена, површина.

8-13. Реон Доњи Милановац, ГЈ Бољетинска река, од. 3/а (2,84 ha), 4/а (1,39 ha), 8/а (10,86 ha), 10/а (0,96 ha), 28/а (15,72 ha) и 29/б (3,88 ha), изданацке мешовите састојине цера и китњака.

На појединачним стаблима граба, примећена је гљива која проузрокује вештичије метле - *Tarphrina carpini*. На лежавини и пањевима забележене су сапрофитске гљиве, *Diatrype sp.* и *Trametes versicolor*. На стаблима храста примећена су врсте из фамилија Cynipidae и Cecidomyiidae.

14-19. Реон Доњи Милановац, ГЈ Црни Врх, од. 4/а (20,68 ha), 13/а (20,01 ha), 15/а (4,32 ha), 15/б (17,25 ha), 16/а (23,67 ha) и 28/б (6,38 ha), високе једнодобне састојине букве.

20. Реон Доњи Милановац, ГЈ Црни Врх, од. 27/а, висока састојина китњака, букве, граба и липе, површина 17,22 ha

Економски значајни фитопатолошки и ентомолошки узрочници штета у границама нормалне бројности. Степен оштећења лисне масе од дефолијатора износи око 1%. У буковим комплексима слабија су оштећења лисне масе. Установљено је присуство сурлаша *Orchestes fagi*, те лисне ваши *Phyllaphis fagi*, у свим газдинским јединицама, а интензитет напада је врло јак.

21. Реон Текија, ГЈ Ђердап, од. 15/а (8,59 ha), висока састојина китњака, цера и граба.

22-24. Реон Текија, ГЈ Ђердап, од. 28/с (0,54 ha), 48/б (34,26 ha) и 52/а (11,19 ha), изданацке састојине китњака.

25-26. Реон Текија, ГЈ Бердап, од. 52/b (17,25 ha) и 52/d (39,23 ha), високе једнодобне састојина букве.

Буквина лисна ваш *Phyllaphis fagi* L. присутна је у свим газдинским јединицама, а интензитет напада је изузетно јак. Степен оштећења лисне масе од дефолијатора износи око 1%. Установљено је присуство, *Orchestes fagi*. На стаблима храста примећене су врсте из фамилија Cynipidae и Cecidomyiidae. У свим одељењима, Регистрован је и слаб интензитет појаве хростове пепелнице *Microsphaera alphitoides*.

27-29. Реон Добра, ГЈ Лева река, од. 5/a (5,45 ha), 68/a (36,09 ha) и 73/a (29,9 ha), високе једнодобне састојине букве.

30-31. Реон Добра, ГЈ Лева река, од. 11/a (1,60 ha) и 98/a (31,76 ha), изданачке састојине букве.

32-33. Реон Добра, ГЈ Лева река, од. 7/a (27,05 ha) и 8/b (23,95 ha), високе састојине китњака, букве, граба и липе.

34. Реон Добра, ГЈ Лева река, од. 27/a. Висока састојина букве, граба и липе, површина 26,65 ha.

Буквина лисна ваш *Phyllaphis fagi* је присутна у свим газдинским јединицама, а интензитет напада је изузетно јак. *Fomes fomentarius* констатован на стаблима у фази одумирња.

35. Реон Добра, ГЈ Кожица, од. 41/a (3,76 ha), састојина граба и липе.

36. Реон Добра, ГЈ Кожица, од. 41/b (17,98 ha), висока састојина китњака, букве, граба и липе.

37. Реон Добра, ГЈ Кожица, од. 42/c (8,35 ha), висока једнодобна састојина букве.

Имела на појединим стаблима. У случају јачег напада, могуће је одумирање стабала. Буквина лисна ваш *Phyllaphis fagi* је присутна у свим газдинским јединицама изузетно јаког интензитета напада. *Morimus funereus* полаже јаја у већ ослабела стабла.



Didymomyia tiliacea



Orchestes fagi



Morimus funereus



Имела



Phyllaphis fagi



Diatrype sp

Екипа у саставу руководиоца ИДПП, др Мара Табаковић-Тошић, научни саветник и маст. инж. шум. Марија Милосављевић, из Института за шумарство у Београду, заједно са стручним лицима из ЈП НП Ђердап, у периоду од 14. до 18. 09. 2020. године, дизвршила је контролну здравственог стања састојина, у оквиру редовног јесењег прегледа, на следећим локалитетима:

38. Ревир Доњи Милановац, ГЈ Златица, од. 58/а (24,45 ha), висока састојина китњака, липе и црног јасена.
- 39-40. Ревир Доњи Милановац, ГЈ Златица, од. 90/а (13,48 ha) и 92/а (4,64 ha), високе састојине букве, граба и липе.
41. Ревир Доњи Милановац, ГЈ Златица, од. 89/а (4,62 ha), висока састојина букве.
42. Ревир Доњи Милановац, ГЈ Златица, од. 93/а (11,50 ha), висока састојина китњака.
43. Ревир Доњи Милановац, ГЈ Златица, од. 94/б (4,14 ha), изданачка састојина китњака.
- 44-48. Ревир Доњи Милановац, ГЈ Златица, од. 3/б (3,54 ha), 94/с (3,68 ha), 84/а (10,20 ha), 92/б (22,16 ha) и 94/а (12,95 ha), високе састојине китњака, букве, граба и липе.
49. Ревир Доњи Милановац, ГЈ Златица, од. 102/а (5,57 ha), висока састојина китњака, црног јасена и клена
50. Ревир Доњи Милановац, ГЈ Бољетинска река, од. 10/а (12,11 ha), висока састојина китњака.
- 51-52. Ревир Доњи Милановац, ГЈ Бољетинска река, од. 13/а (12,53 ha) и 14/а (4,77 ha), високе састојине букве.
- 53-55. Ревир Доњи Милановац, ГЈ Бољетинска река, од. 13/б (2,57 ha), 14/б (10,46 ha) и 25/с (2,8 ha), високе састојине китњака, букве, граба и липе.
- 56-65. Ревир Доњи Милановац, ГЈ Бољетинска река, од. 25/д (5,51 ha), 25/е (1,84 ha), 28/а (11,87 ha), 28/б (10,99 ha), 29/а (20,91 ha), 30/а (11,45 ha), 31/а (30,64 ha), 34/а (13,75 ha), 34/б (1,38 ha) и 34/ф (4,07 ha), високе састојине букве.
66. Ревир Доњи Милановац, ГЈ Бољетинска река, од. 44/а (10,46 ha), висока састојина букве, граба и липе.
67. Ревир Доњи Милановац, ГЈ Бољетинска река, од. 64/а (19,87 ha), висока састојина китњака, букве, граба и липе.
68. Ревир Доњи Милановац, ГЈ Поречке шуме, од. 27/б (4,09 ha), изданачка састојина сладуна, цера и граба.

69. Ревир Доњи Милановац, ГЈ Поречке шуме, од. 40/с (2,4 ha), изданацка састојина китњака, граба и букве.
70. Ревир Доњи Милановац, ГЈ Поречке шуме, од. 43/а (20,48 ha), изданацка састојина китњака.
71. Ревир Доњи Милановац, ГЈ Поречке шуме, од. 59/а (12,01 ha), изданацка мешовита састојина китњака.
72. Ревир Доњи Милановац, ГЈ Поречке шуме, од. 46/б (34,04 ha), изданацка састојина сладуна, цера и китњака.
73. Ревир Доњи Милановац, ГЈ Поречке шуме, од. 53/а (12,01 ha), висома састојина букве и китњака
- 74-76. Ревир Доњи Милановац, ГЈ Црни врх, од. 13/а (20,01 ha), 14/а (10,44 ha) и 15/а (4,32 ha), високе састојине букве.
77. Ревир Доњи Милановац, ГЈ Црни врх, од. 13/б (2,8 ha), висока састојине китњака и букве.
- 78-80. Ревир Доњи Милановац, ГЈ Црни врх, од. 24/а (29,34 ha), 59/с (5,35 ha) и 59/д (29,34 ha), изданацке мешовите састојине китњака.
- 81-82. Ревир Добра, ГЈ Лева река, од. 10/б (9,85 ha) и 74/б (9,85 ha), високе састојине букве и граба.
- 83-84. Ревир Текија, ГЈ Штрбачко Корито, од. 16/а (47,87 ha) и 57/б (25,73 ha), изданацке мешовита састојине букве.
85. Ревир Текија, ГЈ Штрбачко Корито, од. 64/а (3,8 ha), висока састојина букве.
86. Ревир Текија, ГЈ Штрбачко Корито, од. 57/а (18,46 ha), изданацка мешовита састојина граба.
- 87-88. Ревир Текија, ГЈ Штрбачко Корито, од. 65/а (36,85 ha) и 66/а (36,85 ha), изданацке мешовите састојине липе.

На свим прегледамним површинама, присуство штетних организама, кретало се у границама природног стања. На рубним стаблима и подмладку букве, на лишћу присутне гале врсте *Mikiola fagi*, до 10%. Престарела стабла са карпофорама гљиве *Fomes fomentarius*, а која се развија као паразит и сапрофит и изазива белу пегаву трулеж. Више преломљених стабала са плононосним телима сапрофитних гљива из рода *Dyatripe*, као и *Schizophyllum commune* и *Trametes versicolor*. Такође, на појединачним стаблима, и у малом проценту, присутан буквин штитањ *Cryptococcus fagisuga* (Hemiptera: Eucoccidae). На појединачним стаблима у фази одумирања, примећено је цурење ексудата, болест коре букве, сапроксилни инсекти, као и гљиве трулежнице. На листу букве, слабог до срењег интетнзитета напада, примећен је лисни минер *Phyllonorycter maestingella*. Највеће штете причињава на подрасту, где у годинама пренамножења, већ крајем јула, оштећено лишће пожути; у старијим састојинама, ларве претежно живе у лишћу, на доњим гранама.

На храсту је присутан узрочник беле трулежи белјике *Trichaptum bifforme*. Карпофоре гљиве *Daedaleopsis confragosa*, узрочника беле трулежи, примећене су на појединачним, механички озлеђеним стаблима. На живим стаблима, када образује карпофоре, понаша се као паразит слабости. Такође, примећена су и оштећења настала

исхраном ларви *Attelabus curculionides*, као и присуство хростове пелелнице *Erysiphe alphitoides*, слабог интензитета епифитоције. На свим стаблима храста евидентиране су осе шишаруше из фамилије Cynipidae. У фази масовног ширења је врста *Dryomyia circinans* из фамилије Cecidomyiidae, која се развија се на листу храста и то на наличју.

На грабу су констатоване вештичије метле шији је узрочник гљива *Taphrina carpini*, а на појединим стаблима трешње *Phellinus* sp. На лицу листа багрема примећене су мине *Parectopa robiniella*, као и *Obolodiplosis robiniae*. На свим стаблима јавора констатована гљива је катранаста пегавост листа *Rhytisma acerinum*, узрочник катранасте пегавости листа, средњег до јаког интензитета напада (посебно у ГЈ Лева река).

Нису евидентирана стара, нити нова, јајна легла губара, осим једног у ГЈ Црни врх, од. 15/а.



Пепелница *Erysiphe alphitoides*



Катранаста пегавост листа *Rhytisma acerinum*



Ново легло губара



Daedaleopsis confragosa

ЈП НП ТАРА

Јаки олујни ветар, уз присуство влажног снега, у првој недељи фебруара, направио је велику штету у шумама Националног парка Тара. У питању је била копнена пијавица, врста европског торнада, који се појављује сваке године у нашен региону, и чија појава је непредвидива. Нанета је штета главним врстама дрвећа (јела, смрча и буква) у виду лома и изваљивања стабала. Нарочито се то односи на стабла која су претходно била заражена гљивом трулежницом *Heterobasidion annosum*. Штете су видљиве и на подмладку и понику.

У подручју ГЈ Црни врх, у 34 одељења која представљају једну целину (одељења 4-ц; 5-а; 6-а; 10-а; 11-а; 12-а; 14-а; 15-а; 18-а; 21-а; 24-а; 25-а; 32-а; 36-а; 42-а; 52-а; 53-а; 57-а; 58-а; 69-а; 70-а; 73-а; 74-а; 83-а; 84-а; 85-а; 85-а; 87-а; 95-а; 97-а; 101-а; 102-а; 103-а; 106-а) на површини од 636,47 ha, укупно је поломљено и оштећено 4941 стабала, запремине 8046,59 m³. С обзиром на велики нагиб терена, изломљена, ветром преломљена и изваљена стабла, испреплетана су и јако неприступачна, што отежава сечу и извлачење. Због стрмом и неприступачног терена неопходна је изградња шумског пута. Дознака стабала је извршена у марту, априлу и мају 2020. године и урађени Извођачки санациони планови за свако одељење појединачно.

У подручју ГЈ Звезда, ветар је направио штету на површини од 392,8 ha (одељења 34-а; 35-а; 36-а; 37-а; 38-а; 38-б; 39-а; 40-а; 41-а; 42-а; 43-а; 44-а; 45-а; 46-а; 47-а; 48-а). Санационим планом обухваћено је 16 одељења, а дознака 3044 стабла, укупне запремине 5611,45 m³, извршена у марту, априлу и мају 2020. године и урађени Извођачки планови за свако одељење појединачно.

Значајни број изваљених стабала у ГЈ Тара је евидентиран приликом санитарне дознаке у одељењима испод „Тарабића брда“, одељење 170-а (изваљено око 650 m³ јеле и око 120 m³ смрче), 169-а, 168-а, затим испод „Гребена“ одељење 151-а, 135-а, одељења 140-а, 139-а, 123-а.

Стручна екипа из Института за шумарство обавила прегед појединих страдалих састојина и том приликом констатовала да је у ГЈ Тара, одељ. 163, током зимских месеци, под штетним дејством снега, дошло до извала великог броја стабала смрче, а која су, у већини случајева, имала трулеж корена узроковану штетним дејством гљиве *Heterobasidion parviporum*. Највећи број изваљених стабала је на местима разбијеног склопа, где је значајно присуство *Heterobasidion parviporum* на старијим пањевима. Такође, констатовано је и присуство врста *Armillaria ostoyae* и *Fomitopsis pinicola*.

Од инсеката, у великој бројности су присутни смозуби *Ips typographus* и шестозуби *Pityogenes chalcographus* смрчин поткорњак.

У овом одељењу неопходно је одмах извући сва сува и изваљена стабла. На тај начин смањиће се инокулум за нове инфекције патогеним гљивама, трулежницама корена, и спречиће се повећање бројности поткорњака. Према изјавама инжењера, слична ситуација је забележена у више одељења у овој газдинској јединици.



Изваљена стабла смрче - трулеж корена изазван *Heterobasidion* врстама

ЈП НП КОПАОНИК

По добијању сагласности, ЈП НП Копаоник је санацију површина захваћених сушењем, у смрчевим састојинама почео 2018. (Јанкове баре, Вучак, Самоковска река) и наставио 2019. године (Барска река).

На санираним површинама обављено је подсађивање смрче, али је проценат пријема био низак, будући је смрча врста сенке, а прогаљене површине су јако осветљене. Санациони план за 2020. годину који је у процесу прихватања и којим су обухваћене три газдинске јединице: Самоковска река, Барска река и Гобелска река.



Планом је обухваћена заштита – уклањање сувих и превршених стабала која предствљају опасност од ширења болести и штеточина; корање шумског отпада; уклањање коре са пањева након сече; постављање ловних стабала и постављање феромонских клопки на санираним површинама; третирање свежих пањева након сече биопрепаратом Rotstop, као и редован мониторинг на 10 до 15 дана у наступајућем вегетационом периоду. По санационом плану, сушења се очекују на 26 површина у Барској реци, 22 у Гобелској реци и 42 у Самоковској реци. Наведене површине налазе се у I (резервати), II и III степену заштите.

У периоду од 10. до 12. јуна 2020. године, контролу површина захваћених сушењем, а које је наступило као последица дејства поткорњака и трулежнице корена *Heterobasidion annosum*, у једнодобним састојинама смрче старости око 80 година, извршила је екипа у саставу др Мирослава Марковић, др Ђорђе Јовић (Институт за шумарство) и дипл. инж. Бранко Вујанац (ЈП НП Копаоник), на следећим локалитетима:

1-14. ГЈ Самоковска река, од. 21-24, 28-30, 32-34, 94-97

Екипа у истом саставу, од 30. септембра до 03. октобра, обавила је и јесењи преглед у једнодобним (старост око 80 година) састојинама смрче захваћеним сушењем, а које је наступило као последица дејства поткорњака и трулежнице корена *Heterobasidion annosum*, на следећим локалитетима:

15-46. ГЈ Самоковска река, од. 7-9, 14-15, 17-21, 28-31, 33, 45, 54-62, 67, 96-97, 99-100, 102, 177

47-63. ГЈ Барска река, од. 18, 24-25, 34-39, 41, 45-47, 77, 79, 105, 110

У неким одељењима где није превише отворен склоп, што је посебно изражено у ГЈ Самоковска река, од. 19 и 29, природни подмладак смрче јако добро напредује и нема знакова присуства болести и штеточина.

Током 2019. године, услед повољних временских услова и правилно урађене санације, сушење јесмањено, али у овој години (друга половина маја 2020.) десила се јака олуја, која је на местима јаче отвореног склопа изазвала ветроломе и ветроизвале.

Изваљена стабла су, углавном, уклоњена, а поједина су искоришћена као ловна за поткорњаке и друге ксилофаге инсекте.



ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ЗАШТИТНИМ ШУМАМА ВРЊАЧКЕ БАЊЕ ШУМЕ-ГОЧ

На узорцима дуглазије из ГЈ Грачац, одељења 72, утврђено присуство ризоморфи врста рода *Armillaria*.

ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ, НАСТАВНА БАЗА ГОЧ
1-2. ГЈ Гоч - Гвоздац А, од. 46 и 56.

У оба одељења уочена сува стабла букве и јеле, што је, највероватније, последица активности гљива из рода *Neonectria*, а које изазивају некрозу коре и рак ране на стаблима и често доводе и до њиховог сушења. *Neonectria ditissima* се јавља на младим стаблима изданачког порекла, а *N. galligena* је присутна, углавном, на стаблима семеног порекла у високим шумама букве.

Међу овим врстама, посебно велике штете причињава гљива *N. Coccinea*, која проузрокује некрозу коре и доводи до сушења стабала. То је најопаснија паразитна гљива на стаблима букве и заједно са инсектом *Cryprococcus fagisuga*, изазива ткз. "болест коре букве".

Од осталих гљива, у овим одељењима, најчешће су констатоване трулежнице дебла *Fomes fomentarius*, *Hypoxylon deustum*, *Ganoderma applanatum* и врсте родова *Trametes* и *Stereum*.

На листовима букве констатовано је присуство буквиног сурлаша *Rhynchaenus fagi*. Забележено је и присуство *Cryptococcus fagisuga*, *Phyllaphis fagi* и *Agrilus viridis*, а који је једна од карика ланца штетних фактора који доводе до сушења.

На јели је забележено присуство малог *Cryphalus piceae* и кривоzubог јелиног поткорњака *Pityokteines curvidens*. Мали јелин поткорњак првенствено напада јелу, а ређе смрчу, бели бор, ариш и тују. Насељава физиолошки ослабела стабла и то летвењаке или одрасла стабла, али зоне са тањом кором. Кривоzubи јелин поткорњак напада стара стабла, а насељава их од врха ка основи. Првенствено бира ивична, или стабла на чистинама. Секундаран је, али када се пренамножи, постаје примарна штеточина. На шишарицама јеле констатована је врста *Dioryctria abietella*.

Од патогених гљива највеће штете на јели причињавају трулежнице корена и приданка дебла, првенствено *Heterobasidion abietinum* и *Armillaria ostoyae*, као и *Melampsorella caryophyllacearum*, *Phellinus hartigii* и *Fomitopsis pinicola*.

На многим стаблима јеле, која су изложена директној сунчевој светлости, у горњим деловима круне, констатовани су жбунови беле имеле *Viscum album sp. abietis*. Такође, примећено је да су стабла са жбуновима имела често колонизирана или паразитном гљивом *Armillaria ostoyae*, или гљивом *Phellinus hartigii* (проузроковач трулеж дрвета на дубећим, живим стаблима).

ШУМЕ МАНАСТИРА ЕПАРХИЈЕ КРУШЕВАЧКЕ

Маршрутном методом, стручна лица испред Института за шумарство (др Мара Табаковић-Тошић, научни саветник, руководилац поверених послова и мастер инж. шум. Марија Милосављевић), у присуству овлашћених лица из предузећа Шуме манастира Епархије Крушевачке д.о.о, 22. и 23. 09. 2020. године, извршили су преглед следећих локација:

- 1-2. ГЈ Љубостиња, од. 24/б (17,99 ha) и 30/а (0,89 ha), изданацке мешовите састојине китњака.
3. ГЈ Љубостиња, од. 29/б (1,57 ha), девастирана састојина китњака.
- 4-7. ГЈ Љубостиња, од. 25/а (7,22 ha), 28/е (2,82 ha), 29/с (4,27 ha) и 42/а (21,80 ha), изданацке мешовите састојине сладуна.
8. ГЈ Љубостиња, од. 28/ф (0,35 ha), изданацка састојина багрема.
- 9-10. ГЈ Љубостиња, од. 28/г (1,59 ha) и 29/д (1,59 ha), антропогене састојине осталих тврдих лишћара.
11. ГЈ Љубостиња, од. 30/б (5,01 ha), изданацка мешовита састојина цера.
12. ГЈ Љубостиња, од. 42/б (6,10 ha), висока састојина сладуна, цера и китњака.
- 13-14. ГЈ Наупаре, од. 1/с (14,20 ha) и 2/а (19,83 ha), изданацке мешовите састојине сладуна.
15. ГЈ Наупаре, од. 3/б (2,55 ha), изданацка мешовита састојина багрема.
16. ГЈ Наупаре, од. 3/с (17,54 ha), изданацка мешовита састојина цераћ
- 17-18. ГЈ Наупаре, од. 10/б (3,48 ha) и 12/б (17,57 ha), изданацке мешовите састојине букве.
19. ГЈ Наупаре, од. 10/с (2,03 ha), изданацка мешовита састојина китњака.

Присутно сушење у мањим групама.

У ГЈ Наупаре присутна појединачна стабла букве са сувим крошњама и испуцалом кором, делимично или потпуно отпалом. Примећена су физиолошки слаба, као и стабла у фази одумирања, на којима су евидентирани карпофоре гљиве *Fomes fomentarius*.

На лежавини и опалом материјалу, забележено је више сапрофитских гљива, као на пример врсте из рода *Diatrype*, *Trametes versicolor*. На багремау присутна мува галица *Obolodiplosis robiniae* (Diptera, Cecidomyiidae), минер лица *Parectopa robinella* и наличја листа *Phyllonorycter robiniae* (Lepidoptera, Gracillaridae). На листу букве, спорадично, присутне гале *Mikiola fagi*, као и сурлаш *Rhynchaenus fagi*, са интензитетом напада од слабог до средњег, у зависности од дела састојине.

СПЦ, ЕПАРХИЈА ШАБАЧКА - МАНАСТИРСКЕ ШУМЕ

1. ГЈ Каона, од. 5/е. Антропогена састојина црног бора, површина 2,81 ha, 160-225 мнв. Присутно појединачно, до групично, сушење. У крошњи, на четинама и шишаркама,

уочени симптоми карактеристични за гљиву *Sphaeropsis sapinea*, а која изазива увенуће пупољака, сушење избојака, грана, врхова и целих стабала. Под кором сувих стабала уочене су и ризоморфе *Armillaria* врсте, које изазивају белу трулеж корена а касније и дрвета у основи стабла, што се испољава кроз промену боје четина и проређеност круне. Нарочито су осетљиви четинари који су сађени на станишту храста, букве, брезе и сл. а која нису предходно очишћена од заосталих заражених пањева. Утврђено је и присуство секундарних штеточина, поткорњака бора *Ips sexdentatus* и *Ips acuminatus*. Потребно је извршити санитарну сечу, уклонити сва сува и суховрха стабла. Чишћење стабала од доњих грана избегавати у периоду који је критичан за инфекцију (април, мај, јун).



БОЛЕСТИ И ШТЕТОЧИНЕ СЕМЕНА, САДНОГ МАТЕРИЈАЛА И ПОЈЕДИНИХ ВРСТА ШУМСКОГ ДРВЕЊА У СЕМЕНСКИМ САСТОЈИНАМА

У 2020. години, урађена је фитопатолошка и ентомолошка анализа 70 узорка семена. Степен заражености гљивама утврђиван је микроскопски и фитопатолошким анализом семена, а присуство инсеката макроскопски (изглед оштећења, присуство ларви и сл.). Уколико се на претходни начин није могао утврдити узрочник заразе, приступало се фитопатолошкој анализи семена у влажној комори или на хранљивој подлози.

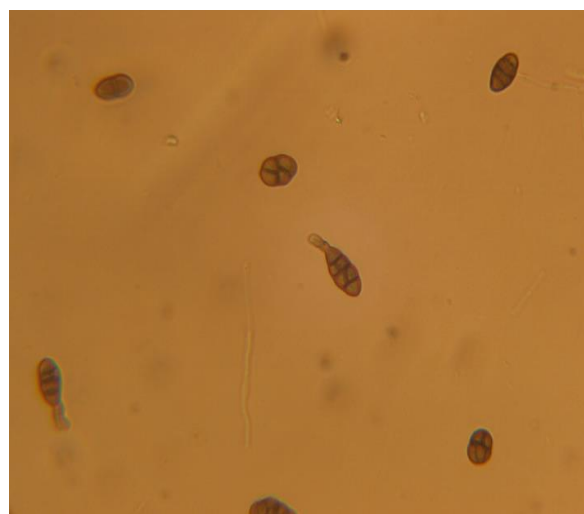
Констатоване гљиве и инсекти приказани су у следећој табели:

Биљна врста	Корисник	Утврђене гљиве и инсекти
<i>Quercus robur</i>	ШГ Крагујевац ШГ Ужице ШГ Београд	<i>Curculio glandium</i> <i>Trichothecium roseum</i>
<i>Quercus petraea</i>	ШГ Тимочке шуме Бољевац ШГ Столови Краљево Епархија Шабачка ШГ Лесковац ШГ Расина Кришевац ШГ Северни Кучај Кучево ШГ Крагујевац ШГ Јужни Кучај ШГ Топлица Куршумлија	<i>Trichothecium roseum</i> <i>Mucor</i> sp. <i>Alternaria</i> sp. <i>Cydia splendana</i> <i>Curculio glandium</i> <i>Cydia</i> sp.
<i>Quercus frainetto</i>	ШГ Тимочке шуме Бољевац ШГ Столови Краљево ШГ Расина Крушевац ШГ Крагујевац ШГ Јужни Кучај ШГ Ужице ШГ Топлица Куршумлија	<i>Trichothecium roseum</i> <i>Aspergillus niger</i> <i>Cydia amplana</i> <i>Curculio glandium</i>
<i>Quercus cerris</i>	ШГ Београд	<i>Mucor</i> sp.

Биљна врста	Корисник	Утврђене гљиве и инсекти
<i>Betula alba</i>	ШГ Расина Крушевац	-
<i>Quercus rubra</i>	ШГ Београд ШГ Расина Крушевац ШГ Крагујевац ШГ Јужни Кучај	<i>Mucor sp.</i>
<i>Fraxinus angustifolia</i>	ШГ Београд	<i>Trichoderma viride</i>
<i>Robinia pseudoacacia</i>	ШГ Крагујевац ШГ Ужице ШГ Северни Кучај Кучево	<i>Epicoccum sp.</i> <i>Alternaria sp.</i> <i>Aspergillus niger</i> <i>Trichoderma sp.</i>
<i>Prunus avium</i>	ШГ Тимочке шуме Бољевац ШГ Северни Кучај Кучево ШГ Шума Лесковац ШГ Расина Крушевац ШГ Јужни Кучај ШГ Ужице	<i>Penicillium sp.</i> <i>Furcipes rectirostris</i> <i>Botrytis cinerea</i>
<i>Tilia platyphyllos</i>	ШГ Топлица Куршумлија	-
<i>Malus sylvestris</i>	ШГ Расина Крушевац	<i>Epicoccum sp.</i>
<i>Junglans nigra</i>	ШГ Крагујевац- Крагујевац ШГ Ужице	-
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Атеље „Геа“ Врање ШГ Расина Крушевац	<i>Alternaria sp.</i> <i>Mucor sp.</i>
<i>Pinus nigra</i>	ШГ Ужице Расадник Чедово d.o.o. ШГ Топлица Куршумлија	<i>Mucor sp.</i> <i>Aternaria sp.</i> <i>Trichoderma sp.</i> <i>Aspergillus niger</i>
<i>Pinus silvestris</i>	ШГ Ужице ШГ Ниш ШГ Столови Краљево	<i>Trichoderma viridae</i>
<i>Cedrus atlantica</i>	ШГ Београд Београд	<i>Alternaria sp.</i>
<i>Picea abies</i>	Расадник Чедово d.o.o. ШГ Столови Краљево ШГ Пирот ШГ Пријепоље	<i>Trichoderma viride</i>
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	ШГ Ужице	-



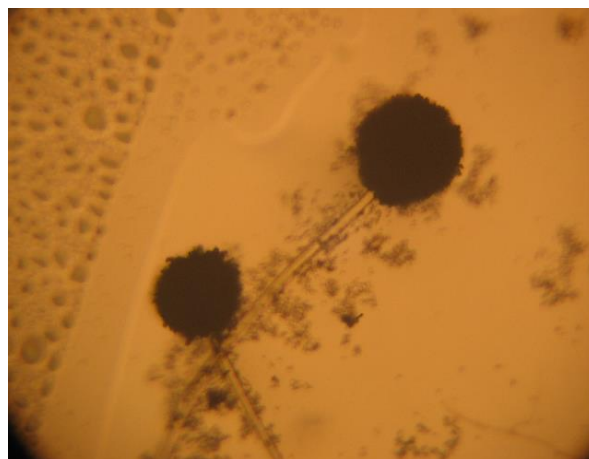
Fusarium spp. - полегање поница



Alternaria sp. - споре



Botrytis cinerea - култура гљиве



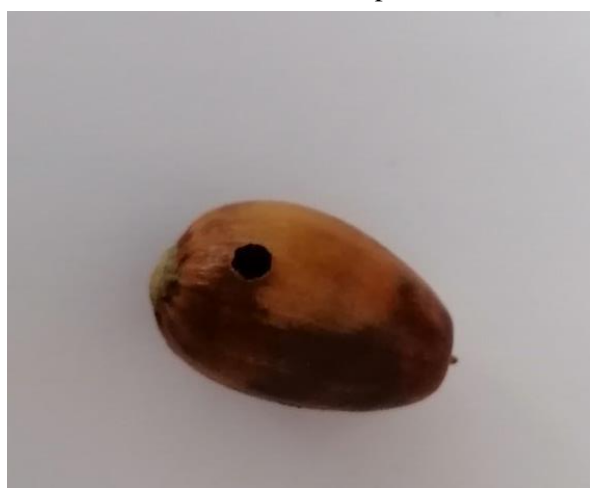
Aspergillus sp. - конидиофор са спорама



Trichothecium roseum



Trichoderma sp.



Храстов жижак *Curculio glandium*

У току обављања обавезних здравствених прегледа објеката за производњу шумског семена и садног материјала у подручју централне Србије, где год се појавила сумња на присуство штетног биотичког агенса, вршено је узорковање, а сви узорци су у лабораторијама Института прошли кроз детаљну анализу. Такође, након обраде резултата, расадничарима су препоручене адекватне мере. Овај посао је, на основу Закона о заштити биља, уврштен као део обавезних активности на дијагностици штетних организама.

Констатовани економски штетни организми у семенским састојинама, као и на садницама шумских врста дрвећа и грмља:

Chrysomyxa pirolata - узрочник пегавости листа

- ✓ ШГ Голија Ивањица, ГЈ Голија, од. 25/б, 24/а, 13/а, 14/а и 27/а
- ✓ ШГ Пријепоље, ГЈ Златар I, од. 68 и 28/б

Melampsora allii-populina – узрочник пегавости лишћа топола, у матичњаку, слаб напад

- ✓ Расадник Пожега, ЈП Србијашуме

Venturia populina - на тополи, слаб напад

- ✓ Расадник Пожега, ЈП Србијашуме

Phyllosticta minima – узрочник пегавости лишћа јавора

- ✓ ШГ Голија, расадник Лучка Река

Rhytisma acerinum - проузроковач катранасте пегавости лишћа, на *Acer pseudoplatanus*

- ✓ Семенска састојина у ШГ Тимочке шуме Бољевац, ШУ Бољевац, ГЈ Јужни Кучај 2, од. 85/а
- ✓ Расадник РЕИК
- ✓ ШГ Голија Ивањица, расадник Лучка Река

Microsphaera alphitoides - облигатни паразит, на подмладку и одраслим стаблима *Quercus robur*, *Q. frainetto* и *Q. petraea*

- ✓ Семенске састојине у подручју ШГ Београд (ГЈ Црни Луг, од. 23/d и 20/k; ГЈ Губеревачке шуме, од. 36/а)
- ✓ Семенска састојина у ШГ Тимочке шуме Бољевац, ШУ Доњи Милановац, ГЈ Црни Врх II, од. 27/а
- ✓ ШГ Голија, расадник Лучка Река

Lophodermium pinastri - на садницама белог бора 1+0 и 2+0, слаб напад

- ✓ Расадник Увац, Сјеница, ЈП Србијашуме
- ✓ Расадник Камена Гора, Пријепоље

Chermes abietis - на вишегодишњим садницама смрче

- ✓ Расадник Камена Гора Пријепоље, ЈП Србијашуме, јак напад

Cydia strobillela (Lepidoptera, Tortricidae) - савијач смрчаних шишарки

- ✓ Семенска састојина смрче у ШГ Голија Ивањица, ГЈ Голија, одељења 25/б, 24/а, 13/а, 14/а и 27/а
- ✓ Семенска састојина смрче у ШГ Ужице, ГЈ Муртеница, од. 11/б
- ✓ Семенска састојина смрче у ШГ Пријепоље, ГЈ Златар I, одељења 35, 36, 68/б и 28/б

Diorystria abietellia (Lepidoptera, Pyralidae) – на шишарицама смрче

- ✓ Семенска састојина смрче у ШГ Голија Ивањица, ГЈ Голија, одељења 25/б, 24/а, 13/а, 14/а и 27/а
- ✓ Семенска састојина смрче у ШГ Ужице, ГЈ Муртеница, од. 11/б
- ✓ Семенска састојина смрче у ШГ Пријепоље, ГЈ Златар I, одељења 35, 36, 68/б и 28/б

У реализацији Оперативног плана за 2020. годину, из Института за шумарство у Београду, директно су учествовали:

1. Др Мара Табаковић-Тошић, научни саветник - руководиоца послова и ентомолог
2. Др Мирослава Марковић, научни сарадник – фитопатологија и ентомологија
3. Др Златан Радуловић, виши научни сарадник – фитопатологија и ентомологија
4. Др Катарина Младеновић, научни сарадник - акарологија и ентомологија
5. Др Саша Еремија, научни сарадник - педологија
6. Др Ђорђе Јовић, научни сарадник – гајење шума
7. Дипл. инж. Марија Милосављевић, мастер - ентомологија
8. Мр Владо Чокеша, истраживач сарадник - гајење шума
9. Дипл. инж. Радојица Пижурица - семенарство и расадничка производња
10. Др Горан Чешљар, научни сарадник – гис и екологија шума
11. Рајка Домузин, лаборант-техничар

На основу члана 4, став 8, Уговора о обављању извештајно – дијагнозно прогнозних послова у заштити шума и других послова од јавног интереса у области здравља шумског биља на територији Републике Србије, без територије Аутономне Покрајине Војводине у периоду од 2020. до 2024. године, чије финансирање обезбеђује Република Србија, да у научном часопису, у виду научног рада објави резултате добијене у току реализације Оперативних планова, стручна и научна лица из Института, су научној јавности презентовали следеће радове:

1. Радуловић, З., Караџић, Д., Миленковић, И., Станивуковић, З. (2020): *Fomes fomentarius* (L.: FR.) FR.- БИОЕКОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, ЕКОНОМСКИ ЗНАЧАЈ И МОГУЋНОСТ КОРИШЋЕЊА У МЕДИЦИНСКЕ СВРХЕ (ЛЕКОВИТА СВОЈСТВА). Шумарство, бр. 1-2, стр. 13-31. UDK 615.322:582.28

Паразитна гљива *Fomes fomentarius* је једна од најчешћих и најзначајнијих гљива у лишћарским шумама У Србији. Посебно је честа на стаблима букве где се развија као паразит на дубећим, живим стаблима, а наставља такође деструкцију и на обореном дрвету и трупецима али само док су у шуми и уколико у њима има довољно влаге. Карпофоре су, такође, веома често присутне и на пањевима. Осим на већем броју лишћарских врста дрвећа, у току ових истраживања забележена је и на јели, што је први налаз у Србији на овом домаћину. *Fomes fomentarius* проузрокује белу пегаву трулеж. У овом раду осим приказа основних биоеколошких карактеристика гљиве, указано је и на нека њена лековита својства и могућност примене у медицини.

2. Караџић, Д., Радуловић, З., Миленковић, И., Милетић, З. (2020): *Fomitopsis pinicola* (FR.) P. KARST. И *Laetiporus sulphureus* (FR.) MURRILL –БИОЕКОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, ЗНАЧАЈ И ЛЕКОВИТА СВОЈСТВА. Шумарство, бр. 3-4, у штампи.

Паразитске гљиве *Fomitopsis pinicola* и *Laetiporus sulphureus* су проузроковачи мрке призматичне трулежи дрвета. *F. pinicola* се најчешће јавља на четинарским врстама дрвећа (смрча, јела, борови, ариш и др.), а ређе и на неким лишћарским врстама (буква, сива јова и бреза). *L. sulphureus* пре свега напада лишћарске врсте (храст, буква, врбе, дивља трешња, јова и др.), а од наших четинарских врста дрвећа забележена је једино на јели. Обе гљиве се развијају као паразити на старим стаблима, а настављају своју

активност (као сапрофити) и после сушења и обарања стабала, тј. на лежавинама и пањевима. Обе врсте имају лековита својства и имају примену у медицини.

3. Milosavljević, M., Tabaković-Tošić, M., Todorov, I., Mircea-Dan Mitroiu, M-D., Georgiev, G. (2020): NEW RECORDS OF PARASITOIDS (HYMENOPTERA: PTEROMALIDAE) REARED FROM *Ips typographus* (Linnaeus, 1758) FROM SERBIA. Acta Zoologica Bulgarica, у штампи, прихваћен за објављивање.

The Pteromalidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) parasitoids which attack the spruce bark beetle *Ips typographus* were studied in Tara National Park in Serbia. Nine pteromalid species were reared. Among them, five species were previously recorded for the Serbian fauna (*Dinotiscus eupterus*, *Mesopolobus typographi*, *Rhopalicus tutela*, *Roptrocerus mirus* and *Roptrocerus xylophagorum*) and four are reported here for the first time from this country (*Tomicobia seitneri*, *Rhopalicus quadratus*, *Roptrocerus brevicornis* and *Heydenia pretiosa*). As the most numerous can be considered the larval parasitoids (e.g. *R. tutela*) and as the most dominant species was confirmed hyperparasitoid *D. eupterus*.

4. Tabaković-Tošić, M. (2020): *Entomophaga maimaiga* IN THE OAK AND BEECH FORESTS OF CENTRAL SERBIA IN THE PERIOD 2011– 2019. Forest Science, у штампи, рад прихваћен за објављивање.

During the period 2010-2014, a high mortality rate of old larval instars of gypsy moth (*Lymantria dispar*) was reported in oak and beech forest complexes in some regions of Central Serbia in the culmination phase of new pest outbreak. During the field research clear symptoms of the disease, caused by host-specific (*L. dispar*) entomopathogenic fungi *Entomophaga maimaiga*, were detected. Laboratory microscopic studies of the dead gypsy moth larvae of different larval instars revealed the presence of numerous conidiospores and azygospores of this pathogen in them.

Since the presence of *E. maimaiga*, in Central Serbia had already been determined, at 109 selected plots in the oak and beech forests situated in Belgrade, Brus, Kraljevo, Vrnjacka Banja, Blace, Prokuplje, Kursumlija and Negotin regions in spring and autumn of 2012 and 2013, the assisted spread of it was performed, through the introduction of the infectious inoculum. In spring 2014 the mass epizootic of the gypsy moth caterpillars occurred, which implies that *E. maimaiga* caused the crash of the gypsy moth outbreak. The detailed microscope survey showed the presence of numerous conidiospores and azygospores in 83.8 - 100% of collected cadavers.

In the period 2015-2019, in the laboratory of the Institute of Forestry, the viability and infectivity of *E. maimaiga* azygospores obtained from the soil samples collected from many plots in Central Serbia, was tested. The results showed that azygospores are present, they are viable and their infectivity is conserved. It can be concluded that in the case of an outbreak of gypsy moth populations in the future, they will exhibit their entomopathogenic effect, and return the number to normal, natural values.

The results of mentioned research show that entomopathogenic fungi emerged as a very promising biological agent, capable to cease *L. dispar* calamities and maintain its population density at low levels under favorable conditions.

5. Milosavljević, M., Tabaković-Tošić, M., Šurjanac, N., Marković, M. (2020): GRADACIJA *Orchestes fagi* L., U BUKOVIM SASTOJINAMA STARE PLANINE I PRIMENA MALE BESPILOTNE LETELICE KAO SAVREMENE METODE PROGNOZNO-IZVEŠTAJNIH POSLOVA U ŠUMARSTVU. XVI Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 23-27. Novembar (zbog korone pomereno na 21-24 decembar), рад прихваћен за усмено izlaganje.

Bukvin surlaš *Orchestes fagi* L. (Curculionidae: Curculioninae: Ramphini), široko rasprostranjena i česta evropska vrsta u bukovim šumama Srbije, obično napada pojedinačna obodna, ili manje grupe stabala u više osvetljenim, njenim delovima. Kako su novija istraživanja u Americi pokazala, da se procenat sušenja bukovih stabala povećao sa 20 na 97%, za samo dve godine nakon uzastopnog napada *O.fagi*, praćenju brojnosti ove vrste, a u okviru Izveštajno-dijagnozno prognoznih poslova u oblasti zaštite šuma, u 2020. godini je posvećena posebna pažnja, budući da je u pojedinim područjima uočeno značajnije povećanje njene abundancije, a jedno od njih je I Stara planina. Maršrutnim pregledom bukovih sastojina u GJ Široke Luke (ŠU Pirot, ŠG Pirot, JP Srbijašume), u proleće 2020. godine, ustanovljeno da je oko 80% stabala napadnuto, te da je on jednakog intenziteta u celoj gazdinskoj jedinici. Sa 5 oglednih površina, uzorkovano je po 500 listova sa 5 nasumično izabranih stabala bukve. Utvrđena je infestacija, odnosno prisustvo mina, na 67% analiziranog lišća.

U periodu 12-17. avgusta 2020. godine na istoj lokaciji područja Stare planine, izvršeno je i multispektralno snimanje šumske vegetacije, bespilotnom letelicom DJI Phantom 4 Pro, koja je bila opremljena integrisanom RGB kamerom rezolucije 20Mpix, i 5-kanalnim multispektralnim senzorom. Svi snimci su spojeni u dva jedinstvena ortomozaika – RGB i Multispektralni ortomozaici. Na RGB ortomozaiku nisu uočene značajnije razlike koje bi ukazale na infestaciju ili promenu stanja visoke vegetacije. Primenom vegetacijskih indeksa na multispektralnom snimku dobijena su dva ortomozaika sa primenjenim indeksima NDVI i NDRE.

NDVI indeks ima tendenciju da dostigne zasićenje sa zatvaranjem sklopa krošnje, tako da nije pokazao značajnije razlike fiziološke aktivnosti visoke vegetacije. NDRE indeks koji ima mogućnost prodiranja dublje u krošnju je jasno prikazao delove šume koji su umanjene fiziološke aktivnosti. Takođe je na terenu izvršena provera sa zemlje – kojom je potvrđeno da je ta grupa biljaka sa minama bukvinog surlaša. Ukupan raspon indeksa se kretao od 0,3 do 0,7. Najveći broj piksela ima vrednosti od 0,4-0,6. Kod NDRE maksimalne vrednosti na snimku se kreću oko 0,7, što odgovara biljkama zadovoljavajućeg stanja, dok vegetacija koja je detektovana kao nezadovoljavajuća ima vrednosti od 0,3-0,4.

6. Tabaković-Tošić, M. (2020): ENTOMOPATOGENE GLJIVE *Entomophaga maimaiga* I *Entomophaga aulicae* - UZROČNICI REDUKOVANJA BROJNOSTI GUBARA I ŽUTOTRBE U ŠUMSKIM EKOSISTEMIMA SRBIJE. XVI Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 23-27. Novembar (zbog korone pomereno na 21-24 decembar), UVODNO IZLAGANJE PO POZIVU NAUČNOG ODBORA SKUPA.

Primena pesticida u šumskim ekosistemima, uvek je bila predmet, ponekad vrlo žestokih, rasprava naučne i stručne javnosti. Glavna polemika se vodila oko toga, da li su prirodni neprijatelji dovoljno moćni, da određenu vrstu štetnog organizma, drže u prirodnoj brojnosti, odnosno, ispod praga štetnosti. U šumarskoj nauci i struci, kontinuirano se čine naponi da se zaštita šuma od štetnih biotičkih uticaja, sprovodi uz poštovanje osnovnih principa Integralnog upravljanja štetočinama (IPM), a kojima se ograničava upotreba pesticida, a prednost daje mehaničkim i biološkim metodama suzbijanja. U Institutu za šumarstvo, u periodu 2010-2019. godine, a u okviru jednog međunarodnog i dva nacionalna naučnoistraživačka projekta, obavljena su detaljna istraživanja prirodnih neprijatelja gubara (*Lymantria dispar*) i žutotrbe (*Euproctis chrisorrhoea*), sa posebnim akcentom na entopatogenim vrstama *Entomophaga maimaiga* i *E. aulicae* (Entomophthorales: Entomophthoraceae), poznatim po tome da mogu izazvati slom njihovih gradacija, a za koje se pretpostavilo da mogu biti prisutne u lišćarskim sastojinama Srbije, što je i potvrđeno njihovim prvim nalazima 2011. i 2015. godine. U šumskim kompleksima Republike Srbije,

gubar i žutotrba su gradogene vrste, a do njihovih periodičnih prenamnoženja, najčešće dolazi u srednjodobnim hrastovim i bukovim sastojinama.

U jesen 2018. godine, redovnim jesenjim pregledom lišćarskih sastojina u pojedinim područjima centralne Srbije, uz primenu maršrutnog metoda, a na osnovu broja položenih jajnih legala i njihovog kvalitativnog i kvantitativnog laboratorijskog ispitivanja, pretpostavilo se da je počela progradaciona faza nove, gradacije gubara. U proleće 2019. godine, obavljen je detaljan pregled svih pozitivnih lokalitetima i pri tom primećeno značajnije prisustvo larvi gubara, koje su se nalazile u L1-L3 stupnju razvića. Početkom leta iste godine, u toku drugog pregleda, konstatovano je uginuće larvi u L4-L5 stupnju razvića i obavljeno njihovo uzorkovanje, da bi se ustanovio uzrok. Detaljna mikroskopska analiza pokazala je prisustvo velikog broja azigospora *E. maimaiga* u 91% uzorkovanih uginulih larvi. U jesen 2019. godine nisu nađena novopoložena jajna legla. Isti slučaj je i sa drugom vrstom, s tim što su istraživanja prisustva *E. aulicae* i njene uloge u regulisanju brojnosti žutotrbe u području Zapadne Srbije, obavljena u period 2015-2016 godine.

Rezultati istraživanja prirodnog i potpomognutog širenja entomopatogenih gljiva *E. maimaiga* i *E. aulicae* u populacijama gubara i žutotrbe i, njihove uloge i značaja u IPM, ukazuju na to, da se radi o vrlo perspektivnim biološki agensima, sposobnim da, pod povoljnim uslovima sredine, zaustave povećanje njihove brojnosti i održavaju je u granicama prirodnog stanja.

7. Tabaković-Tošić, M., Milosavljević, M., Tomić, M. (2020): OUTBREAK OF *Ips typographus* (L.) (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) IN THE MANAGEMENT UNIT CRNI VRH NP TARA, W SERBIA) IN THE PERIOD 2015-2019. International Scientific Conference “Forestry: Bridge to the Future”, which will be held on 5 - 8 May 2021 in Sofia, Bulgaria. Rad prihvaćen za usmeno izlaganje.

The epidemic desiccation of mainly autochthonous uniform and mixed spruce stands, is present in the most countries of Southeastern and Central Europe, and in the Republic of Serbia, due to the very unfavourable, extreme climatic conditions over the last ten years period, gained unprecedented scope in the forest areas such as the National Park Tara. Although the decline of individual conifer trees, primarily of spruce, had already been present in certain areas for several decades, it reached epidemic proportions due to extreme adverse climatic conditions in the period between 2011 and 2012 and culminated in 2015. The inability to take appropriate and timely remedial measures in the areas under stricter protection regimes greatly contributed to this situation. The changes in the trees induced by the desiccation, have significantly reduced their natural resistance to the attacks of the various xylophagous insects, so the population size of eight-toothed spruce bark beetle *Ips typographus* (L.) (Coleoptera: Curculionidae), was extremely increased. In the period 2015-2019, from the beginning of April to the end of October, in mixed spruce stands in Management Unit Crni Vrh (2422.91 ha), on 83 sites, the population level of this most significant harmful species was monitored by using Theysohn barrier traps with IT Ecolure pheromone. Ten-day inspections were made during the entire period of its flight activity. A large number of physiologically-weakened trees raised the population levels of this secondary harmful insect and its number or the active abundance reached a peak in 2017, when a total of 509606 individuals were caught (per trap: maximum 23069, minimum 616, average 7302). The first individuals were captured in April, and belong to the overwintering generation. The most intense catch of spring generation individuals was during July, after which the numbers declined drastically by the end of September. As it is an area located at 900-1270 m above sea level, this species produces one complete generation per year.

8. Marković, M., Milosavljević, M., Gagić – Serdar, R. (2020): PRAĆENJE ZARAZE *Microsphaera alphitoides* Griff. et Maubl. NA BIOINDIKACIJSKIM TAČKAMA U

SRBIJI. XVI Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 23-27. Novembar (zbog korone pomeren na 21-24 decembar), rad prihvaćen za usmeno izlaganje.

Informacije o osnovnim faktorima koji utiču na zdravstveno stanje šuma prikupljaju se dugoročnim intenzivnim praćenjem, koje se sprovodi u okviru ICP programa za šume.

Istraživanja u ovom radu imala su za cilj: Utvrđivanje prostornog rasporeda hrasta na bioindikacijskim tačkama u Srbiji; Prikazivanje prisustva prouzrokovala pepelnice na hrastovima i njihovog prostornog rasporeda. Praćenje stanja kruna drveća u Republici Srbiji se obavlja na 131 tački sa ukupno 2.756 stabala svih vrsta drveća. Od toga, hrastovi se javljaju na 68 tačaka sa 1.115 stabala i na njima je vršena ocena zdravstvenog stanja i praćenje pojave pepelnice. Na ovim tačkama hrastovi učestvuju sa 71,2% stabala. Cer je prisutan je na 49 tačaka, sladun na 36, kitnjak na 18, lužnjak na 6 i medunac na 3 tačke.

Na obeleženim stablima svake godine u vegetacionom periodu vrši se ocena hloroze, defolijacije i beleže oštećenja po tipovima i vrstama uzročnika. Hloroza (dekolorizacija, obezbojavanje) se označava indeksima od 0 do 3, a sušenje grana (defolijacija) indeksima od 0 do 4.

Na ispitivanim stablima cera napad pepelnice tokom čitavog perioda ispitivanja je bio vrlo slab – od 0,2 do 5,3%, prosečno svega 2,41%. Najviše stabala cera na kojima je registrovana pepelnica zabeleženo je tokom 2007. i 2008. godine (5,0 i 5,3%).

Na ispitivanim stablima sladuna napad pepelnice tokom čitavog perioda ispitivanja je takođe relativno slab i iznosi od 0,7 do 12,6%, prosečno 5,99%. Najjači napad pepelnice na sladunu konstatovan je 2006. i 2007. godine (12,6 i 10,6%).

Na ispitivanim stablima kitnjaka napad pepelnice u periodu ispitivanja iznosi od 2,8 do 37,2%, prosečno 16,70%. Slab napad pepelnice konstatovan je na kitnjaku 2005. i 2009. godine (16,2 i 12,0%). Srednji napad pepelnice registrovan je 2008. godine i zahvata 22,1% stabala, a jak napad od 37,2% konstatovan je tokom 2006. godine.

Na ispitivanim stablima medunca napad pepelnice varira i iznosi od 0 do 26,9%, u proseku 6,59%. Slab napad pepelnice konstatovan je 2005. i 2007. godine (7,7 i 11,5%), dok je srednji napad registrovan tokom 2006. godine i iznosio je 26,9%.

Na ispitivanim stablima lužnjaka napad pepelnice tokom čitavog perioda ispitivanja iznosi u proseku 49,16%. Dakle, od svih ispitivanih vrsta hrastova, pepelnicom je napadnuto najviše stabala hrasta lužnjaka, a napad je bio najjači 2005. i 2006. godine i zahvatio 79,3 i 77,6% stabala.

Pod najvećim stepenom ugroženosti od pepelnice u Srbiji je hrast lužnjak, a najjači napad je registrovan 2005. i 2006. godine i zahvatio je 79,3 i 77,6% stabala.

РУКОВОДИЛАЦ ИДПШ

Др Мара Табаковић-Тошић
Научни саветник

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

Др Љубинко Ракоњац
Научни саветник

