



**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: 62-10/4971

Датум: 30. 11. 2021. 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 2021. 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), те његовим Анексом I (број 401-00-00026/2021-10 од 14. јануара 2021. године), 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. године, 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 И ДРУГИМ ПОСЛОВИМА ОД ЈАВНОГ
ИНТЕРЕСА У ОБЛАСТИ ЗДРАВЉА ШУМСКОГ БИЉА (ИДПП)“ НА
ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ, БЕЗ ТЕРИТОРИЈЕ АУТОНОМНЕ
ПОКРАЈИНЕ ВОЈВОДИНЕ, У 2021. ГОДИНИ**

У 2021. 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 2021. годину, у коме су до детаља разрађени задаци по временским интервалима извршења. 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, Браничевској, 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.

Крајем децембра 2020. године, свим корисницима шума, у електронској и писаној форми, дистрибуирано је Упутство са критеријумима за избор и број локалитета са којих треба доставити узорке храстових гранчица, а којим је одређен скуп података који треба да прате сваки достављен узорак, да би се у лабораторијама Института могла извршити анализа присуства раних храстових дефолијатора на њима.

Почетком године, свим корисницима шума у централној Србији, упућен је захтев да, у складу са усвојеним програмом рада, до краја маја, утврде бројност храстових дефолијатора на терену и изврше постављање контролних и ловних стабала, или феромонских клопки, и редовно прате интензитет убушивања, или улова, појединих врста поткорњака, односно да утврде интензитет напада, те да, као и обично, обаве контролу присуства најзначајнијих економски штетних инсеката (*Diprion pini*, *Neodiprion sertifer*, *Cryptococcus fagisuga*), и контролу присуства економски штетних гљива (*Mycosphaerella pini*, *Sphaeropsis sapinea* и *Lophodermium* врста).

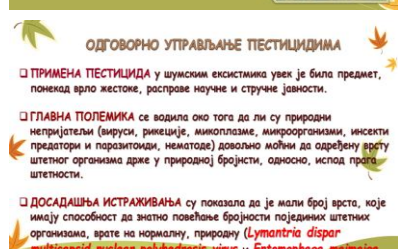
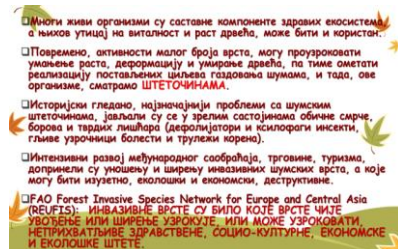
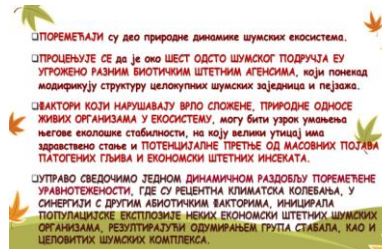
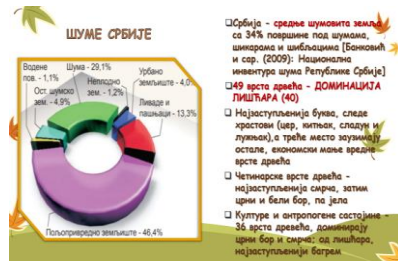
У 2021. години, одржано је више радних састанака везаних за Извештајно – дијагнозно прогнозне послове у заштити шума и друге послове од јавног интереса у области здравља шумског биља, заједно са Министарством пољопривреде, шумарства и водопривреде – Управом за шуме, Генералном дирекцијом Јавног предузећа Србијашуме и другим субјектима у реализацији ових задатака (подручје централне Србије). Уз поштовање прописаних епидемиолошких мера, преко свих расположивих начина комуникације на даљину, руководилац ИДПП, др Мара Табаковић-Тошић, научни саветник, обављала је свакодневне радне договоре са свим извршиоцима послова.

У складу са Анексом I (број: 401-00-00026/2021-10, датум: 14. јануар 2021. године) основног Уговора број 401-00-26/2020-10 од 24. фебруара 2020. године, закљученим између Републике Србије, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде - Управа за шуме и Института за шумарство, Београд, чланом 1. који се односи на предмет Уговора [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], чланом 2. став 4. (едукација држаоца биља, пружаоца услуга и других лица о штетним организмима са листи прописаних овим законом, као и фитосанитарним мерама), те прихваћеним Програмом рада за 2021. годину, 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, у сарадњи са јавним предузећима Србијашуме и НП Ђердап, организовали су едукацију спроведену у виду шест дводневних семинара и радионица на тему:

ИНВАЗИВНЕ И ЕКОНОМСКИ НАЈЗНАЧАЈНИЈЕ ШТЕТНЕ ВРСТЕ ИНСЕКТА У ХРАСТОВИМ И СМРЧИНИМ САСТОЈИНАМА ЦЕНТРАЛНЕ СРБИЈЕ – МЕТОДЕ МОНИТОРИНГА У СЛУЖБИ ИДПП И МОГУЋНОСТИ ПРИМЕНЕ РАСПОЛОЖИВИХ МЕРА ЊИХОВОГ СУЗБИЈАЊА (Предавач: руководилац ИДПП Др Мара Табаковић-Тошић, научни саветник)

Првог дана је, кроз предавање, била обрађена претходно наведена тема (семинар), а другог, кроз рад у групама (радионица), практично су примењивана знања стечена претходног дана.

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.



ЖЕНКА

ЛАСНО ИЗРАЖЕН ПОЛНИ ДИМОРФИЗМ

- жуљубабина, дуга око 30 mm, започетог натарга због обрасне (гобуче) чиме је прој премери дубелим слојем жуљубабних алонција, којима превремено жуља латла
- нако нису сабрн развојне черне због нежне трбуха, врло слабо лете
- пични дивовастим, чапановим
- предне криле (распоне око 70 mm) са тамне, муштине, попречне пруге и шарпа у облику латинског слова V, а задње јарбојније беловаспуге
- бочне мањје криле са шарним врлома

ЖАТА релативно мала (1 mm), округласта, у почетку светло жуљубаста, касније постају тамније и сјајне, познате јуждано броченице по 300-400 у вискозним латинским, попречним алонцима са трбуха жени

МУЖАК

- значно мањи од жени, дужина тела око 1,5 mm
- криле (распоне 35 mm) смењубе боје, којима се вича од тамније до светлије
- на предним, задњим бројевним пругама и латини, као и попречнема шарпа у облику латинског слова V
- задње криле јарбојније смеђе, са тамнијим натаргама
- пични мањје парести
- за разлику од жени, мужјаки добри летачи

ЛАРВЕ (ГУСИЊИЦЕ) из којих ће се развити мужјаки, познате кроз 5 ступњева (4 прелазнице), а оне од којих ће постати женке, нису по једно прелазнице, више (6 ступњева)

ЛУТКА тмањје смеђе, готово црне, обрасле жуљубабне длатинице и смењубе у ретко одређеним конкима

Оне из којих ће се развити мужјаки су мање, у врасној на оне из којих ће постати женке

БИОНОМИЈА И ЕКОЛОГИЈА ГУБАРА

- презимљује у стадијуму јајета, у којима је већ скоро завршено ембрионално развиће
- у мањим условима, смењубе померају марта - почетком априла
- прво изледе гуспецине из горњег слоја јаја, вискозног латла
- што до сада даме, гуспецине остају заједно на латлу
- ако даме гуспецине превице смењубе мити о којима висе и могу ветровима да буду пренете и до 20 km даље
- у стадијуму гуспецине проводи око два месеца, након чега тражи погодан место за хриљавање: мањом 2-3 дана микроне, преобраси се у лутку
- стадијум лутке траје око две недеље
- латини се појављују у другој половини јуна, те лете све до почетка августа
- муштине се јављају 3-5 дана пре жени
- женке, саг врасној по експозицији, лине смењубе мити (префрон), који прилично постоје муљубе, након чега наступу популација после парења, жени полагаје јаја на истом месту где се изледе
- ембрионално развиће почиње окома по латлу јуна, те скоро се завршава за 23-25 дана, након чега прелазе, да би се настали у латини јуљубасти за 8-10 дана наредног пролећа

ЖУТОТРБГА - Euproctis chryorrhoea

ЛЕПТИР био, са актом чиром око 20 mm, црне боје, са црним трапама

ЖАТА (300-400) популација, премери, муштине, алонција

ГУСИЊИЦЕ (30-40 mm) црне боје, са црним алонцима дуге тела

ЛУТКА (60 mm) дугачка, смењубе, у конкима у латлу

Стадијум лутке траје око 15-25 дана

Послере: крале се свих латинира, нарочито хрстама

КУКАВИЧАЈА СУЗА - Malacosoma neustria

ЛЕПТИР бројеније 30-40 mm, јасно црне боје, са црним трапама

ЖАТА (250-500) популација, премери, муштине, алонција

ГУСИЊИЦЕ, мање се исмиле, црне, након гласног у сењу боју

ЛУТКА у конки, смењубе, са црним трапама

Стадијум лутке траје око 15-25 дана

Послере: конкирају све латинира, нарочито хрст

ХРАСТОВ ЧЕТНИК - Thaumtopoea processionea

ЛЕПТИР смењубе, премери, муштине, алонција

ЖАТА (100-200) популација, премери, муштине, алонција

ГУСИЊИЦЕ (30-35 mm) црне боје, са црним алонцима

ЛУТКА у латлу, црне боје, са црним алонцима

Стадијум лутке траје око 15-20 дана

Послере: хрстама се развоју, нарочито хрстама

СУЗИВАЊЕ ХРАСТОВИХ ДЕВОЛИТАТОРА

ТРЕ ДОНОШЕЊА ОДЛУКЕ О ПОТРЕБИ СУЗИВАЊА, НЕОПХОДНО ЈЕ, НА ОСНОВУ РЕЗУЛТАТА ИСТОРАБИЈА, БАТИ ОДГОВОРЕ НА ПИТАЊА:

- КАДА СЕ У И КОЛИКОЈ БРОЈНОСТИ ЦИЉАНА ВРСТА, ИЛИ ГРУПА, НАПАЗИ
- ПРОСТОРНО ДЕВИЈИСАЊЕ ПОВРШИНА ПОД НАПАДОМ
- ПРИРОДНЕ ИНФОРМАЦИЈА О САСТАВУ ВРСТА ДРЕВНА НА НАПАДОНИМ ПОВРШИНАМА
- ПРИРОДНЕ ОБРАДА ИНФОРМАЦИЈА О СТАЊУ ПОПУЛАЦИЈА ЦИЉАНИХ ВРСТА ЗА СВАКИ ОБЈЕКАТ ПОСЕБНО (БИВО ОДЕЉЕЊА И ОДЕЉА)
- ЦИЈИМУ РЕЗУЛТАТИ ЛАБОРАТОРИЈСКИХ АНАЛИЗА УЗРОКОВАНИХ РАЗВОЈНИХ СТУПЊЕВА ПОДЕЉИХ ЦИЉАНИХ ВРСТА И ГРУПА
- ПРОСЕЧАН ВРОД ВИТАЛИХ ЖАТА
- ВИТАЛИКО ПОПУЛАЦИЈЕ ТРАВЕЊЕ ПИЊЕЊА И ТРЕЖИВАЊА ПИЊЕЊА СТУПЊЕВА РАЗВИЊА, У ЛАБОРАТОРИЈСКИМ УСЛОВИМА
- СТАЊЕ ПРИРОДНИХ НЕПРИЈАТЕЉА - ПРОСЕЧАТ ПАРАЗИТАНОСТИ ПОДЕЉИХ СТУПЊЕВА РАЗВИЊА

СУЗИВАЊЕ ХРАСТОВИХ ДЕВОЛИТАТОРА

ДЕВИЈИСАЊЕ ЦИЉА СУЗИВАЊА - одговорити на питање - што се жели постити:

- уменьше економске штете
- спречене голубрете и саберана штетног деловања већег броја узастопних деволицана - спречене сушења
- уменьше утицаја на физиолошко слабљење деловице
- спречене морување естетике простора
- сьомьење кључних алергена - жорне дјеловице гуспецине

СВАКИ ОД НАВЕДЕНИХ ЦИЉЕВА ИМА СОПСТВЕНУ ВРТУЈИМУ ВРЕДНОСТ ЗА ПРАКТИЧНО ОДГОВРАЊАЊЕ ИМЕ ОЗНАКАМА

СТАДИЈУМ ЖАЈЕТА

- МОГУЋЕ ЈЕДИНО КОД ГУБАРА
- спадљиве лет-латини - даје добре резултате, али се не применују
- механичко укључење
- трежирање агрофоркулум инсектицидима -вољичаи и урбане површине, укључено је инсектициди регистрован за такву примену
- натопљене матори или петролеумом
- СУЗИВАЊЕ У СТАДИЈУМ ЖАЈЕТА СЕ ПРЕТОРРУЧУЈЕ КАДА СЕ ПЕТА ПОКОЈЕНА ДО 3 м ВИСИНЕ ДРЕВА, КАДА ЈЕ СТАВЉАЊЕ СЛАБЕ И СРЕДЊИ ИНТЕНЗИТЕТ НАПАДА И КАДА СУ У ПИТАЊУ МАЊЕ ПОВРШИНЕ.
- у вељим мањма где се губар јавља у пронаомању, због лоших резултата и економске неинтлативности, ове мере се не применују.

У СТАДИЈУМ ЛАРВЕ

- ОТРОКАНЕ СА ЗЕМЉЕ у примену отомизор - вољичаи и урбане површине, укључено је инсектициди регистрован за такву примену
- ОТРЕЖИВАЊЕ ИЗ ВРАЗДУКА уз примену хеликоптера и авиона опрпаљива микронема

РЕД: НЕМИПТЕРА
ПОДРЕД: НЕТЕРОПТЕРА
ФАМИЛИЈА: ТИНГИДЕ

РОД: Corythucha - МРЕЖКАСТЕ СТЕЊИЦЕ

- СЕВЕРНОАМЕРИЧКИ РОД МРЕЖКАСТИХ СТЕЊИЦА
- ОБУХВАТА 49 ВРСТА АУТОХТОНИХ ЗА ПОДРУЧЈЕ СЕВЕРНЕ АМЕРИКЕ
- У ЕВРОПУ ЈЕ ПРВО, НА САДРИЦАМА ПЛАТАНОВА, УНЕШЕНА ПЛАТАНОВА МРЕЖКАСТА СТЕЊИЦА *Corythucha ciliata*
- УЗВОМ ПЛАТАНА И ЊИКОМ САДНОМ У ПАРКОВЕ, ОСАМДЕСЕТИХ ГОДИНА ПРОШЛОГ ВЕКА, УНЕШЕНА ЈЕ И У ПОДРУЧЈЕ СРБИЈЕ

ХРАСТОВА МРЕЖКАСТА СТЕЊИЦА
Corythucha arcuata (Say, 1983)

Ред: Hemiptera
Подред: Heteroptera
Фамилија: Tingidae

- МОНОВАГА ШТЕТНИЦА - ХРАСТОВИ
- ЛЕР (*Quercus serris*)
- СПАДНИ (*Quercus frainetto*)
- КИЊИЧАК (*Quercus petraea*)
- ДЕЛЧАЦ (*Quercus robur*)
- ПУЊИЧАК (*Quercus robur*)

ВРО РЕТКО СЕ СРЕЋЕ И НА ПИТОМНИ КЕСТЕВУ ШПИТУ, КУТИНИ, МАЛИНИ

ПРОСЛОМ ИЗ СЕВЕРНЕ АМЕРИКЕ, ГДЕ ЈЕ ШИРОКО РАСТРОСТАЈАЊА, НАХОЊТО У СЕВЕРИЈИ АМЕРИЧКИХ ДЖИВНА И ЛУГА КАНАДЕ

- У ПУТ НАЈЕДИН У ИТАЛИЈА, НА ПОВРШИНИ ОД ОКО 700.000 ХЕКТАРА, У ЛОМАРАТОКОМ И ПИТЕНОКОМ РЕГИОНИ
- 2003. ГОДИНЕ КОНСТАТОВАНА У ТУРОКО, 2005. У ШВАЈЦАРОКОЈ, 2012. У БУЈАРКОЈ, 2013. У МАЂАРОКОЈ И РУМАЊОКОЈ, 2014. У СЛОВЕНИЈИ, 2017. У СЛОВЕНИЈИ, РУМАЊИНИ И РУСИЈИ, 2018. У БОСНИ И ХЕРЦЕГОВИНИ
- ИКО СЕ РАДИ О РЕЛАТИВНО СЛАБОМ ЛЕТАЧУ, ВРЗО СЕ ШИРИ ВЕТРОМ
- ТАКОЖЕ, ЊЕНА ИНВАЗИВНОСТ ЈЕ ПОТПОМОЃУГА И ЛУДИМИ ИНТЕРВЕНЦИЈАМА - ТРАНСПОРТИРАМ СРЕДСТВИМА

ДЖИВА	<i>Q. ilex</i>	<i>Q. cerris</i>	<i>Q. frainetto</i>	<i>Q. pedunculata</i>	<i>Q. robur</i>	<i>Q. agrifolia</i>
Босна и Херцеговина	Q	Q	Q	Q	Q	Q
Бурсара (7)	***	***	***	***	***	***
Хрвасна (6)	*	*	*	*	*	*
Мађарска (11)	**	**	**	**	**	**
Италија (8)	**	**	**	**	**	**
Румунија (9)	**	**	**	**	**	**
Словенија	***	***	***	***	***	***
Србуја (3)	***	***	***	***	***	***
Словенија	*	*	*	*	*	*
Швајцарска	**	**	**	**	**	**
Турска (4)	***	***	***	***	***	***

ШТЕТНИЦА НА ЛИСТУ - НИШЕ И АДУЛТИ ХРАЊЕ СЕ ИСКИСАЊЕМ ТРИКОМ САРКАТА

- КАО ПОСЛЕДИЦА ЊЕНЕ ИСКРАЊЕ, НА КОПИКОЗАНИМ ЛИСТОВИМА СЕ ЈАВЉАЈУ СИМПТОМИ ХРОМКОЗЕ, А КОЈИ СУ ТИПИЧНИ ЗА ОВУ ГРУПУ ИНСЕКТА
- УТИКЕ НА УМАЊЕЊЕ ПРОЦЕСА ФОТОСИНТЕЗЕ, ПРОМЕНУ САДРЖАЈА ФОТОСИНТЕТИЧКИХ ПИЊЕЊА И ПОВЕЊАЊЕ АКУМУЛАЦИЈЕ ПРОИЊНА, КАО ПОКАЗАТЕЉА СТРЕСА КОД НАПАДОНИХ БИЊИКА
- ИЗАЗИВА ПЕРЕМЕНО ОПАДАЊЕ ЛИШТА
- НАПАДОМ ТАСТА ИЛИ ПОДРОЈИМА ШТЕТНОМ ДЕЛОВАЊЕМ ДРУГИХ ОРГАНИЗАМА
- ВИШЕГОДИШЊИ УЗАСТОПНИ НАПАДИ, У КОМБИНАЦИЈА СА ДРУГИМ ФАКТОРИМА (ПР. СУША) КОЈИ ДОВОДЕ ДО СТРЕСА БИЊИКА, МОГУ ДОВЕСТИ ДО СУХИЈА ПОДЕЉИХ СТЕЊАКА

- ОСТАВРАЈЕ ПРОСЕЧНО ТРИ ГЕНЕРАЦИЈЕ ГОДИШЊЕ
- ПРЕЗИМУЋЕ У СТАДИЈУМ ОВАЛОП ИСКТА, У НАСОБИМА КОРЕ ИЛИ У ЗЕМЉИ

НАТУРАЛНИС ВОДОВА

Класа: биосистемска и арицида са копантаним и дигестивним деловањем

Активна материја: жие спорје антономитогене гљивце *Beauveria bassiana*
Формулатија: БС - концентрат за емулзију

ВРЕЊЕЊА

Класа: неконстанични лемјијски инсектициди и арицида са копантаним и дигестивним деловањем

Активна материја: бицетрини

Формулатија: ЕС - концентрат за емулзију

АСТАВА 25 WG

Класа: системска лемјијски инсектициди и арицида са копантаним и дигестивним деловањем

Активна материја: тимоктозонил

Формулатија: WБ - водоамитриабилне грануле

Јаки колони хрставост мрежкасте стенице захтевају примену инсектицида. ИМЕ СИСТЕМИЧНИ ИНСЕКТИЦИДИ, КОЈИ ШТО СУ АДЕЗАНТИ И НЕОНИКОТИНОИДИ, ЕФИКАСНИ ЗА МЕЊО СУБЈЕДИЈА.

БАШ СУ ПЛАДНЕ!
Да побегнем - НЕ МОГУ.
Да останем - НЕМА МИ СТАСА.
ПОМОЗИТЕ ВИ МЕНИ, ПА ТУ И ЈА ВАМА!

КАКО?

- НОВА ИНВАЗИВНА ВРСТА У ЕВРОПСКИМ ХРАСТОВИМ ШУМАМА
- НЕМА ПРИРОДНИХ НЕПРИЈАТЕЉА
- ЖИВИ НА НАЛИЦУ ЛИСТА
- ИМА 3 ГЕНЕРАЦИЈЕ ГОДИШЊЕ

ЈЕДИНА МОГУЋА ПОМОЋ - ПРИМЕНА КОНЦЕПТА ОУВАЊА:

- ИНТРОДУЦИЈА АУТОХТОНИХ, УКО СПЕЦИЈАНИХ ВРСТА ЊЕНИХ ПРИРОДНИХ НЕПРИЈАТЕЉА И заштите од деловања разних узгојних агитивности, којје негитивно делују на њих
- ПОДСТИЦАЊЕ РАЗВОЈА ПРИРОДНИХ НЕПРИЈАТЕЉА кроз омогућавање погодних услова за њихов одржање и повећање бројности
- НАМЕРНО СТВАРАЊЕ ДОБРИХ УСЛОВА СРЕДИНЕ, у којој дјелови учину на vitality и бројност нормалних организма

ПОТКОРЊАЦИ - НАЈЗНАЧАЈЊИЈИ БИОТИЧКИ УЗРОЦИ ШТЕТА У СМРЧИНИМ САСТОЈИНАМА ЦЕНТРАЛНЕ СРБИЈЕ

Ред *Coleoptera*, фамилија *Curculionidae*, подфамилија *Scolytinae*

Описано око 6.000 врста

Ситни, или врло ситни (0,8-15 mm) инсекти распрострањени у целом свету

Су многим земљанама сматрају се инвазивним врстама

Живот проводи под кором, углавном на деблу

МОНОВАГАНИ ИЛИ ОЛИГОВАГАНИ (више дрвености биљних врста које припадају истој фамилији), РЕТКО ПОЛИОВАГАНИ

- највећи број врsta има једногодишњу или двогодишњу генерацију
- потпуни циклус развића (холометаболзија)
- женка након копулације изграђује материнске ходнице и полагаје јаја
- ембрионално развиће - 14 дана
- стадијум ларве - 15-30 дана
- стадијум лутке - 14 дана
- млади имаго је прозрачно жуто беје
- полно незрео, допуштил се храни
- полно зрео имаго тамније беје

СТАДИЈУМ ОДРАСЛЕ ЈЕДИНКЕ

- глава сакривена предном ивицом вршног штита
- горње вилице кратке и снажне
- пилци кратки, преломиљено главњасти

СТАДИЈУМ ЈАЈЕТА

- полагаје до 100 белки, лоптастим, јаја, у претходно, две материнске ходнице, формиране коморице

СТАДИЈУМ ЛАРВЕ

- тело валкасто, илечено беле беје, без ногу
- глава тамнија од тела, јаче лизинизирана, жуто-смеђа

СТАДИЈУМ ЛУТКЕ

- у почетку беле, са златним крила
- ползе се у лутиним коленима између коре и белине, или плитко у белини

Ips tyrographus (Linnaeus, 1758)
Осмозуби смрчин поткорњак

- насељева материјал са дељком кором (у градацији и тане делове)
- развија две генерације годишње
- имаго друге генерације презимљавају
- јавља се почетком априла (прва генерација) и у јуну (друга генерација)
- величина 4,5-5 mm
- смеђ - црно смеђ
- обронак на свакој страни има 4 зуба (трећи највећи)
- матерински ходник једнокрак, вертикалан
- ларвени ходници управни на материнским, змијалици

Pityogenes chalcographus (Linnaeus, 1761)
шестозуби смрчин поткорњак

- често у градацији са Ips tyrographus (L.)
- насељева материјал са таном кором
- јавља се синхроно са претходном врстом
- величина 1,6-2,9 mm
- смеђ, са црвенкастосмеђим крајем покриоца
- обронак на свакој страни има 3 зуба (укупно 6)
- ходнички систем звездаст
- ларвени ходници бројни и дуги, са вертикалном тенденцијом пружања

- МОНИТОРИНГ И СУЗБИЈАЊЕ СМРЧИНИХ ПОТКОРЊАКА**
ЛОВНА СТАБЛА
- коришћено савезно о отараности, за поткорњак, свеже обронеке стабала
 - паркови (микотеријум) - прираман отараности на које реагују „лиониски“ поткорњаци - жуљаци, који први доласе до стабла, убањују се, граде брочне колоније и почину испустити феромоне
 - у зависности од старости, структуре и општег здравственог стања шуме, БРОЈ КОНТРОЛНИХ ЛОВНИХ СТАБАЛА ИЗНОСИ 2-3 НА 10 ha
 - број ловних стабала зависи од интензитета напада на контролисану површину (10-20% у односу на број младићних стабала)
 - неједнотаности при врло јаким интензитету на вршним површинама, или слабом и умереном на великим
 - груписање ловних стабала у „тринге“, ефикасније од постављања у „тринге“
 - МАКСИМАЛНА УДАЉЕНОСТ ОД НАПАДНИХ СТАБАЛА 0,8 km
 - стабла обронути у правцу који даје најмање лезине
 - не треба оастранити трине
 - обронеке стабла треба да буду мало одиштена од земље

- ВЕРИМОНСКЕ КЛОТКЕ**
- ДОПЕТНЕ И НАПЕТНЕ, ИЛИ БАРИЈЕРНЕ
 - основна разлика у принаму ловања:
 - на допетну, обично шестаког облика, поткорњак мора сплетети и поткрати отвор, како би ушао и поо у луку
 - на баријерну, обично плочасту, поткорњак налете, удара и пада у њен контејнер
 - вероватност улова у баријерну клотку, знатно већа
 - удаљеност клотке ОД НАПЕТНЕ НЕНАПАДНЕ СМРЧЕ - НАТМАЊЕ 20 m
 - РАЗМАК ИЗМЕЂУ КЛОТКИ ДО 100 m
 - редовно промене улова - инерформација о бројности популације поткорњака
 - редовно промене сабијеног контејнера
 - уопштено, ако је садњеница укупно више од 1.500 јединица, потребно је ватрено прегледати састојину, извршити санитарне мере (окорати пањеве и непољудна стабла, козу извући на шуме и третирати инсектицидима, или спалити на безбедном месту; обавити санитарну сечу; уградити иреку клотку, а ако је могуће користити комбинацију 3 баријерне клотке)
 - МАКСИМАЛНО ЗАШТИЋЕНЕ КОРИСНЕ ВРСТЕ - ПАРАЗИТОИДИ И ТРЕДАТОРИ

- Прогноза штета од (Ips tyrographus) и шестозубог смрчног поткорњака (Pityogenes chalcographus), може се поставити на основу броја убушних отвора на 1dm² површине коре контролног стабла, или узвиљених имага у феромонској клотки током ројана.
- У оба случаја јачина напада се сврстава у 3 категорије: слаб, средњи и јак.

Интензитети напада осмозубог смрчног поткорњака Ips tyrographus

Мониторинг мезозних ловних стабала		Мониторинг мезозних феромонских клопки	
Слаб	Више од 0,5 отвора на 1dm ² површине коре	Слаб	до 1.000 имага па клопки
Средњи	0,5 - 1 отвор на 1dm ² површине коре	Средњи	1.000 - 4.000 имага па клопки
Јак	Више од 1 отвора на 1dm ² површине коре	Јак	више од 4.000 имага па клопки

Интензитети напада шестозубог смрчног поткорњака Pityogenes chalcographus

Мониторинг мезозних ловних стабала		Мониторинг мезозних феромонских клопки	
Слаб	Више од 1 отвора на 1dm ² површине коре	Слаб	до 5.000 имага па клопки
Средњи	1 - 2 отвора на 1dm ² површине коре	Средњи	5.000 - 20.000 имага па клопки
Јак	Више од 2 отвора на 1dm ² површине коре	Јак	више од 20.000 имага па клопки

Први семинар и радионица одржани су 11. и 12. маја у конференцијској сали ЈП НП Ђердап, Доњи Милановац (17 учесника – дипломираних инжењера шумарства из ЈП НП Ђердап и ЈП Србијашуме – шумских газдинстава Тимочке шуме Бољевац и Северни Кучај Кучево).

ИЗВЕШТАЈНО-ДИЈАГНОЗНО ПРОГНОЗНО СЛОВОСИ У ЗАШТИТИ ШУМА И ДРУГИ СЛОВОСИ ОД ЈАВНОГ ИНТЕРЕСА У ОБЛАСТИ ЗДРАВЉА ШУМСКОГ БИЉА НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ, БЕЗ ТЕРИТОРИЈЕ АП ВОЈВОДИНЕ

ИНТЕГРАЛНО УПРАВЉАЊЕ ШУМСКИМ ШТЕТОЧИНАМА – НАЈЗНАЧАЈНИЈИМ ИНВАЗИВНИМ И ЕКОНОМСКИ ШТЕТНИМ ВРСТАМА ИНСЕКТА У ХРАСТОВИМ И СМРЧНИМ САСТОЈИНАМА ЦЕНТРАЛНЕ СРБИЈЕ

СЕМИНАР И РАДИОНИЦА

Доњи Милановац (ЈП НП Ђердап)

11-12. мај 2021.

Р. Бр.	Име и презиме учесника (штампаним словима) и потпис	Предузеће
1	EDGARAS GORAN	ЈП СРБИЈАШУМЕ
2	DESIMIROVIC VUKO DJEL	ЈП Србијашуме
3	BRANICAVIĆ ARIANO	ЈП Србијашуме
4	PIVACIĆ JELIČKA	ЈП Србијашуме
5	BOŠKOVIĆ V. SLOBODAN	ЈП Србијашуме
6	ŽOLJA KLAUDIJA	ЈП Србијашуме
7	ORLOVA LADISLAV	ЈП Србијашуме
8	ANDRIĆ MIROSLAV	ЈП Србијашуме
9	PROKOPIĆ MIROSLAV	ЈП Србијашуме
10	ČUKIĆ DRAGAN	ЈП Србијашуме
11	MAKSILOVIĆ DRAGAN	ЈП Србијашуме
12	BAKOVIĆ MIROSLAV	ЈП Србијашуме
13	LOJAN VUKO	—
14	ANKERŠIĆ RADOŠIĆ	—
15	RODOLJAK VUKO	—
16	ANKERŠIĆ RADOŠIĆ	—
17	DRAGAN KRAJČIĆ	ЈП, НП, АП, ДП, ЈП
18		
19		
20		



Други семинар и радионица одржани су 25. и 26. маја у расаднику Коњуша у Доњој Коњуши (ЈП Србијашуме, ШГ Топлица Куршумлија) (17 учесника – дипломираних инжењера шумарства из ЈП Србијашуме – шумских газдинстава Топлица Куршумлија, Расина Крушевац, Столови Краљево; ЈП НП Копаоник; ЈП Шуме-Гоч; Шуме манастира Епархије Крушевачке д.о.о.).

ИЗВЕШТАНО-ДИЈАГНОЗНО ПРОГНОЗНИ ПОСЛОВИ У ЗАШТИТИ ШУМА И ДРУГИ ПОСЛОВИ ОД ЈАВНОГ ИНТЕРЕСА У ОБЛАСТИ ЗДРАВЉА ШУМСКОГ БИЉА НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ, БЕЗ ТЕРИТОРИЈЕ АП ВОЈВОДИНЕ

ИНТЕГРАЛНО УПРАВЉАЊЕ ШУМСКИМ ШТЕТОЧИНАМА – НАЈЗНАЧАЈНИЈИМ ИНВАЗИВНИМ И ЕКОНОМСКИ ШТЕТНИМ ВРСТАМА ИНСЕКТА У ХРАСТОВИМ И СМРЧНИМ САСТОЈИНАМА ЦЕНТРАЛНЕ СРБИЈЕ

СЕМИНАР И РАДИОНИЦА

Расадник Коњуша, Доња Коњуша (ЈП Србијашуме, ШГ Топлица Куршумлија)
25-26. мај 2021.

Р. Бр.	Име и презиме учесника (штампаним словима) и потпис	Предузеће
1	Бранко Бранић	ЈП Шуме Гоч
2	Немањ Милошевић	ШГ Топлица Куршумлија
3	Силвија Рачица	ШГ Топлица Куршумлија
4	Татјана Јовановић	ЈП Копаоник
5	Никола Јовановић	ШГ Расина Крушевац
6	Стефан Радојевић	ШГ Расина Крушевац
7	Анелија Јовановић	ШГ Топлица Куршумлија
8	Борислав Николић	ШГ Топлица Куршумлија
9	Драгана Милошевић	ШГ Топлица Куршумлија
10	Гордана Милошевић	ШГ Топлица Куршумлија
11	Дорина Дробић	ШГ Топлица Куршумлија
12	Снежана Бучић	ЈП Шуме-Гоч
13	Татјана Белић	ЈП Шуме-Гоч
14	Милоша Јовановић	ШГ Топлица Куршумлија
15	Емилија Цветковић	ШГ Топлица Куршумлија
16	Вера Јовановић	ШГ Топлица Куршумлија
17	Александра Милошевић	ШГ Топлица Куршумлија
18		



Трећи семинар и радионица одржани су 27. и 28. маја у ловачкој кући Винатовача-Стрмостен (ЈП Србијашуме, ШГ Јужни Кучај Деспотовац) (14 учесника – дипломираних инжењера шумарства из ЈП Србијашуме – шумских газдинстава Јужни Кучај Деспотовац, Пирот и Крагујевац, те Форнета д.о.о.).



ИЗВЕШТАЈНО-ДИЈАГНОЗНО ПРОГНОЗНИ ПОСЛОВИ У ЗАШТИТИ ШУМА И ДРУГИ ПОСЛОВИ ОД ЈАВНОГ ИНТЕРЕСА У ОБЛАСТИ ЗДРАВЉА ШУМСКОГ БИЉА НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ, БЕЗ ТЕРИТОРИЈЕ АП ВОЈВОДИНЕ

ИНТЕГРАЛНО УПРАВЉАЊЕ ШУМСКИМ ШТЕТОЧИНАМА – НАЈЗНАЧАЈНИЈИМ ИНВАЗИВНИМ И ЕКОНОМСКИ ШТЕТНИМ ВРСТАМА ИНСЕКТА У ХРАСТОВИМ И СМРЧНИМ САСТОЈИНАМА ЦЕНТРАЛНЕ СРБИЈЕ

СЕМИНАР И РАДИОНИЦА

Ловачка кућа Винтовача - Стрмостен (ЈП Србијашуме, ШГ Јужни Кућа) Деспотовац

27-28. мај 2021.

Р. Бр.	Име и презиме учесника (штампаним словима) и потпис	Предузеће
1	Славица Радојичић - Антић	ЈП Србијашуме ШГ Крајскарај
2	Марио Милошевић	ЈП Србијашуме ШГ Крајскарај
3	Снежана Аврамовић	ЈП Србијашуме ШГ Крајскарај
4	Љиљана Ђевоковић	Фермерско-Београд
5	Радослав Марјановић	Србијашуме - С.И. Сирскаја
6	Синиша Милетић	ШГ Јужни Кућа Деспотовац
7	Предраг Алимпијевић	Ш.П. Пароћин
8	Марио Јовановић	Ш.П. Деспотовац
9	Полчило Јовановић	Ш.П. Деспотовац
10	Михајло Вукотић	ЈП Србијашуме ШГ Југовина
11	Милан Костић	Ш.П. Пароћин
12	Велико Вуковић	С.И. Сирскаја
13	Милош Милошевић	Ш.П. Деспотовац
14	Милка Каракачић	Ш.П. Деспотовац
15		
16		



Четврти семинар и радионица одржани су 01. и 02. јуна у просторијама ШУ Алексинач (ЈП Србијашуме, ШГ Ниш) (13 учесника – дипломираних инжењера шумарства из ЈП Србијашуме – Генералне дирекције и шумских газдинстава Ниш, Врање и Шума Лесковац).

ИЗВЕШТАЈНО-ДИЈАГНОЗНО ПРОГНОЗНИ ПОСЛОВИ У ЗАШТИТИ ШУМА И ДРУГИ ПОСЛОВИ ОД ЈАВНОГ ИНТЕРЕСА У ОБЛАСТИ ЗДРАВЉА ШУМСКОГ БИЉА НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ, БЕЗ ТЕРИТОРИЈЕ АП ВОЈВОДИНЕ

ИНТЕГРАЛНО УПРАВЉАЊЕ ШУМСКИМ ШТЕТОЧИНАМА – НАЈЗНАЧАЈНИЈИМ ИНВАЗИВНИМ И ЕКОНОМСКИ ШТЕТНИМ ВРСТАМА ИНСЕКТА У ХРАСТОВИМ И СМРЧНИМ САСТОЈИНАМА ЦЕНТРАЛНЕ СРБИЈЕ

СЕМИНАР И РАДИОНИЦА

Шумарска кућа Јасенове Воде – Алексинач (ЈП Србијашуме, ШГ Ниш)

01-02. јун 2021.

Р. Бр.	Име и презиме учесника (штампаним словима) и потпис	Предузеће
1	Александар Шиданчић	ШГ Ниш - Ш.П. Сомбор
2	Владан Јовић	ШГ Врање - Ш.П. Сирскаја
3	Борис Јовановић	ШГ Врање - Ш.П. Врање
4	Драгана Брадић	Ш.П. Врање - Ш.П. Сирскаја
5	Данијела Јовановић	ШГ Врање - Ш.П. Врање
6	Петар Јовановић	ШГ Ниш - Ш.П. Сирскаја
7	Борис Милошевић	ШГ Ниш - Ш.П. Сирскаја
8	Борис Милошевић	ШГ Ниш - Ш.П. Сирскаја
9	Борис Милошевић	ШГ Ниш - Ш.П. Сирскаја
10	Љиљана Ђевоковић	Фермерско-Београд
11	Валерија Милошевић	С.И. Сирскаја
12	Борис Милошевић	Ш.П. Деспотовац
13		
14	Данијела Јовановић	Ш.П. Деспотовац
15		
16		



Пети семинар и радионица одржани су 08. и 09. јуна у просторијама ШУ Златибор (ЈП Србијашуме, ШГ Ужице) (16 учесника – дипломираних инжењера шумарства из ЈП НП Тара и ЈП Србијашуме – шумских газдинстава Ужице, Голија Ивањица, Пријепоље, Шумарство Рашка).

ИЗВЕШТАЈНО-ДИЈАГНОЗНО ПРОГНОЗНИ ПОСЛОВИ У ЗАШТИТИ ШУМА И ДРУГИ ПОСЛОВИ ОД ЈАВНОГ ИНТЕРЕСА У ОБЛАСТИ ЗДРАВЉА ШУМСКОГ БИЉА НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ, БЕЗ ТЕРИТОРИЈЕ АП ВОЈВОДИНЕ

ИНТЕГРАЛНО УПРАВЉАЊЕ ШУМСКИМ ШТЕТОЧИНАМА – НАЈЗНАЧАЈНИЈИМ ИНВАЗИВНИМ И ЕКОНОМСКИ ШТЕТНИМ ВРСТАМА ИНСЕКТА У ХРАСТОВИМ И СМРЧНИМ САСТОЈИНАМА ЦЕНТРАЛНЕ СРБИЈЕ

СЕМИНАР И РАДИОНИЦА

Зграда ШУ Златибор (ЈП Србијашуме, ШГ Ужице)

08-09. јун 2021.

Р. Бр.	Име и презиме учесника (штампаним словима) и потпис	Предузеће
1	Госпођа Мирославка Мирославкић	ШП „Ужице“
2	Небојша Драгослав Милошевић	СГ „Ужице“
3	Петар Јасенић Јасенић	СГ „Сумњество Вања“
4	Никола Угарош Н. Угарош	ШГ „Јолија“ Ивањица
5	НЕЂАКО КАЛИТАНИН ЖЕЉА КАЛИТАНИН	—
6	Бранимир Јовановић	ШТ „Јастре“ Ужице
7	Урош Бајковић Ј. Бајковић	—
8	Јосифина Радојевић Радојевић	—
9	Мираслава Николић Николић	ШП Пријепоље ШП Пријепоље
10	Јосипа Радојевић	СГ Пријепоље ШУ Колашин
11	Снежана Савић	ШП Пријепоље ШП Пријепоље
12	Зоранка Јурић	ШП Пријепоље ШП Пријепоље
13	Снежана Јовановић	ЈП НП Тара
14	Бранимир Милош	ЈП „Ужице“
15	Никола Јовановић	ШП „Ужице“
16	Драгана Јурић	ШП Ужице
17		



Шести семинар и радионица одржани су 16. и 17. јуна у конференцијској сали Института за шумарство, Београд (13 учесника – дипломираних инжењера шумарства из ЈП Србијашуме – Генералне дирекције и шумских газдинстава Београд и Борања Лозница; Манастирске шуме Д.О.О.; ЈП ЕПС РБ Колубара; Шумарског факултета Универзитета у Београду- наставних база Гоч и Дебели Луг; Репрезентативних објеката гарде, ВП 2287, Београд).



ИЗВЕШТАЈНО-ДИЈАГНОЗНО ПРОГНОЗНИ ПОСЛОВИ У ЗАШТИТИ ШУМА И ДРУГИ ПОСЛОВИ ОД ЈАВНОГ ИНТЕРЕСА У ОБЛАСТИ ЗДРАВЉА ШУМСКОГ БИЉА НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ, БЕЗ ТЕРИТОРИЈЕ АП ВОЈВОДИНЕ

ИНТЕГРАЛНО УПРАВЉАЊЕ ШУМСКИМ ШТЕТОЧИНАМА – НАЈЗНАЧАЈНИЈИМ ИНВАЗИВНИМ И ЕКОНОМСКИ ШТЕТНИМ ВРСТАМА ИНСЕКТА У ХРАСТОВИМ И СМРЧНИНИМ САСТОЈИНАМА ЦЕНТРАЛНЕ СРБИЈЕ

СЕМИНАР И РАДИОНИЦА

Београд (Институт за шумарство)

16-17. јун 2021.

Р. Бр.	Име и презиме учесника (штампаним словима) и потпис	Предузеће
1	Љубо Станисављевић	ИИГ Београд
2	Данијела Ковачевић	ИИГ Београд - ИИГ Тито
3	Снежана Зарић	ИИГ Београд
4	Борко Перковић	ИИГ Београд
5	Владим Борадић	СГ Београд
6	Јасна Јовановић	ИИГ Београд
7	Јулијана Пантић	ИИГ Београд
8	Милош Беквалић	ИИГ Београд
9	Весна Стефановић	ИИГ Београд
10	Александар Борадић	ИИГ Београд
11	Нелица Тркуле	ИИГ Београд
12	Владимир Козић	ИИГ Београд
13	Небојша Васиљевић	ИИГ Београд
14		
15		



За све учеснике припремљен је материјал потребан за извођење радионице и радни задаци, као и сертификат 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 20201. 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. Због неповољне Covid 19 епидемиолошке ситуације дошло је до померања термина па је планирано Саветовање из 2020. године, реализовано крајем фебруара 2021. На одржаном 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.** Такође, презентовани су и радови **Градација *Orchestes fagi* L., у буковим састојинама Старе планине и примена мале беспилотне летелице као савремене методе прогнозно-извештајних послова у шумарству** (аутори: Марија Милосављевић, Мара Табаковић-Тошић, Ненад Шурјанац, Мирослава Марковић) и **Праћење заразе *Microspheera alphitoides* Griff. et Maubl. На биоиндикацијским тчкама у Србији** (аутори: Мирослава Марковић, Марија Милосављевић, Рената Гагић-Сердар). Последње недеље у новембру, на Златибору, одржан је и XVI Симпозијум о заштити биља, на коме су у оквиру Шумарске еције, усмено презентовани радови **Присутност у земљишту и инфективност *Entomophaga maimaiga* десет година после њеног детектовања у микофлори лишћарских састојина Београдског И Ваљевског региона** (Мара Табаковић-Тошић, Марија Милосављевић, Данило Фуртула) и **Значај и бројност паразитоида инвазивних брухина (Coleoptera: Chrysomelidae; Bruchinae) легуминоза стаблашица у Републици Србији** Рената Гагић-Сердар, Мирослава Марковић, Мара Табаковић-Тошић, Зоран Подушка, Љубинко Ракоњац).

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 неприметни. 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 - карпифоре).

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 смрчиног 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 смрчиног 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 отвор 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 дуже 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 Извештајно – дијагнозно прогнозни послови у заштити шума и други послови од јавног интереса у области здравља шумског биља 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 храстових 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 храстових дефолијатора у стадиуму ларве, примењен је метод гајења зимских узорака гранчица у лабораторији (значи, пре кретања вегетације и пиљења 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, нити безбедно. 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 оделења, 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.

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 је 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:

<p>МОНИТОРИНГ ГУБАРА У ОКВИРУ ПОСЛОВА ОД ЈАВНОГ ИНТЕРЕСА У ОБЛАСТИ ДИЈАГНОСТИКЕ ШТЕТНИХ ОРГАНИЗАМА И ЗАШТИТЕ ЗДРАВЉА ШУМСКОГ БИЉА</p> <p>ЦИЉЕВИ:</p> <ol style="list-style-type: none"> утврђивање присуства јајних легала, гусеница, лутки и лептира окуларна, ± субјективна, оцена бројности одређивање степена опасности којим су шуме угрожене <p>применују се METODE РЕКОГНОСИРАЊА</p> <ol style="list-style-type: none"> одређивање популационе густине - бројности реална оцена степена угрожености шуме <p>применују се разне, специјализоване, METODE КВАНТИТАТИВНИХ ПОПУЛАЦИОНИХ ИСТРАЖИВАЊА</p>	 	<p>ОПШТЕ METODE ПРЕГЛЕДА САСТОЈИНА</p> <p>1. METODE РЕКОГНОСИРАЊА</p> <p>а) Панорамски визуелни прегледи</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Брзи преглед што већих површина ✓ Из ваздуха (беспилотна летелица; камера) ✓ Са земље (кота веће надморске висине, разне врсте осматрачница) ✓ голобрст, изостанак листова, промена боје вегетативних органа и сл.   
<p>БЕСПИЛОТНА ЛЕТЕЛИЦА И КАМЕРЕ У СЛУЖБИ МОНИТОРИНГА</p> <p>Класичне методе мониторинга су често непрецизне и имају низ недостатака:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ субјективност онога ко визуелно прикупља податке, применом метода трансекта и прегледа сталних и привремених огледних површина ✓ огледне површине обично нису репрезентативне за веће подручје ✓ недостатак довољног броја стручњака ✓ недостатак времена за квалитетан преглед великих површина под шумама ✓ немогућност прецизног сагледавања стања врхова крошњи, осматрањем са земље ✓ изостављање неприступачних терена из процеса праћења ✓ немогућност откривања штетне појаве у иницијалној фази, када је предузимана мера сузбијања и санације најлакше и најједитиније 	 <p>Phantom DJI 4 Pro</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ савремене технологије прикупљања података из ваздуха: беспилотне летелице опремљене камерама и сензорима 	<p>БЕСПИЛОТНА ЛЕТЕЛИЦА И КАМЕРЕ У СЛУЖБИ МОНИТОРИНГА</p> <p>КАМЕРА - DJI FC 6130</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ фабрички уграђена у беспилотну летелицу - дрон PHANTOM 4 PRO ✓ снима у видљивом делу спектра, са резолуцијом од 20 Мрпх ✓ у многе задовољава потребе за снимањем и прављењем фотографија за све области шумарства, али су недовољно информативне за послове у области заштите шума ✓ задовољава, делимично, потребе мониторинга губара у стадијуму ларве - снимање дефолијације  <p>Phantom DJI 4 Pro</p>  <p>RGB ортомозик</p> 

БЕСТИПОНТА ЛЕТЕЛИЦА И КАМЕРЕ У СЛУЖБИ МОНИТОРИНГА

МУЛТИСПЕКТАРНА КАМЕРА MicaSense Red Edge M

- ✓ 5 појединачних сензора, резолуције 1,2 MPix по сензору
- ✓ Предности:
 - једним летом добија се више информација
 - једноставне и флексибилне опције интегрисања
 - могућност калибрација за прецизна и поновљива мерења
 - генерисање RGB (red green blue) слика у боји, усклађених са 5 специфичних спектралних опсега
 - квалитетна израда - дуготрајност саме камере
 - могућност лаког транспорта прикупљених података током снимања, уз помоћ меморијске картице



MicaSense RedEdge M

БЕСТИПОНТА ЛЕТЕЛИЦА И КАМЕРЕ У СЛУЖБИ МОНИТОРИНГА

AGISOFT PHOTOSCAN PRO - СОФТВЕР ЗА ФОТОГРАМЕТРИЈСКУ ОБРАДУ ФОТОГРАФИЈА омогућава:

- израду георегенерираних ортомозаика од појединачних фотографија, облака тачака, 3D мрежа, дигиталних елевационих модела
- даје и могућност уноса алгорита за израду вегетацијских индекса на нивоу пиксела, геодетских контролних тачака, премер дужина, површина, и запремина
- ✓ употреба софтвера временски неограничена
- ✓ лиценца дозвољава коришћење програма на једном рачунару
- ✓ лиценца се може пренети на други рачунар, уколико се деактивира на претходном

AGISOFT METASHAPE ПРОГРАМ ЗА ОБРАДУ ПОДАТАКА

- ✓ вегетацијски индекси:
 - Normalised Difference Vegetation Index -NDVI
 - Normalised Difference Red Edge - NDRE
 - ✓ вредности оба индекса се крећу од 0-1 (0 лоше здравствено стање, 1 добро до одлично)
 - ✓ оптималне вредности износе од 0,7-0,8
- На сликама:
- црвена боја указује на здраво, физиолошки активно стабло (вредност индекса 1)
 - жуто, средње здраво, оптимално здраво и физиолошки активно (вредност индекса 0,7)
 - зелена, још слабија виталност и активност хлорофила (вредност индекса 0,5)
 - Плава, мртви део, односно, део без активности хлорофила (вредност индекса 0,2)



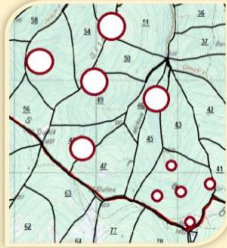
ОПШТЕ МЕТОДЕ ПРЕГЛЕДА САСТОЈИНА

1. МЕТОДЕ РЕКОГНОСЦИРАЊА
- б) Експедициони или маршурни преглед
 - ✓ Примењује се када је губар у латенци, А ОБАВЕЗНО У ПЕРИОДУ ГРАДИЦИЈЕ, ПРИЛИКОМ ПРЕГЛЕДА СВИХ ОДЕЉЕЊА У НАПЛАДНОМ ШУМСКОМ КОМПЛЕКСУ
 - ✓ контрола присуства и бројност губара у стадијуму јајета (јајна легла)
 - ✓ кроз свако одељење пролази се у два унакрсна правца
 - ✓ при пролазу се прегледа свако стабло на које се наиђе
 - ✓ евидентира се број, величина и облик легала, место и висина полагања
 - ✓ подаци за свако прегледано стабло се посебно евидентирају
 - ✓ евидентирају се и легла нађена на пањевима, шибљу, отпалим гранама
 - ✓ по прегледу одељења, израчунава се број легала по јединици површине (1 ha)

ОПШТЕ МЕТОДЕ ПРЕГЛЕДА САСТОЈИНА

1. МЕТОДЕ РЕКОГНОСЦИРАЊА

- а) Прегледи у круговима
 - ✓ детаљан увид
 - ✓ одређивање позиције кругова (на карти газдинске јединице или друге веће шумске површине)
 - ✓ на контролисаном површини, одељењу или групи одељења истих карактеристика, поставља се по 5 мањих (укупно 100 стабала) или већих (укупно 100 стабала) кругова
 - ✓ прегледа се свако стабло
 - ✓ да би се добило у брзини, обраћа се пажња само на најопштије, најлакше видљиве симптоме напада, или оне који су карактеристични за присуство губара

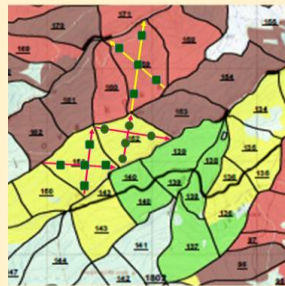


ШЕМА СТАЛНИХ ОГЛЕДНИХ ПОВРШИНА И ПРАВАЦ ПРИ КРЕТАЊУ

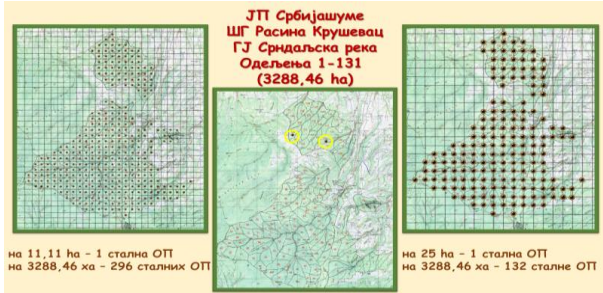


ПРИМЕР ОБРАЧУНА

- ✓ прегледано 200 стабала, нађено 12 легала
- ✓ израчунавање величине прегледане површине: Идући кроз одељење на 5 места се изброје стабла на површини 10x10 м и израчуна њихов просечан број - 15 + 13 + 12 + 17 + 18 - средњи број стабала на 100 m² износи 15, а по хектару 1.500
- ✓ ако се број прегледаних стабала подели са бројем стабала по хектару (200:1.500 = 0,13), добија се површина на којој је извршен преглед
- ✓ сада се подели број нађених легала са прегледаном површином (12:0,13=92,3) и добија се број легала по хектару, у нашем случају - 92,3



РЕЗУЛТАТ ПРЕГЛЕДА: У ОДЕЉЕЊУ 2 (47,3 ha) БРОЈ ЈАЛНИХ ЛЕГАЛА ПО ha = 92,3



на 11,11 ha - 1 стална ОП
на 3288,46 ha - 296 сталних ОП

на 25 ha - 1 стална ОП
на 3288,46 ha - 132 сталне ОП

МЕТОДЕ КВАНТИТАТИВНИХ ПОПУЛАЦИОНИХ ИСТРАЖИВАЊА

а) сталне и привремене огледне површине

- ✓ одређивање популационих нивоа - бројности појединих, доступних, развојних ступњева губара
- ✓ сталне огледне површине се постављају на местима где се у претходном периоду појављивао губар (25x25 или 50x50 м);
- ✓ привремене огледне површине се постављају у годинама када се, на основу података са сталних огледних површина, процени да постоји опасност од градиције губара (10x10 м)



МЕТОДЕ КВАНТИТАТИВНИХ ПОПУЛАЦИОНИХ ИСТРАЖИВАЊА

ИЗДАВАЊЕ СТАЛНИХ ОГЛЕДНИХ ПОВРШИНА:

- ✓ границе обележити круговима око стабала, на прсној висини
- ✓ обрађити сва стабла унутар границе сталне огледне површине
- ✓ ажурирати постојећу електронску базу података
- ✓ вишегодишњи низ података омогућава лако уочавање почетка повећања бројности и предвиђање даљих дешавања
- ✓ на 30 стабала, на прсној висини, поставити вештачке нише (јутане вреће, димензија 20 x 40 cm)
- ✓ испод вештачких ниша скривају се гусенице током дана, хризалдирају, лептирачко родо полагају јаја, сакупљају се паразитоиди ...



МЕТОДЕ КВАНТИТАТИВНИХ ПОПУЛАЦИОНИХ ИСТРАЖИВАЊА

б) МЕТОД ШЕРОМНСКИХ КЛОПКИ



- ✓ у стадијуму имага - одраслог инсекта
- ✓ хватају се само мужјаци
- ✓ једна клопка контролише до 200 ha
- ✓ ако се у једну клопку (за време трајања лета мужјака) ухвати мање од 25 лептира, онда је, по Максимовићу и другим ауторима, на тих 200 ha његова бројност нормална

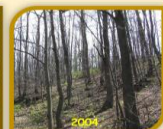


МЕТОДЕ КВАНТИТАТИВНИХ ПОПУЛАЦИОНИХ ИСТРАЖИВАЊА

б) МЕТОД ШЕРОМНСКИХ КЛОПКИ

ИСКУСТВА ИНСТИТУТА:

- ✓ Једини податак који је добијен применом ове методе је тај, да су у претходном шумском комплексу присутни мужјаци губара. На клопки, било их је свега 11, а те године, у јесен положено је неколико десетина хиљада легала/ка, а наредне, цело подручје било је под тоталним голобромом.
- ✓ Ништа не говори о бројном односу мужјака и женки (сексуалном индексу) врло важном параметру за прогнозу, о популационом нивоу, фази градиције, паразитираности појединих развојних ступњева, активности предатора, просторном распореду интензитета напада, те осталим параметрима који се редовно прате у оквиру дијагностичке штетних организама.



11 мужјака

ШГ Београд,
ШУ Липовица
локалитет Бабе

ДРУГИ НАЧИН УТВРЂИВАЊА ГУСТИНЕ ПОПУЛАЦИЈЕ (МЕТОД СЕ ПРИМЕРЉУЈЕ У ХРВАТскоЈ, БУЛГАРСКОЈ, МАЂАРСКОЈ, РУСИЈИ, АМЕРИЦИ ...)

Густина популације утврђује се на основу анализе јајних легала.
Прегледају се све састојине старије од 30 година.

У одељену се постави дијагонала и на њој се прегледају сва стабла, од основе до крошње. По потреби, ако се легла налазе и на гранима у крошњи, може се користити двоглед.

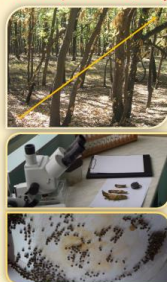
Утврђује се број нападнутих стабала, као и број положених јајних легала на њима.

У коментним подручјима обележе се контролне површине и на њима се прегледају сва стабла, на 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 - 3 300).

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



ЛАБОРАТОРИЈСКА КВАНТИТАТВНА И КВАЛИТАТВНА АНАЛИЗА ЈАЈНИХ ЛЕГАЛА

- ✓ 10 легала са једне огледне површине
- ✓ облик и димензије
- ✓ нишћење 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)



ЛАБОРАТОРИЈСКО ИСПИТИВАЊЕ ЕНЕРГИЈЕ ПИЉЕЊА

- ✓ по 100 виталних јаја из одабраних легала
- ✓ гајење у епруветкама у контролисаним условима
- ✓ свакодневно бележење броја испуњених гусеница



ИСПИТИВАЊЕ ПРИСУСТВА И БРОЈНОСТИ 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 куглицом вате
- ✓ исхрана ларви свежим лишћем хрста
- ✓ кокоши паразитоида гаје се до излетања одраслих јединки
- ✓ детерминација врста
- ✓ израчунавање процента паразитираности јаја, гусеница, лутки



КВАЛИТАТВНИ ПОПУЛАЦИОНИ ПАРАМЕТРИ ЗНАЧАЈНИ ЗА ПРОГНОЗИРАЊЕ ПОПУЛАЦИОНЕ ГУСТИНЕ

- **ПОВЕЋАНА АКТИВНОСТ ЖЕНКИ** (излазе на отворена места, где полажу јаја у јајним леглима, док су у латенци легла углавном скривена)
- **ПОВЕЋАЊЕ ДИМЕНЗИЈА ЖЕНКИ**
- **ПОВЕЋАЊЕ ПЛОДНОСТИ** (легла са 800-1000 јаја, понекад и много више - 1500; у периоду латенце 300-600)
- **ПОВЕЋАНА ВРЕДНОСТ СЕКСУАЛНОГ ИНДЕКСА** (у проградационој фази у популацији преовлађују жене, а у ретроградационој мушкарци)
- **ПРЕПАЗАК НА ДНЕВНИ НАЧИН ЖИВОТА** (гусенице остају у крунама дрвећа; хране се и дану)
- **РАСТ ПОЛИВАГОСТИ** (гусенице се хране лишћем свих врста лишћара, изузев јасена и дуда; у недостатку хране, једу и четине, па и зеласте ратарске културе.
- **ИЗРАЖЕН ИНСТИКТ ГРУПИСАЊА** (појединачна гнезда одраслих гусеница и лутки садрже и преко 20 јединки)



КРАТКОРОЧНА ПРОГНОЗА

- ✓ на основу броја јајних легала по хектару, а у зависности од старости састојине, одређује се ризична класа и прогноза кретања популационог нивоа:
- ✓ PK I - популација у градацији
- ✓ PK II - популација у проградацији
- ✓ PK III - популација на минимуму ретроградацији

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

КВАНТИТАТВНИ ПОПУЛАЦИОНИ ПАРАМЕТРИ ЗНАЧАЈНИ ЗА ПРОГНОЗИРАЊЕ ПОПУЛАЦИОНЕ ГУСТИНЕ



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



При контроли бројности губара у подручју централне Србије, у 2021. 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** (Шумарски лист, Хрватска). 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 обрстити 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 Табаковић-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

- Бројање јајних легала у периоду мировања вегетације (касна јесен, зима, рано пролеће)
- Јајна легла највидљивија у јутарњим сатима сунчаних дана
- Даје најбоље резултате када су у питању млађе биљке у расадницима и културама

б) У стадијуму гусенице

- Током већег дела развића налазе се заједно у летњим гусеничним гнездима у крошњама стабала, најчешће у равнама грана
- Преглед обавити у мају

ц) У стадијуму лептира

- Израито фотофилни, лако се лове светлосним клопкама
- Сталном контролом улова у светлосним клопкама, могуће уочити повећање бројности - почетак градиције







ОЦЕНА ИНТЕНЗИТЕТА НАПАДА ИСКУСТВЕНА

**МЕТОДЕ КВАНТИТАТИВНИХ ПОПУЛАЦИОНИХ
ИСТРАЖИВАЊА ХРСТОВОГ ЧЕТНИКА *Thaumatoroea processionea* L.
(Lepidoptera: Thaumatopeidae)**

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 жарне длачице, узорковање гнезда обавити пажљиво, уз употребу личних заштитних средстава (маска и гумене рукавице)
- Гнездо потопити у воду - живе гусенице ће саме напустити гнездо и тада их је лако пребројати
- Преостале угинуле гусенице и лутке, такође у води, пажљиво издвојити и пребројати

б) У стадијуму лептира

- Феромон *Thaumatoroit*® (произвођач Witasek)






ОЦЕНА ИНТЕНЗИТЕТА НАПАДА ИСКУСТВЕНА - КРИТИЧАН БРОЈ НЕПОЗНАТ




**МЕТОДЕ КВАНТИТАТИВНИХ ПОПУЛАЦИОНИХ
ИСТРАЖИВАЊА ЖУТОТРЕБЕ *Euproctis chrysorrhoea* L.
(Lepidoptera: Erebiidae)**

а) У стадијуму гусенице

- Зимска гусенична гнезда - беличаста и компактна
- Преглед обавити на сталним огледним површинама од краја октобра до краја марта, када су због недостатка лишћа, лако видљива
- Утврдити број легала по хектару
- Насумично узорковати 30 легала
- Како гусенице поседују жарне длачице, узорковање гнезда обавити пажљиво, уз употребу личних заштитних средстава (маска и гумене рукавице)
- Гнезда, добро упакована, доставити Институту на лабораторијску анализу - квалитативне и квантитативне карактеристике, морталитет, 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 ПРОСТОРНОГ ШИРЕЊА ГЉИВЕ *Heterobasidion annosum*

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 (виروزе).

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 2021. ГОДИНЕ

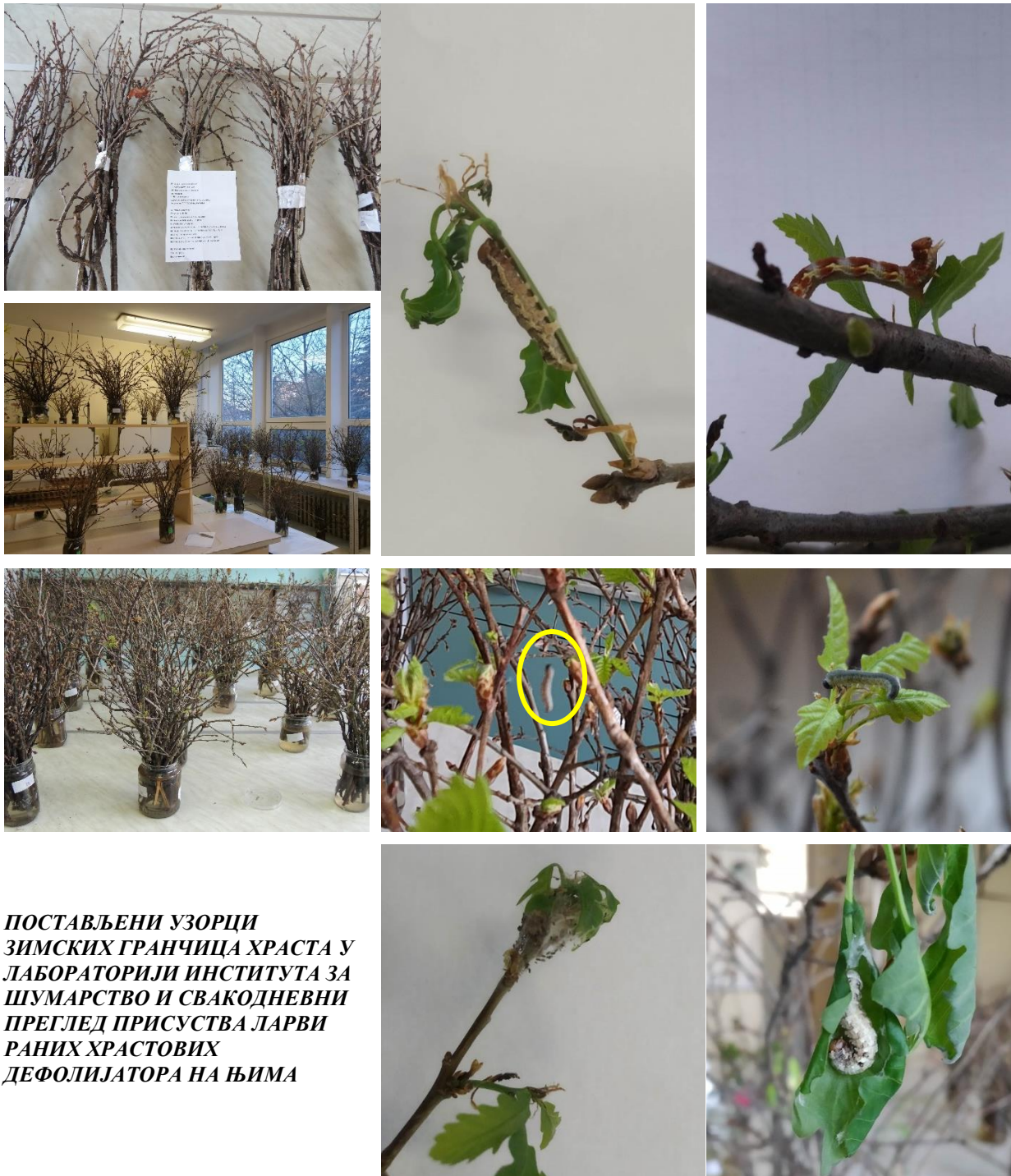


На основу предложеног Програма обављања Извештајно – дијагнозно прогнозних послова у заштити шума за подручје централне Србије и Оперативног плана за 2021. годину, у јануару и фебруару, у лабораторијама Института за шумарство, извршена је анализа присуства и бројности појединих градогених врста раних хрasto-вих дефолијатора на зимским узорцима гранчица храста. Гранчице храста, из хрastових шума појединих подручја централне Србије, узорковане су и доста-вљене Институту по "Упутствима за достављање узорака гранчица храста" од 25. 12. 2020. године (у Институту за шумарство заведено под бројем 62-10/4975), а која су била у електронској и писаној форми дистрибуирана свим корисницима. Сваки узорак је прошао кроз двоструку лабораторијску анализу.

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

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 хрстових 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).



III/ 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

III СРБИЈА ШУМЕ

1. ШГ Београд

ШГ Београд доставило је узорке храстових гранчица са 21 локалитета из 4 шумске управе (Авала, Липовица, Земун и Рит).

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Авала					
Авала	7/m	0,0	0,0	0,0	0,0
	20/e	0,0	0,0	5,2	5,2
	10/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Кошутњак	7/c	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
Макиш Ада Циганлија	19/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Шуме сопственика	Бегалица	5,5	0,0	2,7	8,2
СПЦ	Ман. Раковица	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Земун					
Драж - Вишњик - Бојчин - Церова греда – Гибавац	18/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	13/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	9/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Прогар Ада – Црни луг – Зидина– Дренска	13/c	0,0	0,0	0,0	0,0
	23/d	0,0	0,0	0,0	0,0
	8/ d	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Липовица					
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	0,0	0,0	0,0	0,0
	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

Установљена бројност раних храстових дефолијатора је испод прага значајности. И ове године, у подручју ШГ Београд, на локацијама са којих су достављени зимски узорци храстових гранчица, не очекује се значајније оштећење лисне масе, узроковано исхраном гусеница раних храстових 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 храстових дефолијатора у 2021. години.

Такође, Институт за шумарство је извршио узорковање и лабораторијску анализу зимских узорака гранчица са 15 локалитета. Резултати лабораторијске анализе су потврдили налазе наведене у табели.

2.ШГ Борања Лозница

Шумско газдинство Борања Лозница доставило је узорке храстових гранчица са 12 локалитета, где је био могућ приступ због неповољних временских прилика у назначеном периоду узорковања, из шумских управа Ваљево, Крупањ и Шабац.

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

Резултати лабораторијске анализе указују на то, да је у шумским управама Крупањ и Шабац, дошло до опадања бројности раних хрстових дефолијатора, у односу на претходне две године. Како је бројност на нивоу природног стања, у пролеће, голобрст или значајније просветљавање круна, не очекују се у овом подручју.

3.ШГ Северни Кучај Кучево

Шумско газдинство Северни Кучај Кучево, доставило је узорке хрстових гранчица са 15 локалитета.

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	35/а	0,0	0,0	3,3	3,3
	3/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Равна река I	16/а	1,6	0,0	3,2	4,3
	57/с	0,0	2,3	2,3	4,6
Равна река II	126/а	0,0	0,0	2,8	2,8
	116/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Пек-Грабова река	126/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	51/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Тодорова река	35/б	0,0	0,0	1,2	1,2
	1/б	0,0	1,4	4,0	5,4
Мали Пек	64/с	0,0	0,0	0,0	0,0
	69/д	7,3	7,3	0,0	14,6
Бељаница	86/д	0,0	0,0	0,0	0,0
	ШУ Жагубица				
Бељаница	152/б	0,0	0,0	0,0	0,0

У односу на предходну годину, лабораторијска анализа је показала да је дошло до смањења бројности раних хрстових дефолијатора у ГЈ Ујевац, одељење 35/а, а до повећања у газдинским јединицама Тодорова река, одељење 1/б и Мали Пек, одељење 69/д (14,6 гусеница на 1000 листова). У осталим одељењима исто је стање бројности као у 2020. години. Резултати лабораторијске анализе указују на то, да се током ове године, не очекује повећана бројност, као ни значајније просветљавање круна.

4.ШГ Расина Крушевац

ШГ Расина Крушевац доставило је узорке хрстових гранчица са 30 локалитета, из 5 шумских управа (Александровац, Брус, Крушевац, Ражањ и Трстеник).

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Александровац					
Жупске шуме	130/ф	0,0	0,0	0,0	0,0
	133/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	148/ф	0,0	0,0	0,0	0,0
	54/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	108/ј	0,0	0,0	0,0	0,0
	112/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Шуме сопственика	Г. Вратари	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 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
Шуме сопственика	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
Шуме сопственика	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	8,8	0,0	0,0	8,8
Послонске планине	12/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	59/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Шуме сопственика	Шетка	4,0	0,0	0,0	4,0
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
Шуме сопственика	Осаоница	0,0	0,0	0,0	0,0

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).

5.ШГ Столови Краљево

Шумско газдинство Столови Краљево доставило је узорке хрстових гранчица са 20 локалитета, из шумских управа Богутовац, Краљево и Ушће.

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
Троглав	12/a	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Краљево					
Гледићке шуме	1/c	0,0	0,0	0,0	0,0
Котленик	3/d	0,0	0,0	0,0	0,0
Котленик	33/b	0,0	0,0	0,0	0,0
Котленик	36/b	0,0	0,0	0,0	0,0
Сокоља	14/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Сокоља	176/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Сокоља	67/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Столови Ибар	1/a	1,6	1,6	4,7	7,9
Столови Ибар	5/a	1,1	2,7	1,4	4,1
Столови Ибар	7/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Столови Рибница	35/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Столови Рибница	57/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
Столови Рибница	69/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Столови Рибница	72/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Столови Рибница	82/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Шуме сопственика	Гледић	0,0	0,0	0,0	0,0
	Лешево	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Ушће					
Гокчаница	45/с	0,0	0,0	0,0	0,0

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. У односу на предходну годину, лабораторијска анализа указује да је дошло до повећања бројности у ШУ Краљево, ГЈ Столови-Ибар, одељење 1/а, а смањења у одељењу 5/а. Бројност је нижа у ГЈ Столови-Рибница, одељења 57/а и 72/б.

6.ШГ Крагујевац

Шумско газдинство Крагујевац, 20. 01. 2021. године, из шумских управа Крагујевац и Горњи Милановац, доставило је 13 коректних узорака зимских гранчица хрста.

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Крагујевац					
Рогот	2/а	0,0	1,6	3,1	4,7
	6/а	1,8	1,8	0,0	3,6
	8/а	2,1	2,1	4,2	8,4
Рудник I	90/d	0,0	0,0	4,0	4,0
	91/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Букуља	25/d	0,0	0,0	0,0	0,0
	54/а	0,0	2,5	3,7	6,2
	68/а	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Горњи Милановац					
Рајац – Островица	23/е	6,6	2,2	0,0	8,8
	57/а	0,0	1,6	0,0	1,6
Рудник II	76/б	2,6	2,6	0,0	5,2
Вујан – Рожањ	59/б	0,0	0,0	0,0	0,0
	64/а	0,0	0,0	0,0	0,0

Лабораторијском анализом достављених узорка из подручја којим газдује ШГ Крагујевац, нигде није утврђено значајније повећање бројности раних хрстових дефолијатора, па у пролеће 2021. године не треба очекивати значајније просветљавање круна, проузроковано њиховом исхраном.

7.ШГ Тимочке шуме Бољевац

Шумско газдинство Тимочке шуме Бољевац доставило је узорке хрстових гранчица са 51 локалитета из 7 шумских управа (Бољевац, Зајечар, Бор, Кладово, Доњи Милановац, Неготин и Књажевац.

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	0,0	2,9
	16/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Бољетин Пецка Бара	10/б	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
	25/a	Сув узорак			
Дели Јован I	59/b	0,0	1,3	2,7	4,0
	9/f	0,0	0,0	3,0	3,9
	39/b	0,0	0,0	0,0	0,0
Мироч	5/c	1,0	3,0	0,0	4,0
	41/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	96/c	0,0	0,0	0,0	0,0
	54/a	1,5	2,9	0,0	4,4
	78/b	0,0	1,4	2,7	4,1
ШУ Бор					
Стол	40/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	47/ c	0,0	0,0	0,0	0,0
	54/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	15/e	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Неготин					
Алија-Буково-Вратна	38/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	25/g	0,0	0,0	0,0	0,0
	26/c	0,0	0,0	0,0	0,0
	7/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	8/a	Сув узорак			
	9/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	12/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	66/a	Сув узорак			
15/a	0,0	0,0	0,0	0,0	
Дели Јован II	53/a	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Кладово					
Каменичка река I	10/b	0,0	0,0	0,0	0,0
	35/c	0,0	1,3	2,6	3,9
Каменичка река II	54/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	34/b	0,0	0,0	0,0	0,0
Подвршко-Камен.шуме	24/b	0,0	0,0	0,0	0,0
	37/a	1,1	1,1	1,1	3,3
Цветановац	20/b	1,5	3,0	0,0	4,5
	17/g	0,9	0,9	2,8	4,6
Штрбачко корито	25/b	0,0	2,8	0,0	2,8
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	0,0	0,0	0,0
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
Шуме сопственика	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	0,0	0,0	0,0
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	0,0	0,0	0,0

Бројност раних хрстових дефолијатора налази се испод прага штетности. У односу на просечне вредности лабораторијске анализе из 2019. и 2020. године, дошло је до смањења у ШУ Неготин, међутим, мора се узети у обзир величина узорка, па се могу очекивати више вредности приликом пролећног прегледа на терену. До значајног смањења је дошло у газдинским јединицама Црни Врх, Бољетин Пецка Бара и Мироч. Посебну пажњу треба посветити подручју ШУ Кладово, јер је претходне године на појединим локалитетима дошло до значајнијег оштећења лисне масе, изазваног исхраном раних хрстових дефолијатора.

8.ШГ Јужни Кучај Деспотовац

Шумско газдинство Јужни Кучај Деспотовац доставило је узорке хрстових гранчица са 10 локалитета из шумских управа Деспотовац, Ћуприја, Параћин и Јагодина.

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Ћуприја					
Сењско-Стубичке шуме	43/о	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Јагодина					
Јухор II	12/е	0,0	0,0	0,0	0,0
Левачке шуме- Царина	23/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Левачке шуме- Царина	5/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Шуме сопственика	Д. Штипље	0,0	0,0	0,0	0,0
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	0,0	0,0	0,0	0,0
Шуме сопственика	Тропоње	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ресавица	0,0	0,0	0,0	0,0

Смањење бројности раних хрстових дефолијатора утврђено је у ШУ Јагодина, Левачке шуме-Царина, одељење 5/б, где је у предходној години утврђено 9,2 гусенице/1000 листова. До смањења је дошло и у ШУ Деспотовац, ГЈ Деспотовац, одељење 51/г. Резултати обављене лабораториске анализе указују на то, да се током ове године, не очекују оштећења круна у подручју којим газдује ШГ Јужни Кучај Деспотовац.

9.ШГ Голија Ивањица

Из подручја ШГ Голија Ивањица. достављено је, као и претходних година, 5 узорка (четири из ШУ Чачак и један из ШУ Ивањица-Кушићи).

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Чачак					
Вујан – Буковик	12/а	3,1	1,3	0,0	4,4
Рожањ – Јељен	48/а	2,6	0,0	2,1	4,7
Овчар – Каблар	14/а	3,2	1,1	0,0	4,3
Вујан – Буковик	1/д	2,1	0,0	1,6	3,7
ШУ Ивањица-Кушићи					
Клековица	27/б	3,1	0,0	1,1	4,2

Резултати лабораторијске анализе прегледаних узорка указују да се на подручју овог газдинства ни у једном случају не очекује повећање бројности хрстових дефолијатора током 2021. године.

10. ШГ Пријепоље

Из подручја ШГ Пријепоље прегледано је 14 узорака (осам из ШУ Прибој и шест из ШУ Пријепоље).

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Прибој					
Црни Врх-Љесковац	13/b	0,0	0,0	0,0	0,0
Прибој Прибојска Бања	9/d	1,8	0,0	0,0	1,8
Кијевача	22/a	2,2	0,0	0,0	2,2
Поблаћница II	20/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Поблаћница I	33/d	2,0	0,0	6,3	8,3
Челињак Тмор Соколина	46/b	4,9	0,0	2,4	7,3
Лисја Стјена Гусиње	16/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Чемерно-Бадњеви	26/a	2,3	0,0	1,6	3,9
ШУ Пријепоље					
Гусиње Суви До	32/c	0,0	0,0	0,0	0,0
Лиса-Јасен	59/a	4,6	0,0	5,2	9,8
Рађеновац-Струг.	50/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Власан-Бјелобаба	12/a	3,3	1,1	2,1	6,5
Златар II	34/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	27/ c	0,0	0,0	0,0	0,0

Резултати лабораторијске анализе указују да се у подручју овог газдинства, мало повећање бројности хрстових дефолијатора током 2021. године, може очекивати у газдинским јединицама Челињак - Тмор - Соколина (од. 46/b), Поблаћница I (од. 33/d), Лиса-Јасен (од. 59/a) и Власан-Бјелобаба (од. 12/a).

11. ШГ Шумарство Рашка

Шумско газдинство Шумарство Рашка, доставило је 20 узорака зимских гранчица храста из шумских управа Нови Пазар, Рашка и Тутин, од којих је 9 било суво, па су била подвргнута само прегледу под бинокуларном лупом.

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Нови Пазар					
Турјак – Вршине	75/a	2,7	0,0	2,7	5,4
	80/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	85/d	0,0	0,0	0,0	0,0
	88/c	0,0	0,0	0,0	0,0
	89/b	0,0	1,7	0,0	1,7
	90/a	4,6	0,0	2,3	6,9
	93/a	4,0	2,0	2,0	8,0
Нинаја-Козник	22/a	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Рашка					
В. Влах-Јадовник-Тресисаба	36/a	2,2	2,2	0,0	4,4
Јошаница	93/a	Сув узорак			
Диван-Локве-Брезе-Зимовник	26/d	Сув узорак			
Буковик-Влашица-Грештенац	30/b	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Тутин					
Хум	9/a	Сув узорак			
	66/a	Сув узорак			
	74/b	Сув узорак			
	80/a	Сув узорак			
	70/b	Сув узорак			
Жар-Орљанске шуме	44/a	2,1	4,3	6,4	12,8
	6/a	Сув узорак			

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Јарут	52/а	Сув узорак			

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. Поређењем добијених резултата са подацима из претходних година, може се закључити да је бројност раних хрстових дефолијатора на приближно истом нивоу.

12. ШГ Ужице

Из подручја ШГ Ужице прегледано је 5 узорака.

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Ужице					
Бела Земља	11/а	2,1	1,2	0,0	3,3
Букови	34/а	2,9	0,0	1,4	4,3
Јелова Гора	48/а	2,2	0,0	0,5	2,7
Јеље-Тавник	29/б	2,5	1,6	0,0	4,1
Голубац-Дубовац	б/с	0,0	1,2	0,0	1,2

Резултати лабораторијске анализе указују да се у подручју овог газдинства ни у једном случају не очекује повећање бројности хрстових дефолијатора током 2021. године.

13. ШГ Топлица Куршумлија

ШГ Топлица Куршумлија доставило је узорке хрстових гранчица са 28 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/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Шуме сопственика	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
Шуме сопственика	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
	Шагра	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	1,3	2,6	1,3	6,4

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Велики Јастребац Прокуп.	106/а	1,3	1,3	0,0	2,6
Ргајске планине	10/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	75/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Шуме сопственика	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

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

Шумско газдинство Ниш је, из шумских управа Алексинац, Ниш – Бела Паланка и Сокобања, доставило 30 валидних зимских узорака гранчица хрста.

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Алексинац					
Мали Јастребац I	12/а	0,0	1,5	1,5	3,0
Мали Јастребац II	20/с	0,0	0,0	3,4	3,4
Велики Јастребац	1/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Обла Глава	85/б	3,0	0,0	3,0	6,0
	106/б	4,0	0,0	0,0	4,0
ЛЦШ	51/а	4,5	0,0	1,3	5,8
ШУ Ниш - Бела Паланка					
Каменички Вис I	26/х	0,0	1,9	0,0	1,9
	27/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Каменички Вис II	48/а	0,0	0,8	0,0	0,8
Сврљешко-Гулијанске пл.	5/б	0,0	0,0	4,3	4,3
Селичевица-Коритник	7/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Бабичка гора	10/е	0,0	0,0	0,0	0,0
Сува пл. III–Три локве	6/д	0,0	0,0	0,0	0,0
	12/б	1,7	0,0	2,6	4,3
ШУ Сокобања					
Ртањ	22/а	2,9	0,0	0,0	2,9
Обла Глава	21/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Буковик - Мраиња	65/б	0,0	1,6	0,8	2,4
	113/б	0,0	0,7	0,7	1,4
Девица	44/б	0,0	0,0	0,0	0,0
	58/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Шуме сопственика	Поружница	0,0	0,0	0,0	0,0
	Трубаревац	1,2	1,2	0,0	2,4
	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	5,1	0,0	2,6	7,7
	Врмца	0,0	0,0	5,7	5,7
Николинац	2,1	0,0	0,0	2,1	

Резултати лабораторијске анализе указују да у пролеће 2021. године, на локалитетима са којих су узимани и прегледани узорци, не треба очекивати значајније оштећење лисне масе узроковано исхраном гусеница раних хрстових дефолијатора из реда лептира.

15. ШГ Врање

Шумско газдинство Врање доставило је 21 узорак зимских гранчица храста.

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
Прешево	144/a	0,0	0,0	3,2	3,2
	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	1,3	1,3	2,6
Шуме сопственика	Бараљевац	Сув узорак			
	Церевајка	0,0	0,0	0,0	0,0
	Курбалија	0,0	0,0	0,0	0,0
	Спанчевац	Сув узорак			
ШУ Сурдулица					
Боровик	72/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Варденик	34/c	0,6	0,6	0,0	1,2
	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	5,3	5,3
Петрова Гора	163/d	0,0	0,0	0,0	0,0
Шуме сопственика	Преображење	Сув узорак			

Резултати анализе бројности раних хрстових дефолијатора указују на то да се у пролеће 2021. године, на локалитетима са којих су узимани и прегледани узорци, не требају очекивати видљива оштећења лисне масе настала исхраном њихових гусеница.

16. ШГ Пирот

Шумско газдинство Пирот је доставило 5 узорака гранчица и сви узорци су били валидни.

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	0,0	0,0
Видлич	27/a	0,0	0,0	0,0	0,0
СПЦ	Темска	0,0	0,0	0,0	0,0
Шуме сопственика	Церова	0,0	0,0	0,0	0,0
	Темска	0,0	0,0	0,0	0,0

Поређењем добијених резултата са подацима из претходних година, може се закључити да је бројност раних хрстових дефолијатора на истом нивоу. Како је утврђена вредност доста испод критичног нивоа, мора се узети у обзир да је реч о лабораторисјким анализама и релативно малом узорку, па се предвиђа да ће просечна вредност у пролећном прегледу, бити знатно већа.

16.ШГ Шума Лесковац

Из шумских управа Вучје, Лебане, Предејане, Власотинце и Медвеђа, 17 валидних зимских узорака гранчица храста, из непознатих разлога, достављено је у два наврата: 20. јануара (8) и половином фебруара (9).

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Медвеђа					
Горња Јабланица	67/с	0,0	0,0	0,0	0,0
Шуме сопственика	Медвеђа	0,6	1,0	0,3	1,9
ШУ Вучје					
Свети Јован	1/е	0,0	0,0	0,0	0,0
Шуме сопственика	Јашуња	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Лебане					
Шуме сопственика	Сарце	0,0	0,0	0,0	0,0
	Свињарица	0,0	0,0	0,0	0,0
	Бошњаце	0,0	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	3,5	3,5
ШУ Предејане					
Кукавица - Слатина	15/f	1,2	0,9	0,0	2,1
	46/b	0,0	0,0	0,0	0,0
П. Гора – Соколов Вис	5/b	0,0	0,0	0,0	0,0
Шуме сопственика	Крпејце	0,0	0,0	0,0	0,0
	В. Грабовница	0,7	1,8	0,4	2,9
ШУ Власотинце					
Доња Власина	2/d	0,0	0,0	2,8	2,8
	26/f	0,0	0,0	0,0	0,0
	25/a	0,0	0,0	0,0	0,0

Лабораторијском анализом узорка, чији су резултати приказани у табели, утврђено је да се у овом подручју, популације храстових дефолијатора налазе у оквирима природне бројности, па у пролеће ове године, не треба очекивати оштећења лисне масе услед исхране њихових ларви.

ЈП НАЦИОНАЛНИ ПАРК ЂЕРДАП

ЈП Национални парк Ђердап, доставило је 34 узорка храстових гранчица.

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	2,3	2,3
	40/с	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	1,5	0,0	1,5	3,0
	21/a	0,0	1,4	2,8	4,1
	41/a	3,6	1,2	2,4	7,1

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Бољетинка	14/с	3,9	0,0	0,0	3,9
	35/с	0,0	0,0	0,0	0,0
	52/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Реон Текија					
Ђердап	48/б	0,0	0,0	0,0	0,0
	15/а	0,0	0,0	3,7	3,7
	Текија	0,0	0,0	5,6	8,3
Штрбачко корито	57/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Шуме сопственика	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	3,5	0,0	0,0	3,5
	49/а	0,0	0,0	3,5	3,5
Кожица	28/б	0,0	0,0	2,3	2,3
	35/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Лева река	10/б	0,0	0,0	0,9	0,9
	74/б	0,0	0,0	1,9	1,9
Шуме сопственика	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

У односу на прошлу годину дошло је до благог повећања броја гусеница у сва три реона. Како је реч о лабораторијским испитивањима, у пролећном периоду, на терену, неопходно је утврдити бројност и упоредити резултате оба прегледа.

ЈП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ЗАШТИТНИМ ШУМАМА ВРЊАЧКЕ БАЊЕ ШУМЕ-ГОЧ

ЈП Шуме Гоч Врњачка Бања доставило је узорке хрстових гранчица са 10 локалитета.

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Грачац	6/б	0,0	0,0	0,0	0,0
	96/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Гоч-Станишинци	28/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	26/с	0,0	0,0	4,1	4,1
Врњачка Бања	65/д	0,0	0,0	0,0	0,0
	2/д	0,0	0,0	1,9	1,9
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

Резултати лабораторијске анализе достављених узорака, указују да у пролеће 2021. године, не треба очекивати значајније оштећење лисне масе, узроковано исхраном гусеница раних хрстових дефолијатора из реда лептира.

ЈП ЕПС БЕОГРАД, ОГНАК РУДАРСКИ БАСЕН КОЛУБАРА

РБ Колубара доставило је узорке хрстових гранчица са 4 локалитета.

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

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.

ЕПАРХИЈА ШАБАЧКА - МАНАСТИРСКЕ ШУМЕ ДОО

Манастирске шуме су доставиле узорке хрстових гранчица са 10 локалитета.

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	2,9	2,9
	46/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Цер МШ	2/б	0,0	0,0	0,0	0,0
	9/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	26/б	0,0	0,0	0,0	0,0
	37/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	48/а	Сув узорак			

На узорцима из ГЈ Троноша, је забележено присуство гусеница раних хрстових дефолијатора у одељењу 43/б. Ипак, како је реч о лабораторисјким испитивањима, у пролећном периоду, на терену, неопходно је утврдити бројност и упоредити резултате оба прегледа.

ШУМЕ МАНАСТИРА ЕПАРХИЈЕ КРУШЕВАЧКЕ Д.О.О.

Као и претходних година, предузеће које газдује шумама манстира Епархије Крушевачке, доставило је 10 узорака.

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

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.

МАНАСТИРСКЕ ШУМЕ ЕПАРХИЈЕ ВАЉЕВСКЕ

Из подручја којим газдује предузеће Манастирске шуме Епархије ваљевске СПЦ, достављено је 3 узорка.

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

У лабораторији Института за шумарство, двојном анализом сва три узорка, установљено је да на 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

Из шумског подручја којим газдује војно предузеће Репрезентативни објекти Гарде - ВП 2287 Београд, достављено је 5 узорка хрстових гранчица.

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Боговађа	14/b	0,0	0,0	0,0	0,0
	11/e	0,0	0,0	0,0	0,0
	5/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	9/g	0,0	0,0	0,0	0,0
	15/d	0,0	0,0	0,0	0,0

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	36
2	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Борања Лозница	12
3	ЈП СРБИЈАШУМЕ, Северни Кучај Кучево	15
4	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Расина Крушевац	30
5	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Столови Краљево	20
6	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Крагујевац	13
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 Пријеполје	14
11	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Шумарство Рашка	20
12	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Ужице	5
13	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Топлица Куршумлија	28
14	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Ниш	30
15	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Врање	21
16	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Пирот	5
17	ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Шума Лесковац	17
ЈП НП ЂЕРДАП		34

РЕДНИ БРОЈ	КОРИСНИК ШУМА	БРОЈ ИЗВРШЕНИХ ЛАБОРАТОРИЈСКИХ АНАЛИЗА
	ЈП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ЗАШТИТНИМ ШУМАМА ВРЊАЧКЕ БАЊЕ ШУМЕ-ГОЧ	10
	ЈП ЕПС БЕОГРАД, ОГРАНАК РУДАРСКИ БАСЕН КОЛУБАРА	4
	ЕПАРХИЈА ШАБАЧКА - МАНАСТИРСКЕ ШУМЕ ДОО	10
	ШУМЕ МАНАСТИРА ЕПАРХИЈЕ КРУШЕВАЧКЕ ДОО	10
	МАНАСТИРСКЕ ШУМЕ ЕПАРХИЈЕ ВАЉЕВСКЕ	3
	РЕПРЕЗЕНТАТИВНИ ОБЈЕКТИ ГАРДЕ, ВП 2287 БЕОГРАД	5
	УКУПНО	408

Укупно је лабораторијски анализирано 408 зимских узорка гранчица храста, са исто толико сталних огледних површина у подручју централне Србије.

Лабораторијску анализу обавили: научни саветник др Мара Табаковић-Тошић, научни сарадник др Мирослава Марковић, виши научни сарадник др Златан Радуловић, научни сарадник др Рената Гагић-Сердар, 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.

Газдинска јединица КО	Одељење м.з.	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Авала					
Авала	7/к	6,4	0,0	0,0	6,4
	20/е	0,0	0,0	0,0	0,0
	10/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	3/а	0,0	0,0	9,0	9,0
Кошутњак	7/с	0,0	0,0	12,5	12,5
Макиш Ада Циганлија	19/а	0,0	0,0	3,8	3,8
ШУ Земун					
Драж - Вишњик - Бојчин - Церова греда – Гибавец	18/а	0,0	0,0	2,1	2,1
	13/а	2,0	0,0	0,0	2,0
	9/а	1,1	0,0	0,0	1,1
Прогар ада – Црни луг – Зидина– Дренска	13/с	2,1	0,0	0,0	2,1
	23/д	0,1	0,0	0,1	0,2
	8/ д	0,0	0,0	1,8	1,8
ШУ Липовица					
Липовица	31/а	0,0	0,0	1,0	1,0
	11/ф	0,0	0,0	2,0	2,0
	41/х	0,0	0,0	2,0	2,0
Кошутњачке шуме	46/д	0,0	0,0	2,7	2,7
ШУ Рит					
Рит	7/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	27/а	0,0	0,0	0,0	0,0
	45/г	0,0	0,0	0,0	0,0
		0,0	0,0	0,0	0,0

Резултати Лабораторијске анализе раних хрстових дефолијатора указивале су на стагнацију и смањење присуства гусеница, што се и показало на терену. Оштећење лисне масе није прелазило 10%.

Екипа у саставу др Мара Табаковић-Тошић научни саветник, руководилац ИДПП 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/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	21/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	27/a	0,0	0,0	2,7	2,7
	28/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	30/a	3,0	0,0	0,0	3,0
Кошутњак	7/c	0,0	0,0	0,0	0,0
	8/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	13/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	13/	0,0	0,0	0,0	0,0
	15/a	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Липовица					
Липовица	32/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	33/c	0,0	0,0	0,0	0,0
	36/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	37/b	0,0	0,0	0,0	0,0

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	2,00	2,00	3,00	7,00
	8/b	1,80	0,90	1,80	4,49
Мишковац - Јежур	3/b	0,95	1,90	0,95	3,81
	23/a	2,00	2,00	1,00	5,00
ШУ Шабац					
Цер - Видојевица	2/a	0,99	0,00	0,00	0,99
	17/b	0,98	0,98	1,96	3,92
	29/a	1,00	0,00	1,00	2,00
	85/d	0,98	0,98	0,00	1,95
	174/b	0,98	0,00	0,00	0,98
ШУ Ваљево					
Јаутина	15/b	1,00	0,00	1,00	2,00
	16/a	0,99	0,00	0,00	0,99
Подгорина - Вис	17/a	1,00	1,00	0,00	2,00

Теренска истраживања процене оштећења лисне масе услед исхране гусеница дефолијатора хрстових шума и њихову бројност на територији ШГ Борања Лозница, обавила је екипа у саставу др Катарина Младеновић, дипл. инж. заштите биља и др

Ђорђе Јовић дипл. инж. шумарства из Института за шумарство, самостални референт за гајење и заштиту дипл. инж. шум. Весна Огњевић, шеф шумске управе дипл. инж. шум. Костић Желько, реверни инжењери Горан Радишић и Миодраг Николић, дипломирани инжењери Шумарства, чувари шума Мацаревић Славољуб, Стојан Лукић, Рашевић Живадин и ловочувар Милош Вујиновић (ШГ Борања Лозница). О плану и програму теренских истраживања упознати су Републички шумарски и ловни инспектор дипл. инж. шум. Александра Ђурковић, дипл. инж. шум. Бранка Штефика, дипл. инж. шум. Олга Петровић. Резултати прегледа наведени су у следећој табели:

Газдинска јединица Одељење, одсек КО	Површина (ha)	Шумска састојина	Број гусеница раних храстових дефолијатора на 1000 листова	Оштећење лисне масе (%)
ШУ Шабац				
Цер-Видојевица 2/a	13,08	изданацка сладуна и цера	2,1 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Цер-Видојевица 5/a	18,31	изданацка китњака и цера	2,8 (<i>Geometridae</i> , остале фам.)	до 5
Цер-Видојевица 7/a	8,79	изданацка китњака	-	0
Цер-Видојевица 17/b	6,78	изданацка китњака	6,8 (<i>Geometridae</i> , <i>Tortricidae</i>)	до 5
Цер-Видојевица 25/a	16,67	изданацка китњака	5,3 (<i>Geometridae</i> , <i>Tortricidae</i> , <i>остале фам.</i>)	до 5
Цер-Видојевица 29/a	14,91	изданацка китњака	3,3 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Цер-Видојевица 85/d	3,63	висока китњака, граба и липе	3,8 (<i>остале фам.</i>)	до 5
Цер-Видојевица 174/b	7,53	изданацка китњака	4,2 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Цер-Видојевица 178/d	5,92	изданацка китњака	-	0
Иверак 2/a	2,70	изданацка китњака	-	0
Иверак 3/b	8,44	висока китњака	2,1 (<i>Geometridae</i>)	до 5
Иверак 4/b	1,09	изданацка китњака	-	0
Иверак 67/c	10,33	изданацка сладуна	6,6 (<i>Tortricidae</i> , <i>остале фам.</i>)	до 5
Иверак 68/b	8,70	изданацка сладуна и китњака	7,1 (<i>Geometridae</i> , <i>Tortricidae</i> , <i>остале фам.</i>)	до 5
Иверак 69/b	5,44	изданацка сладуна, китњака и цера	-	0
ШУ Крупањ				
Троноша 1/a	16,47	изданацка цера и китњака	9,2 (<i>Tortricidae</i> , <i>остале фам.</i>)	до 5
Троноша 2/b	13,36	изданацка цера	7,8 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Троноша 8/b	8,40	висока цера, китњака, сладуна, медунца и граба	3,8 (<i>Geometridae</i> , <i>остале фам.</i>)	до 5
Троноша 15/a	5,74	висока цера, букве, китњака и граба	5,7 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Троноша 16/b	4,70	висока цера, китњака, сладуна, медунца и граба	-	0

Газдинска јединица Одељење, одсек КО	Површина (ha)	Шумска састојина	Број гусеница раних храстових дефолијатора на 1000 листова	Оштећење лисне масе (%)
Троноша 16/c	5,91	изданачка цера и сладуна	4,9 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Троноша 18/a	1,60	изданачка цера и китњака	5,1 (<i>Geometridae</i>)	до 5
Троноша 18/d	4,05	изданачка цера и сладуна	-	0
Троноша 22/b	0,85	висока букве, китњака, цера, граба	1,1 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Троноша 23/c	10,79	висока цера, китњака, сладуна, медунца и граба	6,1 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Мишковац – Жежур 3/b	6,51	висока китњака, цера и граба	8,1 (<i>Tortricidae, остале фам.</i>)	до 5
Мишковац – Жежур 12/a	13,82	изданачка китњака и цера	5,9 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Мишковац – Жежур 13/b	22,64	изданачка цера и китњака	-	0
Мишковац – Жежур 14/a	19,23	изданачка шума китњака и цера	-	0
Мишковац - Жежур 15/b	6,59	изданачка китњака и цера	-	0
Мишковац – Жежур 16/b	3,45	изданачка китњака	-	0
Мишковац – Жежур 17/a	7,18	изданачка китњака	6,2 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Мишковац – Жежур 23/a	6,25	изданачка китњака	5,9 (<i>Tortricidae, остале фам.</i>)	до 5
Мишковац – Жежур 26/a	20,56	изданачка китњака	-	0
ШУ Мали Зворник				
Гучево 20/d	9,81	висока сладуна, цера и лужњака	-	0
Гучево 24/f	2,96	висока цера, китњака, сладуна, медунца и граба	1,3 (<i>остале фам.</i>)	до 5
ШУ Ваљево				
Подгорина Вис 26/d	3,89	изданачка сладуна и цера	4,2 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Јаутина 3/a	8,56	изданачка цера и сладуна	1,8 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Јаутина 3/c	1,47	изданачка цера и сладуна	2,3 (<i>остале фам.</i>)	до 5
Јаутина 4/b	4,08	изданачка букве, сладуна, цера и граба	3,2 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Јаутина 5/a	15,78	изданачка цера	0,6 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Јаутина 6/a	6,95	изданачка китњака	2,8 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Јаутина 6/f	2,05	изданачка китњака	2,1 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Јаутина 7/a	13,84	изданачка букве и китњака	-	0
Јаутина 15/b	4,03	изданачка китњака	3,9 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Јаутина 16/c	0,41	изданачка цера и китњака	4,8 (<i>Tortricidae</i>)	до 5

Бројност гусеница раних хрстових дефолијатора је у позитивној корелацији са лабораторијским анализама зимских узорака гранчица храста и подацима о обављеној контроли од стране корисника шума.

У 2021. години није утврђено присуство гусеница губара.

3. ШГ Крагујевац

У периоду од 12. до 14. маја 2021. године екипа у саставу др Мирослава Марковић и др Рената Гагић-Сердар 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, 6/а, 2/а; ГЈ Рудник I, од. 90/d и 91/b; ГЈ Букуља, од. 25/d, 54/а и 68/а; ГЈ Рајац - Острвица, од. 23/е и 57/а; ГЈ Рудник II, од. 76/b; ГЈ Вујан - Рожањ, од. 59/b и 64/а.

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова				Оштећење лисне масе (%)
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно	
ШУ Крагујевац						
Рогот	8/а	3,6	0,0	1,8	5,4	2-5
	6/а	0,0	0,0	0,0	0,0	2-5
	2/а	0,0	1,3	2,7	4,0	2-5
Рудник I	90/d	1,2	1,2	0,3	2,7	2-5
	91/b	0,4	0,0	0,0	0,4	2-5
Букуља	25/d	4,9	0,0	0,0	4,9	2-5
	54/а	4,6	2,3	0,0	6,9	2-5
	68/а	2,1	0,0	0,0	2,1	2-5
ШУ Горњи Милановац						
Рајац - Острвица	23/е	0,5	1,0	1,0	2,0	2-5
	57/а	0,8	0,0	0,3	1,1	2-5
Рудник II	76/b	0,0	1,3	1,3	2,6	2-5
Вујан - Рожањ	59/b	1,8	0,0	0,9	2,7	2-5
	64/а	2,2	1,0	1,0	4,2	2-5



Преглед узорака



Periclista lineolata
(Hymenoptera)

Изглед лисне масе у ГЈ Рогот и Букуља



Tortricidae



Geometridae



Noctuidae

У подручју ШУ Крагујевац, бројност раних хрстових дефолијатора утврђена теренским истраживањима, слична је прогнозираној на основу анализе њиховог присуства на зимским узорцима гранчица, и налази се значајно испод критичног броја (100 гусеница на 1000 листова), док је у ШУ Горњи Милановац, нешто нижа.

У мају 2021. године, гусенице губара Л2 ступња, регистроване су у газдинским јединицама Рогот (од. б/а) и Рудник I (од. 90/d). На основу детаљног прегледа позитивних локалитета, може се рећи да је његова бројност у границама природног стања.

4. ШГ Столови Краљево

У подручју ШГ Столови Краљево, током маја, на огледним површинама, обављено је утврђивање бројности гусеница хрстових дефолијатора и степена оштећења лисне масе. Добијени резултати су унешени 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 Краљево					
Гледичке шуме	1/с	0,00	0,00	0,00	0,00
Котленик	3/d	0,00	5,24	0,00	5,24
	6/с	0,00	0,00	0,00	0,00
	36/a	0,00	0,00	0,00	0,00
	33/a	0,00	5,41	0,00	5,41
Столови - Рибница	35/a	4,46	0,00	0,00	4,46
	57/a	5,69	0,00	0,00	5,69
	69/b	1,49	0,00	0,00	1,49
	72/b	0,00	0,00	0,00	0,00
	82/b	3,79	0,00	0,00	3,79
Столови - Ибар	1/a	1,75	0,87	0,00	2,62
	5/a	0,90	1,80	0,00	2,70
	7/a	0,00	0,00	0,00	0,00
Сокоља	176/a	0,00	9,30	4,65	13,95
	14/a	4,63	18,52	0,00	23,15
	67/a	0,00	31,09	0,00	13,09
	45/a	5,18	5,18	0,00	10,36
ШУ Богутовац					
Троглав - Борошница	12/a	13,56	0,00	0,00	13,56
	30/a	0,00	0,00	0,00	0,00
Троглав	75/a	9,90	0,00	0,00	9,90
	76/a	17,36	0,00	0,00	17,36
ШУ Ушће					
Гокчаница	48/a	0,00	0,00	0,00	0,00

На већини прегледаних локалитета, бројност раних хрстових дефолијатора била је испод прага штетности, а оштећења лисне масе нису констатована. У подручју ШУ Краљево, ГЈ Сокоља, од. 176/а, 67/а и 14/а, те ШУ Богутовац, Троглав – Борошница, од. 12/а, у односу на 2020. годину, дошло је до благог повећања бројности.

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 инспектор Горан Михаиловић, дипл. инж. шумарства, био је упознат са планом и програмом обиласка терена. Резултати прегледа наведени су у следећој табели:

Газдинска јединица Одељење, одсек КО	Површина (ha)	Шумска састојина	Број гусеница раних хрстових дефолијатора на 1000 листова	Оштећење лисне масе (%)
ШУ Краљево				
Сокоља 41/с	12,20	висока девастирана китњака	9,2 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Сокоља 45/d	3,51	висока девастирана китњака	7,1 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Сокоља 64/а	11,81	висока девастирана китњака	5,5 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Сокоља 64/е	2,58	висока девастирана китњака	9,8 (<i>Tortricidae, остале фам.</i>)	до 5
Столови -Рибница 69/b	4,20	изданачка китњака	1,5 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Столови - Рибница 72/b	4,67	изданачка сладуна и китњака	6,3 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
ШУ Богутовац				
Троглав – Дубочица 73/b	23,39	изданачка китњака	4,9 (<i>Tortricidae, остале фам.</i>)	до 5
Троглав – Дубочица 75/а	37,17	изданачка китњака	9,9 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Троглав – Дубочица 76/а	22,72	изданачка китњака	1,1 (<i>остале фам.</i>)	до 5
ШУ Ушће				
Гокчаница 50/f	4,25	девастирана китњака	-	0
Студеница-Полумир 48/а	9,47	изданачка китњака	5,9 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5

Бројност дефолијатора храста је у позитивној корелацији са лабораторијским анализама њиховог присуства на зимским узорцима гранчица храста 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 хрстових дефолијатора и степена оштећења лисне масе. Добијени резултати су унешени у базу:

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Мајданпек					
Равна река II	116/а	0,00	0,00	0,00	0,00

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
	126/a	3,21	0,00	0,00	3,21
Ујевац	3/b	0,00	0,00	0,00	0,00
	38/a	0,00	0,00	0,00	0,00
Равна река	16/a	1,78	0,00	0,00	1,78
	57/c	2,23	1,12	0,00	3,35
Мали Пек	69/a	1,02	1,02	0,00	2,04
	86/a	0,00	0,00	0,00	0,00
Пек – Грабова река	35/a	0,00	1,38	0,00	1,38
	51/b	0,00	0,00	0,00	0,00
Тодорова река	1/b	1,04	1,04	0,00	2,08
Шуме сопственика	Лесково	0,00	0,00	0,00	0,00
	Рудна Глава	0,00	0,00	0,00	0,00
ШУ Кучево					
Железник	97/a	0,00	0,00	0,00	0,00
ШУ Жагубица					
Бељаница	152/b	0,00	0,00	0,00	0,00

Теренско утврђивање бројности хрстових дефолијатора и процену оштећења лисне масе услед њихове исхране, на територији ШГ Северни Кучај Кучево, обавили су др Катарина Младеновић, дипл. инж. заштите биља, Др Ђорђе Јовић, дипл. инж. Шум. (Институт за шумарство), самостални референти за гајење и заштиту шума, дипломирани инжењери шумарства Бранка Барнић и Славица Рајковић, реверни инжењер Дејан Јамбрек, дипл. инж. шум., те чувари шума Попић Радиша и Слободан Пасујевић (ШГ Северни Кучај Кучево). Републички шумарски и ловни инспектори, Ненад Петровић и Иван Ркуловић, дипл инж. шумарства, били су упознати са планом и програмом обиласка терена. Резултати прегледа наведени су у следећој табели:

Газдинска јединица Одељење, одсек КО	Површина (ha)	Шумска састојина	Број гусеница раних хрстових дефолијатора на 1000 листова	Оштећење лисне масе (%)
ШУ Кучево				
Доњи Пек-Чезава 115/b	2,65	висока цера и граба	0	0
Железник 11/c	0,69	висока китњака	0,5 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Железник 54/c	1,67	висока китњака	3,4 (<i>Tortricidae, Geometridae, остале фам.</i>)	до 5
Железник 96/a	20,19	висока китњака	6,5 (<i>Geometridae</i>)	до 5
Железник 97/a	16,04	висока китњака,	4,9 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	5
Железник 99/b	7,89	висока китњака	0,8	до 2
Железник 112/a	9,05	висока китњака	0	0
ШУ Мајданпек				
Равна Река I 2/b	5,64	висока китњака, букве, граба, липе	6,6 (<i>Tortricidae, остале фа.</i>)	5
Равна Река I 3/b	15,31	висока китњака, цера и граба	0	0
Равна Река I 7/b	0,95	висока китњака	2,9 (<i>Tortricidae, Geometridae, остале фам.</i>)	до 5
Равна Река I 16/a	13,62	висока китњака, цера и граба	8,2 (<i>Tortricidae</i>)	до 5

Газдинска јединица Одељење, одсек КО	Површина (ha)	Шумска састојина	Број гусеница раних хрстових дефолијатора на 1000 листова	Оштећење лисне масе (%)
Равна Река I 17/b	8,60	висока китњака	6,2 (<i>Geometridae</i> , остале фам.)	до 5
Равна Река I 20/b	5,63	висока китњака	3,9 (<i>Geometridae</i>)	до 5
Равна Река I 35/c	1,28	висока китњака, букве, граба, липе	0	0
Равна Река I 44/a	17,39	висока китњака, граба и липе	1,7 (<i>Geometridae</i>)	до 5
Равна Река I 57/c	14,50	висока китњака, букве, граба, липе	8,1 (<i>Tortricidae</i> , <i>Geometridae</i> , остале фам.)	до 5
Равна Река II 16/a	0,41	висока китњака, букве, граба, липе	0	0
Равна Река II 35/a	9,63	висока китњака, граба и липе	9,2 (<i>Tortricidae</i> , <i>Geometridae</i>)	до 5
Равна Река II 43/a	15,26	висока китњака	5,9 (<i>Tortricidae</i> , <i>Geometridae</i>)	до 5
Равна Река II 47/a	26,22	висока китњака, цера и граба	0	0
Равна Река II 49/a	9,99	висока китњака	5,1 (<i>Tortricidae</i> , <i>Geometridae</i>)	до 5
Равна Река II 78/a	4,80	изданачка цера	0	0
Равна Река II 93/e	4,80	изданачка кит- њака, цера, граба	3,6 (<i>Tortricidae</i> , <i>Geometridae</i>)	до 5
Равна Река II 93/ f	8,12	изданачка кит- њака, цера, граба	0	-
Мали Пек 2/a	16,08	висока китњака, букве, граба, липе	0,7 (остале фам.)	до 5
Мали Пек 4/c	4,80	висока китњака, букве, граба, липе	0	0
Мали Пек 35/b	0,97	висока китњака, букве, граба, липе	6,8 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Мали Пек 36/b	0,52	висока китњака, букве, граба, липе	1,4 (<i>Tortricidae</i> , остале фам.)	до 5
Мали Пек 64/e	2,33	висока китњака	3,2 (<i>Geometridae</i>)	до 5
Мали Пек 68/b	0,52	висока китњака, букве, граба, липе	5,5 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Мали Пек 84/b	2,02	висока китњака, букве, граба, липе	1,4 (остале фам.)	до 5
Мали Пек 86/b	0,52	висока китњака, букве, граба, липе	0	0
Мали Пек 93/a	14,48	висока китњака	4,9 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Мали Пек 102/b	20,31	висока китњака, букве, граба, липе	7,2 (<i>Tortricidae</i> , <i>Geometridae</i> , остале фам.)	до 5
Пек-Грабова Река 2/b	4,10	висока китњака, букве, граба, липе	9,1 (<i>Tortricidae</i> , <i>Geometridae</i> , остале фам.)	до 5
Пек-Грабова Река 6/b	20,31	висока китњака, букве, граба, липе	6,2 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Пек-Грабова Река 14/b	2,34	висока китњака, букве, граба, липе	0	0

Газдинска јединица Одељење, одсек КО	Површина (ha)	Шумска састојина	Број гусеница раних хрстових дефолијатора на 1000 листова	Оштећење лисне масе (%)
Пек-Грабова Река 35/а	31,04	висока китњака, букве, граба, липе	5,1 (<i>Geometridae</i>)	до 5
Пек-Грабова Река 37/б	7,00	висока китњака, букве, граба, липе	2,1 (остале фам.)	до 5
ШУ Жагубица				
Бељаница 147/h	2,52	изданачка цера	0	0
Бељаница 148/б	5,28	изданачка цера	0	0
Бељаница 149/е	7,00	изданачка цера	1,8 (остале фам.)	до 5
Бељаница 151/d	29,65	изданачка цера	0	0
Бељаница 152/а	7,00	изданачка цера	0	0
Бељаница 152/б	9,20	изданачка китњака и цера	2,3 (остале фам.)	до 5
Бељаница 153/б	29,43	висока китњака, букве, граба, липе	0	0
Мали Камен 153/б	2,65	висока цера, букве, граба, липе	0	0

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

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 хрстових дефолијатора и степена оштећења лисне масе. Добијени резултати су унешени у базу и 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/б	0,00	0,00	0,00	0,00
	51/и	0,00	0,00	0,10	0,10
Шуме сопственика	Ресавица	0,00	0,00	0,00	0,00
	Тропоње	0,00	0,00	0,00	0,00
ШУ Ћуприја					
Сењско-Стубичке шуме	43/о	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/а	0,00	0,00	0,00	0,00
	5/б	2,00	0,00	0,00	2,00
Јухор II	12/d	3,00	1,00	0,00	4,00
Шуме сопственика	Доње Штипље	0,00	0,00	0,00	0,00

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, Мр Владо Чокеша, дипл. инж. шумарстава (Институт за шумарство), самостални референти за гајење и заштиту Милка Караклић, дипл. инж. шумарства и Сениша Караклић, дипл. инж. шумарства, реверни инжењери, Небојша Лукић и Душан Станковић, те чувари шума Радосав Милановић, Милош Митровић и Ивица Бранковић (ШГ Јужни Кучај Деспотовац).

Газдинска јединица Одељење, одсек КО	Површина (ha)	Шумска састојина	Број гусеница раних храстових дефолијатора на 1000 листова	Оштећење лисне масе (%)
ШУ Деспотовац				
Деспотовачке шуме 24/c	3,44	висока цера	0	0
Деспотовачке шуме 24/f	10,49	изданацка цера	0	0
Деспотовачке шуме 25/d	7,52	изданацка цера	0	0
Деспотовачке шуме 25/g	9,76	висока цера	0	0
Деспотовачке шуме 26/b	10,04	изданацка цера	0	0
Деспотовачке шуме 29/b	13,86	изданацка цера	0	0
Деспотовачке шуме 30/d	8,40	изданацка цера	0	0
Деспотовачке шуме 31/b	-	изданацка цера	0	0
Деспотовачке шуме 51/i	12,38	висока сладуна и цера	0,3 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
ШУ Ђуприја				
Сењско-Стубичке Шуме 2/c	1,23	изданацка цера	0	0
Сењско-Стубичке Шуме 2/j	0,65	изданацка цера	0	0
Сењско-Стубичке Шуме 4/g	1,18	висока цера	1,2 (<i>Tortricidae</i>)	до 2
Сењско-Стубичке Шуме 12/d	8,36	Антропогена црвеног храста	0	0
Сењско-Стубичке Шуме 13/d	5,23	висока китњака	0,6 (<i>остале фам.</i>)	до 5
Сењско-Стубичке Шуме 13/f	3,82	висока китњака	0	0
Сењско-Стубичке Шуме 43/f	1,02	Антропогена црвеног храста	0	0
Сењско-Стубичке Шуме 43/o	17,09	изданацка цера	0	0
Сењско-Стубичке Шуме 1/f	3,95	висока китњака	0	0
Сењско-Стубичке Шуме 2/c	15,76	висока китњака	0	0
Сењско-Стубичке Шуме 3/d	1,96	висока китњака	1,5 (<i>Tortricidae</i>)	до 2
Сењско-Стубичке Шуме 4/b	1,18	Антропогена црног бора са китњаком и цером	1,1 (<i>Tortricidae</i>)	до 2
Сењско-Стубичке Шуме 41/c	1,62	висока цера	0	0
ШУ Параћин				
Честобродица 4/c	5,00	Антропогена црног бора са цером	0	0

Газдинска јединица Одељење, одсек КО	Површина (ha)	Шумска састојина	Број гусеница раних храстових дефолијатора на 1000 листова	Оштећење лисне масе (%)
Честобродица 5/a	27,02	изданачка граба са цером и сладуном,	0	0
Честобродица 6/b	2,99	изданачка цера	0	0
Честобродица 64/b	2,99	изданачка цера	2,1 (<i>Geometridae</i>)	до 2
Честобродица 65/b	2,34	изданачка цера	0,3 (<i>остале фам.</i>)	до 2
Буљанско-Забрешке Шуме 6/b	19,66	изданачка сладуна и цера	0	0
Буљанско-Забрешке Шуме 8/b	12,92	изданачка букве и цера	0	0
Буљанско-Забрешке Шуме 9/b	2,64	изданачка сладуна и цера	0	0
Буљанско-Забрешке Шуме 14/b	1,66	изданачка букве и цера	0	0
ШУ Јагодина				
Јухор I 1/b	10,31	изданачка сладуна и цера	0	0
Јухор I 3/a	27,18	изданачка цера и сладуна	1,3 (<i>Geometridae, остале фам.</i>)	до 2
Јухор I 5/a	11,68	изданачка цера	0	0
Јухор I 6/a	20,44	изданачка цера	0	0
Јухор I 7/a	9,24	изданачка цера	1,1 (<i>остале фам.</i>)	до 2
Јухор I 10/a	11,15	изданачка цера	0	0
Јухор I 82/g	-	висока китњака	0	0
Јухор II 1/a	31,59	изданачка цера	0	0
Јухор II 3/a	0,51	висока цера	0	0
Јухор II 3/d	38,03	висока цера	0	до 2
Јухор II 10/a	20,26	изданачка китњака	2,1 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Јухор II 11/c	4,34	изданачка цера	0	0
Јухор II 35/b	13,74	висока цера	0	0

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

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

7. ШГ Топлица Куршумлија

На територији којом газдује ШГ Топлица Куршумлија, током маја, на огледним површинама, обављено је утврђивање бројности раних храстових дефолијатора и степена оштећења лисне масе.

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Geometridae</i>	<i>Tortricidae</i>	Остало	Укупно
ШУ Блаце					
Јаворац	36/а	0,00	0,00	0,00	0,00
Шуме сопственика	Пребреза	0,00	0,00	1,00	1,00
Велики Јастребац Блачки	12/а	0,00	0,00	1,00	1,00
	48/б	0,00	0,00	0,00	0,00
	63/а	1,00	0,00	1,00	2,00
ШУ Куршумлија					
Краваре	19/а	1,00	1,00	0,00	2,00
Сагоњска црна чука	25/а	3,00	1,00	0,00	4,00
Шуме сопственика	Висока	2,00	3,00	0,00	5,00
Рударе	3/а	1,00	0,00	0,00	1,00
	98/а	2,00	2,00	0,00	4,00
	32/а	0,00	11,00	0,00	11,00
	87/а	1,00	2,00	0,00	3,00
Бабица	29/а	0,00	3,00	0,00	3,00
Дуги Део - Бањска	94/б	2,00	4,00	0,00	6,00
ШУ Прокупље					
Пасјача	119/а	0,83	0,83	0,00	1,66
Мали Јастребац	19/с	0,00	0,00	0,00	0,00
Велики Јаст.Прокуп.	106/а	0,95	0,95	0,00	1,90
Ртајске планине	10/а	0,00	0,00	0,93	0,93
	75/а	0,97	0,00	0,00	0,97
Шуме сопственика	Г. Бејашница	0,00	0,00	0,00	0,00
	Доротић	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ђушаница	0,97	0,00	0,00	0,97

Резултати лабораторијске и 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 Топлица Куршумлија, обавиле су др Катарина Младеновић, дипл. инж. заштите биља, др Ђорђе Јовић, дипл. инж. шумарстава (Институт за шумарство), руководилац планирања и газдовања шумама дипл. инж. шум. Стојан Бјелић, те чувари шума Стојковић Горан и Александар Косовац (ШГ Топлица Куршумлија). Резултати прегледа наведени су у следећој табели:

Газдинска јединица Одељење, одсек КО	Површина (ha)	Шумска састојина	Број гусеница раних хрстових дефолијатора на 1000 листова	Оштећење лисне масе (%)
ШУ Куршумлија				
Сагоњевска Црна Чука 24/б	12,59	изданацка сладуна и цера	2,9 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Сагоњевска Црна Чука 25/а	28,39	изданацка сладуна и цера	7,3 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Сагоњевска Црна Чука 31/а	28,30	изданацка сладуна и цера	0	0
Сагоњевска Црна Чука 32/а	15,47	изданацка сладуна и цера	3,9 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Сагоњевска Црна Чука 33/б	9,05	изданацка сладуна и китњака	3,1 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Сагоњевска Црна Чука 34/б	8,91	изданацка сладуна	0	0
Сагоњевска Црна Чука 29/а	20,29	изданацка цера и китњака	0	0
Сагоњевска Црна Чука 49/а	12,50	изданацка сладуна и цера	3,3 (<i>Tortricidae</i>)	до 5

Газдинска јединица Одељење, одсек КО	Површина (ha)	Шумска састојина	Број гусеница раних храстових дефолијатора на 1000 листова	Оштећење лисне масе (%)
Ранковица 44/a	30,71	изданачка цера и китњака	0,7 (<i>Geometridae</i>)	до 5
ШУ Прокупље				
Велики Јастребац 1/a	7,70	изданачка сладуна и цера	5,1 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Велики Јастребац 2/a	25,61	изданачка китњака	3,9 (<i>Geometridae</i>)	до 5
Велики Јастребац 3/b	4,57	изданачка китњака и букве	2,9 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Велики Јастребац 4/a	19,19	изданачка китњака и букве	0	0
Велики Јастребац 5/a	22,93	изданачка китњака	4,3 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Велики Јастребац 105/a	30,42	изданачка сладуна	0	0
Велики Јастребац 106/a	28,48	изданачка сладуна и цера	3,9 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Велики Јастребац 107/a	16,60	изданачка сладуна	0,9 (<i>Geometridae</i>)	до 5
Велики Јастребац 108/a	13,34	изданачка сладуна и цера	0	0
Велики Јастребац 109/a	28,24	изданачка сладуна и цера	4,7 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Велики Јастребац 110/a	22,69	изданачка сладуна	1,7 (<i>Geometridae</i>)	до 5
Велики Јастребац 111/a	26,04	изданачка сладуна и цера	0	0
Велики Јастребац 112/a	19,81	изданачка сладуна	0,6 (<i>остале фам.</i>)	до 5
ШУ Блаце				
Велики Јастребац I 53/a	22,38	изданачка сладуна и цера	0	0
Велики Јастребац I 54/a	18,21	изданачка китњака и цера	0,7 (<i>Geometridae</i>)	до 5
Велики Јастребац I 62/a	28,40	изданачка цера и сладуна	0	0
Велики Јастребац I 63/a	28,24	изданачка сладуна и цера	3,9 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Велики Јастребац II 1/a	34,58	изданачка цера и китњака	5,1 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Велики Јастребац II 2/a	10,53	изданачка цера и сладуна	0	0
Велики Јастребац II 3/b	3,29	изданачка сладуна и цера	0	0
Велики Јастребац II 8/d	4,18	изданачка цера	0	0
Велики Јастребац II 9/e	34,58	изданачка цера и китњака	0,5 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Велики Јастребац II 33/a	26,61	изданачка цера и китњака	5,7 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Велики Јастребац II 34/a	2,42	изданачка китњака и цера	0	0
Велики Јастребац II 35/a	17,72	изданачка сладуна и цера	5,2 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Велики Јастребац II 40/a	28,50	изданачка цера и сладуна	1,7 (<i>Geometridae</i>)	до 5
Велики Јастребац II	12,99	изданачка цера и	5,2	до 5

Газдинска јединица Одељење, одсек КО	Површина (ha)	Шумска састојина	Број гусеница раних храстових дефолијатора на 1000 листова	Оштећење лисне масе (%)
41/a		сладуна	(<i>Geometridae, остале фам.</i>)	

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

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

8. ШГ Расина Крушевац

ШГ Расина Крушевац, доставило је Извештај о бројности гусеница раних храстових дефолијатора на 1000 листова (допис број 05-2522 од 21. 05. 2021. године). Утврђивање бројности извршено је на сталним (20) и приврвеним (5) огледним површинама, као и у шумама сопственика (5), у периоду од 14. до 18. 05. 2021. године.

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Александровац					
Жупске шуме	130/g	0,9	0,0	0,0	0,9
	133/a	1,1	0,0	1,1	2,2
	148/h	0,0	0,0	0,0	0,0
	54/a	1,2	0,0	0,0	1,2
	108/j	0,4	0,0	0,7	1,1
	112/a	0,9	0,0	0,0	0,9
Шуме сопственика	Г. Вратари	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Брус					
Бруске шуме	145/a	3,6	4,3	0,7	8,6
	158/a	7,1	3,9	0,8	11,8
Батотске планине	78/k	3,3	0,2	1,5	5,0
Жуњачке планине	118/b	2,6	0,0	0,0	2,6
Шуме сопственика	Златари	2,8	0,0	0,0	2,8
ШУ Крушевац					
Петинска река	98/a	0,9	0,9	1,8	3,6
Јабланичка река	58/b	1,9	2,9	1,8	6,6
Шуме сопственика	М. Шиљеговац	0,0	0,0	0,0	0,9
Срндаљска река	124/d	0,0	0,0	1,9	1,9
	110/a	0,0	2,9	1,9	4,8
ШУ Ражањ					
Буковик I	12/f	4,8	4,8	1,6	11,2
	109/f	3,9	3,2	1,2	8,3
Буковик II	142/b	2,5	6,3	0,6	9,4
	40/b	1,8	4,1	1,2	7,1
Послонске планине	12/a	2,5	5,0	0,5	8,0
	59/a	1,8	4,8	1,2	7,8
Шуме сопственика	Шетка	5,6	5,6	4,0	15,2
ШУ Трстеник					
Трстеничке шуме	6/c	3,3	2,2	0,0	5,5
	21/b	1,9	0,0	0,9	2,8
	62/m	3,1	1,0	1,0	5,1
	39/a	1,9	1,9	1,9	5,7
	74/b	4,1	3,0	2,0	9,1
Шуме сопственика	Осаоница	2,2	4,4	4,4	11,0

У периоду од 17. до 21. 05. 2021. године, екипа у саставу др Мара Табаковић-Тошић научни саветник, руководилац ИДПП-а и маст. инж. шум. Марија Милосављевић из

Института за шумарство, те самостални референт за гајење и заштиту шума и дипл. инж. шум. Гордана Миловановић, заједно са колегама из ШУ Александравац, Ражањ, Крушевац, Брус и Трстеник, обавили су контролу бројности раних хрстових дефолијатора. Резултати прегелда приказани су у табели:

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Александравац					
Жупске шуме	133/a	1,1	0,0	0,0	1,1
	148/h	0,0	0,0	0,0	0,0
	108/j	0,0	0,0	1,0	1,0
ШУ Брус					
Бруске шуме	145/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Батотске планине	78/a	3,0	0,0	0,0	3,0
Жуњачке планине	118/b	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Крушевац					
Јабланичка река	58/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Срндаљска река	124/d	0,0	0,0	1,9	1,9
	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	2,0	0,0	0,0	2,0
	40/b	0,0	0,0	1,2	1,2
ШУ Трстеник					
Трстеничке шуме	19/a	0,0	0,0	1,0	1,0
	20/a	0,0	0,0	6,3	6,3
	21/a	0,0	0,0	4,2	4,2

Оштећење лисне масе није прелазило 10%.

Неповољни временски услови, обилне падавине и ветар су утицали на резултате прегледа, па је установљена бројност раних хрстових дефолијатора нешто нижа од оне која је утврђена од стране корисника шума, ШГ Расине Крушевац.

ШГ Расина Крушевац, доставило је и Извештај о контроли бројности великог и малог мразовца (допис број 05-210 од 12.01.2021. године). Лепљиви појасеви постављени су у периоду од 05. до 30. 10. 2020. године, у подручју свих шумских управа. Контрола бројности вршена је до 08. 01. 2021. године. У наведеном периоду није констатовано значајније повећање бројности женки, осим на две сталне огледне површине ШУ Крушевац, ГЈ Срндаљска река одељење 124/d (1,21 женка малог мразовца/1cm обима дебла) и у 110/a (1,33 женке малог мразовца/1cm обима дебла, односно 0,58 женки великог мразовца/1cm обима дебла). Иако је контрола бројности мразовца у подручју ШУ Ражањ, показала да је она испод прага значајности (ГЈ Буковик, од. 12/f и 109/f - мали 0,18 и 0,19, велики мразовац 0,55 и 0,48 по cm обима дебла; ГЈ Буковик II, од. 142/b и 40/b - мали 0,17 и 0,03, велики 0,20 и 0,36; ГЈ Послонске планине 12/a и 59/a - мали 0,09 и 0,1, велики 0,42 и 0,36), дошло је до јасног повећања у пролећном периоду и њиховог присуства у свим контролисаним површинама. Како је критична вредност 1-2 женки по 1 cm за малог мразовца, односно 0,5-1 женки по 1 cm обима дебла за великог мразовца, на овим просторима може доћи до значајнијег повећања бројности у следећој години, неопходно је поставити лепљиве појасеве и ове године.



Periclista lineolata
пагусеница на храсту



Calliteara pudibunda црвенперка



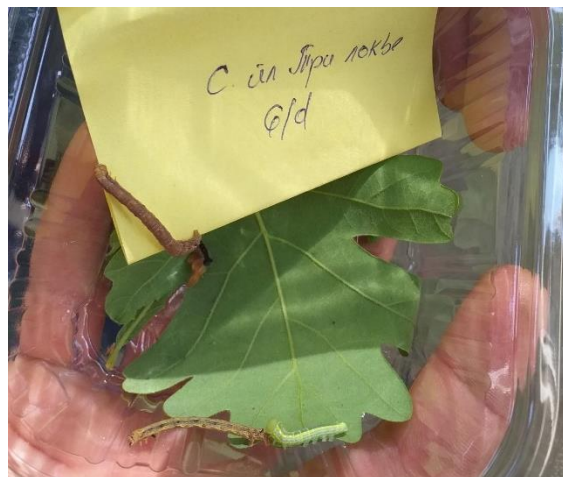
Attelabus nitens храстов
цигараш

Приликом прегледа, установљено је присуство гусеница губара у газдинским јединицама Трстеничке шуме, од. 20/а, 21/а и 21/б, Срдeљска река, од. 110/а, Јабланича река, од. 58/б, Бруске шуме, од. 145/а и 158/а, Батотске планине, од. 78/к, Жупске шуме, од. 133/а, те у шумама сопственика у КО Осаоница.

9. ШГ Ниш

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУАлексинац					
Мали Јастребац I	12/а	1,6	4,0	0,8	6,4
	39/с	0,0	5,0	0,0	5,0
	10/а	1,4	0,7	0,0	2,1
Мали Јастребац II	20/с	1,1	3,2	1,1	5,4
	22/б	2,9	2,9	1,5	7,4
	55/а	0,0	4,4	0,0	4,4
	92/б	0,0	1,7	0,0	1,7
Велики Јастребац	1/б	0,6	2,0	0,6	3,2
	57/б	0,0	0,0	0,0	0,0
Обла Глава	85/б	4,8	7,1	4,8	16,6
	98/а	4,5	2,2	0,0	13,5
	103/а	4,1	10,2	0,0	14,3
	106/б	2,0	9,8	9,8	21,7
ЛЦШ	51/а	0,7	1,5	0,0	2,2
Буковик Алексиначки	40/б	2,2	0,0	3,4	5,6
ШУ Ниш - Бела Паланка					
Каменички Вис I	26/х	0,0	1,1	0,0	1,1
	27/а	0,0	0,0	0,7	0,7
Каменички Вис II	48/а	0,6	0,0	0,0	0,6
Сврљишко-Гулиј. пл.	5/б	0,0	1,2	1,2	2,4
Селичевица-Коритник	37/а	0,0	1,1	2,1	3,2
	38/а	0,0	0,8	0,0	0,8
Бабичка гора	10/е	0,9	0,0	0,5	1,4
	2/б	0,0	2,7	0,4	3,1
Сува пл. III-Три локве	6/д	0,0	7,1	3,2	10,3
	12/б	1,5	8,4	1,5	11,5
ШУ Сокобања					
Ртањ	22/а	0,8	0,0	0,0	0,8
	47/а	0,7	0,0	0,0	0,7
Обла Глава	21/а	0,0	0,0	1,7	1,7
Буковик - Мратиња	15/б	2,6	2,1	1,3	6,0
	65/б	0,7	2,2	0,7	3,6
	113/б	0,0	0,0	0,0	0,0
	116/б	0,9	0,0	0,0	0,9

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Девица	44/б	0,0	0,0	0,0	0,0
	58/б	1,0	0,0	0,0	1,0
Шуме сопственика	Поружница	0,0	0,0	0,0	0,0
	Шарбановац	0,0	0,8	1,5	2,3
	Врмца	0,0	0,9	0,0	0,9



Гусенице земљомерки

На већини контролисаних локалитетима уочено је, у односу на претходну годину, незнатно повећане бројности у оквиру фамилије земљомерки (*Geometridae*), која је још увек далеко испод прага значајности.

Приликом прегледа није установљено присуство гусеница губара.

Заједно са предсавницима из ШГ Ниш, екипа у саставу др Мара Табаковић-Тошић научни саветник и мастер инж. шум. Марија Милосаљевић, испред Института за шумарство, су крајем маја и почетком јуна, извршили контролу насумично изабраних, а већ прегледаних локалитета, како би утврдили и присуство осталих штеточина. У подручју ШУ Ниш - Бела Паланка, у ГЈ Сува планина - Три локве, од.12/а, примећено је више гусеница храстовог четника *Thaumetopoea processionea*. Повећање бројности може довести и до градације ове врсте, те се препоручују механичко-физичке мере, које се огледају у спаљивању гусеница и лутака у гнездима, на врло пажљив начин, уз адекватну опрему, како би се избегао сваки могући контакт са длачицама гусеница, а које могу да изазову озбиљне алергије на кожи. Такође, на свим контролисаним површинама, примећен је средњи, до јак, напад оса шишаруша, међу којима је највише оштећења на лисној површини изазвала врат *Andricus crispator* (*Cynipidae*).



Thaumetopoea processionea – храстов четник, гусенице и легла

У периоду од 20. до 27. октобра 2020. године, лепљиви појасеви су постављени на по 10 стабала китњака, сладуна и цера по једној огледној површини, у газдинским јединицама шумских управа Алексинац (6), Ниш – Бела Паланка (4) и Сокобања (3). Контрола је вршена на сваких 10-15 дана, закључно са 15. 01. 2021. 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	0	0,00000	0	0,00000
ГЈ ЛЦШ, од. 51/а	0	0,00000	0	0,00000
ГЈ Мали Јастребац I, од. 12/а	0	0,00000	0	0,00000
ГЈ Мали Јастребац II, од. 22/б	0	0,00000	0	0,00000
ГЈ Обла Глава, од. 85/б	0	0,00000	0	0,00000
ГЈ Велики Јастребац, од 57/б	0	0,00000	0	0,00000
ШУ Ниш - Бела Паланка				
ГЈ Каменички Вис 1, од. 27/а	0	0,00000	0	0,00000
ГЈ Бабичка Гора, од. 10/е	0	0,00000	0	0,00000
ГЈ Сува планина Три локве, од. 12/б	243	0,206718	0	0,00000
ГЈ Сврљишко Гулијанске планине, 5/б	150	0,121644	0	0,00000
ШУ Сокобања				
ГЈ Обла Глава, од. 21/а	0	0,00000	0	0,00000
ГЈ Буковик Мратиња, од. 65/б	0	0,00000	0	0,00000
ГЈ Ртањ, од. 22/а	0	0,00000	0	0,00000

У подручју којим газдује ШГ Ниш, на контролисаним огледним површинама, са изузетком њих две у ШУ Ниш – Бела Паланка (табела), није констатовано присуство женки малог и великог мразовца.

10. ШГ Тимочке шуме Бољевац

На територији којом газдује ШГ Тимочке шуме Бољевац, током маја, на огледним површинама, обављено 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>Geometridae</i>	<i>Tortricidae</i>	Остало	Укупно
ШУ Зајечар					
Баба-Јона-Трећи-Врх	39/а	0,00	0,00	0,00	0,00
	83/б	0,00	2,70	0,90	3,59
Шуме сопственика	Зајечар	0,00	0,00	0,00	0,00
ШУ Доњи Милановац					
Бољетин-Пецка бара	10/ б	3,42	0,00	0,00	3,42
	25/а	1,77	0,00	0,00	1,77
Црни Врх II	16/б	0,00	0,00	0,00	0,00
	29/б	0,00	0,00	1,06	1,06
Дели Јован I	9/ф	6,25	0,00	3,13	9,38
	39/б	0,00	0,00	6,59	6,59
	59/б	0,00	3,39	0,00	3,39
Мироч	5/с	1,37	1,37	0,00	2,74
	41/а	3,06	0,00	4,08	7,14
	54/а	2,91	0,00	2,91	5,81
	78/б	6,40	1,60	1,60	9,60
	96/с	1,65	0,00	1,65	3,31
ШУ Бор					
Стол	15/е	0,50	0,00	0,00	0,50
	40/а	0,89	1,49	2,68	5,07

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Geometridae</i>	<i>Tortricidae</i>	Остало	Укупно
	47/c	0,55	0,82	0,82	2,20
	54/a	1,19	0,95	1,42	3,56
ШУ Бољевац					
Марков камен-Мечији врх	1/a	0,00	0,85	0,85	2,56
		0,91	0,91	0,91	2,72
Ртањ	9/b	1,00	1,99	0,00	2,99
	10/a	2,63	1,75	0,00	4,38
Беле Воде	66/c	1,83	0,00	0,00	3,66
Гари-Велики Врх	93/a	1,90	3,80	0,00	5,70
		1,73	1,73	0,86	4,31
ШУ Кладово					
Каменичка река II	34/b	1,43	0,80	0,00	2,23
	54/a	2,66	3,40	0,00	6,07
Каменичка река I	10/ b	2,19	0,63	0,00	2,81
	35/c	0,68	0,11	0,00	0,80
Подвршко-каменичке шуме	24/b	1,05	0,35	0,00	1,39
	37/a	1,70	1,08	0,00	2,78
Цветановац	17/g	1,79	1,07	0,00	2,86
	20/b	1,28	0,64	0,00	1,93
Штрбачко корито-Део	25/b	1,88	0,78	0,00	2,66
ШУ Неготин					
Алија-Буково-Вратна	38/a	3,04	2,03	1,01	6,08
	66/a	0,00	0,00	0,00	0,00
	12/a	3,02	3,02	1,01	7,06
	15/a	1,92	2,88	0,00	4,80
	25/g	1,94	1,94	1,94	5,81
	26/c	1,99	2,99	1,00	5,97
	7/a	3,99	2,99	0,00	6,98
	8/a	4,49	3,59	0,90	8,98
	9/a	2,86	1,90	1,90	6,67
Дели Јован II	53/a	0,00	1,01	0,00	1,01
ШУ Књажевац					
Тресибаба	18/a	7,90	6,91	0,00	14,81
	19/a	3,07	0,00	0,00	3,07
Заглавак I	70/a	0,70	0,59	0,00	1,29
	72/b	6,86	3,92	0,98	11,75
Заглавак II	2/h	0,00	2,03	0,00	2,03
	46/d	41,81	0,00	0,89	42,70
Тупијница	25/b	7,31	6,27	1,04	14,63
	113/b	0,00	4,84	0,00	4,84

На већини прегледаних огледних површина утврђено је оштећење лисне масе до 10%.

Добијени подаци нису у корелацији са лабораторијским анализама зимских узорака гранчица храста за један део испитиваних огледних површина. Највећа одступања су забележена у ШУ Књажевац, ГЈ Заглавак II, од. 46/d, где је теренским истраживањем утврђено 43 гусенице/1000 листова, док је резултат лабораторијске анализе зимских узорака гранчица храста био негативан.

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, др Ђорђе Јовић, дипл. инж. шумарстава (Институт за шумарство), самостални референт за гајење и заштиту дипл. инж. шумарства Драгана Лазаревић, реверни инжењери дипл. инж. шум. Андријана Милетић, дипл. инж. шум., дипл. инж. шум. Добрца Максимовић, дипл. инж. шум.

Ненад Крацуновић, те чувари шума Звонко Обрадовић, Стева Јовановић, Ђоро Цветковић, Бранислав Дивов, Саша Николић, Драган Урошевић и Јовица Илић (ШГ Тимочке шуме Бољевац). Републички шумарски и ловни инспектори дипл. инж. шум. Милан Грбовић и дипл. инж. шум. Иван Ркуловић, били су информисани о плану и програму теренских истраживања. Обиласком терена на територији ШГ Бољевац прегледани су следећи локалитети:

Газдинска јединица Одељење, одсек КО	Површина (ha)	Шумска састојина	Број гусеница раних храстових дефолијатора на 1000 листова	Оштећење лисне масе (%)
ШУ Бољевац				
Гари-Велики Врх 91/a	5,39	изданачка цера	6,6 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Гари-Велики Врх 92/a	4,13	изданачка цера	1,9 (<i>остале фам.</i>)	до 5
Гари-Велики Врх 93/a	20,42	изданачка цера	5,2 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Гари-Велики Врх 98/b	0,63	изданачка цера и граба	0	0
Марков камен- Мечији врх 1/a	8,84	изданачка китњака и цера	5,1 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Марков камен- Мечији врх 2/a	16,64	изданачка мешовита китњака	5,8 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Марков камен- Мечији врх 3/a	17,00	изданачка сладуна, китњака и цера	4,3 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Марков камен- Мечији врх 4/a	17,85	изданачка сладуна и цера	3,8 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Марков камен- Мечији врх 5/d	2,73	изданачка сладуна и цера	7,2 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Марков камен- Мечији врх 6/a	19,50	изданачка сладуна и цера	7,8 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Марков камен- Мечији врх 7/a	29,44	изданачка сладуна и цера	0	0
Марков камен- Мечији врх 8/a	6,74	изданачка цера и сладуна	1,1 (<i>остале фам.</i>)	до 5
Марков камен- Мечији врх 9/a	8,16	изданачка цера и сладуна	4,2 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Марков камен- Мечији врх 10/a	9,15	изданачка сладуна и цера	5,8 (<i>Tortricidae</i>)	до 2
Марков камен- Мечији врх 11/c	7,87	висока сладуна, цера и лужњака	5,9 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Марков камен- Мечији врх 12/b	10,32	изданачка цера и сладуна	4,9 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
ШУ Књажевац				
Тресибаба 14/a	39,19	изданачка сладуна и цера	7,2 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Тресибаба 18/a	38,11	изданачка сладуна и цера	11,8 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Тресибаба 19/a	31,77	изданачка сладуна и цера	5,9 (<i>Tortricidae, остале фам.</i>)	до 5
Тупижница 25/b	9,02	изданачка цера	0	0
Тупижница 113/b	11,06	изданачка цера и сладуна	6,9 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Заглавак II 2/h	10,04	изданачка китњака и цера	0,9 (<i>остале фам.</i>)	до 5
Заглавак II 46/d	8,20	изданачка китњака и граба	2,2 (<i>Geometridae, остале фам.</i>)	до 5

Газдинска јединица Одељење, одсек КО	Површина (ha)	Шумска састојина	Број гусеница раних храстових дефолијатора на 1000 листова	Оштећење лисне масе (%)
ШУ Зајечар				
Вршка Чука- Бабајона-Трећи Врх 37/a	21,56	изданачка цера и сладуна	0	0
Вршка Чука- Бабајона-Трећи Врх 39/a	5,64	изданачка цера и сладуна	2,1 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Вршка Чука- Бабајона-Трећи Врх 83/a	18,45	изданачка цера и сладуна	0	0
Вршка Чука- Бабајона-Трећи Врх 83/b	4,18	изданачка цера и сладуна	4,8 (<i>Tortricidae, остале фам.</i>)	до 5
Вршка Чука- Бабајона-Трећи Врх 83/c	2,32	висока цера, китњака, сладуна, медунца и граба	0	0
КО Леновац	-	шума цера и сладуна	1,3 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
КО Шљивац	-	шума цера и сладуна	0	0
КО Ласово	4,18	шума цера и сладуна	0	0
КО Зајечар	-	шума цера и сладуна	0	0
ШУ Бор				
Стол 15/e	1,34	изданачка цера	0	0
Стол 40	17,89	изданачка сладуна и цера	3,5 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Стол 47/a	17,89	изданачка цера и сладуна	0,5 (<i>остале фам.</i>)	до 5
Стол 54/a	17,26	висока сладуна, цера и лужњака	3,5 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Стол 54/c	2,75	изданачка сладуна и цера	2,1 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Стол 56/a	4,25	изданачка цера	1,1 (<i>Geometridae</i>)	до 5
Стол 57/b	2,75	изданачка сладуна и цера	2,1 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
ШУ Доњи Милановац				
Мироч 53/a	-	висока китњака	7,3 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Мироч 53/b	2,54	висока букве, китњака, цера и граба	8,1 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Мироч 54/a	-	висока китњака	6,4 (<i>Geometridae, остале фам.</i>)	до 5
Мироч 55/a	2,80	висока китњака	3,3 (<i>Geometridae</i>)	до 5
Мироч 57/a	8,82	висока китњака	9,2 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Мироч 63/a	2,32	висока китњака, цера и граба	0	0
Мироч 72/a	2,66	висока китњака, граба и липе	5,9 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Мироч 80/a	-	висока китњака	8,1 (<i>Tortricidae, Geometridae, остале фам.</i>)	до 5
Црни Врх II	8,95	висока китњака,	3,7	до 5

Газдинска јединица Одељење, одсек КО	Површина (ha)	Шумска састојина	Број гусеница раних храстових дефолијатора на 1000 листова	Оштећење лисне масе (%)
1/a		букве, граба и липе	<i>(Tortricidae)</i>	
Црни Врх II 1/c	1,56	висока китњака	0	0
Дели Јован I 8/b	4,40	висока китњака	6,1 <i>(Tortricidae)</i>	до 5
Дели Јован I 9/a	1,18	висока букве, китњака, цера, граба	8,3 <i>(Tortricidae, Geometridae)</i>	до 5
Дели Јован I 43/b	2,75	висока китњака	1,1 <i>(Tortricidae)</i>	до 5
Дели Јован I 45/a	15,14	висока букве, китњака, цера, граба	5,2 <i>(Tortricidae)</i>	до 5
Дели Јован I 48/b	0,73	висока букве, китњака, цера, граба	6,9 <i>(Tortricidae, Geometridae)</i>	до 5
ШУ Неготин				
Алија-Буково- Вратна 8/a	21,52	изданачка сладуна	11,9 <i>(Tortricidae, Geometridae, остале фам.)</i>	до 5
Алија-Буково- Вратна 9/a	9,87	изданачка сладуна	9,5 <i>(Tortricidae, остале фам.)</i>	до 5
Алија-Буково- Вратна 10/a	7,18	изданачка цера	12,1 <i>(Tortricidae, Geometridae)</i>	до 5
Алија-Буково- Вратна 11/a	30,24	изданачка сладуна	4,7 <i>(Tortricidae, Geometridae)</i>	до 5
Алија-Буково- Вратна 12/a	26,19	изданачка сладуна	4,1 <i>(Tortricidae, Geometridae)</i>	до 5
Алија-Буково- Вратна 13/a	16,47	изданачка сладуна	6,9 <i>(Tortricidae, Geometridae)</i>	до 5
Алија-Буково- Вратна 24/g	4,35	изданачка сладуна и цера	6,5 <i>(Tortricidae, остале фам.)</i>	до 5
Алија-Буково- Вратна 25/b	1,55	изданачка сладуна	8,7 <i>Tortricidae, остале фам.)</i>	до 5
Алија-Буково- Вратна 26/c	7,38	изданачка сладуна и китњака	5,9 <i>(Tortricidae, Geometridae, остале фам.)</i>	до 5
Алија-Буково- Вратна 27/d	0,31	девастирана цера	8,9 <i>(Tortricidae, остале фам.)</i>	до 5
Алија-Буково- Вратна 29/b	4,15	изданачка сладуна и цера	13,8 <i>(Tortricidae, Geometridae, остале фам.)</i>	до 5
ШУ Кладово				
Каменичка Река II 24/c	8,13	висока китњака, граба и липе	1,2 <i>(Tortricidae)</i>	-
Каменичка Река II 34/b	7,85	висока китњака, граба и липе	2,1 <i>(Tortricidae)</i>	до 5
Каменичка Река II 54/a	19,15	изданачка китњака	2,2 <i>(Tortricidae)</i>	до 2
Каменичка Река II 54/b	2,51	девастирана китњака	1,2 <i>(Tortricidae)</i>	до 2
Подвршко Каменичке III. 36/a	15,53	изданачка китњака	1,8 <i>(Tortricidae)</i>	до 2
Подвршко Каменичке III. 37/a	22,03	изданачка китњака	3,0 <i>(Geometridae)</i>	до 5
Подвршко Каменичке III.38	19,55	изданачка китњака	0	0
Подвршко Каменичке Шуме	18,63	изданачка китњака	2,6 <i>(Tortricidae)</i>	до 5

Газдинска јединица Одељење, одсек КО	Површина (ha)	Шумска састојина	Број гусеница раних храстових дефолијатора на 1000 листова	Оштећење лисне масе (%)
39/a				
Подвршко Каменичке Ш. 40/a	22,03	изданачка китњака и цера	0	0
Подвршко Каменичке Ш.52	22,03	изданачка китњака	0	0
Подвршко Каменичке Ш. 67/a	31,21	девастирана сладуна	0	0

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



КО Јабуковац, мзв. Појана Лунга (двориште и окупница старе напуштене основне школе) – гусенице губара

Приликом прегледа, установљено је присуство гусеница губара у газдинским јединицама Алија-Буково-Вратна, од. 10/a, 11/a, 24/g, 25/b, 29/b (ШУ Неготин), Марков Камен - Мечји Врх, од. 1/a и Беле Воде, од. 66/a (ШУ Бољевац), те у КО Јабуковац, мзв. Појана Лунга, где је интензитет напада врло јак, упркос обављеном механичком уклањању јајних легала у прошлој години.

11. ШГ Шума Лесковац

У периоду од 24. до 28. маја 2021. године, екипа у саставу др Мирослава Марковић, др Рената Гагић-Сердар (Институт за шумарство у Београду) и дипл. инж. шум. Весна Анђелковић (референт за гајење и заштиту из ШГ Шуме Лесковац), обавила је сакупљање и преглед узорака грана, са сталних огледних површина за праћење динамике популација раних храстових дефолијатора.

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова				Оштећење лисне масе (%)
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно	
ШУ Вучје						
Свети Јован	1/e	0,5	2,2	3,3	6,0	2-5
Шуме сопственика	Јашуња	0,0	1,3	1,3	2,6	2-5
ШУ Предејане						
Кукавица Слатина	46/b	0,0	0,0	0,0	0,0	2-5
	15/f	0,0	0,0	0,0	0,0	2-5
Шуме сопственика	Крпејце	0,0	0,0	0,0	0,0	2-5
	В. Грабовница	0,0	0,0	0,0	0,0	2-5

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова				Оштећење лисне маса (%)
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно	
ШУ Лебане						
Шиловачке шуме	24/h	1,0	2,9	0,5	4,4	2-5
П. Гора – Соколов Вис	71/d	0,0	0,0	0,0	0,0	2-5
Шуме сопственика	Шарце	1,5	1,5	0,8	3,8	2-5
	Свињарица	0,9	0,0	0,0	0,9	2-5
	Бошњаце	0,3	0,0	0,8	0,8	2-5
ШУ Власотинце						
Доња Власина	2/d	0,7	0,0	0,7	1,4	2-5
	26/f	2,1	0,5	0,5	3,1	2-5
	25/a	0,9	0,0	0,9	1,8	2-5
ШУ Медвеђа						
Зајчевац - Ајкобила Шајић	49/a	0,9	1,8	3,6	6,3	2-5
Петрова Гора	5/b	3,5	1,2	2,3	7,0	2-5
Горња Јабланица	67/c	0,0	2,1	0,7	2,8	2-5
Шуме сопственика	Медвеђа	2,1	0,0	0,0	2,1	2-5



Преглед узорака и ларве раних хрстових дефолијатора

На основу резултата свих обављених анализа, може се извести закључак да се бројност раних хрстових дефолијатора креће у границама природних вредности.

У мају 2021. године, приликом редовних прегледа састојина храста, констатовано је присуство гусеница губара (L2 и L3 ступањ) и појединих врста његових

паразитоида, у газдинским јединицама шумних управа Власотинце (ГЈ Доња Власина, од. 26/f) и Медвеђа (газдинске јединице Петрова Гора-Соколов Вис, од. 5/b и Горња Јабланица, од. 67/c) те у шумама сопственика КО Медвеђа.



Здраве, виталне и паразитиране гусенице губара

12. ШГ Врање

У периоду од 08. до 11. јуна, теренско утврђивање бројности хрстових дефолијатора и процену оштећења лисне масе услед њихове исхране, на територији ШГ Врање, обавила је екипа у саставу др Мирослава Марковић, др Саша Еремија (Институт за шумарство), руководилац сектора за планирање и газдовање дипл. инж. шум. Влада Димитријевић и референт за гајење и заштиту дипл. инж. шум. Јовица Стефановић (ШГ Врање).

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова				Оштећење лисне масе (%)
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно	
ШУ Бујановац						
Прешево	46/a	0,00/0,80*	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/0,80	2-5
	144/a	2,00/0,00	2,00/0,00	0,00/0,90	4,00/0,90	2-5
Шуме сопственика	Курбалија	1,00/0,00	3,00/0,00	0,00/0,00	4,00/0,00	2-5
	Церевајка	2,00/0,00	2,00/0,00	0,00/0,00	4,00/0,00	2-5
Трновачка река	50/a	0,00/1,30	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/1,30	2-5
	87/a	1,00/0,00	1,00/0,00	0,00/0,00	2,00/0,00	2-5
Козјак	11/a	1,00/1,10	2,00/0,00	0,00/0,00	3,00/1,10	2-5
Шуме сопственика	Спанчевац	1,00/0,00	2,00/0,00	0,00/0,00	3,00/0,00	2-5
	Бараљевац	2,00/0,00	3,00/0,00	0,00/0,00	5,00/0,00	2-5
ШУ Врање						
Петрова Гора	163/d	2,00/2,70	4,00/0,00	7,00/0,90	13,00/3,60	2-5
Карпина	56/a	1,00/2,00	2,00/1,00	2,00/1,00	5,00/4,00	2-5
Шуме сопственика	Преображење	2,00/0,00	3,00/0,00	2,00/0,80	7,00/0,80	2-5
ШУ Владичин Хан						
Јужна Морава	104/a	0,00/0,00	0,00/0,00	1,00/1,00	1,00/1,00	2-5
	90/a	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/0,00	2-5
	99/a	0,00/0,00	2,00/1,00	1,00/1,00	3,00/1,00	2-5
	7/a	0,00/0,00	1,00/1,00	0,00/0,00	1,00/1,00	2-5
ШУ Сурдулица						
Боровик	72/a	0,00/1,00	2,00/1,00	0,00/1,00	2,00/1,00	2-5
Варденик	34/c	0,00/1,00	3,59/1,00	0,90/1,00	4,49/1,00	2-5
	61/b	3,18/1,00	3,81/1,00	0,95/1,00	7,94/1,00	2-5

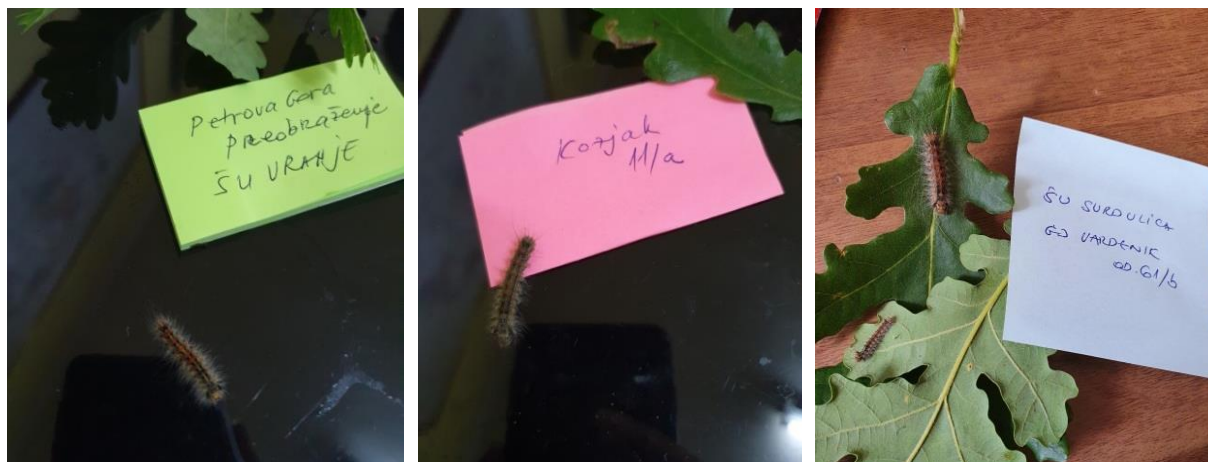
*Резултати прегледа од стране ШГ Врање (мај 2021.) / Резултати прегледа од стране Института за шумарство (јун 2021.)

На већини прегледаних огледних површина, бројност раних хрстових дефолијатора је у границама природног стања. Резултати, наведени у претходној табели су, углавном, у позитивној корелацији са лабораторијским анализама присуства раних хрстових дефолијатора на зимских узорцима гранчица храста.



Преглед грана, гусенице раних хрстових дефолијатора и изглед оштећења лисне масе.

На појединим огледним површинама у подручју шумских управа Сурдулица (ГЈ Врденик, од. 61/б) и Бујановац (ГЈ Козјак, од. 11/а), као и у шумама сопственика у КО Преображење, утврђено је присуство гусеница губара.



L3 и L4 гусенице губара, у подручју ШГ Врање (јун 2021.)

13. ШГ Пирот

У периоду од 18. до 21. маја, екипа из Института за шумарство, др Мирослава Марковић и др Рената Гагић - Сердар, заједно са референтом за гајење и заштиту Вељком Бунчићем, дипл. инж. шум. И другим стручним лицима из ШГ Пирот, извршила је контролне прегледе површина са којих су узимани узорци зимских гранчица, а за лабораторијску анализу присуства раних хрстових дефолијатора на њима.

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова				Оштећење лисне масе (%)
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно	
ШУ Пирот						
Нишава	19/а	1,4	2,1	0,4	3,9	2-5

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова				Оштећење лисне масе (%)
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно	
Видлич	27/а	0,3	0,0	0,0	0,3	2-5
С П Црква	Темска	1,2	1,2	0,6	3,0	2-5
Шуме сопственика	Церова	0,0	0,0	0,0	0,0	2-5
	Рудиње	0,0	0,0	0,0	0,0	2-5



Преглед узорака и изглед оштећене и неоштећене лисне масе у ГЈ Нишава и КО Рудине



Узорковане гусенице раних храстових дефолијатора

14. ШГ Ужице

Стручна лица из ШГ ужице, током маја, у храстовим састојинама, обавили су преглед сталних огледних површина и установили да није дошло до повећања бројности храстових дефолијатора и да је оштећење лисне масе мање од 10%. Највећа бројност је забележена у ГЈ Јеље-Тавник, од. 29/б (6,76 гусеница на 1000 листова). Поређењем добијених резултата са подацима из претходних година, може се закључити да је бројност раних храстових 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 храстових дефолијатора и процене оштећења лисне масе, насталих услед њихове исхране. Највећа бројност уподручју ШУ Прибој констатована је у газдинским јединицама Побраћница II, од.20/а (13,43 гусеница/1000 листова) и Кијевача, од. 22/а (13,17 гусеница/1000 листова). Најмања бројност је забележена у ГЈ Чемерно-Бадњеви, од. 26/а (5,83 гусеница/1000 листова).

Поређењем добијених резултата са подацима из претходних година, може се закључити, да је бројност храстових 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.

У подручју ШУ Ивањица, на свим огледним површинама, није забележено присуство гусеница раних хрстових дефолијатора.

17. ШГ Шумарство Рашка

У периоду од 01. до 04. јуна 2021. године, екипа у саставу др Мирослава Марковић, др Саша Еремија (Институт за шумарство у Београду), дипл. инж. шум. Зоран Крсмановић, референт за гајење и заштиту и дипл. инж. шум. Милош Врндић, реверни инжењер (ШГ Шумарство Рашка), обавила је контролу бројности раних хрстових дефолијатора на сталним огледним површинама, у подручју шумских управа Рашка, Тутин и Нови Пазар.

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова				Оштећење лисне масе (%)
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно	
ШУ Рашка						
Јошаница	93/a	0,0	0,0	0,0	0,0	2-5
Диван Локва Бреза	26/d	2,8	0,0	0,0	2,8	2-5
Јадовник	36/a	0,0	0,0	1,0	1,0	2-5
Буковик	4a	3,0	1,5	1,5	6,0	2-5
ШУ Нови Пазар						
Нинаја – Козник	22/a	0,0	0,0	0,0	0,0	2-5
	46	7,4	0,0	0,0	7,4	2-5
Црни Врх Дежевски	22/a	0,0	0,0	0,0	0,0	2-5
Дебељак Меденовац	23/a	0,0	0,0	0,0	0,0	2-5
Турјак Вршине	57/d	0,0	0,0	0,0	0,0	2-5
ШУ Тутин						
Јаруг	52/a	0,0	0,0	0,0	0,0	2-5
Жара Орљанске шуме	6/a	2,6	0,0	0,0	2,6	2-5
	44/a	0,0	0,0	0,0	0,0	2-5
Хум	9/a	1,7	0,0	0,0	1,7	2-5
	66/a	0,0	0,0	0,0	0,0	2-5
	70/b	0,0	0,0	0,0	0,0	2-5
	74/a	0,0	0,0	0,0	0,0	2-5
	80/a	2,4	0,0	0,0	2,4	2-5

Из наведених резултата лабораторијских и теренских анализа бројности раних хрстових дефолијатора, може се закључити, да се она креће у границама природних вредности.

У јуну 2021. године, спорадично присуство малог броја гусеница губара L2 ступња развића, констатовано је у подручју шумских управа Нови Пазар (газдинске јединице Нинаја-Козник, од. 22/a и Црни Врх-Дежевски, од. 22/a) и Рашка (ГЈ Јадовник, од. 36/a).

ЈП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ЗАШТИТНИМ ШУМАМА ВРЊАЧКЕ БАЊЕ ШУМЕ-ГОЧ

У подручју ЈП Шуме Гоч - Врњачка Бања током пролећа извршено је утврђивање бројности гусеница хрстових дефолијатора и процена степена оштећења лисне масе

(Извештај корисника шума бр. 01-1027/21 од 18. 06. 2021. год.) на следећим локалитетима:

Газдинска јединица Одељење (КО)	Координате	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Врњачка Бања 2/d	7494300 4827000	10	7	2	19
Врњачка Бања 65/b	7490750 4827250	12	11	0	23
Гоч-Станишинци 26/c	7490900 4821900	8	6	1	15
Гоч-Станишинци 28/a	7491250 4820120	10	7	1	18
Грачац 6/b	7481700 4832800	5	6	2	13
Грачац 66/c	7487650 4827650	11	9	2	22
Грачац 96/a	7490100 4828000	9	7	4	20
КО Станишинци КП 2741/2	7491500 4819100	7	7	2	16
КО Отроци КП 2657/2	7482000 4833800	8	9	2	19
КО Грачац КП 3200	7487000 4831700	10	7	1	18
КО Ново село КП 4851/7	7488400 4829700	9	8	3	20

Теренско утврђивање бројности хрстових 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, Др Ђорђе Јовић, дипл. инж. Шум. (Институт за шумарство), Срећко Николенчић, дипл. инж. пољ., спец. шума и Александра Џодић, дипл. инж. шум. (ЈП Шуме - Гоч). Републички шумарски и ловни инспектор Горан Михаиловић, дипл. инж. шум., био је упознат са планом и програмом обиласка терена. Извршен је детаљни преглед следећих локалитета:

Газдинска јединица Одељење, одсек КО	Површина (ha)	Шумска састојина	Број гусеница раних хрстових дефолијатора на 1000 листова	Оштећење лисне масе (%)
Врњачка Бања 2/d	13,75	изданачка мешовита китњака	4,3 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Врњачка Бања 13/b	24,75	изданачка сладуна	5,2 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Врњачка Бања 14/a	54,16	изданачка мешовита сладуна	6,1 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Врњачка Бања 15/a	19,91	изданачка мешовита сладуна	0	0
Врњачка Бања 15/g	8,12	изданачка китњака и цера	0	0
Врњачка Бања 16/a	24,80	изданачка букве, црног бора и сладуна	0	0
Врњачка Бања . 18/a	26,83	изданачка букве и китњака	7,3 (<i>остале фам.</i>)	до 5
Врњачка Бања 18/m	2,41	изданачка цера и букве	4,7 (<i>Tortricidae, Geometridae</i>)	до 5
Грачац 66/c	11,28	изданачка китњака	0	0
Грачац 96/a	23,34	висока китњака	0	0

Газдинска јединица Одељење, одсек КО	Површина (ha)	Шумска састојина	Број гусеница раних храстових дефолијатора на 1000 листова	Оштећење лисне масе (%)
Гоч-Станишинци 84/a	21,82	шума китњака	6,8 (<i>Geometridae</i>)	до 5
Гоч-Станишинци 85/a	16,16	шума китњака	4,9 (<i>Tortricidae</i>)	до 5

ЈП ЕПС БЕОГРАД, ОГРНАК РБ КОЛУБАРА

Током пролећа, на територији којом газдује ЈП ЕПС Београд, Огранак РБ Колубара, обављено је утврђивање бројности гусеница раних храстових дефолијатора и степена оштећења лисне масе (Извештај корисника шума бр. 0402-136250-4) на следећим локалитетима:

Газдинска јединица	одељење одсек	Врста гусеница	Број гусеница/1000 листова	оштећеност лисне масе	површина
РБ Колубара	16/a	<i>Tortricidae</i> , остало	4,21	5	2,37
	31/g	<i>Tortricidae</i> , остало	4,74	5	2,28
	32/i	<i>Geometridae</i> , остало	5,06	10	1,65
	65/b	<i>Tortricidae</i> , <i>Geometridae</i>	4,87	5	2,86
	70/g	<i>Tortricidae</i> , <i>Geometridae</i>	5,64	10	3,41

Теренско утврђивање бројности храстових дефолијатора и процену оштећења лисне масе услед њихове исхране, на територији ЕПС Београд, Огранак РБ Колубара, обавила је екипа у саставу: др Катарина Младеновић, дипл. инж. заштите биља, Др Ђорђе Јовић, дипл. инж. шум. (Институт за шумарство) и Јулијана Пажиновић, дипл. инж. шум. (ЕПС Београд, Огранак РБ Колубара). Извршен је детаљни преглед следећих локалитета:

Газдинска јединица Одељење, одсек КО	Површина (ha)	Шумска састојина	Број гусеница раних храстових дефолијатора на 1000 листова	Оштећење лисне масе (%)
РБ Колубара 16/a	2,37	изданачка китњака	3,1 (<i>Tortricidae</i> , <i>Geometridae</i>)	до 5
РБ Колубара 70/i	0,33	Антропогена лужњака	1,1 (остале фам.)	до 5
РБ Колубара 70/f	0,12	Антропогена лужњака	3,3 (<i>Tortricidae</i> , <i>Geometridae</i>)	до 5
РБ Колубара 61/c	0,19	Антропогена ариша, лужњака и беле врбе	0	0

ЈП НАЦИОНАЛНИ ПАРК ЂЕРДАП

Почетком јуна, задужена лица за заштиту и гајење шума из ЈП НП Ђердап обавила су утврђивање бројности раних храстових дефолијатора.

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Реон Доњи Милановац					
Златица	58/a	0,0	8,0	3,0	11,0
	102/a	0,0	6,0	4,0	10,0
Поречке шуме	27/b	0,0	6,0	4,0	10,0
	46/a	0,0	7,0	4,0	11,0
	53/b	0,0	6,0	2,0	8,0
Бољетинска река	10/a	1,0	2,0	2,0	5,0

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
	64/a	2,0	2,0	3,0	7,0
	44/a	2,0	1,0	3,0	6,0
	13/b	1,0	0,0	0,0	1,0
Црни Врх	24/a	1,0	0,0	1,0	2,0
	59/d	0,0	0,0	1,0	1,0
	15/a	2,0	0,0	7,0	9,0
Пецка бара	21/a	0,0	0,0	3,0	3,0
	41/a	0,0	0,0	1,0	1,0
	14/c	1,0	3,0	1,0	5,0
Бољетинка	35/c	2,0	1,0	0,0	3,0
	52/b	0,0	0,0	1,0	1,0
	Реон Текија				
Ђердап	48/b	0,0	0,0	0,0	0,0
	15/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Штрбачко корито	57/a	0,0	0,0	1,0	1,0
Приватне шуме	Текија	0,0	0,0	0,0	0,0
Реон Добра					
Чезава	37/c	2,0	4,0	2,0	8,0
	38/b	1,0	3,0	1,0	5,0
Десна река	30/b	0,0	0,0	1,0	1,0
	49/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Кожица	28/b	0,0	0,0	0,0	0,0
	35/b	0,0	0,0	0,0	0,0
Лева река	10/b	0,0	0,0	1,0	1,0
	74/b	0,0	0,0	0,0	0,0
Приватне шуме	Добра	2,0	3,0	1,0	6,0
	Добра	3,0	3,0	2,0	8,0
	Добра	2,0	2,0	1,0	1,0

Није примећено значајније оштећење лисне масе. У поређењу са предходним годинама, стање је знатно побољшано. Добијени резултати су у позитивној корелацији са лабораторијском анализом присуства раних хрстових дефолијатора на узорцима зимских гранчица храста.

Екипа у саставу др Мара Табаковић-Тошић научни саветник, др Саша Еремија и мастер инж. шум. Марија Милосаљевић, као и представници ЈП НП Ђердап, су теренска истраживања дијагностике штетних организама и процене оштећења лисне масе услед исхране раних и средње раних хрстових дефолијатора, обавили у периоду од 10. до 14. 05. 2021. године, на следећим локалитетима:

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Реон Доњи Милановац					
Златица	96/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	98/a	0,0	0,0	1,0	1,0
Поречке шуме	61/a	1,0	0,0	1,0	2,0
	61/b	0,0	0,0	0,0	0,0
	61/g	1,0	0,0	2,2	3,2
Бољетинска река	2/a	0,0	0,0	3,0	3,0
	2/d	0,0	2,0	0,0	2,0
	3/a	1,0	0,0	0,0	1,0
	4/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	8/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	10/a	0,0	0,0	2,4	2,4
	28/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Црни Врх	4/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
	13/a	2,0	1,0	4,0	7,0
	16/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	27/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	28/b	1,0	1,0	0,0	2,0
Реон Текија					
Ђердап	15/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	28/c	0,0	0,0	0,0	0,0
	48/b	0,0	0,0	2,3	2,3
	52/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	52/c	1,0	0,0	1,0	2,0
52/d	0,0	0,0	5,0	5,0	
Приватне шуме	Текија	0,0	0,0	0,0	0,0
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	2,0	0,0	0,0	2,0
	11/a	0,0	1,0	0,0	1,0
	27/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	98/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	68/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Кожица	41/a	0,0	0,0	3,2	3,2
	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 износи до 5%. Недостатак гусеница дефолијатора, може се, једним делом, оправдати и датумом узорковања.

СРПСКА ПРАВОСЛАВНА ЦРКВА

1. Манастирске шуме доо 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	3,09
	39/b КО Коренита	<i>Tortricidae</i> , <i>Geometridae</i> остало	5,47	до 10	3,44
Цер - МШ	2/b КО Петковица	<i>Tortricidae</i> , <i>Geometridae</i> , остало	2,88	до 10	5,07
	48/a КО Петковица	<i>Tortricidae</i> , <i>Geometridae</i> , остало	2,57	до 10	4,78

Гусенице губара су нађене на сва четири огледна поља.

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 дипл. инж. шум. Жељко Васиљевић (Манастирске шуме д.о.о.), на следећим локалитима:

Газдинска јединица Одељење, одсек КО	Површина (ha)	Шумска састојина	Број гусеница раних храстових дефолијатора на 1000 листова	Оштећење лисне масе (%)
Цер Манастирске шуме 7/а	15,72	висока сладуна, цера и китњака	0	0
Цер Манастирске шуме 12/а	5,49	висока китњака	0,3 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
Цер Манастирске шуме 17/а	7,51	висока китњака	0	0
Цер Манастирске шуме 27/б	6,80	висока китњака	1,6 (<i>Tortricidae</i>)	0
Троноша Манастирске шуме 12/с	7,06	висока китњака, цера и граба	1,1 (<i>остале фам.</i>)	до 5
Троноша Манастирске шуме 31/с	4,14	изданацка китњака	0	0
Троноша Манастирске шуме 44/а	4,99	висока цера, китњака, сладуна, медунца и граба	0	0
Каона 4/б	11,56	изданацка мешовита сладуна	0	0
Каона 5/д	1,90	изданацка мешовита цера	0	0

2. Манастирске шуме Епархије ваљевске

У газдинској јединици Боговађа, током пролећа, на 3 огледне површине, извршено је утврђивање бројности раних храстових 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

Теренско утврђивање бројности храстових дефолијатора и процену оштећења лисне масе услед њихове исхране, у храстовим 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), дипл. инж. шум. Славољуб Ђурић, те шумарски техничар Александар Милановић (Манастирске шуме д.о.о.), на следећим локалитима:

Редни број	Газдинска јединица Одељење, одсек КО	Површина (ha)	Шумска састојина	Број гусеница раних храстових дефолијатора на 1000 листова	Оштећење лисне масе (%)
1	Боговађа 12/а	5,77	изданацка цера и сладуна	0	0
2	Боговађа 13/б	4,91	изданацка цера	0,5 (<i>Tortricidae</i>)	до 5
3	Боговађа 18/а	6,58	изданацка цера и сладуна,	0	0
4	Боговађа 23/а	6,58		0	0

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

3. Шуме манастира Епархије крушевачке д.о.о.

Екипа у саставу др Мара Табаковић-Тошић научни саветник, мастер инж. шум. Марија Милосаљевић, као и представници сопственика шума, половином маја, обавили су теренска истраживања здравственог стања шума и процену оштећења лисне масе услед исхране гусеница раних и средње раних храстових дефолијатора, на следећим локалитетима:

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

РЕПРЕЗЕНТАТИВНИ ОБЈЕКТИ ГАРДЕ, ВП 2287 БЕОГРАД

У газдинској јединици Добановачки забран, током пролећа, на 5 огледних површина, извршено је утврђивање бројности раних храстових дефолијатора и степена оштећења лисне масе.

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

СТАЊЕ ПОПУЛАЦИЈА ГУБАРА У ШУМАМА ЦЕНТРАЛНЕ СРБИЈЕ У ЈЕСЕН 2021. ГОДИНЕ

У периоду август-октобар 2021. 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.

ЈП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ

1. ШГ Београд

ЈП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
Авала	Авала	државно	БЕЗ НАПАДА	111,03

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
	Трешња	државно	БЕЗ НАПАДА	14,43
	Кошутњак	државно	БЕЗ НАПАДА	13,64
	Макиш (део Аде Циганлије)	државно	БЕЗ НАПАДА	23,64
	Степин луг	државно	БЕЗ НАПАДА	13,16
	Гроцка	приватно	БЕЗ НАПАДА	17,23
	Раковица	приватно	БЕЗ НАПАДА	55
Липовица	Липовица	државно	БЕЗ НАПАДА	119,68
	Губеревачке шуме	државно	БЕЗ НАПАДА	138,47
	Кшутњачке шуме	државно	БЕЗ НАПАДА	63,82
	Космај	државно	БЕЗ НАПАДА	46,56
Земун	Драж - Вишњин - Бојчин Гибавац - Церова греда	државно	БЕЗ НАПАДА	97,66
	Прогарска ада - Црни луг - Зидина - Дренска	државно	БЕЗ НАПАДА	163,16
Рит	Рит	државно	БЕЗ НАПАДА	59,33
УКУПНО		ДРЖАВНО	БЕЗ НАПАДА	864,58
		ПРИВАТНО	БЕЗ НАПАДА	72,23

2. ШГ Борања Лозница

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
Крупањ	Троноша	државно	БЕЗ НАПАДА	608,87
			СЛАБ	178,61
	Мишковац -Јежур	државно	БЕЗ НАПАДА	573,82
			СЛАБ	201,23
	Источна Борања	државно	БЕЗ НАПАДА	2424,04
			СЛАБ	131,22
	Тوماњска планина	државно	БЕЗ НАПАДА	453,23
			СЛАБ	66,2
		приватно	БЕЗ НАПАДА	
		приватно	БЕЗ НАПАДА	
приватно		БЕЗ НАПАДА		
приватно		БЕЗ НАПАДА		
приватно		БЕЗ НАПАДА		
приватно		БЕЗ НАПАДА		
Мали Зворник	Источна Борања	државно	БЕЗ НАПАДА	1317,35
			СЛАБ	35,11
	Гучево	државно	БЕЗ НАПАДА	1001,76
			СЛАБ	69,37
	Торничка Бобија	државно	БЕЗ НАПАДА	51,3
	Немић Баурић	државно	БЕЗ НАПАДА	94,59
	Мачков Камен	државно	БЕЗ НАПАДА	1030,88
	Западна Борања	државно	БЕЗ НАПАДА	1659,49
	Брасина	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,2
	Д. Борина	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,3
Радаљ	приватно	СЛАБ	0,4	
М.Зворник	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,2	

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
Шумска управа	Сакар	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,2
	Будишић	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,2
	Амајић	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,2
	Д.Трешњица	приватно	СЛАБ	0,3
	Читлук	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,2
	Цулине	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,2
			СЛАБ	0,4
	В.Река	приватно	БЕЗ НАПАДА	01
			СЛАБ	0,3
	Црнча	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,3
	Селенац	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,2
	Рујевац	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,3
	Постење	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,2
	Грачаница	приватно	СЛАБ	0,3
	Узовница	приватно	СЛАБ	0,4
	Соколац	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,2
	Лоњин	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,2
	Љубовија	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,2
	Читлук	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,2
	Д.Љубовија	приватно	СЛАБ	0,3
	Г.Љубовија	приватно	СЛАБ	0,3
	Д.Оровица	приватно	СЛАБ	0,3
	Леовић	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,2
	Д.Буковица	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,3
	Г.Буковица	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,3
	Г.Оровица	приватно	СЛАБ	0,4
	Торник	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,2
	Савковић	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,3
	Д.Кошље	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,3
	Г.Кошље	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,2
Грчић	приватно	СЛАБ	0,2	
Дрлаче	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,2	
Шабац	Цер Видојевица	државно	БЕЗ НАПАДА	3252,49
			СЛАБ	181,94
	Иверак	државно	БЕЗ НАПАДА	1551,44
			СЛАБ	132,94
	Белотић	приватно	СЛАБ	0,8
	Бељин	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,32
	Матијевац	приватно	СЛАБ	0,34
	Свилеува	приватно	СЛАБ	0,285
	Брдарица	приватно	БЕЗ НАПАДА	1
	Црна бара, Богатић, Баново Поље	приватно	БЕЗ НАПАДА	1,16
	Маови	приватно	СЛАБ	0,93
	Румска	приватно	СЛАБ	0,32
	Липолист	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,8
Чокешина	приватно	СЛАБ	3	
Ваљево	Јеље-Маглеш	државно	БЕЗ НАПАДА	124,17
			СЛАБ	63,73
	Медведник Јабланик Повлен	државно	БЕЗ НАПАДА	354,27

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
			СЛАБ	95,55
	Подгорина-Вис	државно	БЕЗ НАПАДА	109,81
			СЛАБ	64,39
	Јаутина	државно	БЕЗ НАПАДА	60,29
			СЛАБ	55,72
	Рајац-Пештан	државно	БЕЗ НАПАДА	68,36
			СЛАБ	85,72
	Маљен 1	државно	БЕЗ НАПАДА	295,12
			СЛАБ	74,25
	Маљен 2	државно	БЕЗ НАПАДА	225,52
			СЛАБ	73,4
	Стапар	приватно	СЛАБ	0,2
	Кланица	приватно	СЛАБ	0,25
	Стубо	приватно	СЛАБ	0,3
	Оглађеновац	приватно	СЛАБ	0,3
	Белошевац	приватно	СЛАБ	0,2
	Брезовице	приватно	СЛАБ	0,3
	Бастав	приватно	СЛАБ	0,3
	Царина	приватно	СЛАБ	0,4
	Остружањ	приватно	СЛАБ	0,35
	Радобић	приватно	СЛАБ	0,3
	Ђурђевац	приватно	СЛАБ	0,35
	Брежђе	приватно	СЛАБ	0,4
	Калањевци	приватно	СЛАБ	0,35
	Гукош	приватно	СЛАБ	0,4
	Славковица	приватно	СЛАБ	0,3
	Пепељевац	приватно	СЛАБ	0,3
	Д.Лајковац	приватно	СЛАБ	0,3
	Врачевић	приватно	СЛАБ	0,4
	Докмир	приватно	СЛАБ	0,3
Врело	приватно	СЛАБ	0,2	
Вукона	приватно	СЛАБ	0,2	
Дудовица	приватно	СЛАБ	0,3	
Шопић	приватно	СЛАБ	0,2	
Лозница	Зајача	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,2
	Трбушница	приватно	СЛАБ	0,3
	Бања Ковиљача	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,2
			СЛАБ	0,25
	Горња Борина	приватно	СЛАБ	0,4
Горња Сипуља	приватно	БЕЗ НАПАДА	2,26	
УКУПНО		ДРЖАВНО	БЕЗ НАПАДА	15.256,80

3. ШГ Северни Кучај Кучево

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
Мајданпек	Равна река 1	државно	БЕЗ НАПАДА	182,58
	Равна река 2	државно	БЕЗ НАПАДА	108,31

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
	Мали Пек	државно	БЕЗ НАПАДА	71,03
	Ујевац	државно	БЕЗ НАПАДА	126,54
	Пек - Грабова	државно	БЕЗ НАПАДА	85,45
	Тодорова река	државно	БЕЗ НАПАДА	50,95
	Лесково и Јасиково	приватно	БЕЗ НАПАДА	22,00
	Влаоле	приватно	БЕЗ НАПАДА	10,00
	Рудна Глава	приватно	БЕЗ НАПАДА	20,00
	Црнајка	приватно	БЕЗ НАПАДА	12,00
Жагубица	Бељаница	државно	БЕЗ НАПАДА	9,60
	Црни врх	државно	БЕЗ НАПАДА	22,83
Пожаревац	Острво	државно	БЕЗ НАПАДА	1369,01
	Острво Стиг	државно	БЕЗ НАПАДА	707,02
	Горица Рујак	државно	БЕЗ НАПАДА	883,13
	Вукан Квилаш	државно	БЕЗ НАПАДА	2716,05
	Баре	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,6
	Батовац	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,32
	Брежане	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,45
	Кличевац	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,76
	Тополовник	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,23
	Кумане и Пожежено	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,40
	Велико Градоште	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,24
	Велико и Мало Црниће	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,53
	Божевац	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,26
	Смољинац	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,15
	Каменово	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,45
	Стамница	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,2
	Мало Лаоле	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,1
	Старчево	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,21
	Повдин	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,46
	Жабари	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,35
	Симићево	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,46
	Кочетин	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,1
	Четереже	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,42
	Сибница	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,25
	Липе	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,21
	Мала Крсна	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,1
Скобаљ	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,21	
Шалинац	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,1	
Кулич	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,07	
УКУПНО		ДРЖАВНО	БЕЗ НАПАДА	6.332,50
		ПРИВАТНО	БЕЗ НАПАДА	71,63

4. ШГ Расина Крушевац

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
Крушевац	Срндаљска река	државно	БЕЗ НАПАДА	31,77
	Јабланичка река	државно	БЕЗ НАПАДА	10,53

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
	Петинска река	државно	БЕЗ НАПАДА	13,56
	Мали Шиљеговац	приватно	БЕЗ НАПАДА	3
Александровац	Жупске шуме	државно	БЕЗ НАПАДА	66,6
			СЛАБ	32,33
	Горњи Вратари	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,2
	Жуњачке планине	државно	БЕЗ НАПАДА	12,99
Брус	Батотске планине	државно	БЕЗ НАПАДА	5,95
	Бруске шуме	државно	БЕЗ НАПАДА	50,79
	Златари	приватно	БЕЗ НАПАДА	1,09
	Буковик 1	државно	БЕЗ НАПАДА	2,62
	Буковик 2	државно	БЕЗ НАПАДА	3,07
	Послонске планине	државно	БЕЗ НАПАДА	28,22
Ражањ	Шетка	приватно	БЕЗ НАПАДА	30
	Трстеничке шуме	државно	БЕЗ НАПАДА	88,86
Трстеник	Осаоница	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,85
	УКУПНО		ДРЖАВНО	БЕЗ НАПАДА
			СЛАБ	32,33
ПРИВАТНО			БЕЗ НАПАДА	35,14

5. ШГ Столови Краљево

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
Краљево	Гледићке шуме	државно	БЕЗ НАПАДА	890,97
	Котленик	државно	БЕЗ НАПАДА	279,58
	Јастребар	државно	БЕЗ НАПАДА	46,77
	Столови Рибница	државно	БЕЗ НАПАДА	669,05
	Столови Ибар	државно	БЕЗ НАПАДА	193,64
	Сокоља	државно	БЕЗ НАПАДА	434,02
	Самаила и Врдила	приватно	БЕЗ НАПАДА	1,0
	Цветке	приватно	БЕЗ НАПАДА	1,83
	Гледић	приватно	БЕЗ НАПАДА	1,653
	Лешево	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,92
Богутовац	Опланићи	приватно	БЕЗ НАПАДА	1,38
	Чемерно	државно	БЕЗ НАПАДА	134,46
	Троглав - Борошница	државно	БЕЗ НАПАДА	62,31
	Троглав - Дубочица	државно	БЕЗ НАПАДА	82,72
	Ђаковачке планине	државно	БЕЗ НАПАДА	139,62
	Бресник	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,062
	Маглич	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,062
	Богутовац	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,062
	Лопатница	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,062
	Пекчаница	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,062
Ушће	Толишница	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,062
	Гокчаница	државно	БЕЗ НАПАДА	161,89
	Студеница Полумир	државно	БЕЗ НАПАДА	177,25
УКУПНО		ДРЖАВНО	БЕЗ НАПАДА	3.272,28
		ПРИВАТНО	БЕЗ НАПАДА	7,155

6. ШГ Крагујевац

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
Крагујевац	Бешњаја	државно	БЕЗ НАПАДА	137,2
	ГЛЈ шуме	државно	БЕЗ НАПАДА	198,66
	Букуља	државно	БЕЗ НАПАДА	44,34
	Јешевац I	државно	БЕЗ НАПАДА	41,84
	Котленик	државно	СЛАБ	23,66
	Рудник I	државно	БЕЗ НАПАДА	117,22
			СЛАБ	19,65
	Дулене	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,32
	Велика Сугубина	приватно	БЕЗ НАПАДА	1,85
	Доња Сабанта	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,66
	Борци	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,15
	Добрача	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,92
	Борач	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,33
Горњи Милановац	Рудник II	државно	БЕЗ НАПАДА	59,04
			СЛАБ	8,37
	Рајац - Острвица	државно	БЕЗ НАПАДА	35,36
			СЛАБ	106,71
	Сувобор	државно	СЛАБ	30,18
	Вујан - Рожањ	државно	БЕЗ НАПАДА	2,08
			СЛАБ	128,05
	Јешевац II	државно	БЕЗ НАПАДА	10,45
			СЛАБ	126,58
	Угриновци	приватно	БЕЗ НАПАДА	1,85
	Боњковци	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,76
	Рудник	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,56
	Крива Река	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,90
Крива Река	приватно	БЕЗ НАПАДА	2,30	
УКУПНО		ДРЖАВНО	БЕЗ НАПАДА	646,19
			СЛАБ	443,20
		ПРИВАТНО	БЕЗ НАПАДА	10,6

7. ШГ Тимочке шуме Бољевац

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
Доњи Милановац	Мироч	државно	БЕЗ НАПАДА	1672,64
	Дели Јован I	државно	БЕЗ НАПАДА	804,44
	Црни Врх II	државно	БЕЗ НАПАДА	799,3
	Бољетин - Пецка Бара	државно	БЕЗ НАПАДА	323,07
	Уровица	приватно	БЕЗ НАПАДА	5,86
	Мироч	приватно	БЕЗ НАПАДА	5,2
	Голубиње	приватно	БЕЗ НАПАДА	11,72
	Тополница	приватно	БЕЗ НАПАДА	28,06
	Клокочевац	приватно	БЕЗ НАПАДА	40,05
Бољевац	Ртањ	државно	БЕЗ НАПАДА	311,47
	Јужни Кучај II	државно	БЕЗ НАПАДА	592,06

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
	Гари - Велики Врх	државно	БЕЗ НАПАДА	845,73
	Малиник II	државно	БЕЗ НАПАДА	461,41
	Беле Воде	државно	БЕЗ НАПАДА	217,73
	Боговина I	државно	БЕЗ НАПАДА	423,55
	Марков Камен - Мечији Врх	државно	БЕЗ НАПАДА	428,95
	Честобродица	државно	БЕЗ НАПАДА	321,01
	Јужни Кучај III	државно	БЕЗ НАПАДА	258,15
	Подгорац I	приватно	БЕЗ НАПАДА	200
	Подгорац II	приватно	БЕЗ НАПАДА	100
	Криви Вир	приватно	БЕЗ НАПАДА	100
	Јабланица	приватно	БЕЗ НАПАДА	100
	Бачевица	приватно	БЕЗ НАПАДА	45
	Бољевац	приватно	БЕЗ НАПАДА	30
	Валакоње	приватно	БЕЗ НАПАДА	30
	Боговина	приватно	БЕЗ НАПАДА	100
	Врбовац	приватно	БЕЗ НАПАДА	30
	Добрујевац	приватно	БЕЗ НАПАДА	80
	Добро Поље	приватно	БЕЗ НАПАДА	80
	Илино	приватно	БЕЗ НАПАДА	30
	Луково	приватно	БЕЗ НАПАДА	40
	Мирово	приватно	БЕЗ НАПАДА	25
	Мали Извор	приватно	БЕЗ НАПАДА	100
	Оснић	приватно	БЕЗ НАПАДА	35
Савинац	приватно	БЕЗ НАПАДА	25	
Сумраковац	приватно	БЕЗ НАПАДА	20	
Бор	Боговина 2	државно	БЕЗ НАПАДА	184,23
	Дубашница	државно	БЕЗ НАПАДА	162,02
	Злотске Шуме	државно	БЕЗ НАПАДА	112,77
	Малиник	државно	БЕЗ НАПАДА	132,05
	Стол	државно	БЕЗ НАПАДА	99,62
	Црни Врх - Купиново	државно	БЕЗ НАПАДА	149,44
Књажевац	Тресibaба	државно	БЕЗ НАПАДА	651,41
	Заглавак 2	државно	БЕЗ НАПАДА	452,25
	Бабин Зуб - Орлов Камен - Голаш	државно	БЕЗ НАПАДА	393,77
	Заглавак 1	државно	БЕЗ НАПАДА	341,01
	Тупижница	државно	БЕЗ НАПАДА	270,65
	Расовати камен	државно	БЕЗ НАПАДА	243,77
Зајечар	Вршка Чука - Бабајона - Трећи Врх	државно	БЕЗ НАПАДА	872,7
	Шашка - Студена - Селачка река	државно	БЕЗ НАПАДА	830,3
	Алија – Буково - Вратна	државно	БЕЗ НАПАДА	224,15
	Вратарница	приватно	БЕЗ НАПАДА	1270
	Боровац	приватно	БЕЗ НАПАДА	311
	Врбица	приватно	БЕЗ НАПАДА	247
	Грлиште	приватно	БЕЗ НАПАДА	555
	Заграђе	приватно	БЕЗ НАПАДА	405
	Мали Извор	приватно	БЕЗ НАПАДА	1230
	Мариновац	приватно	БЕЗ НАПАДА	838
	Грљан	приватно	БЕЗ НАПАДА	830
	Прлита	приватно	БЕЗ НАПАДА	570
Велики Извор	приватно	БЕЗ НАПАДА	1230	

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
	Брусник	приватно	БЕЗ НАПАДА	504
	Велики Јасеновац	приватно	БЕЗ НАПАДА	474
	Мали Јасеновац	приватно	БЕЗ НАПАДА	208
	Метриш	приватно	БЕЗ НАПАДА	495
	Градсково	приватно	БЕЗ НАПАДА	661
	Шипиково	приватно	БЕЗ НАПАДА	260
	Вражогрнац	приватно	БЕЗ НАПАДА	412
	Кленовац	приватно	БЕЗ НАПАДА	185
	Зајечар	приватно	БЕЗ НАПАДА	498
	Гбрека	приватно	БЕЗ НАПАДА	1015
	Ласово	приватно	БЕЗ НАПАДА	1222
	Леновац	приватно	БЕЗ НАПАДА	1100
	Лесковац	приватно	БЕЗ НАПАДА	337
	Шљивар	приватно	БЕЗ НАПАДА	199
	Глоговица	приватно	БЕЗ НАПАДА	732
	Дубочане	приватно	БЕЗ НАПАДА	1190
	Јелашница	приватно	БЕЗ НАПАДА	156
	Копривница	приватно	БЕЗ НАПАДА	874
	Салаш	приватно	БЕЗ НАПАДА	503
	Николичево	приватно	БЕЗ НАПАДА	677
Неготин	Алија – Буково - Вратна	државно	БЕЗ НАПАДА	2446,96
			СЛАБ	120,55
	Дели Јован II	државно	БЕЗ НАПАДА	1906,97
	Душановац	приватно	БЕЗ НАПАДА	356
	Јабуковац	приватно	БЕЗ НАПАДА	2953
	Уровица	приватно	БЕЗ НАПАДА	3430
	Слатина	приватно	БЕЗ НАПАДА	444
	Поповица	приватно	БЕЗ НАПАДА	1007
	Сиколе	приватно	БЕЗ НАПАДА	1310
	Трњане	приватно	БЕЗ НАПАДА	629
	Плавна	приватно	БЕЗ НАПАДА	1647
	Вратна	приватно	БЕЗ НАПАДА	852
	Карбулово	приватно	БЕЗ НАПАДА	391
	Брестовац	приватно	БЕЗ НАПАДА	331
	Дупљане	приватно	БЕЗ НАПАДА	341
	Мала Каменица	приватно	БЕЗ НАПАДА	477
	Неготин	приватно	БЕЗ НАПАДА	67
	Јасеница	приватно	БЕЗ НАПАДА	625
	Кобишница	приватно	БЕЗ НАПАДА	261
	Буковце	приватно	БЕЗ НАПАДА	38
	Чубра	приватно	БЕЗ НАПАДА	655
	Рецка	приватно	БЕЗ НАПАДА	678
	Рајац	приватно	БЕЗ НАПАДА	211
	Тамниц	приватно	БЕЗ НАПАДА	348
	Ковилово	приватно	БЕЗ НАПАДА	313
	Радујевац	приватно	БЕЗ НАПАДА	237
	Браћевац	приватно	БЕЗ НАПАДА	796
	Црномасница	приватно	БЕЗ НАПАДА	77
	Смедовац	приватно	БЕЗ НАПАДА	237
	Рогљево	приватно	БЕЗ НАПАДА	269

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
	Мокрање	приватно	БЕЗ НАПАДА	616
	Михајловац	приватно	БЕЗ НАПАДА	293
	Штубик	приватно	БЕЗ НАПАДА	1129
	Србово	приватно	БЕЗ НАПАДА	94
	Шаркамен	приватно	БЕЗ НАПАДА	606
	Самариновац	приватно	БЕЗ НАПАДА	56
	Видровац	приватно	БЕЗ НАПАДА	566
Кладово	Цветановац	државно	БЕЗ НАПАДА	15,5
			СЛАБ	84,07
	Штрбачко Корито	државно	БЕЗ НАПАДА	28,99
			СЛАБ	26,93
	Камеичка Река 1	државно	СЛАБ	137,8
Камеичка Река 2	државно	СЛАБ	216,71	
Подвршко - Каменичке Шуме	државно	СЛАБ	214,02	
УКУПНО		ДРЖАВНО	БЕЗ НАПАДА	16.978,06
			СЛАБ	800,08
		ПРИВАТНО	БЕЗ НАПАДА	42.788,89

8. ШГ Јужни Кучај Деспотовац

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
Деспотовац	Деспотовачке шуме	државно	БЕЗ НАПАДА	124,6
	Винатовача - Вртачеље	државно	БЕЗ НАПАДА	38,02
	Сладајска - Бучина - Речке	државно	БЕЗ НАПАДА	156,67
	Клочаница	државно	БЕЗ НАПАДА	134,86
	Јелова Коса	државно	БЕЗ НАПАДА	126,98
	Бељаничка река - Злотска река	државно	БЕЗ НАПАДА	96,81
	Сладаја	приватно	БЕЗ НАПАДА	3,52
	Стрмостен	приватно	БЕЗ НАПАДА	10,36
	Плажане	приватно	БЕЗ НАПАДА	6,85
	Стењевац	приватно	БЕЗ НАПАДА	5,69
	Ресавица	приватно	БЕЗ НАПАДА	5,01
	Ломница	приватно	БЕЗ НАПАДА	4,68
	Равна Река	приватно	БЕЗ НАПАДА	3,24
	Пањевац	приватно	БЕЗ НАПАДА	24,65
	Милива	приватно	БЕЗ НАПАДА	6,98
	Гложане	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,5
	Радошин	приватно	БЕЗ НАПАДА	2,51
	Војска	приватно	БЕЗ НАПАДА	2,62
	Дубница	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,5
	Седларе	приватно	БЕЗ НАПАДА	3,47
	Дубље	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,97
	Мачевац	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,86
	Купиновац	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,68
Тропоње	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,97	
Ђуприја	Сењско Стубичке шуме	државно	БЕЗ НАПАДА	106,02
	Јабланичке шуме	државно	БЕЗ НАПАДА	125

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
	Барбушина	државно	БЕЗ НАПАДА	94,3
	Валкалуци Некудово	државно	БЕЗ НАПАДА	53,59
	Троглан - Баре	државно	БЕЗ НАПАДА	102,54
	Бигреница и Влашка	приватно	БЕЗ НАПАДА	2,70
	Кованица и Сење	приватно	БЕЗ НАПАДА	3,4
Параћин	Честобродица	државно	БЕЗ НАПАДА	186,37
	Игриште - Текућа бара	државно	БЕЗ НАПАДА	210,61
	Јаворак	државно	БЕЗ НАПАДА	73,36
	Буљанско - Забрешке шуме	државно	БЕЗ НАПАДА	19,7
	Горња Мутница и Стубица	приватно	БЕЗ НАПАДА	32
	Извор и Буљане	приватно	БЕЗ НАПАДА	20
	Клачевица и Доња Мутница	приватно	БЕЗ НАПАДА	8
Јагодина	Јухор 1	државно	БЕЗ НАПАДА	121,23
	Јухор 2	државно	БЕЗ НАПАДА	60,94
	Левачке шуме - Царина	државно	БЕЗ НАПАДА	145,51
	Мајур и Старо Село	приватно	БЕЗ НАПАДА	3,25
	Слатина и Драгошевац	приватно	БЕЗ НАПАДА	4,5
	Коларе и Секурич	приватно	БЕЗ НАПАДА	2,9
	Надрље	приватно	БЕЗ НАПАДА	1,4
	Ратковик	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,9
	К. Прњавор	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,3
	Белушић	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,5
	Лоћика	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,9
	Беочић и Орашје	приватно	БЕЗ НАПАДА	4,6
	Церница	приватно	БЕЗ НАПАДА	1,45
	Избеница	приватно	БЕЗ НАПАДА	2,8
	Бошњане	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,94
	Бачина	приватно	БЕЗ НАПАДА	1,97
УКУПНО		ДРЖАВНО	БЕЗ НАПАДА	1.977,11
		ПРИВАТНО	БЕЗ НАПАДА	176,57

9. ШГ Голија Ивањица

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
Ивањица - Кушићи	Келковица	државно	БЕЗ НАПАДА	14,37
Чачак	Рожањ - Јељен	државно	БЕЗ НАПАДА	24,72
	Вујан - Буковик	државно	БЕЗ НАПАДА	31,08
	Овчар - Каблар	државно	БЕЗ НАПАДА	49,72
УКУПНО		ДРЖАВНО	БЕЗ НАПАДА	119,89

10. ШГ Пријепоље

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
Прибој	Црни Врх - Љесковац	државно	БЕЗ НАПАДА	17,75

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
	Прибој - Прибојска Бања	државно	БЕЗ НАПАДА	28,7
	Кијевача	државно	БЕЗ НАПАДА	15,57
	Поблаћница II	државно	БЕЗ НАПАДА	38,10
	Челињак - Тмор - Соколина	државно	БЕЗ НАПАДА	19,69
	Лисја Стјена - Гусиње	државно	БЕЗ НАПАДА	3,13
	Чемерно - Бадњеви	државно	БЕЗ НАПАДА	1,75
Пријепоље	Гусиње - Суводол	државно	БЕЗ НАПАДА	21,8
	Лиса - Јасен	државно	БЕЗ НАПАДА	21,18
	Рађеновац - Стругови	државно	БЕЗ НАПАДА	11,09
	Власан - Бјелобаб	државно	БЕЗ НАПАДА	5,96
	Златар II	државно	БЕЗ НАПАДА	31,96
УКУПНО		ДРЖАВНО	БЕЗ НАПАДА	216,68

11. ШГ Шумарство Рашка

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
Тутин	Јаруг	државно	БЕЗ НАПАДА	42,1
Нови Пазар	Турјак Вршине	државно	БЕЗ НАПАДА	6,92
	Дебљак Меденовац	државно	БЕЗ НАПАДА	14,63
	Близанац Дебелица	државно	БЕЗ НАПАДА	24,62
Рашка	Буковик Тлачина Крстац	државно	БЕЗ НАПАДА	18,89
	Јошаница	државно	БЕЗ НАПАДА	34,87
	Влашица Трештенац	државно	БЕЗ НАПАДА	8,93
УКУПНО		ДРЖАВНО	БЕЗ НАПАДА	150,96

12. ШГ Ужице

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
Ужице	Јелова Гора	државно	СЛАБ	86,77
	Бела Земља	државно	БЕЗ НАПАДА	28
Косјерић	Голубац - Дубовац	државно	БЕЗ НАПАДА	12
	Добрачко - Латвичке шуме	државно	БЕЗ НАПАДА	8
	Букови	државно	БЕЗ НАПАДА	74,05
			СЛАБ	18,9
УКУПНО		ДРЖАВНО	БЕЗ НАПАДА	122,05
			СЛАБ	105,67

13. ШГ Топлица Куршумлија

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
Куршумлија	Равна планина	државно	БЕЗ НАПАДА	96,8
	Ранковица	државно	БЕЗ НАПАДА	129,07

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
	Луковске шуме	државно	БЕЗ НАПАДА	118,08
	Бабица	државно	БЕЗ НАПАДА	101,28
	Алиловица	државно	БЕЗ НАПАДА	101,6
	Сагоњевска црна чука	државно	БЕЗ НАПАДА	112,42
	Слепи Јелак	државно	БЕЗ НАПАДА	108,08
	Рударе	државно	БЕЗ НАПАДА	181,14
	Дуги део-Бањска црна чука	државно	БЕЗ НАПАДА	83,49
	Крваре	државно	БЕЗ НАПАДА	98,53
	Пролом	државно	БЕЗ НАПАДА	105,53
	Добри До	државно	БЕЗ НАПАДА	89,79
	Соколовица	државно	БЕЗ НАПАДА	141,17
	Шумата	државно	БЕЗ НАПАДА	100,35
	Висока	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,63
Прокупље	Мали Јастребац	државно	БЕЗ НАПАДА	112,71
	Пасјача	државно	БЕЗ НАПАДА	104,45
	Ргајске планине	државно	БЕЗ НАПАДА	152,68
	Видојевица	државно	БЕЗ НАПАДА	133,28
	Велики Јастребац-Прокупачки	државно	БЕЗ НАПАДА	110,26
	Радан -Арбанашка	државно	БЕЗ НАПАДА	99,86
	Бејашница	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,7
	Ђушница	приватно	БЕЗ НАПАДА	3,59
Блаце	Добротић	приватно	БЕЗ НАПАДА	2,15
	Јаворац	државно	БЕЗ НАПАДА	87,67
	Велики Јастребац-Блаце I	државно	БЕЗ НАПАДА	104,17
	Велики Јастребац-Блаце II	државно	БЕЗ НАПАДА	107,37
	Пребрза	приватно	БЕЗ НАПАДА	1,81
УКУПНО		ДРЖАВНО	БЕЗ НАПАДА	2.579,78
		ПРИВАТНО	БЕЗ НАПАДА	8,88

14. ШГ Ниш

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
Алексинач	Велики Јастребац	државно	БЕЗ НАПАДА	14,22
	Мали Јастребац II	државно	БЕЗ НАПАДА	135,31
			СЛАБ	63,1
	Обла Глава	државно	БЕЗ НАПАДА	190,63
			СЛАБ	5,14
	Буковик Алексиначки	државно	БЕЗ НАПАДА	56,32
	Липовачко - Црнобарске шуме	државно	БЕЗ НАПАДА	99,97
	Мали Јастребац I	државно	БЕЗ НАПАДА	89,97
	Алексиначки Бујмир	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,84
	Пруговац	приватно	СЛАБ	2,45
	Врћеновица	државно	БЕЗ НАПАДА	2,35
	Црна Бара	државно	БЕЗ НАПАДА	1,35
	Породин	државно	БЕЗ НАПАДА	1,65
Преконози	државно	БЕЗ НАПАДА	4,55	
Бован	државно	БЕЗ НАПАДА	0,74	

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
	Вукања	приватно	СЛАБ	0,92
	Мозгово	државно	БЕЗ НАПАДА	1,54
Ниш - Бела Паланка	Бабичка Гора	државно	БЕЗ НАПАДА	273,88
	Селичевица - Коритник	државно	БЕЗ НАПАДА	285,38
	Сува планина I - Трем	државно	БЕЗ НАПАДА	77,59
	Сува планина - Три локве	државно	БЕЗ НАПАДА	89,74
	Сува Планина - Ракош	државно	БЕЗ НАПАДА	93,53
	Рињске планине	државно	БЕЗ НАПАДА	28,64
	Шљивовачки Вис	државно	БЕЗ НАПАДА	28,48
	Сврљишко - Гул. планине	државно	БЕЗ НАПАДА	233,25
	Каменички Вис I	државно	БЕЗ НАПАДА	333,33
	Каменички Вис II	државно	БЕЗ НАПАДА	237,23
	Грбавче	приватно	БЕЗ НАПАДА	20,00
	Копажкошара	приватно	БЕЗ НАПАДА	30,00
	Сливје	приватно	БЕЗ НАПАДА	15,00
	Лалинац	приватно	БЕЗ НАПАДА	20,00
	Попшица	приватно	БЕЗ НАПАДА	10,00
	Извор	приватно	БЕЗ НАПАДА	10,00
	Црнољевица	приватно	БЕЗ НАПАДА	15,00
	Белоиње	приватно	БЕЗ НАПАДА	20,00
	Рибаре	приватно	БЕЗ НАПАДА	18,00
	Преконога	приватно	БЕЗ НАПАДА	20,00
	Ђуринац	приватно	БЕЗ НАПАДА	10,00
	Марина К.	приватно	БЕЗ НАПАДА	15,00
	Дуга Пољана	приватно	БЕЗ НАПАДА	20,00
	Каменица	приватно	БЕЗ НАПАДА	30,00
	Доњи Мтејевац	приватно	БЕЗ НАПАДА	15,00
	Горњи Матејевац	приватно	БЕЗ НАПАДА	10,00
	Шпај	приватно	БЕЗ НАПАДА	6,00
	Глоговац	приватно	БЕЗ НАПАДА	7,00
	Топоница	приватно	БЕЗ НАПАДА	8,00
	Доњи Рињ	приватно	БЕЗ НАПАДА	15,00
	Шљивовик	приватно	БЕЗ НАПАДА	10,00
	Бежиште	приватно	БЕЗ НАПАДА	18,00
Вета	приватно	БЕЗ НАПАДА	20,00	
Космовац	приватно	БЕЗ НАПАДА	50,00	
Равни До	приватно	БЕЗ НАПАДА	10,00	
Горња Студена	приватно	БЕЗ НАПАДА	20,00	
Сокобања	Буковик - Мратиња	државно	БЕЗ НАПАДА	331,96
			СЛАБ	180,14
	Девица	државно	БЕЗ НАПАДА	23,42
	Обла Глава	државно	БЕЗ НАПАДА	23,65
			СЛАБ	175,19
	Озрен - Лесковик	државно	БЕЗ НАПАДА	20,49
			СЛАБ	56,05
	Ртањ	државно	БЕЗ НАПАДА	66,87
	Николинац	приватно	БЕЗ НАПАДА	6,00
	Врмца	приватно	БЕЗ НАПАДА	8,00
Милушинац	приватно	БЕЗ НАПАДА	5,00	
Сесалац	приватно	БЕЗ НАПАДА	11,00	

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
	Блендија, Дуго Поље, Рујевица	приватно	БЕЗ НАПАДА	16,00
	Јошаница, Врбовац,	приватно	БЕЗ НАПАДА	17,00
	Трубаревац	приватно	БЕЗ НАПАДА	10,00
УКУПНО		ДРЖАВНО	БЕЗ НАПАДА	2.733,86
			СЛАБ	479,62
		ПРИВАТНО	БЕЗ НАПАДА	528,02
			СЛАБ	3,37

15. ШГ Врање

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
Сурдулица	Боровик	државно	БЕЗ НАПАДА	27,7
	Варденик	државно	БЕЗ НАПАДА	109,8
	Кијевац	државно	БЕЗ НАПАДА	158,2
	Врла	државно	БЕЗ НАПАДА	143,7
Босилеград	Драговишница	државно	БЕЗ НАПАДА	12,10
	Клисура	државно	БЕЗ НАПАДА	23,20
Бујановац	Трновачка река	државно	БЕЗ НАПАДА	43,00
	Прешево	државно	БЕЗ НАПАДА	42,30
Владичин Хан	Јужна морава	државно	БЕЗ НАПАДА	86,12
	Кукавица 1	државно	БЕЗ НАПАДА	147,55
	Кукавица 2	државно	БЕЗ НАПАДА	88,54
	Кукавица 3	државно	БЕЗ НАПАДА	83,11
Врање	Карпина	државно	БЕЗ НАПАДА	20
	Петрова гора	државно	БЕЗ НАПАДА	10
УКУПНО		ДРЖАВНО	БЕЗ НАПАДА	995,32

16. ШГ Пирот

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
Пирот	Видлич	државно	БЕЗ НАПАДА	6,71
	Нишава	државно	БЕЗ НАПАДА	16,27
	Стара планина - Топли до	државно	БЕЗ НАПАДА	26,15
	Церова	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,13
	Темска	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,22
УКУПНО		ДРЖАВНО	БЕЗ НАПАДА	49,13
		ПРИВАТНО	БЕЗ НАПАДА	0,35

17. ШГ Шума Лесковац

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
Вучје	Кукавица - Зеленград	државно	БЕЗ НАПАДА	14,42

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА СРБИЈАШУМЕ – ИЗВОД ИЗ БАЗЕ				
Шумска управа	Газдинска Јединица КО	Власништво	Интензитет напада	Прегледана површина (ha)
	Кукавица- Накривањ	државно	БЕЗ НАПАДА	21,21
	Крпејце	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,01
	Велика Грабовница	приватно	БЕЗ НАПАДА	0,01
Власотинце	Букова Глава - Чобанац	државно	БЕЗ НАПАДА	38,85
	Доња Власина	државно	БЕЗ НАПАДА	57,44
	Свође	приватно	БЕЗ НАПАДА	5,00
	Доња Лопушња	приватно	БЕЗ НАПАДА	4,00
	Комарица	приватно	БЕЗ НАПАДА	5,00
	Црна бара	приватно	БЕЗ НАПАДА	5,00
Предајане	Кукавица - Слатина	државно	БЕЗ НАПАДА	52,77
	Качер - Зеленичје	државно	БЕЗ НАПАДА	23,70
Црна Трава	Горња Власина	државно	БЕЗ НАПАДА	37,65
	Барнос Видњиште	државно	БЕЗ НАПАДА	49,61
Медвеђа	Зајчевац – Ајкобила - Шајић	државно	БЕЗ НАПАДА	5,01
	Горња Јабланица	државно	БЕЗ НАПАДА	7,38
	Петрова Гора - Соколов Вис	државно	БЕЗ НАПАДА	11,46
	Газдаре	приватно	БЕЗ НАПАДА	15,00
	Шилово	приватно	БЕЗ НАПАДА	10,00
	Рујковац	приватно	БЕЗ НАПАДА	10,00
	Боровац	приватно	БЕЗ НАПАДА	20,00
	Туларе	приватно	БЕЗ НАПАДА	15,00
Лебане	Маровац	приватно	БЕЗ НАПАДА	25,00
	Шиловачке Шуме	државно	БЕЗ НАПАДА	5,04
	Петрова Гора - Соколов Вис	државно	БЕЗ НАПАДА	15,05
	Радевачка Чесма	државно	БЕЗ НАПАДА	2,49
	Веља Глава - Копиљак	државно	БЕЗ НАПАДА	12,48
	Свињарица	приватно	БЕЗ НАПАДА	20,00
	Бошњаце	приватно	БЕЗ НАПАДА	25,00
Лебане	приватно	БЕЗ НАПАДА	20,00	
УКУПНО		ДРЖАВНО	БЕЗ НАПАДА	354,56
		ПРИВАТНО	БЕЗ НАПАДА	179,02

РЕКАПИТУЛАЦИЈА:

Шумско газдинство	Власништво	прегледана површина (ha)	без напада (ha)	слаб интензитет напада (ha)
Северни Кучај - Кучево	државно	6.332,50	6.332,50	
	приватно	71,63	71,63	
Тимочке шуме - Бољевац	државно	17.778,15	16.978,06	800,08
	приватно	42.788,89	42.788,89	
Београд - Београд	државно	864,58	864,58	
	приватно	72,23	72,23	
Јужни Кучај - Деспотовац	државно	1.977,11	1977,11	
	приватно	176,57	176,57	
Крагујевац - Крагујевац	државно	1.089,39	646,19	443,20
	приватно	10,6	10,6	
Борања - Лозница	државно	16.766,18	15256,8	1509,38
	приватно	28,26	28,26	17,12

Шумско газдинство	Власништво	прегледана површина (ha)	без напада (ha)	слаб интензитет напада (ha)
Ужице - Ужице	државно	227,72	122,05	105,67
Пријепоље - Пријепоље	државно	216,68	216,68	
Голија - Ивањица	државно	119,89	119,89	
Шумарство - Рашка	државно	150,96	150,96	
Расина - Крушевац	државно	347,29	314,96	32,33
	приватно	35,14	35,14	
Топлица - Куршумлија	државно	2.579,78	2579,78	
	приватно	8,88	8,88	
Ниш - Ниш	државно	3.213,48	2733,86	479,62
	приватно	531,39	528,02	3,37
Столови - Краљево	државно	3.272,28	3272,28	
	приватно	7,155	7,155	
Пирот - Пирот	државно	49,13	49,13	
	приватно	0,35	0,35	
Шума - Лесковац	државно	354,56	354,56	
	приватно	179,02	179,02	
Врање - Врање	државно	995,32	995,32	
УКУПНО	државно	56.335,00	52.964,71	3.370,28
	приватно	43.910,12	43.889,63	20,05

ЈП НАЦИОНАЛНИ ПАРК ЂЕРДАП

Део Извештаја ЈП НП Ђердап, заведеног под бројем 4448, од 15. 10. 2021. године:

ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА ПОД НАПАДОМ ГУБАРА - ЈЕСЕН 2021.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	Кожича									
Укупно ревер Добра										0.00
5	Бољетинка									
6	Бољетинска река									
7	Златица									
8	Поречке шуме									
9	Црни врх									
10	Пецка бара									
Укупно рев.Доњи Милановац										0.00
11	Штрбачко корито									
12	Ђердап									
Укупно ревер Текија										0.00
Укупно ЈПНП ЂЕРДАП										0.00

У току септембра и октобра месеца 2021.године вршено је утврђивање бројности јајних легала губара на целој површини државних шума.На основу извештаја реверних инжењера и реверних техничара нису примењена јајна легла губара ни у једној Газдинској јединици.

Драган Крагуљ, саветник директора за план.газд.шумама

ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА ПОД НАПАДОМ ГУБАРА - ЈЕСЕН 2021.ГОДИНЕ
ЈП „НАЦИОНАЛНИ ПАРК ЂЕРДАП” - ПРЕГЛЕД ПО КАТАСТАРСКИМ ОПШТИНАМА
Шуме сопственика

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	КО Доњи Милановац									
2	КО Бољетин									
3	КО Мосна									
4	КО Тополница									
5	КО Голубиње									
6	КО Мироч									
Укупно општина Мајданпек										0.00
7	КО Голубац									
8	КО Брњица									
9	КО Добра									
Укупно општина Голубац										0.00
10	КО Текија									
11	КО Петрово село									
12	КО Манастирица									
13	КО Давидовац									
14	КО Сип									
Укупно општина Кладово										0.00
Укупно:										0.00

У току септембра и октобра месеца 2021.године вршено је утврђивање бројности јајних легала губара у шумама сопственика. На основу извештаја реверних техничара за шуме сопственика нису примењена јајна легла губара ни у једној Катастарској општини.

Саша Несторовић; дипл.инж.шум.

ЈП НАЦИОНАЛНИ ПАРК ТАРА

Стручне службе ЈП Национални парк Тара извршиле су детаљан преглед сталних огледних површина постављених у ГЈ Комуналне шуме, одељења 61/а (2,97 ха) и 13/а (31,21 ха), и том приликом утврдили да нема новоположених јајних легала губара.

У истој газдинској јединици, у одељењима 11/а и 12/а, уз примену маршрутног метода, прегледано је око 20 ха, где такође, није констатовано присуство губара.

ЈП ШУМЕ ГОЧ - ВРЊАЧКА БАЊА

У периоду септембар-октобар текуће године, у лишчарским шумама подручја којим газдује ЈП Шуме Гоч, обављена је детаљна контрола присуства новоположених јајних легала губара. Примењен је метод сталних и привремених огледних површина, као и маршрутни преглед појединих одељења. У целом контролисаном подручју, нису уочена легла губара.

Одељење Одсек	Површина (ха)	Порекло састојине	Доминантна врста	Пратећа врста		Број легала по ха	Интензитет напада
				1	2		
Резултати контролног прегледа (Институт за шумарство: Др Катарина Младеновић, Др Ђорђе Јовић)							
ГЈ Врњачка Бања							
13/б	24,75	ниска	сладун	-	-	0	-
14/а	54,16	ниска	сладун	-	-	0	-
15/а	19,91	ниска	сладун	-	-	0	-
18/а	26,83	ниска	буква	китњак	-	0	-
19/а	11,39	висока	буква	-	-	0	-
20/б	8,10	висока	буква	-	-	0	-

Одељење Одсек	Површина (ха)	Порекло састојине	Доминантна врста	Пратећа врста		Број легала по ха	Интензитет напада
				1	2		
25/a	8,10	висока	буква	-	-	0	-
27/a	28,79	висока	буква	-	-	0	-
28/a	11,16	висока	буква	-	-	0	-
30/a	26,85	висока	буква	-	-	0	-
31/a	33,57	висока	буква	-	-	0	-
36/a	30,86	висока	буква	-	-	0	-
37/a	9,98	висока	буква	-	-	0	-
38/a	13,61	висока	буква	-	-	0	-
39/b	15,52	висока	буква	-	-	0	-
40/b	11,8	висока	буква	-	-	0	-
46/a	42,31	висока	буква	-	-	0	-
57/a	35,19	висока	буква	-	-	0	-
58/a	26,45	висока	буква	-	-	0	-
59/b	18,35	висока	буква	-	-	0	-
60/a	19,60	висока	буква	-	-	0	-
62/b	8,45 ха	ниска	китњак	-	-	0	-
ГЈ Гоч – Станишинци							
4/a	7,10	висока	буква	-	-	0	-
4/b	15,90	висока	китњак	-	-	0	-
18/k	3,12	висока	буква	јела	-	0	-
25/k	0,56	висока	буква	-	-	0	-
25/k	1,63	ниска	китњак	-	-	0	-
ГЈ Грачац							
66/c	11,28	ниска	китњак	-	-	0	-
78/a	18,49	висока	буква	-	-	0	-
79/d	2,07	висока	буква	-	-	0	-
82/c	38,53	висока	буква	-	-	0	-
81/d	12,16	висока	буква	-	-	0	-
91/a	9,30	ниска	китњак	-	-	0	-
96/a	23,34	висока	китњак	цер	граб		
ГЈ Гоч – Селиште							
12/a	8,87	висока	буква	-	-	0	-
13/a	20,73	висока	јела	буква	-	0	-
27/a	17,75	висока	јела	буква	-	0	-
28/a	13,91	висока	буква	-	-	0	-

СРПСКА ПРАВОСЛАВНА ЦРКВА

1. Манастирске шуме доо Лозница

У достављеном извештају Манастирских шума доо (бр. 270 од 22. 10. 2021. године), наведено је да је у газдинским јединицама Троноша и Цер-Манастирске шуме, на сталним огледним површинама у ГЈ Троноша и Цер-Манастирске шуме, примећено је присуство новоположених јајних легала губара, што, када је у питању другопоменута газдинска јединица, није потврђено контролним прегледом од стране стручних лица Института (Др Катарина Младеновић и др Ђорђе Јовић):

Одељење Одсек	Површина (ha)	Надморска висина (m)	Експозиција	Порекло састојине	Доминантна врста	Пратећа врста		Број легала по ha	Интензитет напада
						1	2		
ГЈ Троноша									
12/c	7,06	260-320	И	висока	китњак	цер	буква	0	-
17/a	16,67	430-600	С	висока	буква	јавор	липа	1	слаб
30/a	22,61	370-560	С	висока	буква	јавор		0	-
39/b	10,7	270-330	ЈИ	висока	Цер	сладун	буква	0	-
ГЈ Цер-Манастирске шуме									
2/b	5,12	210-250	С	ниска	сладун	цер	липа	0	-
26/a	14,75	180-310	СИ	висока	буква	китњак	липа	1	слаб
37/b	14,42	180-270	С	висока	буква	китњак	-	0	-
48/a	4,89	150-200	З	ниска	сладун	цер	граб	1	Слаб
Резултати контролног прегледа									
1/a	20,48	130-270	?	висока	сладун	цер	лужњак	0	-
8/a	18,82	130-240		висока	сладун	цер	-	0	-
9/b	5,19	140-210		висока	сладун	цер	китњак	0	-
10/a	1,47	250-310		и ниска	китњак	-	-	0	-
11/a	2,75	190-380		висока	китњак	-	-	1	слаб
12/a	5,49	170-280		висока	китњак	-	-	0	-
22/a	6,27	420-520		висока	китњак	граб	липа	0	-
23/b	3,90	470-590		висока	буква	-	-	0	-
24/a	4,24	340-470		висока	буква	граб	липа	0	-
24/b	1,46	380-470		висока	китњак	-	-	0	-
26/a	14,75	180-310		висока	буква	-	-	0	-
27/a	10,40	190-360		висока	буква	-	-	0	-

У односу на претходну годину, у ГЈ Троноша, површине 1134,11 ha, број новоположених јајних легала губара по јединици површине (1 ha) је исти, или нешто мањи. У ГЈ Цер - Манастирске шуме, од. 26/a исти интензитет напада забележен је и у 2020. години, док у од. 48/a, у претходној, није утврђено присуство његово присуство.

2. Манастирске шуме Епархије ваљевске

На територији којом газдује Епархија ваљевска, извршен је преглед маршрутном методом у ГЈ Боговађа и том приликом, као и претходне године, није констатовано присуство новоположених јајних легала губара.

Одељење Одсек	Површина (ha)	Порекло састојине	Доминантна врста	Пратећа врста		Број легала по ha	Интензитет напада
				1	2		
ГЈ Боговађа							
12/a	5,77	ниска	цер	сладун	-	0	-
13/b	4,91	ниска	цер	-	-	0	-
18/a	6,58	ниска	цер	сладун	-	0	-
23/a	6,58	ниска	цер	сладун	-	0	-

ШУМЕ МАНАСТИРА ЕПАРХИЈЕ КРУШЕВАЧКЕ Д.О.О

У достављеном извештају Шума манастира Епархије крушевачке д.о.о. наведено је да у газдинским јединицама Наупаре, Љубостињске шуме и Љубостиња, уз примену маршрутног метода прегледа, није установљено присуство новоположених легала губара.

ЈП ЕПС БЕОГРАД - ОГРАНАК РБ КОЛУБАРА



Према извештају ЈП ЕПС РБ Колубара бр. 20600-Е0402-438840/1-21 од 27. 09. 2021. године, на сталним огледним површинама у ГЈ РБ Колубара, од. 16/а, 65/б, 32/и, 31/г и 70/г, није утврђено присуство новоположених јајних легла губара. Маршрутним методом утврђено је да овогодишња јајна легла губара нису присутна ни у КО: Араповац, Миросаљци, Зеоке, В. Црљени, Јунковац, Вреоци, Барошевац, Пркосава, М. Борак, Цветовац, Степојевац Преглед је обухватио укупно 574,09 ха ГЈ РБ Колубара.

Одељење Одсек	Површина (ха)	Надморска висина (m)	Експозиција	Порекло састојине	Доминантна врста	Пратећа врста		Број легала по ха	Интензитет напада
						1	2		
Резултати контролног прегледа (Институт за шумарство: Др Катарина Младеновић, Др Ђорђе Јовић)									
ГЈ РБ Колубара									
16/а	2,37	180-160	-	ниска	китњак	-	-	0	-
32/и	1,65	115-120	-	антропог ена	лужњак	-	-	0	-
31/г	2,28	125-135	СИ	антропог ена	лужњак	-	-	0	-
61/с	0,19	180-185	-	антропог ена	ариш	лужњак	б. врба	0	-
65/б	2,86	170-175	СЗ	антропог ена	јавор	багрем	лужњак	0	-
70/г	3,41	170-200	СИ	антропог ена	лужњак	-	-	0	-
70/и	0,33	160-170	СИ	антропог ена	лужњак	-	-	0	-
70/ф	0,12	200-205	-	антропог ена	лужњак	-	-	0	-

ОД СТРАНЕ СТРЧНИХ ЛИЦА ИЗ ИНСТИТУТА ЗА ШУМАРСТВО, КОНТРОЛА ПОУЗДАНОСТИ ДОСТАВЉЕНИХ (КОРИСНИЦИ ШУМА) РЕЗУЛТАТА УТВРЂИВАЊА ПРИСУСТВА И БРОЈА НОВОПОЛОЖЕНИХ ЈАЈНИХ ЛЕГАЛА ГУБАРА

Шумско газдинство	Шумска управа Радна јединица	Теренска провера релевантности достављених резултата		
		Датум	Екипа	Ниво поузданости
Београд	Авала Липовица Земун Рит	13-15. 10.	Бојан Гавриловић Данило Фуртула	висок
Борања Лозница	Мали Зворник Крпањ Лозница Шабац	18-21. 10.	Катарина Младеновић Ђорђе Јовић	висок

Шумско газдинство	Шумска управа Радна јединица	Теренска провера релевантности достављених резултата		
		Датум	Екипа	Ниво поузданости
	Ваљево			
Северни Кучај Кучево	Кучево Мајданпек Жагубица Пожаревац	20-23. 09.	Катарина Младеновић Ђорђе Јовић	висок
Расина Крушевац	Крушевац Александровац Брус Ражањ	20-24. 09.	Мара Табаковић-Тошић Рената Гагић – Сердар	висок
Столови Краљево	Краљево Ушће	07-10. 09.	Катарина Младеновић	висок
Крагујевац	Крагујевац Горњи Милановац	27-29. 09.	Мирослава Марковић Саша Еремија	висок
	<i>Јако оштећена легла губара у ГЈ ГЛЈ шуме, од. 70/б (ШУ Кругујевац)</i>			
Тимочке шуме Бољевац	Доњи Милановац Неготин Кладово Бор Зајечар Бољевац Књажевац	16-17. 09. 04-08. 10.	Катарина Младеновић Ђорђе Јовић	висок
	1. Мара Табаковић-Тошић и Данило Фуртула 2. Катарина Младеновић и Ђорђе Јовић <i>КО Јабучевац, мзв Појана Лунга – шуме сопственика Релативно мала површина где је утврђен врло јак интензитет напада губара.</i>			
Јужни Кучај Деспотовац	Јагодина Деспотовац Туприја Параћин	11-13. 10.	Катарина Младеновић Ђорђе Јовић	висок
Голија Ивањица	све	04-08. 10.	Златан Радуловић Радојица Пижурица	висок
Пријеполје	све	18-22. 10.	Златан Радуловић Радојица Пижурица	висок
Топлица Куршумлија	Куршумлија Прокупље Блаце	13-15. 09.	Катарина Младеновић Ђорђе Јовић Владо Чокеша	висок
Ниш	Алексинац Сокобања	15-17. 09.	Мирослава Марковић Рената Гагић – Сердар	висок

Шумско газдинство	Шумска управа Радна јединица	Теренска провера релевантности достављених резултата		
		Датум	Екипа	Ниво поузданости
	<i>Јајна легла у ГЈ Мали Јастребац II, од. 80 и ГЈ Буковик – Мратиња, од. 65/b (ШУ Алексицац)</i>			
Врање	Врање Сурдулица	21-24. 09.	Мирослава Марковић Саша Еремија	висок
Пирот	Пирот	6-9. 09.	Мара Табаковић-Тошић Данило Фуртула	висок
Шума Лесковац	Лебане Власотинце Вучје	04- 08. 10.	Мирослава Марковић Рената Гагић – Сердар	висок
ЈП НП БЕРДАП				
ЈП НП Бердап	Доњи Милановац Добра Текија	27.09- 01.10.	Мара Табаковић-Тошић Данило Фуртула	висок
ЈП ШУМЕ ГОЧ - ВРЊАЧКА БАЊА				
ЈП Шуме Гоч	ГЈ Врњачка Бања ГЈ Гоч – Станишинци ГЈ Гоч – Селиште ГЈ Грачац	27-28. 09.	Катарина Младеновић Ђорђе Јовић	висок
СРПСКА ПРАВОСЛАВНА ЦРКВА				
Манастирске шуме доо Лозница	ГЈ Трноша ГЈ Цер-Манаст. ш. ГЈ Цер – Каона	27-28. 10.	Катарина Младеновић Ђорђе Јовић	висок
Манастирске шуме Епархије ваљевске	ГЈ Боговађа	01. 10.	Катарина Младеновић Ђорђе Јовић	висок
Шуме манастира Епархије крушевачке д.о.о	ГЈ Љубостињске ш. ГЈ Љубостиња ГЈ Наупаре	20-22. 09.	Мара Табаковић-Тошић Рената Гагић – Сердар	висок
ЈП ЕПС БЕОГРАД				
Огранак РБ Колубара	ГЈ РБ Колубара	01. 10.	Катарина Младеновић Ђорђе Јовић	висок

ЗАКЉУЧАК:

У 2021. години, у подручју централне Србије, у шумским састојинама којима газдује ЈП Србијашуме, у днесу на претходни период, дошло је до даљег 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 taimaiga*, 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 угинулим гусеницама губара, сакупљеним у току редовног пролећног прегледа шумских састојина, као и у узорцима земљишта са појединих локалитета.

Изузетак је, релативно мала површина шума сопственика у подручју Јабуковца (припада подручју ШУ Неготин), где је, као и прошле године, утврђен врло јак интензитет напада губара.

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

У подручју централне Србије, у четинарским шумама, у марту и априлу 2021. године извршено је постављање прве серије контролних и ловних стабала намењених за праћење динамике популација поткорњака, као и клопки са сексуалним атрактантима најштетнијих и најчешћих врста.



Ловно стабло



Феромонска клопка

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, поткорњака и дрвенара, у шуми контролисана је на два начина:

- помоћу контролних ловних стабала
- помоћу клопки са популационим атрактантима

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА – СРБИЈАШУМЕ

1. ШГ Београд

У 2021. 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

Резултати мониторинга поткорњака методом ловних стабала:

Газдинска јединица одељење, одсек (КО,МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Врста контролног стабла и пречник	Интензитет напада број убушних отвора по dm ²		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
ШУ Мајданпек					
Равна река 139/g	-	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Равна река II 158/d	-	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Мали Пек 78/b	-	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Тодорова Река 74/c	-	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	-	<i>Ips typographus</i>
Тодорова Река 75/b	-	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	-	<i>Ips typographus</i>
Тодорова Река 76/b	-	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	-	<i>Ips typographus</i>
ШУ Кучево					
Мајдан-Кучајна 4/b	-	боровац	БЕЗ НАПАДА 0	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips sexdentatus</i>
		дуглазија	БЕЗ НАПАДА 0	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Доњи Пек 26/e	-	боровац	БЕЗ НАПАДА 0	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Мали Камен 27/c	-	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	<i>Ips sexdentatus</i>

3. ШГ Борања Лозница

Резултати мониторинга поткорњака методом феромонских клопки:

Газдинска јединица Одељење Одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
ШУ Мали Зворник					
Торничка Бобија 35/a	смрча 33 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 95,0	<i>Ips typographus</i>
			БЕЗ НАПАДА 0,0	БЕЗ НАПАДА 0,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Торничка Бобија 37/f	црни бор 45 год.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 20,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Торничка Бобија 38/c	смрча 31 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 150,0	<i>Ips typographus</i>

Газдинска јединица Одељење Одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада		Врста поткорњака
			Просечан број уловљених имага		
			Генерација		
			I	II	
Торничка Бобија 38/е	црни бор 48 год.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 105,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Торничка Бобија 41/б	смрча 25 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 180,0	<i>Ips typographus</i>
Торничка Бобија 41/г	црни бор 50 год.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	БЕЗ НАПАДА 0,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Торничка Бобија 74/д	смрча 25 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 110,0	СЛАБ 291,0	<i>Ips typographus</i>
Торничка Бобија 76/с	црни бор 58 год.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 10,0	СЛАБ 19,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Торничка Бобија 28/д	црни бор 35 год.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 13,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Торничка Бобија 29/а	црни бор 34 год.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 14,5	<i>Ips sexdentatus</i>
Торничка Бобија 33/а	црни бор 58 год.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 20,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Торничка Бобија 34/а	смрча 33 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 112,0	<i>Ips typographus</i>
Торничка Бобија 44/с	бели бор 33 год.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 20,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Торничка Бобија 45/д	смрча 34 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 223,0	<i>Ips typographus</i>
Торничка Бобија 50/а	смрча 35 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 138,0	<i>Ips typographus</i>
Торничка Бобија 54/а	црни бор 47 год.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 106,5	<i>Ips sexdentatus</i>
Торничка Бобија 66/а	смрча 37 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 75,0	СЛАБ 145,5	<i>Ips typographus</i>
Торничка Бобија 7/а	црни бор 120 год.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 4,0	СЛАБ 6,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Торничка Бобија 10/а	црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 10,0	СЛАБ 8,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Торничка Бобија 11/а	црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 8,0	СЛАБ 6,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Торничка Бобија 12/с	црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 5,0	СЛАБ 1,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Мачков Камен 46/д	црни бор 50 год.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 573,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Мачков Камен 48/д	црни бор 25 год.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 46,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Мачков Камен 51/б	смрча 20 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 443,0	<i>Ips typographus</i>
Мачков Камен 55/с	црни бор 55 год.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 189,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Мачков Камен 56/б	црни бор 50 год.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 541,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Западна Борања 34/е	Антропогена смрче, 30 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 233,0	<i>Ips typographus -</i>
Западна Борања 36/б	Антропогена ц. бора, 55 г.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 254,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Западна Борања 51/б	Антропогена ц. бора, 52 г.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 145,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Западна Борања 55/с	Антропогена ц. бора, 48 г.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 271,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Западна Борања	Вис. китњака	Ecotrap	БЕЗ НАПАДА	СЛАБ	<i>Ips</i>

Газдинска јединица Одељење Одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада		Врста поткорњака
			Просечан број уловљених имага		
			Генерација		
			I	II	
90/c	ц. бор, 80 г.	IAC Ecolure	0,0	151,0	<i>sexdentatus</i>
Западна Борања 101/d	Антропогена смрче, 17 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 284,0	<i>Ips typographus</i>
Западна Борања 102/d	Антропогена смрче, 26 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 61,0	<i>Ips typographus</i>
Источна Борања 5/e	црни бор 50 год.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 31,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Источна Борања 24/b	смрча 35 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 47,0	<i>Ips typographus</i>
Источна Борања 58/b	црни бор54	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 20,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Гучево 6/c	Антропогена смрче, 34 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 7,0	<i>Ips typographus</i>
Гучево 11/b	Антропогена смрче, 33 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 9,0	<i>Ips typographus</i>
Гучево 43/d	Антропогена ц. бора, 75 г.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 12,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Гучево 87/f	Антропогена смрче, 28 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 4,0	СЛАБ 17,0	<i>Ips typographus</i>
Гучево 48/d	Антропогена ц. бора, 62 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 4,0	СЛАБ 25,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Гучево 59/c	Антропогена ц. бора, 70 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 6,0	СЛАБ 30,0	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Крупањ					
Источна Борања 91/b	смрча 33 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 241,0	СЛАБ 78,0	<i>Ips typographus</i>
			БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 118,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Источна Борања 172/b	црни бор 53 год.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 8,0	СЛАБ 116,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Источна Борања 173/c	смрча 33 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 60,0	СЛАБ 128,0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 339,0	СЛАБ 181,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Томањска планина 6/e	Смрча 35 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 137,0	СЛАБ 178,0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 562,0	СЛАБ 321,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Томањска планина 13/d	црни бор 50 год.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 55,0	СЛАБ 78,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Томањска планина 15/b	смрча 40 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 299,0	СЛАБ 622,0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 70,0	СЛАБ 58,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Томањска планина 17/b	смрча 37 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 302,0	СЛАБ 403,0	<i>Ips typographus</i>
			БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 524,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Томањска планина 25/a	црни бор 50 год.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 12,0	СЛАБ 73,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Троноша 29/b	црни бор 70 год.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 91,0	СЛАБ 218,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Троноша 31/f	црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 39,0	СЛАБ 138,0	<i>Ips sexdentatus</i>

Газдинска јединица Одељење Одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада		Врста поткорњака
			Просечан број уловљених имага		
			Генерација		
		I	II		
Мишковац-Јежур 10/f	Антропогена четинара, смрча 35 г.	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips typographus</i>
		PCIT Ecolure	40,0	87,0	
Мишковац-Јежур 30/j	Антропогена б. бора, 34 г.	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		PCIT Ecolure	897,0	570,0	
Томањска планина 24/a	црни бор 38 год.	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips sexdentatus</i>
		IAC Ecolure	13,0	113,0	
ШУ Шабаци					
Цер-Видојевица 3/e	смрча 24 год.	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips typographus</i>
		PCIT Ecolure	7,0	17,0	
Цер-Видојевица 39/f	смрча 32 год.	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		PCIT Ecolure	7,0	20,0	
Цер-Видојевица 40/h	црни бор 32 год.	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips typographus</i>
		PCIT Ecolure	20,0	26,0	
Цер-Видојевица 46/g	смрча 34 год.	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		PCIT Ecolure	23,0	20,0	
Цер-Видојевица 96/f	црни бор 60 год.	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips sexdentatus</i>
		IAC Ecolure	14,0	19,0	
Иверак 6/b	смрча 34 год.	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips typographus</i>
		PCIT Ecolure	1,0	5,0	
Иверак 14/c	црни бор 40 год.	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		PCIT Ecolure	4,0	3,0	
Иверак 80/c	бели бор	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips acuminatus</i>
		IAC Ecolure	3,0	4,0	
			БЕЗ НАПАДА	СЛАБ	
			0,0	3,0	
ШУ Ваљево					
Јаутина 5/b	Антропогена смрче, 23 год.	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips typographus</i>
		PCIT Ecolure	20,0	15,0	
Јаутина 16/d	Антропогена ц. бора, 43 г.	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips sexdentatus</i>
		IAC Ecolure	35,0	12,0	
Рајац-Пештан 28/c	Смрча 23 год.	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips typographus</i>
		PCIT Ecolure	3,0	19,0	
Подгорина-Вис 2/a	Изд. цера ц. бор, 50 год.	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips sexdentatus</i>
		IAC Ecolure	27,0	3,0	
Маљен I 57/a	Антропогена ц. бора, 55 г.	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips sexdentatus</i>
		IAC Ecolure	50,0	12,0	
Маљен I 86/a	Антропогена ц. бора, 38 г.	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips sexdentatus</i>
		IAC Ecolure	23,0	15,0	

Газдинска јединица Одељење Одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада		Врста поткорњака
			Просечан број уловљених имага		
			Генерација		
			I	II	
Маљен I 93/b	Антропогена ц. бора, 45 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 19,0	СЛАБ 23,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Маљен II 42/e	Антропогена б. бора, 28 г.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 11,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Маљен II 60/b	Антропогена б. бора, 35 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 13,0	СЛАБ 16,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Маљен II 71/a	Висока црног бора, 80 год.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 8,0	СЛАБ 19,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Маљен II 73/b	Висока црног бора, 80 год.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 6,0	СЛАБ 12,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Маљен II 77/b	Висока букве ц. бор, 90 год.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 3,0	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Маљен II 37/a	Црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 10,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Маљен II 2/g	Антропогена смрче, 31 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 52,0	СЛАБ 35,0	<i>Ips typographus</i>
Маљен II 5/f	Антропогена смрче, 25 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 28,0	СЛАБ 20,0	<i>Ips typographus</i>
Маљен II 10/f	Антропогена смрче, 26 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 16,0	СЛАБ 8,0	<i>Ips typographus</i>
Јеље-Маглеш 12/a	бели бор 50 год.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 129,0	СЛАБ 375,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Јеље-Маглеш 57/a	црни бор 58 год.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 291,0	СЛАБ 119,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Јеље-Маглеш 58/b	смрча 75 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 96,0	СЛАБ 69,0	<i>Ips typographus</i>
Јеље-Маглеш 62/d	смрча 64 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 440,0	СЛАБ 457,0	<i>Ips typographus</i>
			БЕЗ НАПАДА 0,0	СЛАБ 443,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Јеље-Маглеш 63/c	црни бор 65 год.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 107,0	СЛАБ 65,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Јеље-Маглеш 67/a	смрча 76 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 129,0	СЛАБ 3,0	<i>Ips typographus</i>
Јеље-Маглеш 69/a	црни бор 68 год.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 339,0	СЛАБ 67,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Јеље-Маглеш 69/f	смрча 64 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 265,0	СЛАБ 127,0	<i>Ips typographus</i>
Јеље-Маглеш 72/b	смрча 77 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 360,0	СЛАБ 4,0	<i>Ips typographus</i>
Медведник-Јабла- ник-Повлен, 4/c	Антропогена ц. бора, 40 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 33,0	СЛАБ 21,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Медведник-Јабла- ник-Повлен, 5/d	црни бор 50 год.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 11,0	СЛАБ 16,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Медведник-Јабла- ник-Повлен, 6/c	Антропогена б. бора, 55 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 61,0	СЛАБ 42,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Медведник-Јабла- ник-Повлен, 7/a	Антропогена ц. бора, 55 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 54,0	СЛАБ 9,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Медведник-Јабла- ник-Повлен, 8/d	Антропогена ц. бора, 40 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 101,0	СЛАБ 82,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Медведник-Јабла- ник-Повлен, 9/b	Антропогена ц. бора, 43 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 55,0	СЛАБ 13,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Медведник-Јабла- ник-Повлен, 11/a	Антропогена смрче, 38 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 455,0	СЛАБ 800,0	<i>Ips typographus</i>
Медведник-Јабла-	Саст. букве	Ecotrap	СЛАБ	-	<i>Ips</i>

Газдинска јединица Одељење Одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
ник-Повлен, 12/a	смрча, 110 г.	PCIT Ecolure	93,0		<i>typographus</i>
Медведник-Јабла- ник-Повлен, 93/d	Антропогена смрче, 36 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 530,0	СЛАБ 12,0	<i>Ips</i> <i>typographus</i>

4. ШГ Јужни Кучај Деспотовац

Резултати мониторинга поткорњака методом феромонских клопки:

Газдинска јединица Одељење Одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
ШУ Деспотовац					
Склопови – Соколица 2/b	Антропогена црни бор, 45 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 4,0	СЛАБ 2,0	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Склопови – Соколица 3/d	Антропогена црни бор, 25 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 2,0	БЕЗ НАПАДА 0,0	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Деспотовачке шуме 29/e	Антропогена смрча, 25 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 23,0	СЛАБ 5,0	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 55,0	СЛАБ 10,0	<i>Pityogenes</i> <i>chalcographus</i>
Деспотовачке шуме 29/f	Антропогена црни бор, 25 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 72,0	СЛАБ 31,0	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Деспотовачке шуме 30/c	Антропогена црни бор, 45 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 48,5	СЛАБ 27,0	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Деспотовачке шуме 46/b	Антропогена црни бор, 46 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 69,0	СЛАБ 18,0	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Клочаница 20/b	Антропогена смрча, 37 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 12,0	СЛАБ 11,0	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 59,0	СЛАБ 21,0	<i>Pityogenes</i> <i>chalcographus</i>
ШУ Туприја					
Барбушина 19/d	Антропогена црни бор, 25 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 23,0	СЛАБ 17,0	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Барбушина 28/c	Антропогена смрча, 24 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 16,0	СЛАБ 28,0	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 121,0	СЛАБ 114,0	<i>Pityogenes</i> <i>chalcographus</i>
Троглан Баре 48/a	Антропогена црни бор, 76 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 15,0	СЛАБ 13,0	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Троглан Баре 55/a	Антропогена смрча, 70 год.,	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 12,0	СЛАБ 17,0	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 138,0	СЛАБ 98,0	<i>Pityogenes</i> <i>chalcographus</i>
Сењско - Стубичке шуме 16/a	Антропогена смрча, 26 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 18,0	СЛАБ 34,0	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 157,0	СЛАБ 125,0	<i>Pityogenes</i> <i>chalcographus</i>
Сењско - Стубичке шуме 17/b	Антропогена смрча, 25 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 2,0	СЛАБ 15,0	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 30,0	СЛАБ 79,0	<i>Pityogenes</i> <i>chalcographus</i>

Газдинска јединица Одељење Одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
ШУ Параћин					
Игриште - Текућа бара 31/d	Антропогена смрча, 15 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 47,0	СЛАБ 398,0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 459,0	СЛАБ 569,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Игриште - Текућа бара 53/h	Антропогена црни бор, 56 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 536,0	СЛАБ 972,0	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Јагодина					
Јухор I 52/b	Антропогена смрча, 3 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 39,0	СЛАБ 234,0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 475,0	СЛАБ 460,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Јухор I 53/b	Антропогена смрча, 28 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 18,50	СЛАБ 149,5	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 88,0	БЕЗ НАПАДА 0,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Јухор I 55/e	Антропогена смрча, 45 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 25,0	-	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 186,0	СЛАБ 192,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Јухор II 42/d	Антропогена смрча, 31 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 6,5	-	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 31,5	СЛАБ 47,5	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Левачке шуме – царина 4/g	Антропогена црни бор, 37 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 17,0	СЛАБ 131,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Левачке шуме – царина 23/c	Антропогена црни бор, 50 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 31,0	-	<i>Ips sexdentatus</i>

Резултати мониторинга 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 Деспотовац				
Деспотовачке шуме 30/f	-	црни бор 2	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips sexdentatus</i>
Клочаница 20/b	-	црни бор 1	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Туприја				
Троглан Баре 42/c	-	црни бор 2	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Параћин				
Игриште - Текућа бара 66/c	-	смрча 2	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips typographus</i>
Игриште - Текућа бара 78/a	-	смрча 2	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips typographus</i>
Честобродница 10/b	-	смрча 2	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips typographus</i>
Честобродница 11/e	-	смрча 2	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips typographus</i>

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
Буљанско - Забрешке ш 30/а	-	црни бор 1	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips sexdentatus</i>
Буљанско - Забрешке ш 33/б	-	црни бор 1	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips sexdentatus</i>
Јаворак 42/а	-	смрча	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips typographus</i>
Јаворак 43/а	-	смрча	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips typographus</i>
Јаворак 44/а	-	смрча	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips typographus</i>
Јаворак 45/а	-	смрча	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips typographus</i>
Јагодина				
Јухор I 53/б	-	смрча 2	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips typographus</i>
Јухор II 42/д	-	смрча 1	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips typographus</i>
Левачке шуме – Царина 23/с	-	црни бор 1	БЕЗ НАПАДА 0,00	<i>Ips sexdentatus</i>

5. ШГ Расина Крушевац

Резултати мониторинга поткорњака методом ловних стабала:

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
			Генерација		
			I	II	
ШУ Крушевац					
Срндаљска река 15/а	Антропогена 64 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Срндаљска река 17/б	Антропогена 65 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Срндаљска река 85/а	Антропогена 75 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Срндаљска река 99/б	Антропогена 81 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Срндаљска река 115/с	Антропогена 82 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Ломничка река 16/с	Антропогена 73 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Ломничка река 41/б	Антропогена 47 год., б. бор	бели бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Ломничка река 63/б	Антропогена 33 год., јела	јела	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Ломничка река 74/е	Антропогена 48 год., смрча	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Ломничка река 90/е	Антропогена 29 год., смрча	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Јабланичка река 11/с	Антропогена 27 год., смрча	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Јабланичка река 19/с	Антропогена 41 год., смрча	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Јабланичка река	Антропогена	црни бор	БЕЗ НАПАДА	-	-

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
			Генерација		
			I	II	
46/с	68 год., црни бор		0		
Јабланичка река 83/с	Антропогена 65 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Јабланичка река 85/б	Антропогена 65 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Петинска река 43/е	Антропогена 52 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Петинска река 63/с	Антропогена 57 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Петинска река 78/а	Антропогена 56 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Петинска река 83/ф	Антропогена 54 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Петинска река 87/ф	Антропогена 41 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
ШУ Брус					
Жуњачко Батотске планине, 41/с	Антропогена 50 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Жуњачко Батотске планине, 69/б	Антропогена 49 год., црни бор	црни бор црни бор	БЕЗ НАПАДА 0		
Жуњачко Батотске планине, 91/б	Антропогена 43 год., црни бор	црни бор црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Жуњачко Батотске пл. 94/б	Антропогена 64 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Жуњачко Батотске пл. 11/а	Антропогена 42 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Жуњачко Батотске пл. 12/д	Антропогена 40 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Батотске пл. 32/и	Антропогена 37 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Батотске пл. 34/е	Антропогена 35 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Батотске пл. 71/а	Антропогена, 42 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Батотске пл. 71/ф	Антропогена 37 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Блажевске шуме 4/б	Антропогена црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Блажевске шуме 3/д	Антропогена 54 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Блажевске шуме 4/б	Антропогена 54 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Бруске шуме 16/ф	Антропогена 48 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Бруске шуме 32/а	Антропогена 45 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Бруске шуме 33/а	Антропогена 40 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Бруске шуме 33/б	Антропогена 57 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Бруске шуме 58/а	Антропогена 36 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Бруске шуме 59/а	Антропогена 38 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Бруске шуме	Антропогена	црни бор	БЕЗ НАПАДА	-	-

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
			Генерација		
			I	II	
86/a	38 год., црни бор		0		
Бруске шуме 101/e	Антропогена 26 год., смрча	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Бруске шуме 109/d	Антропогена 38 год., смрча	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Бруске шуме 109/f	Антропогена 38 год., смрча	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Бруске шуме 140/d	Антропогена 28 год., ц. и б. бор	бели бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Бруске шуме 144/a	Антропогена 58 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Бруске шуме 144/a	Антропогена 34 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Бруске шуме 149/c	Антропогена 40 год., ц. и б бор	бели бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Бруске шуме 153/e	Антропогена 58 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Ивљак 1/a	Антропогена 33 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Ивљак 12/a	Антропогена 35 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Ивљак 13/j	Антропогена 39 год., бели бор	бели бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Ивљак 51/c	Антропогена 44 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Копаоник 6/a	Антропогена 26 год., бели бор	бели бор црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Копаоник 39/d	Антропогена 34 год., бели бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Копаоник 49/d	Антропогена, 33 год., смрча	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Јеленско Осоје 13/a	Антропогена 80 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Јеленско Осоје 19/a	Антропогена 110 год. црни бор	црни бор црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Јеленско Осоје 35/a	Антропогена 120 год. црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
ШУ Александровац					
Жупске шуме 102/j	Антропогена 31 год., дуглазија	дуглазија	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Жупске шуме 114/b	Антропогена 30 год., смрча	смрча смрча	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Жупске шуме 114/f	Антропогена 25 год., црни бор	црни бор црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Жупске шуме 122/d	Антропогена, 30 год., смрча	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Жупске шуме 130/b	Антропогена 44 год., црни бор	црни бор црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Жупске шуме 133/c	Антропогена 43 год., боровац	боровац боровац	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Жупске шуме 150/i	Антропогена 38 год., црни бор	црни бор црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Жупске шуме 155/h	Антропогена 43 год., смрча	смрча смрча	БЕЗ НАПАДА 0	-	-

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
			Генерација		
			I	II	
Жупске шуме 157/е	Антропогена 33 год., дуглазија	дуглазија	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Жупске шуме 131/а	Антропогена 36 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Жупске шуме 6/а	Антропогена 30 год., црни бор	црни бор црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Жупске шуме 49/а	Антропогена 30 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Жупске шуме 55/а	Антропогена 41 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Жупске шуме 98/ф	Антропогена, 43 год., црни бор	црни бор црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Жупске шуме 63/с	Антропогена 40 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Жупске шуме 83/с	Антропогена 33 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Жељин 12/а	Антропогена 31 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Жељин 67/е	Антропогена 30 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Жељин 48/с	Антропогена 30 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Жељин 98/е	Антропогена 43 год., црни бор	црни бор црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Жељин 115/е	Антропогена 45 год., црни бор	црни бор црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Жељин 139/а	Антропогена 37 год., смрча	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Жељин 143/ф	Антропогена 45 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
ШУ Ражањ					
Буковик I 2/д	Антропогена 30 год., смрча	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Буковик I 10/е	Антропогена 31 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Буковик I 10/с	Антропогена 29 год., смрча	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Буковик I 92/а	Антропогена 27 год., смрча	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Буковик I 109/с	Антропогена 52 год., црни бор	боровац	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Буковик I 139/а	Антропогена 51 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Буковик II 5/ф	Антропогена 29 год., боровац	боровац	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Буковик II 45/е	Антропогена 38 год., боровац	боровац	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Буковик II 56/д	Антропогена 62 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Буковик II 83/д	Антропогена 49 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Буковик II 87/с	Антропогена 57 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Буковик II 110/б	Антропогена 45 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-

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
			Генерација		
			I	II	
Буковик II 111/f	Антропогена 50 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Послонске планине 10/h	Антропогена 62 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Послонске планине 12/b	Антропогена 42 год., боровац	боровац	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Послонске планине 19/b	Антропогена 29 год., црни бор	дуглазија	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Послонске планине 60/e	Антропогена 32 год., боровац	боровац	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Послонске планине 61/b	Антропогена 36 год., боровац	боровац	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Послонске планине 64/d	Антропогена 52 год., црни бор	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
ШУ Трстеник					
Трстеничке шуме 16/d	Антропогена 49 год., црни бор	ц. бор	СЛАБ 0,1	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Трстеничке шуме 14/d	Антропогена 26 год., смрча	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Трстеничке шуме 58/c	Антропогена 20 год., смрча	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Трстеничке шуме 59/b	Антропогена 29 год., смрча	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Трстеничке шуме 60/a	Антропогена 21 год., смрча	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Љубостињске шуме 52/d	Антропогена 25 год., б. и ц. бор	црни бор	СЛАБ 0,1	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Љубостињске шуме 53/e	Антропогена 45 год., црни бор	црни бор	СЛАБ 0,1	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Љубостињске шуме 34/k	Антропогена 35 год., црни бор	боровац	БЕЗ НАПАДА 0	-	-

6. ШГ Тимочке шуме Бољевац

Резултати мониторинга поткорњака методом феромонских клопки:

Газдинска јединица	Одељење Одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага поткорњака		Врста поткорњака
				Генерација		
				I	II	
ШУ НЕГОТИН						
Алија - Буково - Вратна	25/a	Антропогена црни бор, 60 г.	Цеваста IAC Ecolure	СЛАБ 39,0	СЛАБ 27,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	25/e	Антропогена црни бор, 40 г.	Цеваста IAC Ecolure	СЛАБ 4,5	СЛАБ 13,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	26/a	Антропогена црни бор, 35 г.	Цеваста IAC Ecolure	СЛАБ 12,00	СЛАБ 23,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	26/i	Антропогена црни бор, 45 г.	Цеваста IAC Ecolure	СЛАБ 10,00	СЛАБ 11,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	27/b	Антропогена црни бор, 50 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 11,40	СЛАБ 24,7	<i>Ips sexdentatus</i>
	28/a	Антропогена црни бор, 40 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 14,00	СЛАБ 19,7	<i>Ips sexdentatus</i>

Газдинска јединица	Одељење Одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага поткорњака		Врста поткорњака
				Генерација		
				I	II	
	29/a	Антропогена црни бор, 40 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 11,00	СЛАБ 17,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Дели Јован II	44/c	Антропогна црни бор, 55 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 8,00	СЛАБ 13,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	45/b	Антропогна црни бор, 53г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 8,00	СЛАБ 10,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	47/a	Антропогна црни бор, 53 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 8,00	СЛАБ 12,5	<i>Ips sexdentatus</i>
	47/b	Антропогна црни бор, 53 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 12,00	СЛАБ 11,5	<i>Ips sexdentatus</i>
	49/a	Антропогна црни бор, 55 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 10,00	СЛАБ 17,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	50/b	Антропогна црни бор, 60 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 7,50	СЛАБ 12,5	<i>Ips sexdentatus</i>
	51/a	Антропогна црни бор, 45 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 8,67	СЛАБ 16,3	<i>Ips sexdentatus</i>
	52/a	Антропогна црни бор, 50 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 6,50	СЛАБ 12,5	<i>Ips sexdentatus</i>
	ШУ Бор					
Стол	10/a	Антропогна црни бор, 45 г.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 189,0	<i>Ips acuminatus</i>
				БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 232,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	14/d	Антропогна црни бор, 35 г.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 294,0	<i>Ips acuminatus</i>
				БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 306,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	15/d	Антропогна црни бор, 35 г.	Ecotrap IAC Ecolure	-	СЛАБ 188,0	<i>Ips acuminatus</i>
				-	СЛАБ 142,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Дубашница	27/c	Антропогна смрча, 50 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 4,0	СЛАБ 27,0	<i>Ips typographus</i>
			Ecotrap PC Ecolure	7,0	СЛАБ 411,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
	37/b	Антропогна смрча, 50 год.	Ecotrap IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 49,0	<i>Ips typographus</i>
			Ecotrap PC Ecolure	3,0	СЛАБ 425,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
	57/a	Антропогна црни бор, 50 г.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	БЕЗ НАП. 0,0	<i>Ips acuminatus</i>
				БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 571,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	58/a	Антропогна црни бор, 50 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 4,0	БЕЗ НАП. 0,0	<i>Ips acuminatus</i>
				БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 488,0	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Књажевац						
Тупижница	12/e	Антропогна смрча, 35 год.	Ecotrap IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	БЕЗ НАП. 0,0	<i>Ips typographus</i>
			Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Pityogenes</i>

Газдинска јединица	Одељење Одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага поткорњака		Врста поткорњака
				Генерација		
				I	II	
			PC Ecolure	59,0	88,0	<i>chalcographus</i>
Заглавак I	46/a	Антропогна црни бор, 35 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 63,8	СЛАБ 76,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	95/a	Антропогна црни бор, 50 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 30,50	СЛАБ 42,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	96/a	Антропогна црни бор, 43 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 94,50	СЛАБ 109,5	<i>Ips sexdentatus</i>
	96/b	Антропогна црни бор, 43 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 96,0	СЛАБ 117,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	97/a	Антропогна црни бор, 40 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 32,80	СЛАБ 38,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Заглавак II	24/a	Антропогна црни бор, 40 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 29,67	СЛАБ 45,7	<i>Ips sexdentatus</i>
	25/a	Антропогна црни бор, 40 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 29,33	СЛАБ 56,3	<i>Ips sexdentatus</i>
	25/d	Антропогна црни бор, 30 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 93,50	СЛАБ 141,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	26/a	Антропогна црни бор, 25 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 111,0	СЛАБ 83,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	26/b	Антропогна црни бор, 45 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 68,0	СЛАБ 30,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	26/d	Антропогна црни бор, 50 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 50,0	СЛАБ 72,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	28/a	Антропогна црни бор, 40 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 51,0	СЛАБ 124,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	29/a	Антропогна црни бор, 45 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 70,0	СЛАБ 113,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	68/d	Антропогна црни бор, 55 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 21,00	СЛАБ 45,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	69/d	Антропогна црни бор, 50 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 46,0	СЛАБ 36,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	69/e	Антропогна црни бор, 50 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 26,0	СЛАБ 97,0	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Зајечар						
Шашка - Студена - Селачка Река	33/g	Антропогна црни бор, 50 г.	Ecotrap IAC Ecolure	-	СЛАБ 117,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	33/a	Антропогна црни бор, 50 г.	Ecotrap IAC Ecolure	-	СЛАБ 189,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Вршка Чука – Баба Јона – Трећи Врх	82/d	Антропогна црни бор, 23 г.	Ecotrap IAC Ecolure	-	СЛАБ 141,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	82/f	Антропогна црни бор, 13 г.	Ecotrap IAC Ecolure	-	СЛАБ 63,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	87/d	Антропогна црни бор, 30 г.	Ecotrap IAC Ecolure	-	СЛАБ 118,5	<i>Ips sexdentatus</i>
	40/j	Меш. сладуна црни бор, 35 г.	Ecotrap IAC Ecolure	-	СЛАБ 330,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	40/k	Антропогна црни бор, 25 г.	Ecotrap IAC Ecolure	-	СЛАБ 230,0	<i>Ips sexdentatus</i>
	95/c	Антропогна црни бор, 25 г.	Ecotrap IAC Ecolure	-	СЛАБ 38,0	<i>Ips sexdentatus</i>

Газдинска јединица	Одељење Одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага поткорњака		Врста поткорњака	
				Генерација			
				I	II		
	96/a	Антропогна црни бор, 28 г.	Ecotrap IAC Ecolure	-	СЛАБ 44,0	<i>Ips sexdentatus</i>	
	96/f	Антропогна црни бор, 28 г.	Ecotrap IAC Ecolure	-	СЛАБ 43,0	<i>Ips sexdentatus</i>	
	97/c	Антропогна црни бор, 25 г.	Ecotrap IAC Ecolure	-	СЛАБ 27,0	<i>Ips sexdentatus</i>	
ШУ Бољевац							
Боговина I	32/b	Смрча 60 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 41,0	СЛАБ 56,0	<i>Ips typographus</i>	
			Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 38,0	СЛАБ 70,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>	
	87/a	Смрча 55 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 32,0	СЛАБ 61,0	<i>Ips typographus</i>	
			Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 25,0	СЛАБ 75,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>	
	87/c	Смрча 50 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 52,0	СЛАБ 73,0	<i>Ips typographus</i>	
			Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 62,0	СЛАБ 74,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>	
	87/e	Смрча 35 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 27,0	СЛАБ 83,0	<i>Ips typographus</i>	
			Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 36,50	СЛАБ 83,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>	
	88/a	Смрча 35 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 70,0	СЛАБ 108,0	<i>Ips typographus</i>	
			Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 15,0	СЛАБ 77,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>	
	Јужни Кучај III	77/c	Антропогна смрче	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 48,0	СЛАБ 61,0	<i>Ips typographus</i>
				Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 42,0	СЛАБ 100,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
81/a		Антропогна смрче	цваста IT Ecolure	СЛАБ 38,50	СЛАБ 64,5	<i>Ips typographus</i>	
			цваста PC Ecolure	СЛАБ 33,0	СЛАБ 91,5	<i>Pityogenes chalcographus</i>	
Јужни Кучај II	2/a	Смрча 45 год.	цваста IT Ecolure	СЛАБ 21,0	СЛАБ 72,0	<i>Ips typographus</i>	
			цваста PC Ecolure	СЛАБ 23,0	СЛАБ 92,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>	
	84/c	Смрча 45 год.	цваста IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 21,0	<i>Ips typographus</i>	
			цваста PC Ecolure	СЛАБ 1280,0	СЛАБ 398,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>	
	85/b	Антропогна црни бор, 50 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 850,0	СЛАБ 9,0	<i>Ips sexdentatus</i>	
Марков Камен - Мечји Врх	12/c	Антропогна црни бор, 50 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 600,0	СЛАБ 350,0	<i>Ips sexdentatus</i>	
	16/a	Изданацка букве, 70 год.	Ecotrap IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	БЕЗ НАП. 0,0	<i>Ips typographus</i>	

Газдинска јединица	Одељење Одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага поткорњака		Врста поткорњака	
				Генерација			
				I	II		
Гаринска јединица	16/d	Шикара смрче	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 4033,33	СЛАБ 2833,3	<i>Pityogenes chalcographus</i>	
			Ecotrap IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	БЕЗ НАП. 0,0	<i>Ips typographus</i>	
	31/a	Девастирана сладуна 60 год. смрча	Ecotrap IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	БЕЗ НАП. 0,0	<i>Ips typographus</i>	
			Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 2400,0	СРЕДЊИ 9300,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>	
	Гари - Велики Врх	116/a	Антропогна црни бор, 50 г.	цеваста IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 109,5	<i>Ips acuminatus</i>
					СРЕДЊИ 1006,0	СЛАБ 5,0	<i>Ips sexdentatus</i>
116/b		Антропогна црни бор, 28 г.	цеваста IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 120,0	<i>Ips acuminatus</i>	
				СЛАБ 371,0	СЛАБ 4,0	<i>Ips sexdentatus</i>	
118/a	Антропогна црни бор, 50 г.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 107,5	<i>Ips acuminatus</i>		
			СЛАБ 924,0	СЛАБ 6,0	<i>Ips sexdentatus</i>		

7. ШГ Ужице

Резултати мониторинга поткорњака методом феромонских клопки:

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
ШУ Ужице					
Креманске Косе 7/a	Антропогна 60 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0	СЛАБ 9,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Креманске Косе 11/b	Антропогна 60 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0	СЛАБ 15,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Креманске Косе 14/a	природна 60 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0	СЛАБ 5,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Креманске Косе 37/a	Природна 80 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0	СЛАБ 7,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Креманске Косе 28/a	Антропогна 60 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0	СЛАБ 6,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Шарган 21/a	Природна 75 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0	СЛАБ 21,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Шарган 24/a	Антропогна 62 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0	СЛАБ 12,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Шарган 4/c	Природна 80 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0	СЛАБ 30,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Шарган 32/b	Природна 80 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0	СЛАБ 1,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Шарган	Природна	Theysohn	БЕЗ НАП.	СЛАБ	<i>Ips</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада		Врста поткорњака
			Просечан број уловљених имага		
			Генерација		
			I	II	
5/a	25 год., црни бор	IAC Ecolure	0	14,0	<i>sexdentatus</i>
Мокра Гора – Кршање, 1/a	Антропогна 34 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 45,0	СЛАБ 45,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Мокра Гора – Кршање, 3/a	Висока, 141 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 63,0	СЛАБ 63,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Мокра Гора – Кршање, 33/a	Шикара	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 45,0	СЛАБ 45,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Мокра Гора – Кршање, 45/a	Голет	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 61,0	СЛАБ 61,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Мокра Гора – Кршање, 50/a	Антропогна 61 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 91,0	СЛАБ 91,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Мокра Гора - Пањак 20/c	Антропогна 40 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 42,0	СЛАБ 42,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Мокра Гора - Пањак 25/b	Висока природна 25 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 58,0	СЛАБ 58,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Мокра Гора - Пањак 26/a	Висока, 110 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 39,0	СЛАБ 39,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Мокра Гора - Пањак 40/b	Висока природна 70 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 24,0	СЛАБ 24,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Мокра Гора - Пањак 49/a	Висока природна 140 г., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 24,0	СЛАБ 24,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Јелова Гора 5/k	Антропогна 55 год., смрча	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 3,0	СЛАБ 1,0	<i>Ips typographus</i>
Јелова Гора 23/h	Антропогна 55 год., смрча	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 2,0	СЛАБ 2,0	<i>Ips typographus</i>
Бела Земља 28/a	Антропогна 50 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 2,0	СЛАБ 2,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Бела Земља 27/a	Антропогна 40 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 3,0	СЛАБ 2,0	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Косјерић					
Букови 30/a	Антропогна 60 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 11,0	СЛАБ 78,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Букови 32/a	Антропогна 65 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 11,0	СЛАБ 66,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Букови 33/b	Антропогна 64 год., смрча	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 8,0	СЛАБ 66,0	<i>Ips typographus</i>
Букови 36/b	Антропогна 50 год., смрча	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 5,0	СЛАБ 80,0	<i>Ips typographus</i>
Букови 49/e	Антропогна 65 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 5,0	СЛАБ 90,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Букови 19/c	Антропогна 50 год., смрча	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 9,0	СЛАБ 119,0	<i>Ips typographus</i>
Букови 29/c	Антропогна 50 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 8,0	СЛАБ 88,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Букови 37/a	Антропогна 30 год., смрча	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 7,0	СЛАБ 150,0	<i>Ips typographus</i>
Букови 38/f	Антропогна 25 год., смрча	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 4,0	СЛАБ 30,0	<i>Ips typographus</i>
Букови 44/f	Антропогна 35 год., смрча	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 10,0	СЛАБ 40,0	<i>Ips typographus</i>
Јеље Тавник 13/i	Антропогна 51 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 16,0	СЛАБ 64,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Јеље Тавник	Антропогна	Theysohn	СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
17/c	33 год., смрча	IT Ecolure	21,0	99,0	<i>typographus</i>
Јеље Тавник 21/a	Антропогна 34 год., смрча	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 23,0	СЛАБ 70,0	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Јеље Тавник 22/b	Антропогна 33 год., смрча	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 10,0	СЛАБ 22,0	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Јеље Тавник 24/b	Антропогна 53 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 18,0	СЛАБ 81,0	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Јеље Тавник 44/b	Антропогна 39 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 15,0	СЛАБ 56,0	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Маљен - Ридови 49/f	Висока природна 103 г., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 17,0	СЛАБ 97,0	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Маљен - Ридови 54/b	Висока природна 88 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 19,0	СЛАБ 113,0	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Маљен - Ридови 69/a	Висока природна 78 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 14,0	СЛАБ 120,0	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Маљен - Ридови 82/a	Висока природна 83 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 13,0	СЛАБ 71,0	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Маљен - Ридови 86/c	Висока природна 73 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 12,0	СЛАБ 55,0	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Маљен - Ридови 100/b	Антропогна 48 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 9,0	СЛАБ 10,0	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Маљен - Ридови 123/b	Антропогна 41 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 10,0	СЛАБ 171,0	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Маљен - Ридови 134/b	Антропогна 39 год., бели бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 14,0	СЛАБ 88,0	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Голубац - Дубовац 3/a	Антропогна 35 год., јела	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 20,0	-	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Голубац - Дубовац 3/g	Висока смрча и јела	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 10,0	-	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Голубац - Дубовац 5/i	Антропогна 58 год., смрча, јела	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 387,0	СЛАБ 13,0	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Голубац - Дубовац 14/c	Антропогна 69 год., црни бор	Theysohn IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0	-	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Шупља Јела 15/b	Антропогна 40 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 24,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Доб. Латв. Шуме 30/a	Антропогна 45 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 125,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Доб. Латв Шуме 31/d	Антропогна 55 год., бели бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 74,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Смишаљ 7/b	Култура црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 186,0	СЛАБ 97,0	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Смишаљ 6/h	Антропогна 30 год., смрча и црни бор	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 186,0	СЛАБ 404,0	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
		Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 282,5	-	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Смишаљ 7/f	Антропогна 50 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0	СЛАБ 87,0	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Инвентар Пож. Шума, 23/a	Антропогна 52 год., ц. бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 124,0	СЛАБ 100,0	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Инвентар Пож. Шума, 24/d	Антропогна 50 год., ц. бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 41,0	СЛАБ 13,0	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Инвентар Пож. Шума, 29/a	Антропогна 45 год., ц. бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 62,0	СЛАБ 237,0	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада		Врста поткорњака
			Просечан број уловљених имага		
			Генерација		
				I	II
ШУ Златибор					
Муртеница 6/б	Смрча	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 135,0	СЛАБ 18,0	<i>Ips typographus</i>
Муртеница 7/а	Висока природна црни бор	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 135,0	СЛАБ 18,0	<i>Ips typographus</i>
Муртеница 8/а	Смрча	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 130,0	СЛАБ 24,0	<i>Ips typographus</i>
Муртеница 9/а	Природна јелела, смрча	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 130,0	СЛАБ 24,0	<i>Ips typographus</i>
Муртеница 12/а	Природна јела, смрча	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 204,0	СЛАБ 20,0	<i>Ips typographus</i>
Муртеница 13/а	Смрча	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 204,0	СЛАБ 20,0	<i>Ips typographus</i>
Муртеница 15/а	Природна, јела, смрча, буква	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 221,0	СЛАБ 33,0	<i>Ips typographus</i>
Муртеница 17/а	Смрча	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 221,0	СЛАБ 33,0	<i>Ips typographus</i>
Муртеница 27/а	Смрча	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 101,0	СЛАБ 6,0	<i>Ips typographus</i>
Муртеница 28/а	Природна, јела, смрча, буква	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 101,0	СЛАБ 6,0	<i>Ips typographus</i>
Муртеница 31/а	Смрча	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 98,0	СЛАБ 21,0	<i>Ips typographus</i>
Муртеница 32/а	Природна, јела, смрча, буква	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 98,0	СЛАБ 21,0	<i>Ips typographus</i>
Муртеница 34/а	Природна, јела, смрча, буква	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 101,0	СЛАБ 16,0	<i>Ips typographus</i>
Муртеница 37/а	Смрча	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 101,0	СЛАБ 16,0	<i>Ips typographus</i>
Муртеница 42/а	Црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 135,0	СЛАБ 28,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Муртеница 44/а	Природна, јела, смрча, буква	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 135,0	СЛАБ 28,0	<i>Ips typographus</i>
Муртеница 47/а	Смрча	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 110,0	СЛАБ 19,0	<i>Ips typographus</i>
Муртеница 49/а	Природна, јела, смрча, буква	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 110,0	СЛАБ 19,0	<i>Ips typographus</i>
Шљивица 15/а	Висока природна 25 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Шљивица 23/а	Висока природна 80 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Шљивица 24/а	Висока природна 75 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Чавловац 9/б	Висока, 170 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 59,1	СЛАБ 61,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Чавловац 18/а	Висока, 120 год., бели бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 47,0	СЛАБ 54,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Чавловац 28/а	Висока природна 40 год., бели бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 48,0	СЛАБ 88,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Семегљевска Гора 15/а	Висока природна 56 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 125,0	СЛАБ 73,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Семегљевска Гора 27/а	Висока природна 31 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 147,0	СЛАБ 77,0	<i>Ips sexdentatus</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
Семегљевска Гора 30/б	Висока природна 26 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 149,0	СЛАБ 71,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Семегљевска Гора 31/с	Висока природна 56 год., бели бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 138,0	СЛАБ 72,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Борова Глава 5/а	Висока, 140 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 40,0	СЛАБ 61,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Борова Глава 9/с	Антропогна 41 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 26,0	СЛАБ 66,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Борова Глава 12/а	Антропогна 55 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 35,0	СЛАБ 77,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Борова Глава 19/а	Висока природна 70 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 34,0	СЛАБ 75,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Торник 4/а	Висока, 130 год., бели бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 24,0	СЛАБ 69,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Торник 9/б	Висока, 100 год., црни бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 18,0	СЛАБ 77,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Торник 9/с	Висока, 100 год., бели бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 15,0	СЛАБ 80,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Торник 36/а	Висока природна бели бор	Theysohn IAC Ecolure	СЛАБ 21,0	СЛАБ 58,0	<i>Ips sexdentatus</i>

8. ШГ Шумарство Рашка

Резултати мониторинга поткорњака методом ловних стабала:

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Врста контролног стабла и пречник	Интензитет напада Број убушних отвора на 4 дм ²		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
ШУ Рашка					
Диван - Локва - Бреза – Зимовник, 24/а	Црни бор 25 год.	црни бор	ЈАК 3,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Диван - Локва - Бреза – Зимовник 24/ б	Црни бор 130 год.	црни бор	ЈАК 4,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	ЈАК 5,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	ЈАК 5,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Диван - Локва - Бреза – Зимовник 24/ с	Црни бор 45 год.	црни бор	ЈАК 3,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	ЈАК 4,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	ЈАК 4,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Диван - Локва - Бреза – Зимовник 25/а	Црни бор 30 год.	црни бор	ЈАК 4,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	ЈАК 5,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Диван - Локва - Бреза – Зимовник 25/ f	Црни бор 25 год.	црни бор	ЈАК 3,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	ЈАК	БЕЗ НАП.	<i>Ips</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Врста контролног стабла и пречник	Интензитет напада Број убушних отвора на 4 дм ²		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
			4,0	0	<i>sexdentatus</i>
Диван - Локва - Бреза – Зимовник 32/а	Црни бор 130 год.	црни бор	ЈАК 4,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	ЈАК 4,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	ЈАК 4,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	ЈАК 4,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Нови Пазар					
Винорог, 45/а	Црни бор 45 год.	црни бор	БЕЗ НАП. 0	ЈАК 3,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Дебељак – Меденовац 13/с	Антропогена смрче 35 год.	смрча	БЕЗ НАП. 0	ЈАК 2,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		смрча	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		смрча	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Црни Врх – Дежевски 71/б	Антропогена смрче 35 год.	смрча	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		смрча	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		смрча	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Нинаја – Козник 64/д	Висока смрче	смрча	БЕЗ НАП. 0	ЈАК 2,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>

Резултати мониторинга поткорњака методом феромонских клопки:

Газдинска јединица Одељење Одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
ШУ Рашка					
Влашица – Трештенац 60/а	Висока смрче и букве 80 год.	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 150,0	СЛАБ 105,0	<i>Ips typographus</i>
		Theyson PC Ecolure	СЛАБ 340,0	СЛАБ 230,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Влашица – Трештенац 59/б	Висока смрче 70 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 95,0	СЛАБ 680,0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 230,0	СЛАБ 140,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Бисер Вода – Врањи Крш – Лиса – Борје 16/а	Смрча	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 65,0	СЛАБ 516,0	<i>Ips typographus</i>
		Theyson PC Ecolure	СЛАБ 156,0	СЛАБ 1085,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Бисер Вода – Врањи Крш – Лиса – Борје 7/д	Смрча	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 450,0	СЛАБ 1065,0	<i>Ips typographus</i>
		Theyson PC Ecolure	СЛАБ 1020,0	СЛАБ 2440,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Бисер Вода – Врањи Крш – Лиса – Борје	Смрча	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 327,5	СЛАБ 856,5	<i>Ips typographus</i>

Газдинска јединица Одељење Одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
15/a		Theyson PC Ecolure	СЛАБ 766,5	СЛАБ 2050,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Диван - Локва - Бреза – Зимовник 1/a	Смрча	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 240,0	СЛАБ 180,0	<i>Ips typographus</i>
		Theyson PC Ecolure	СЛАБ 850,0	СЛАБ 680,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
ШУ Тутин					
Драшке Планине 7/a	Смрча	Theysohn IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips typographus</i>
		Theyson PC Ecolure	СЛАБ 20,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Драшке Планине 11/b	Смрча	Theysohn IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips typographus</i>
		Theyson PC Ecolure	СЛАБ 20,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Драшке Планине 74/a	Смрча	Theysohn IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips typographus</i>
		Theyson PC Ecolure	СЛАБ 30,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Драшке Планине 84/b	Смрча	Ecotrap IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 45,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Мојстирске шуме 19/a	Смрча	Ecotrap IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 20,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Мојстирске шуме 33/a	Смрча	Ecotrap IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 45,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Мојстирске шуме 46/a	Смрча	Ecotrap IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 50,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Цераковски Омар 5/a	Смрча	Ecotrap IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 10,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Цераковски Омар 21/a	Смрча	Ecotrap IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 15,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Мојстирске шуме 112/a	Смрча	Ecotrap IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 40,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Врањача – Дијелови 13/a	Антропогена смрче 45 год.	Ecotrap IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 5,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Драшке Планине 8/a	Смрча	Theysohn IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips typographus</i>
		Theysohn	СЛАБ	БЕЗ НАП.	<i>Pityogenes</i>

Газдинска јединица Одељење Одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага		Врста поткорњака
			Генерација		
		I	II		
		PC Ecolure	15,0	0	<i>chalcographus</i>

9. ШГ Крагујевац

Резултати мониторинга поткорњака методом ловних стабала:

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Врста контролног стабла и пречник	Интензитет напада Број убушних отвора на 4 дм ²		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
ШУ Крагујевац					
Котленик 59/ј	Црни бор 50 год.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Котленик 63/а	Црни бор 42 год.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Котленик 6/с	Црни бор 32 год.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Котленик 4/с	Антропогена црног бора, 29 г.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Гружанско-Лепеничко- Јасеничке шуме, 48/d	Црни бор 65 год.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Гружанско-Лепеничко- Јасеничке шуме, 6/f	Црни бор 40 год.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Гружанско-Лепеничко- Јасеничке шуме, 80/а	Антропогена црног бора, 42 г.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Гружанско-Лепеничко- Јасеничке шуме, 66/а	Црни бор 60 год.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Гружанско-Лепеничко- Јасеничке шуме, 73/b	Антропогена црног бора, 42 г.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Гружанско-Лепеничко- Јасеничке шуме, 73/е	Црни бор 55 год.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Рудник I 47/b	Црни бор 68 год.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Рудник I 51/b	Црни бор 68 год.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Рудник I 88/d	Црни бор 68 год.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
ШУ Горњи Милановац					
Суворбор 65/а	Антропогена црног бора, 47 г.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Рудник II 81/b	Антропогена црног бора, 55 г.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Рудник II 3/а	Антропогена црног бора, 66 г.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
		црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Рудник II 73/е	Антропогена црног бора, 66 г.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Рудник II 72/d	Антропогена црног бора, 58 г.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-
Рудник II 71/f	Антропогена смрче, 15 г.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	-	-

10. ШГ Столови Краљево

Резултати мониторинга поткорњака методом феромонских клопки:

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада		Врста поткорњака
			Број уловљених имага		
			Генерација		
				I	II
ШУ Краљево					
Сокоља 3/a	Црни бор 42 године	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 41,0	СЛАБ 172,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Сокоља 4/b	Црни бор 37 година	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 26,0	СЛАБ 62,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Сокоља 6/d	Црни бор 34 године	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 13,0	СЛАБ 32,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Сокоља 7/e	Црни бор 38 година	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 18,0	СЛАБ 67,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Сокоља 160/f	Смрча 64 године	Ecotrap PCIT Ecolure	СРЕДЊИ 2687,5	СРЕДЊИ 3500,0	<i>Ips typographus</i>
Сокоља 161/a	Смрча 55 година	Ecotrap PCIT Ecolure	СРЕДЊИ 2500,0	СРЕДЊИ 2900,0	<i>Ips typographus</i>
ШУ Богутовац					
Чемерно 10/a	Смрча 0	Ecotrap PCIT Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	ЈАК 5500,00	<i>Ips typographus</i>
Чемерно 61/a	Антропогена смрче, 37 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	ЈАК 4650,0	<i>Ips typographus</i>
ШУ Ушће					
Радочело – Црепуљник 7/b	Висока смрче и борова, 95 година	Ecotrap PCIT Ecolure	СРЕДЊИ 1530,0	СРЕДЊИ 3260,0	<i>Ips typographus</i>
			СЛАБ 820,0	СЛАБ 1920,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Радочело – Црепуљник 11/a	Смрча 90 година	Ecotrap PCIT Ecolure	СРЕДЊИ 1210,0	СРЕДЊИ 2650,0	<i>Ips typographus</i>
			СЛАБ 920,0	СЛАБ 1960,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Радочело – Црепуљник 12/a	Висока смрче, 90 година	Ecotrap PCIT Ecolure	СРЕДЊИ 1180,0	СРЕДЊИ 2585,0	<i>Ips typographus</i>
			Слаб 710,0	СЛАБ 1575,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Радочело – Црепуљник 16/a	Висока смрче и букве, 90 година	Ecotrap PCIT Ecolure	СРЕДЊИ 1510,0	СРЕДЊИ 3240,0	<i>Ips typographus</i>
			СЛАБ 1060,0	СЛАБ 2220,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Радочело – Црепуљник 17/a	смрча 80 година	Ecotrap PCIT Ecolure	СРЕДЊИ 1810,0	СРЕДЊИ 3770,0	<i>Ips typographus</i>
			СЛАБ 1280,0	СЛАБ 2680,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Радочело – Црепуљник 17/b	Смрча 80 година	Ecotrap PCIT Ecolure	СРЕДЊИ 1830,0	СРЕДЊИ 3600,0	<i>Ips typographus</i>
			СЛАБ 1310,0	СЛАБ 2520,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Радочело – Црепуљник 18/a	Смрча 0	Ecotrap PCIT Ecolure	СРЕДЊИ 1603,3	СРЕДЊИ 3316,7	<i>Ips typographus</i>
			СЛАБ	СЛАБ	<i>Pityogenes</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Број уловљених имага		Врста поткорњака
			Генерација		
			И	II	
			649,0	2083,7	<i>chalcographus</i>
Радочело – Црепуљник 19/б	Смрча 27 година	Ecotrap PCIT Ecolure	СРЕДЊИ 1130,0	СРЕДЊИ 2470,0	<i>Ips typographus</i>
			СЛАБ 970,0	СЛАБ 1860,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Радочело – Црепуљник 19/а	Смрча 0	Ecotrap PCIT Ecolure	СРЕДЊИ 1100,0	СРЕДЊИ 2850,0	<i>Ips typographus</i>
			СЛАБ 730,0	СЛАБ 2180,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Радочело – Црепуљник 23/а	Смрча 0	Ecotrap PCIT Ecolure	СРЕДЊИ 1510,0	СРЕДЊИ 3570,0	<i>Ips typographus</i>
			СЛАБ 1120,0	СЛАБ 2490,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Радочело – Црепуљник 45/а	Смрча 0	Ecotrap PCIT Ecolure	СРЕДЊИ 1610,0	СРЕДЊИ 3440,0	<i>Ips typographus</i>
			СЛАБ 1420,0	СЛАБ 2770,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Радочело – Црепуљник 47/а	Смрча 39 година	Ecotrap PCIT Ecolure	СРЕДЊИ 2050,0	ЈАК 4320,0	<i>Ips typographus</i>
			СЛАБ 1230,0	СЛАБ 2580,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Радочело – Црепуљник 30/а	смрча 0	Ecotrap PCIT Ecolure	СРЕДЊИ 1990,0	СРЕДЊИ 3950,0	<i>Ips typographus</i>
			СЛАБ 1410,0	СЛАБ 2530,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Радочело – Црепуљник 31/а	Смрча 0	Ecotrap PCIT Ecolure	СРЕДЊИ 1830,0	СРЕДЊИ 3610,0	<i>Ips typographus</i>
			СЛАБ 1200,0	СЛАБ 2390,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Радочело – Црепуљник 32/б	Смрча 41 година	Ecotrap PCIT Ecolure	СРЕДЊИ 1890,0	СРЕДЊИ 3850,0	<i>Ips typographus</i>
			СЛАБ 1240,0	СЛАБ 2500,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Радочело – Црепуљник 33/а	Смрча 69 година	Ecotrap PCIT Ecolure	СРЕДЊИ 1890,0	СРЕДЊИ 3690,0	<i>Ips typographus</i>
			СЛАБ 1310,0	СЛАБ 2830,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Горња Студеница 2/б	Смрча 90 година	Ecotrap PCIT Ecolure	СРЕДЊИ 1300,0	СРЕДЊИ 2850,0	<i>Ips typographus</i>
			СЛАБ 340,0	СЛАБ 720,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Горња Студеница 5/а	Висока смрче, 70 година	Ecotrap PCIT Ecolure	СРЕДЊИ 1500,0	СРЕДЊИ 3500,0	<i>Ips typographus</i>
			СЛАБ 220,0	СЛАБ 680,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Горња Студеница 13/а	Смрча 0	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 950,0	СРЕДЊИ 1360,0	<i>Ips typographus</i>
			СЛАБ 165,0	СЛАБ 717,5	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Горња Студеница 14/а	Смрча 0	Ecotrap PCIT Ecolure	СРЕДЊИ 1863,3	СРЕДЊИ 3873,3	<i>Ips typographus</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Број уловљених имага		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
			СЛАБ 575,0	СЛАБ 1490,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Радочело – Црепуљник 23/б	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 760,0	СРЕДЊИ 1910,0	<i>Ips typographus</i>
			СЛАБ 350,0	СЛАБ 1000,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Горња Студеница 39/а	Смрча 65 година	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 285,0	СЛАБ 1020,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
			СРЕДЊИ 1135,0	СРЕДЊИ 2375,0	<i>Ips typographus</i>
Радочело – Црепуљник 34/а	Смрча 0	Ecotrap PCIT Ecolure	СРЕДЊИ 1910,0	СРЕДЊИ 3870,0	<i>Ips typographus</i>
			СЛАБ 1470,0	СЛАБ 2890,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Горња Студеница 40/а	Смрча 50 година	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 910,0	СРЕДЊИ 1765,0	<i>Ips typographus</i>
			СЛАБ 280,0	СЛАБ 885,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Горња Студеница 41/а	Смрча 0	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 800,0	СРЕДЊИ 2070,0	<i>Ips typographus</i>
			СЛАБ 380,0	СЛАБ 1305,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Горња Студеница 51/а	Смрча 90 година	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 455,0	СЛАБ 915,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>

11. ШГ Ниш

Резултати мониторинга поткорњака методом феромонских клопки:

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
ШУ Алексинац					
Велики Јастребац 69/а	Антропогена 33 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 174,0	СЛАБ 334,0	<i>Ips typographus</i>
Велики Јастребац 68/а	Антропогена 33 год., смрча	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 260,0	СЛАБ 459,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Велики Јастребац 64/б	Антропогена 32 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 182,0	СЛАБ 384,0	<i>Ips typographus</i>
Велики Јастребац 62/д	Антропогена 36 год., смрча	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 282,0	СЛАБ 554,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Велики Јастребац 60/г	Антропогена 33 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 91,0	СЛАБ 540,0	<i>Ips typographus</i>
Велики Јастребац 61/б	Антропогена 39 год., смрча	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 238,0	СЛАБ 606,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 89,0	СЛАБ 413,0	<i>Ips typographus</i>
Велики Јастребац 45/с	Антропогена 46 год., смрча	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 185,0	СЛАБ 743,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Велики Јастребац	Антропогена	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада		Врста поткорњака	
			Просечан број уловљених имага			
			Генерација			
			I	II		
44/d	49 год., смрча	IT Ecolure		190,0	585,0	<i>typographus</i>
Велики Јастребац 34/c	Антропогена 31 год., смрча	Ecotrap		СЛАБ	СЛАБ	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		PC Ecolure		344,0	775,0	
Велики Јастребац 33/c	Антропогена 31 год., смрча	Ecotrap		СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips typographus</i>
		IT Ecolure		219,0	387,0	
Велики Јастребац 23/c	Антропогена 28 год., смрча	Ecotrap		СЛАБ	СЛАБ	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		PC Ecolure		310,0	594,0	
Велики Јастребац 17/b	Антропогена 41 год., смрча	Ecotrap		СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips typographus</i>
		IT Ecolure		177,0	433,0	
Велики Јастребац 6/b	Антропогена 40 год., смрча	Ecotrap		СЛАБ	СЛАБ	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		PC Ecolure		245,0	809,0	
		Ecotrap IT Ecolure		СЛАБ 187,0	СЛАБ 663,0	
Велики Јастребац 8/e	Антропогена 40 год., смрча	Ecotrap		СЛАБ	СЛАБ	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		PC Ecolure		211,0	680,0	
Мали Јастребац II 100/f	Антропогена 42 год., смрча	Ecotrap		СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips typographus</i>
		IT Ecolure		140,0	597,0	
Мали Јастребац II 82/b	Антропогена 39 год., смрча	Ecotrap		СЛАБ	СЛАБ	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		PC Ecolure		206,0	797,0	
		Ecotrap IT Ecolure		СЛАБ 120,0	СЛАБ 479,0	
Мали Јастребац II 82/d	Антропогена 39 год., смрча	Ecotrap PC Ecolure		СЛАБ 203,0	СЛАБ 846,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Мали Јастребац II 71/e	Антропогена 38 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure		СЛАБ 143,0	СЛАБ 557,0	<i>Ips typographus</i>
Мали Јастребац II 71/d	Антропогена 46 год., смрча	Ecotrap		СЛАБ	СЛАБ	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		PC Ecolure		163,0	188,0	
Мали Јастребац II 71/c	Антропогена 41 год., смрча	Ecotrap		СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips typographus</i>
		IT Ecolure		125,0	529,0	
Мали Јастребац II 70/b	Антропогена 39 год., смрча	Ecotrap		СЛАБ	СЛАБ	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		PC Ecolure		183,0	644,0	
Мали Јастребац II 69/c	Антропогена 49 год., смрча	Ecotrap		СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips typographus</i>
		IT Ecolure		132,0	552,0	
Мали Јастребац II 38/b	Антропогена 39 год., смрча	Ecotrap		СЛАБ	СЛАБ	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		PC Ecolure		201,0	961,0	
Мали Јастребац II 37/c	Антропогена 38 год., смрча	Ecotrap		СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips typographus</i>
		IT Ecolure		96,0	341,0	
Мали Јастребац II 37/b	Антропогена 38 год., смрча	Ecotrap		СЛАБ	СЛАБ	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		PC Ecolure		145,0	706,0	
Мали Јастребац II 36/c	Антропогена 49 год., смрча	Ecotrap		СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips typographus</i>
		IT Ecolure		73,0	421,0	
Мали Јастребац II 35/b	Антропогена 37 год., смрча	Ecotrap		СЛАБ	СЛАБ	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		PC Ecolure		192,0	777,0	
Мали Јастребац II 61/e	Антропогена 34 год., смрча	Ecotrap		СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips typographus</i>
		IT Ecolure		146,0	421,0	
		Ecotrap PC Ecolure		СЛАБ 168,0	СЛАБ 957,0	
Мали Јастребац II 32/f	Антропогена 38 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure		СЛАБ 148,0	СЛАБ 441,0	<i>Ips typographus</i>
Мали Јастребац II 16/b	Антропогена 38 год., смрча	Ecotrap		СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips typographus</i>
		IT Ecolure		128,0	333,0	
Мали Јастребац II 9/b	Антропогена 38 год., смрча	Ecotrap		СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips typographus</i>
		IT Ecolure		182,0	551,0	
Мали Јастребац II	Антропогена	Ecotrap		СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада		Врста поткорњака
			Просечан број уловљених имага		
			Генерација		
			I	II	
8/b	38 год., смрча	IT Ecolure	152,0	282,0	<i>typographus</i>
Мали Јастребац II 7/b	Антропогена 38 год., смрча	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips</i>
		IT Ecolure	93,0	491,0	<i>typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 140,0	СЛАБ 847,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Буковик Алексиначки, 12/d	Антропогена 43 год., смрча	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips</i>
		IT Ecolure	148,0	395,0	<i>typographus</i>
Буковик Алексиначки 21/c	Антропогена 44 год., смрча	Ecotrap, IT Ecolure	СЛАБ 120,0	СЛАБ 593,0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap, PC Ecolure	СЛАБ 232,0	СЛАБ 863,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Буковик Алексиначки, 27/b	Антропогена 45 год., смрча	Ecotrap, IT Ecolure	СЛАБ 119,0	СЛАБ 502,0	<i>Ips typographus</i>
Буковик Алексиначки, 30/b	Антропогена 46 год., смрча	Ecotrap, IT Ecolure	СЛАБ 132,0	СЛАБ 395,0	<i>Ips typographus</i>
Обла Глава 38/d	Антропогена 39 год., смрча	Ecotrap, IT Ecolure	СРЕДЊИ 1204,0	СЛАБ 114,0	<i>Ips typographus</i>
Обла Глава 40/b	Антропогена 36 год., смрча	Ecotrap, IT Ecolure	СЛАБ 360,0	СЛАБ 241,0	<i>Ips typographus</i>
Обла Глава 40/c	Антропогена 36 год., смрча	Ecotrap, IT Ecolure	СРЕДЊИ 1035,0	СЛАБ 228,0	<i>Ips typographus</i>
Обла Глава 51/d	Антропогена 36 год., смрча	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 3580,0	СЛАБ 191,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Обла Глава 53/d	Антропогена 37 год., смрча	Ecotrap, IT Ecolure	СРЕДЊИ 1100,0	СЛАБ 225,0	<i>Ips typographus</i>
Обла Глава 56/a	Антропогена 36 год., смрча	Ecotrap, PC Ecolure	СРЕДЊИ 6520,0	СЛАБ 279,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Обла Глава 59/b	Антропогена 35 год., смрча	Ecotrap, IT Ecolure	СРЕДЊИ 1050,0	СЛАБ 242,0	<i>Ips typographus</i>
ШУ Ниш – Бела Паланка					
Шљивовачки Вис 38/b	Антропогена 53 год., црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 78,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Шљивовачки Вис 29/a	Антропогена 32 год., црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 104,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Шљивовачки Вис 45/a	Антропогена 59 год., црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 104,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Селичевица – Коритник 37/e	Антропогена 41 год., смрча	Ecotrap PC Ecolure	БЕЗ НАП. 0	СЛАБ 59,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		Ecotrap IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0	СЛАБ 37,0	<i>Ips typographus</i>
Селичевица – Коритник 38/c	Антропогена 41 год., смрча	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 105,0	СЛАБ 130,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 22,0	СЛАБ 20,0	<i>Ips typographus</i>
Селичевица – Коритник 30/b	Антропогена 35 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 250,0	-	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	БЕЗ НАП. 0	-	-
Сува планина I – Ракош 55/b	Антропогена 56 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure	СРЕДЊИ 3980,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	-
Сува планина I – Ракош	Антропогена 59 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 48,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips typographus</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада		Врста поткорњака
			Просечан број уловљених имага		
			Генерација		
			I	II	
47/c		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 45,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Сува планина I – Ракош 18/d	Антропогена 43 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 227,0	СЛАБ 90,0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 120,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Сува планина I – Ракош 17/f	Антропогена 45 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	-
		Ecotrap PC Ecolure	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	-
Сува планина I – Ракош 26/b	Антропогена 53 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 140,0	СЛАБ 70,0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 100,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Бабичка Гора 3/c	Антропогена 43 год., смрча	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 45,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 55,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips typographus</i>
Бабичка Гора 4/a	Антропогена 42 год., смрча	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 42,5	БЕЗ НАП. 0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 46,0	СЛАБ 22,5	<i>Ips typographus</i>
Сува планина III 12/a	Антропогена 29 год., црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 8,0	СЛАБ 15,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Сува планина I – Трем, 33/c	Антропогена 57 год., црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 82,0	СЛАБ 150,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Каменички Вис I 21/e	Антропогена 40 год., смрча	Ecotrap PC Ecolure	БЕЗ НАП. 0	СЛАБ 10,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 18,0	СЛАБ 5,0	<i>Ips typographus</i>
Каменички Вис I 21/h	Антропогена 41 год., црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 240,0	СЛАБ 3,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Каменички Вис I 47/a	Антропогена 65 год., црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 3,0	СЛАБ 7,5	<i>Ips sexdentatus</i>
Каменички Вис I 48/b	Антропогена 45 год., црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 21,5	СЛАБ 0,5	<i>Ips sexdentatus</i>
Каменички Вис I 43/c	Антропогена 42 год., смрча	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 35,0	СЛАБ 50,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 85,0	СЛАБ 25,0	<i>Ips typographus</i>
Сврљишко Гулијанске пл. 20/a	Антропогена 66 год., црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 23,	СЛАБ 9,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Рињске планине 24/ c	Антропогена 66 год., црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 91,0	СЛАБ 120,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Рињске планине 24/d	Антропогена 66 год., црни бор	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 700,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Сокобања					
Обла Глава 7/c	Антропогена 38 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 37,0	СЛАБ 50,0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 55,0	СЛАБ 58,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Обла Глава 10/b	антропогена 37 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 27,0	СЛАБ 21,0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Pityogenes</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
		PC Ecolure	45,0	50,0	<i>chalcographus</i>
Обла Глава 11/b	антропогена 32 год., смрча	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips</i>
		IT Ecolure	52,0	22,0	<i>typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 98,0	СЛАБ 65,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Обла Глава 12/a	Антропогена 40 год., црни бор	Ecotrap IAC Ecol.	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	-
Обла Глава 22/e	Антропогена 40 год., црни бор	Ecotrap IAC Ecol.	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	-
Обла Глава 24/f	Антропогена 37 год., црни бор	Ecotrap IAC Ecol.	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	-
Обла Глава 25/b	Антропогена 36 год., смрча	Ecotrap	СЛАБ	БЕЗ НАП.	<i>Ips</i>
		IT Ecolure	17,0	0	<i>typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 105,0	БЕЗ НАП. 0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Озрен - Лесковик 5/d	Антропогена 51 год., бели бор	Ecotrap IAC Ecol.	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	-
Озрен - Лесковик 9/b	Антропогена 30 год., црни бор	Ecotrap IAC Ecol.	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	-
Озрен - Лесковик 15/c	Антропогена 58 год., црни бор	Ecotrap IAC Ecol.	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	-
Озрен - Лесковик 20/d	антропогена 56 год., црни бор	Ecotrap IAC Ecol.	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	-
Озрен - Лесковик 20/g	Антропогена 51 год., смрча	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips</i>
		IT Ecolure	36,0	59,0	<i>typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 75,0	СЛАБ 75,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Озрен - Лесковик 21/c	Антропогена 36 год., црни бор	Ecotrap IAC Ecol.	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	-
Озрен - Лесковик 21/f	Антропогена 41 год., црни бор	Ecotrap IAC Ecol.	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	-
Озрен - Лесковик 22/j	Антропогена 35 год., смрча	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips</i>
		IT Ecolure	48,0	15,0	<i>typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 60,0	СЛАБ 45,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Озрен - Лесковик 22/k	Антропогена 35 год., бели бор	Ecotrap IAC Ecol.	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	-
		Ecotrap IAC Ecol.	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	-
Озрен - Лесковик 27/i	Антропогена 42 год., смрча	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 35,0	СЛАБ 105,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Озрен - Лесковик 27h	Антропогена 40 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 17,0	СЛАБ 57,0	<i>Ips typographus</i>
Озрен - Лесковик 30/b	Антропогена 38 год., смрча	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips</i>
		PC Ecolure	31,0	12,0	<i>typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 77,0	СЛАБ 94,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Озрен - Лесковик 32/b	Антропогена 41 год., смрча	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips</i>
		IT Ecolure	48,0	3,0	<i>typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 25,0	СЛАБ 85,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Озрен - Лесковик 33/e	Антропогена 51 год., бели бор	Ecotrap IAC Ecol.	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	-
Озрен - Лесковик	Антропогена	Ecotrap	БЕЗ НАП.	БЕЗ НАП.	-

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада		Врста поткорњака
			Просечан број уловљених имага		
			Генерација		
			I	II	
38/b	32 год., бели бор	IAC Ecol.	0	0	
Озрен Лесковик 43/c	Антропогена 46 год., бели бор	Ecotrap IAC Ecol.	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	-
		Ecotrap IAC Ecol.	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	-
Девица 9/d	Антропогена 35 год., смрча	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 35,0	СЛАБ 82,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Девица 10/e	Антропогена 34 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 34,0	СЛАБ 51,0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 30,0	СЛАБ 98,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Девица 16/b	Антропогена 33 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 30,0	СЛАБ 51,0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 35,0	СЛАБ 112,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Девица 20/a	Антропогена 35 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 58,0	СЛАБ 73,0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 50,0	СЛАБ 52,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Девица 47/c	Антропогена 35 год., бели бор	Ecotrap IAC Ecol.	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	-
		Ecotrap IAC Ecol.	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	-
Девица 60/a	Антропогена 37 год., бели бор	Ecotrap IAC Ecol.	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	-
		Ecotrap IAC Ecol.	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	-
Буковик - Мратиња 64/b	Антропогена 33 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 52,0	СЛАБ 51,0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 45,0	СЛАБ 80,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Буковик - Мратиња 46/b	Антропогена 24 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 76,0	СЛАБ 54,0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	БЕЗ НАП. 0	БЕЗ НАП. 0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Буковик - Мратиња 50/b	Антропогена 26 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 55,0	СЛАБ 74,0	<i>Ips typographus</i>
Буковик - Мратиња 92/d	Антропогена 40 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 22,0	СЛАБ 59,0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 87,0	СЛАБ 65,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Буковик - Мратиња 51/b	Антропогена 37 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 66,0	СЛАБ 61,0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 78,0	СЛАБ 110,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Буковик - Мратиња 18/e	Антропогена 39 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 32,0	СЛАБ 56,0	<i>Ips typographus</i>
Буковик - Мратиња 68/d	Антропогена 41 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 64,0	СЛАБ 70,0	<i>Ips typographus</i>
Буковик - Мратиња 69/a	Антропогена 34 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 59,0	СЛАБ 74,5	<i>Ips typographus</i>
Буковик - Мратиња 71/a	Антропогена 41 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 75,0	-	<i>Ips typographus</i>
Буковик - Мратиња	Антропогена	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Ips</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
79/c	41 год., смрча	IT Ecolure	67,0	120,0	<i>typographus</i>
Буковик - Мратиња 79/c	-	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		PC Ecolure	85,0	120,0	
Буковик - Мратиња 92/c	Антропогена 40 год., смрча	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		PC Ecolure	30,0	82,0	
		Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 56,0	СЛАБ 53,0	
Буковик - Мратиња 93/b	Антропогена 34 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 90,0	-	<i>Ips typographus</i>
Буковик - Мратиња 132/b	антропогена 31 год., смрча	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 45,0	СЛАБ 79,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Буковик - Мратиња 134/a	Антропогена 22 год., смрча	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 83,0	СЛАБ 98,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 52,0	СЛАБ 61,0	
Буковик - Мратиња 138/a	антропогена 33 год., смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 22,0	СЛАБ 14,0	<i>Ips typographus</i>
Ртањ 36/f	Антропогена 58 год., бели бор	Ecotrap IAC Ecol.	БЕЗ НАП. 0	-	-
Ртањ 37/d	Антропогена 53 год., бели бор	Ecotrap IAC Ecol.	БЕЗ НАП. 0	-	-

12. ШГ Топлица Куршумлија

Резултати мониторинга поткорњака методом феромонских клопки:

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
ШУ Куршумлија					
Сагоњска Црна Чука 47/a	Антропогена црни бор, 40 год.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 256,0	СЛАБ 231,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Слепи Јелак 20/a	Антропогена смрче, 26 год.	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 17,0	БЕЗ НАП. 0,0	<i>Ips typographus</i>
		Theysohn PC Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	БЕЗ НАП. 0,0	
Луковске Шуме 51/a	Антропогена смрче, 32 год.	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 119,0	СЛАБ 195,0	<i>Ips typographus</i>
		Theysohn PC Ecolure	СЛАБ 151,0	СЛАБ 54,0	
ШУ Прокупље					
Мали Јастребац 7/b	Изданацка букве, смрча, 70 год.	Ecotrap IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	БЕЗ НАП. 0,0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	БЕЗ НАП. 0,0	
Мали Јастребац 31/d	Антропогена смрче, 25 год.	Ecotrap IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	-	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	-	
Велики Јастребац – Прокупачки, 12/b	Црни бор 40 год.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 5,0	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Велики Јастребац –	Црни бор	Ecotrap	БЕЗ НАП.	-	<i>Ips</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
Прокупачки 51/а	40 год.	IAC Ecolure	0,0		<i>acuminatus</i>
			СЛАБ 7,0	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Велики Јастребац – Прокупачки 74/с	Црни бор 40 год.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	-	<i>Ips acuminatus</i>
			СЛАБ 8,0	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Велики Јастребац – Прокупачки 87/а	Црни бор 35 год.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	-	<i>Ips acuminatus</i>
			СЛАБ 21,0	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Велики Јастребац – Прокупачки 94/d	Антропогена црног бора, 45 год.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	-	<i>Ips acuminatus</i>
			СЛАБ 32,0	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Велики Јастребац – Прокупачки 98/g	Црни бор 45 год.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	-	<i>Ips acuminatus</i>
			СЛАБ 22,0	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Велики Јастребац – Прокупачки 131/h	Смрча 36 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 65,0	-	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 92,0	-	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Велики Јастребац – Прокупачки 133/с	Антропогена црног бора, 50 год.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	-	<i>Ips acuminatus</i>
			СЛАБ 36,0	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Велики Јастребац – Прокупачки 146/с	Смрча 35 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 72,0	-	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 114,0	-	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Видојевица 13/с	Смрча 40 год.	Ecotrap IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	-	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	-	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Радан – Арбанашка 35/d	Антропогена смрче, 40 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 16,0	-	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 23,0	-	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Радан – Арбанашка 50/b	Антропогена белог бора, 35 год.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 3,0	-	<i>Ips acuminatus</i>
			СЛАБ 18,0	-	<i>Ips sexdentatus</i>
			СЛАБ 6,0	-	<i>Ips acuminatus</i>
			СЛАБ 18,0	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Пасјача 61/b	Антропогена црног бора, 33 год.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	-	<i>Ips acuminatus</i>
			СЛАБ 20,0	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Пасјача 71/b	Антропогена црног бора, 32 год.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	-	<i>Ips acuminatus</i>
			СЛАБ 48,0	-	<i>Ips sexdentatus</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
Велики Јастребац – Прокупачки 52/е	Црни бор 40 год.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	-	<i>Ips acuminatus</i>
			СЛАБ 12,0	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Пасјача 1/б	Антропогена црног бора, 32 год.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	-	<i>Ips acuminatus</i>
			СЛАБ 83,0	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Пасјача 4/а	Антропогена црног бора бели бор, 40 год.	Ecotrap IAC Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	-	<i>Ips acuminatus</i>
			СЛАБ 30,0	-	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Блаце					
Јаворац 51/d	Антропогена смрче, 40 год.	Ecotrap IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	БЕЗ НАП. 0,0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	БЕЗ НАП. 0,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Јаворац 72/с	Антропогена смрче, 40 год.	Ecotrap IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	БЕЗ НАП. 0,0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	БЕЗ НАП. 0,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Велики Јастребац – Блачки 30/d	Антропогена смрче, 32 год.	Ecotrap IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	БЕЗ НАП. 0,0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	БЕЗ НАП. 0,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Велики Јастребац Блачки II 65/с	Антропогена смрче, 30 год.	Ecotrap IT Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	БЕЗ НАП. 0,0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	БЕЗ НАП. 0,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>

Резултати мониторинга прве генерације 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 Куршумлија				
Сагоњска Црна Цука 18/с	антропогена црног бора, 21 год.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Сагоњска Црна Цука 47/а	антропогена црног бора, 40 год.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0,0	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Прокупље				
Пасјача 2/ј	антропогена црног бора, 35 год.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Пасјача 4/а	антропогена црног бора, 40 год.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Видојевица 16/с	антропогена црног бора, 50 год.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Ргајске планине 15/d	антропогена црног бора, 31 год.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Мали Јастребац 25/а	антропогена црног бора, 43 год.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Велики Јастребац – Прокупачки	антропогена црног	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0,0	<i>Ips</i>

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
70/d	бора, 35 год.			<i>sexdentatus</i>
Велики Јастребац – Прокупачки 104/е	антропогена црног бора, 35 год.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0,0	<i>Ips sexdentatus</i>

13. ШГ Шума Лесковац

Резултати мониторинга поткорњака методом феромонских клопки:

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
ШУ Црна Трава					
Горња Власина 34/а	Антропогена смрче, 50 год.	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 150,0	СЛАБ 380,0	<i>Ips typographus</i>
Горња Власина 36/а	Антропогена смрче, 38 год.	Theysohn IT Ecolure	СЛАБ 220,0	СЛАБ 500,0	<i>Ips typographus</i>
ШУ Лебане					
Петрова гора - С. Вис 45/с	Антропогена смрче, 40 год.	Цеваста IT Ecolure	СЛАБ 123,0	СЛАБ 92,0	<i>Ips typographus</i>
Петрова гора-С. Вис 80/а	Антропогена црног бора, 40 г.	Цеваста Sexowit	СЛАБ 166,0	СЛАБ 85,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Шиловачке шуме 17/а	Антропогена црног бора, 35 г.	Цеваста Sexowit	СЛАБ 60,0	СЛАБ 72,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Шиловачке шуме 18/а	Антропогена црног бора, 35 г.	Цеваста Sexowit	СЛАБ 119,0	СЛАБ 90,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Шиловачке шуме 20/а	Антропогена црног бора, 35 г.	Цеваста Sexowit	СЛАБ 65,0	СЛАБ 54,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Шиловачке шуме 21/а	Антропогена црног бора, 35 г.	Цеваста Sexowit	СЛАБ 63,0	СЛАБ 98,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Веља Глава-Копиљак 27/с	Антропогена смрче, 40 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 48,0	СЛАБ 76,0	<i>Ips typographus</i>
Веља Глава-Копиљак 13/с	Смрча 50 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 43,0	СЛАБ 60,0	<i>Ips typographus</i>
ШУ Вучје					
Кукавица-Зеленград 6/б	Антропогена смрче, 40 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 11,0	СЛАБ 16,0	<i>Ips typographus</i>
Кукавица-Зеленград 66/с	Антропогена смрче, 53 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 9,0	СЛАБ 17,0	<i>Ips typographus</i>
Кукавица-Зеленград 50/d	Антропогена црног бора, 40 г.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 10,0	СЛАБ 9,0	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Власотинце					
Букова Глава – Чобанац, 36/а	Антропогена смрче, 43 год.	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 435,5	СЛАБ 1056,5	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 107,0	СЛАБ 406,0	<i>Ips typographus</i>
ШУ Предејане					
Качер 52/б	Смрча 50 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 87,0	СЛАБ 91,0	<i>Ips typographus</i>
Острозуб 14/с	Смрча	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 26,0	СЛАБ 31,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Острозуб	Смрча	Ecotrap	СЛАБ	СЛАБ	<i>Pityogenes</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
4/с		PC Ecolure	157,0	133,0	<i>chalcographus</i>
Кукавица II 61/b	Антропогена смрче, 45 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 18,0	СЛАБ 21,0	<i>Ips typographus</i>
Кукавица II 60/с	Антропогена смрче, 40 год.	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 43,0	СЛАБ 46,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Кукавица II 54/h	Антропогена смрче, 45 год.	Ecotrap IAC Ecolure	СЛАБ 6,0	СЛАБ 9,0	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Медвеђа					
Горња Јабланица 1/a	Антропогена црног бора, 40 г.	Ecotrap Sexowit	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 5,0	<i>Ips sexdentatus</i>

Резултати мониторинга поткорњака методом ловних стабала:

Газдинска јединица одељење, одсек (КО,МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Врста контролног стабла	Интензитет напада број убушних отвора по dm ²		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
ШУ Вучје					
Кукавица - Зеленград 6/b	Антропогена смрче, 40 год.	смрча	БЕЗ НАП. 0,00	СЛАБ 0,20	<i>Ips typographus</i>
		смрча	БЕЗ НАП. 0,00	СЛАБ 0,40	<i>Ips typographus</i>
Кукавица – Зеленград 10/b	Антропогена смрче, 45 год.	смрча	БЕЗ НАП. 0,00	СЛАБ 0,40	<i>Ips typographus</i>
		смрча	БЕЗ НАП. 0,00	-	<i>Ips typographus</i>
Кукавица – Зеленград 30/d	Антропогена смрче, 40 год.	смрча	СЛАБ 0,40	СЛАБ 0,20	<i>Ips typographus</i>
		смрча	СРЕДЊИ 0,60	СЛАБ 0,40	<i>Ips typographus</i>
Кукавица – Зеленград 66/с	Антропогена мешовита, смрче, 53 год.	смрча	СЛАБ 0,40	СРЕДЊИ 0,80	<i>Ips typographus</i>
		смрча	СРЕДЊИ 0,80	СРЕДЊИ 0,8	<i>Ips typographus</i>
Кукавица – Зеленград 95/с	црни бор	црни бор	СЛАБ 0,40	СРЕДЊИ 0,90	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	СРЕДЊИ 0,50	СРЕДЊИ 0,60	<i>Ips sexdentatus</i>
Кукавица - Накривањ 27/e	Антропогена смрче, 29 год.	смрча	СЛАБ 0,30	СЛАБ 0,40	<i>Ips typographus</i>
		смрча	СЛАБ 0,40	-	<i>Ips typographus</i>
Кукавица - Накривањ 33/с	Антропогена смрче, 30 год.	смрча	СРЕДЊИ 0,50	СРЕДЊИ 0,60	<i>Ips typographus</i>
		смрча	СРЕДЊИ 0,50	СРЕДЊИ 0,80	<i>Ips typographus</i>
ШУ Предејане					
Качер - Зеленичје 41/с	Смрча, 35 год.	смрча	СРЕДЊИ 0,50	-	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Качер - Зеленичје 51/d	Смрча, 40 год.	смрча	СЛАБ 0,30	-	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Качер - Зеленичје	Смрча, 45 год.	смрча	СЛАБ	-	<i>Pityogenes</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО,МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Врста контролног стабла	Интензитет напада број убушних отвора по dm ²		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
54/a			0,10		<i>chalcographus</i>
Качер - Зеленичје 62/b	Смрча, 25 год.	смрча	СЛАБ 0,10	-	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Качер - Зеленичје 62/f	Смрча, 45 год.	смрча	СЛАБ 0,20	-	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Оштрозуб 76/b	Смрча, 30 год.	смрча	СЛАБ 0,10	-	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Кукавица II 16/d	Антропогена смрче, 35 год.	смрча	СЛАБ 0,20	-	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Кукавица II 26/d	Антропогена црни бор, 30 год	црни бор	СЛАБ 0,30	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Кукавица II 54/h	Антропогена смрче, 30 год.	смрча	СРЕДЊИ 0,50	-	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Кукавица II 60/c	Антропогена смрча, 40 год.	смрча	СРЕДЊИ 0,50	-	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Кукавица II 61/b	Антропогена смрче, 45 год.	смрча	СЛАБ 0,30	-	<i>Pityogenes chalcographus</i>
ШУ Лебане					
Веља Глава - Копиљак 39/b	Антропогена смрче, ? год.	смрча	ЈАК 1,00	СЛАБ 0,40	<i>Ips typographus</i>
		смрча	ЈАК 1,00	СЛАБ 0,40	<i>Ips typographus</i>
Веља Глава – Копиљак 42/d	Антропогена смрча, 40 год.	смрча	ЈАК 1,00	СЛАБ 0,40	<i>Ips typographus</i>
		смрча	ЈАК 1,00	СЛАБ 0,40	<i>Ips typographus</i>
Радевачка чесма 21/c	Антропогена смрче, 35 год.	смрча	ЈАК 1,00	СЛАБ 0,40	<i>Ips typographus</i>
		смрча	ЈАК 1,00	СЛАБ 0,40	<i>Ips typographus</i>
		смрча	ЈАК 1,00	-	<i>Ips typographus</i>
Радевачка чесма 35/m	Антропогена црног бора, 45 год.	црни бор	ЈАК 1,00	СРЕДЊИ 0,60	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	ЈАК 1,00	-	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	ЈАК 1,00	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Шиловачке шуме 16/a	Антропогена црног бора, 35 год.	црни бор	ЈАК 1,00	СЛАБ 0,30	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	ЈАК 1,00	СЛАБ 0,40	<i>Ips sexdentatus</i>
Шиловачке шуме 17/a	Антропогена црног бора, 35 год.	црни бор	ЈАК 1,00	СРЕДЊИ 0,60	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	ЈАК 1,00	СЛАБ 0,40	<i>Ips sexdentatus</i>
Шиловачке шуме 18/a	Антропогена црног бора, 35 год.	црни бор	ЈАК 1,00	СРЕДЊИ 0,60	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	ЈАК 1,00	СЛАБ 0,30	<i>Ips sexdentatus</i>
Шиловачке шуме 20/a	Антропогена црног бора, 35 год.	црни бор	ЈАК 1,00	СЛАБ 0,20	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	ЈАК 1,00	-	<i>Ips sexdentatus</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО,МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Врста контролног стабла	Интензитет напада број убушних отвора по dm ²		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
Петрова Гора - Соколов Вис 80/a	Антропогена црног бора, 40 год.	црни бор	ЈАК 1,00	СРЕДЊИ 0,90	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	ЈАК 1,00	СРЕДЊИ 0,70	<i>Ips sexdentatus</i>
Петрова Гора - Соколов Вис 79/a	Антропогена црног бора, 40 год.	црни бор	ЈАК 1,00	-	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	ЈАК 1,00	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Петрова Гора - Соколов Вис 63/b	Антропогена црни бор, 60 год.	црни бор	ЈАК 1,00	СЛАБ 0,40	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	БЕЗ НАП. 0,00	СЛАБ 0,30	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ Црна Трава					
Барнос - Видњиште 66/b	Смрча, 30 год.	смрча	ЈАК 1,00	СЛАБ 0,40	<i>Ips typographus</i>
		смрча	СЛАБ 0,20	-	<i>Ips typographus</i>
Барнос - Видњиште 94/a	Смрча, 29 год.	смрча	ЈАК 1,00	СЛАБ 0,30	<i>Ips typographus</i>
		смрча	ЈАК 1,00	-	<i>Ips typographus</i>
Барнос - Видњиште 8/b	Бели бор, 22 год.	бели бор	ЈАК 1,00	СРЕДЊИ 0,70	<i>Ips sexdentatus</i>
		бели бор	СЛАБ 0,30	СЛАБ 0,40	<i>Ips sexdentatus</i>
Барнос - Видњиште 112/c	Антропогена смрче, 33 год.	смрча	ЈАК 1,00	СЛАБ 0,30	<i>Ips typographus</i>
		смрча	СЛАБ 0,20	СЛАБ 0,40	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Горња Власина 18/a	Смрча, 35 год.	смрча	ЈАК 1,00	СЛАБ 0,40	<i>Ips typographus</i>
		смрча	СЛАБ 0,30	СЛАБ 0,40	<i>Ips typographus</i>
Горња Власина 57/a	Антропогена смрче, 38 год.	смрча	СЛАБ 0,20	СРЕДЊИ 0,60	<i>Ips typographus</i>
		смрча	СЛАБ 0,20	-	<i>Ips typographus</i>
ШУ Власотинце					
Букова Глава – Чобанац 10/d	Антропогена смрче, 29 год.	смрча	СРЕДЊИ 0,80	-	<i>Ips typographus</i>
		смрча	СЛАБ 0,20	-	<i>Ips typographus</i>
Букова Глава – Чобанац 29/a	Антропогена белог бора, 35 год.	црни бор	СРЕДЊИ 0,90	-	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	СЛАБ 0,40	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Доња Власина, 4/c	Антропогена црног бора, 33 год.	црни бор	СЛАБ 0,20	-	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	СЛАБ 0,20	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Доња Власина 35/e	Антропогена црног бора, 36 год.	црни бор	СЛАБ 0,10	-	<i>Ips typographus</i>
		црни бор	СЛАБ 0,10	-	<i>Ips typographus</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО,МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Врста контролног стабла	Интензитет напада број убушних отвора по dm ²		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
ШУ Медвеђа					
Горња Јабланица 12/с	Антропогена црног бора, 40 год	црни бор	СРЕДЊИ 0,50	-	<i>Ips sexdentatus</i>
Горња Јабланица 65/б	Антропогена црног бора, 40 год	црни бор	СЛАБ 0,20	СЛАБ 0,20	<i>Ips sexdentatus</i>
Горња Јабланица 64/а	Антропогена црног бора, 40 год	црни бор	СЛАБ 0,30	СЛАБ 0,30	<i>Ips sexdentatus</i>
Горња Јабланица, 3/г	Антропогена црног бора, 45 год	црни бор	СЛАБ 0,10	СЛАБ 0,10	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	СЛАБ 0,30	СЛАБ 0,30	<i>Ips sexdentatus</i>
Горња Јабланица 1/а	Антропогена црног бора, 40 год	црни бор	СЛАБ 0,10	СЛАБ 0,10	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	СЛАБ 0,20	СЛАБ 0,20	<i>Ips sexdentatus</i>

14. ШГ Врање

Резултати мониторинга поткорњака методом ловних стабала:

Газдинска јединица одељење, одсек (КО,МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Врста контролног стабла	Интензитет напада број убушних отвора на 4 dm ²		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
ШУ Врање					
Петрова Гора 162/б	Антропогена црног бора, 46 год.	црни бор	ЈАК 2,0	СЛАБ 0,1	<i>Ips sexdenatatus</i>
		црни бор	ЈАК 2,0	СЛАБ 0,1	<i>Ips sexdenatatus</i>
		црни бор	ЈАК 2,0	-	<i>Ips sexdenatatus</i>
		црни бор	ЈАК 1,0	-	<i>Ips sexdenatatus</i>
Трговиште 6/с	Црни бор 50 год.	црни бор	ЈАК 1,0	СЛАБ 0,2	<i>Ips sexdentatus</i>
Трговиште 16/а	Црни бор 35 год.	црни бор	ЈАК 1,0	СЛАБ 0,2	<i>Ips sexdentatus</i>
Трговиште 26/а	Црни бор 35 год.	црни бор	ЈАК 2,0	БЕЗ НАП. 0,0	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	ЈАК 3,0	БЕЗ НАП. 0,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Петрова Гора 163/а	Антропогена црног бора, 46 год.	црни бор	ЈАК 2,0	СЛАБ 0,2	<i>Ips sexdenatatus</i>
		црни бор	ЈАК 2,0	СЛАБ 0,2	<i>Ips sexdentatus</i>
		црни бор	ЈАК 2,0	-	<i>Ips sexdenatatus</i>
		црни бор	ЈАК 2,0	-	<i>Ips sexdenatatus</i>
ШУ Владичин Хан					
Јужна Морава 44/б	Антропогена црног бора, 37 год.	црни бор	ЈАК 2,0	БЕЗ НАП. 0,0	<i>Ips sexdenatatus</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО,МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Врста контролног стабла	Интензитет напада број убушних отвора на 4 dm ²		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
		смрча	ЈАК 2,0	СЛАБ 0,1	<i>Ips sexdenatatus</i>
Јужна Морава 103/а	Антропогена црног бора, 36 год.	смрча	ЈАК 1,0	-	<i>Ips sexdenatatus</i>
		црни бор	ЈАК 1,0	СРЕДЊИ 0,6	<i>Ips sexdenatatus</i>
ШУ Бујановац					
Рујан 6/б	Антропогена црног бора, 24 год.	црни бор	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 0,2	<i>Ips sexdenatatus</i>
Рујан 8/а	Антропогена црног бора, 24 год.	црни бор	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 0,3	<i>Ips sexdenatatus</i>
Рујан 41/к	Антропогена црног бора, 56 год.	црни бор	ЈАК 1,0	СЛАБ 0,1	<i>Ips sexdenatatus</i>
Рујан 49/а	Антропогена црног бора, 40 год.	црни бор	БЕЗ НАП. 0,0	БЕЗ НАП. 0,0	<i>Ips sexdenatatus</i>
Прешево 126/а	Антропогена црног бора, 48 год.	црни бор	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 0,3	<i>Ips sexdenatatus</i>
Прешево 149/а	Антропогена црног бора, 31 год.	црни бор	ЈАК 1,0	СЛАБ 0,1	<i>Ips sexdenatatus</i>
Прешево 150/а	Антропогена црног бора, 45 год.	црни бор	БЕЗ НАП. 0,0	БЕЗ НАП. 0,0	<i>Ips sexdenatatus</i>
ШУ Босилеград					
Божица 2/а	-	смрча	ЈАК 1,0	-	<i>Ips typographus</i>
Божица 3/а	Црни бор 28 год.	смрча	СРЕДЊИ 1,0	СЛАБ 0,3	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Босилеград 7/а	Црни бор 100 год.	црни бор	ЈАК 1,0	СЛАБ 0,3	<i>Ips sexdentatus</i>
Босилеград 8/а	Црни бор 50 год.	црни бор	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 0,4	<i>Ips sexdenatatus</i>

15. ШГ Пирот

Резултати мониторинга поткорњака методом феромонских клопки:

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
ШУ Пирот					
Стара планина I – Широке Луке, 12/f	Антропогена смрче, 45 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 262	СЛАБ 81,0	<i>Ips typographus</i>
Стара планина I – Широке Луке, 16/b	Антропогена смрче, 45 год.	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 195	СЛАБ 86,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Стара планина I – Широке Луке, 18/e	Смрча 47 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 167	СЛАБ 54,0	<i>Ips typographus</i>
Стара планина I – Широке Луке, 19/b	Антропогена смрче, 38 год.	Ecotrap PC Ecolure	-	-	-
Стара планина I – Широке Луке, 26/a	Антропогена смрче, 49 год.	Ecotrap IT Ecolure	-	-	-
Стара планина I – Широке Луке, 48/b	Антропогена смрче, 24 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 203	СЛАБ 176,0	<i>Ips typographus</i>

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага		Врста поткорњака
			Генерација		
			I	II	
Стара планина I – Широке Луке, 50/c	Антропогена смрче, 37 год.	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 112	-	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Стара планина I – Широке Луке, 56/f	Антропогена смрче, 35 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 66	СЛАБ 46,0	<i>Ips typographus</i>
Стара планина I – Широке Луке, 57/e	Антропогена смрче, 37 год.	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 140	СЛАБ 55,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Стара планина I – Широке Луке, 63/a	Антропогена смрче, 45 год.	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 239	СЛАБ 89,0	<i>Ips typographus</i>
Стара планина II – Арбиње, 32/a	Висока јеле, букве и смрче	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 352	БЕЗ НАП. 0,0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 253	БЕЗ НАП. 0,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Стара планина II – Арбиње, 32/b	Висока букве и смрче	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 198	БЕЗ НАП. 0,0	<i>Ips typographus</i>
Стара планина II – Арбиње, 41/c	Висока јела, буква, смрча	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 136	СЛАБ 79,0	<i>Ips typographus</i>
Стара планина II – Арбиње, 41/d	Висока јеле, букве и смрче	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 149	СЛАБ 88,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
		Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 320	СЛАБ 97,0	<i>Ips typographus</i>
Стара планина II – Арбиње, 41/e	Висока смрче	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 59	БЕЗ НАП. 0,0	<i>Ips typographus</i>
Стара планина II – Арбиње, 41/f	Висока смрче	Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 89	СЛАБ 63,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Стара планина II – Арбиње, 50/d	Висока јеле, букве и смрче	Ecotrap IT Ecolure	СЛАБ 267	СЛАБ 111,0	<i>Ips typographus</i>
		Ecotrap PC Ecolure	СЛАБ 168	СЛАБ 81,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>

16. ШГ Голија Ивањица

Резултати мониторинга поткорњака методом феромонских клопки:

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага поткорњака			
			<i>Ips typographus</i>		<i>Pityogenes chalcographus</i>	
			Генерација		Генерација	
			I	II	I	II
ШУ Голијске Реке						
Дајичке планине 2/a	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 204,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 133,0	БЕЗ НАП. 0,0
Дајичке планине 6/a	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 211,2	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 161,0	БЕЗ НАП. 0,0
Дајичке планине 5/b	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 232,5	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 155,0	БЕЗ НАП. 0,0
Дајичке планине 8/a	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 216,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 174,0	БЕЗ НАП. 0,0
Дајичке планине 7/a	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 208,1	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 155,9	БЕЗ НАП. 0,0
Дајичке планине 10/a	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 171,1	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 144,8	БЕЗ НАП. 0,0
Дајичке планине 11/a	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 171,4	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 143,3	БЕЗ НАП. 0,0

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага поткорњака			
			<i>Ips typographus</i>		<i>Pityogenes chalcographus</i>	
			Генерација		Генерација	
			I	II	I	II
Дајичке планине 12/а	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 183,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 112,0	БЕЗ НАП. 0,0
Дајичке планине 12/с	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	БЕЗ НАП. 0,0	БЕЗ НАП. 0,0	БЕЗ НАП. 0,0	БЕЗ НАП. 0,0
Дајичке планине 13/а	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 42,5	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 55,5	БЕЗ НАП. 0,0
Дајичке планине 13/б	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 107,7	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 136,0	БЕЗ НАП. 0,0
Дајичке планине 15/а	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 129,7	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 115,2	БЕЗ НАП. 0,0
Дајичке планине 21/а	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 174,1	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 117,1	БЕЗ НАП. 0,0
Дајичке планине 22/а	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 195,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 122,5	БЕЗ НАП. 0,0
Дајичке планине 23/а	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 140,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 78,8	БЕЗ НАП. 0,0
Дајичке планине 24/а	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 110,7	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 59,7	БЕЗ НАП. 0,0
Дајичке планине 25/а	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 109,2	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 54,4	БЕЗ НАП. 0,0
Дајичке планине 26/б	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 116,7	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 61,2	БЕЗ НАП. 0,0
Кољешница 51/а	Висока смрче	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 189,7	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 236,3	БЕЗ НАП. 0,0
Кољешница 43/а	Висока смрче	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 165,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 203,5	БЕЗ НАП. 0,0
Кољешница 45/с	Висока смрче	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 120,5	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 175,5	БЕЗ НАП. 0,0
Кољешница 61/а	Висока смрче	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 222,2	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 200,4	БЕЗ НАП. 0,0
Кољешница 58/а	Висока јеле и смрче	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 275,8	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 199,5	БЕЗ НАП. 0,0
Кољешница 57/а	Висока јеле и смрче	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 232,8	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 192,4	БЕЗ НАП. 0,0
Голија 5/а	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 180,5	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 125,5	БЕЗ НАП. 0,0
Голија 6/а	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 254,3	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 190,7	БЕЗ НАП. 0,0
Голија 7/а	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 294,8	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 130,5	БЕЗ НАП. 0,0
Голија 8/а	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 302,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 220,2	БЕЗ НАП. 0,0
Голија 9/а	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 237,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 165,3	БЕЗ НАП. 0,0
Голија 10/а	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 171,2	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 161,8	БЕЗ НАП. 0,0
Голија 29/а	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 136,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 145,7	БЕЗ НАП. 0,0
Голија 30/а	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 101,7	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 116,5	БЕЗ НАП. 0,0
Голија 32/б	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 223,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 417,0	БЕЗ НАП. 0,0
Голија	Смрча	Ecotrap	СЛАБ	БЕЗ НАП.	СЛАБ	БЕЗ НАП.

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага поткорњака			
			<i>Ips typographus</i>		<i>Pityogenes chalcographus</i>	
			Генерација		Генерација	
			I	II	I	II
17/a		PCIT Ecolure	326,4	0,0	597,3	0,0
Голија 18/a	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 225,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 263,3	БЕЗ НАП. 0,0
Голија 58/a	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 249,3	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 191,3	БЕЗ НАП. 0,0
Голија 59/a	Смрча 36 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 155,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 165,5	БЕЗ НАП. 0,0
ШУ Девјићи						
Брусничке шуме 20/a	Висока смрче	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 171,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 268,0	БЕЗ НАП. 0,0
Брусничке шуме 60/a	Висока смрче	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 172,7	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 297,7	БЕЗ НАП. 0,0
Брусничке шуме 75/a	Висока смрче	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 164,3	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 359,7	БЕЗ НАП. 0,0
Брусничке шуме 36/a	Висока смрче	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 157,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 364,0	БЕЗ НАП. 0,0
Брусничке шуме 38/a	Висока смрче	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 156,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 357,0	БЕЗ НАП. 0,0
Брусничке шуме 39/a	Висока смрче	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 158,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 354,0	БЕЗ НАП. 0,0
Брусничке шуме 40/a	Висока смр- че и букве	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 164,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 358,0	БЕЗ НАП. 0,0
Брусничке шуме 41/a	Висока смр- че и букве	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 191,5	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 350,5	БЕЗ НАП. 0,0
Брусничке шуме 76/a	Висока смр- че и букве	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 177,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 311,3	БЕЗ НАП. 0,0
Брусничке шуме 35/a	Висока смр- че и букве	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 159,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 358,0	БЕЗ НАП. 0,0
Бисер Вода - Црни врх – Радуловац 8/a	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 186,4	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 329,2	БЕЗ НАП. 0,0
Бисер Вода - Црни врх – Радуловац, 22/a	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 166,4	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 256,0	БЕЗ НАП. 0,0
Бисер Вода - Црни врх – Радуловац, 47/a	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 158,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 321,4	БЕЗ НАП. 0,0
Бисер Вода - Црни врх – Радуловац, 55/a	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 154,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 361,3	БЕЗ НАП. 0,0
Црепуљник 36/a	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 180,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 290,0	БЕЗ НАП. 0,0
Црепуљник 35/a	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 114,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 214,0	БЕЗ НАП. 0,0
Црепуљник 12/a	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 175,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 349,5	БЕЗ НАП. 0,0
Црепуљник 13/a	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 171,5	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 341,0	БЕЗ НАП. 0,0
Црепуљник 14/a	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 162,8	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 301,5	БЕЗ НАП. 0,0
Црепуљник 43/a	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 178,5	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 325,8	БЕЗ НАП. 0,0
Црепуљник 45/a	Смрча	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 181,5	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 366,5	БЕЗ НАП. 0,0
Црепуљник 51/a	Смрча 44 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 154,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 365,0	БЕЗ НАП. 0,0

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада Просечан број уловљених имага поткорњака			
			<i>Ips typographus</i>		<i>Pityogenes chalcographus</i>	
			Генерација		Генерација	
			I	II	I	II
Црепуљник 53/а	Смрча 33 год.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 166,7	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 345,0	БЕЗ НАП. 0,0
ШУ Ивањица						
Јадарево - Црвена Гора, 27/а	антропогена смрче, 65 г.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 136,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 155,0	БЕЗ НАП. 0,0
Мучањ 13/а	Висока смрче	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 158,8	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 222,3	БЕЗ НАП. 0,0
Мучањ 14/а	Висока смрче	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 194,7	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 259,3	БЕЗ НАП. 0,0
Мучањ 3/а	Висока смрче и јеле	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 160,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 187,0	БЕЗ НАП. 0,0
Мучањ 4/а	Висока смрче и јеле	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 205,3	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 273,7	БЕЗ НАП. 0,0
Мучањ 5/а	Висока јеле и смрче	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 200,0	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 262,0	БЕЗ НАП. 0,0
Мучањ 9/е	Висока смрче и букве	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 183,2	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 254,2	БЕЗ НАП. 0,0
Мучањ 11/а	Висока смрче и јеле	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 176,8	БЕЗ НАП. 0,0	СЛАБ 262,3	БЕЗ НАП. 0,0
Ковиље – Рабровица 31/а	антропогена смрче, 33 г.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 101,0	-	СЛАБ 157,0	-
Ковиље – Рабровица 37/б	антропогена смрче, 35 г.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 79,0	-	СЛАБ 112,3	-
Ковиље – Рабровица 23/б	антропогена смрче, 44 г.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 90,3	-	СЛАБ 104,0	-
Ковиље – Рабровица 44/а	антропогена смрче, 36 г.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 74,0	-	СЛАБ 99,0	-
Ковиље – Рабровица 42/е	антропогена смрче	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 112,0	-	СЛАБ 111,0	-
Ковиље – Рабровица 6/а	антропогена смрче, 33 г.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 95,0	-	СЛАБ 113,0	-
Ковиље – Рабровица 5/с	антропогена смрче, 38 г.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 92,7	-	СЛАБ 125,3	-
Ковиље – Рабровица 38/а	антропогена смрче, 35 г.	Ecotrap PCIT Ecolure	СЛАБ 99,0	-	СЛАБ 128,0	-

Резултати мониторинга прве генерације 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 Сјеница				
Царичина -Жари 8/а	Антропогена црног бора, 30 год.	црни бор	СЛАБ 0,1	<i>Ips sexdentatus</i>
Царичина -Жари 16/а	Антропогена црног бора, 30 год.	црни бор	СЛАБ 0,2	<i>Ips sexdentatus</i>
Царичина -Жари 40/а	Антропогена црног бора, 28 год.	црни бор	СЛАБ 0,2	<i>Ips sexdentatus</i>
Дубочица-Баре 11/б	Антропогена црни бор, 50 год.	црни бор	ЈАК 2,0	<i>Ips sexdentatus</i>

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
Дубочица-Баре 12/б	Антропогена црног бора, 46 год.	црни бор	ЈАК 2,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Дубочица-Баре 13/б	Антропогена црни бор,31 год.	црни бор	ЈАК 3,0	<i>Ips sexdentatus</i>
Дубочица-Баре 119/а	Висока састојина смрче	смрча	ЈАК 2,0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Дубочица-Баре 122/а	Висока састојина смрче	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Голија-Јавор 2/а	Антропогена црног бора, 33 год.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Голија-Јавор 2/б	Антропогена црног бора, 33 год.	бели бор	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Голија-Јавор 101/а	Антропогена црног бора, 33 год.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips Sexdentatus</i>
Дервента - Бабињача 3/а	Антропогена црног бора, 40 год.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Дервента - Бабињача 6/а	Антропогена црног бора, 41 год.	бели бор	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Дервента - Бабињача 12/ б	Антропогена црног бора, 37 год.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Дервента - Бабињача 24/с	Антропогена црног бора, 37 год.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Дервента - Бабињача 25/а	Антропогена црног бора, 37 год.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Дервента - Бабињача 26/а	Антропогена црног бора, 37 год.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Цмиљевац-Букова глава 9/а	Антропогена црног бора, 35 год.	црни бор	СЛАБ 0,1	<i>Ips sexdentatus</i>
Цмиљевац-Букова глава 10/а	Антропогена црног бора, 33 год.	црни бор	СЛАБ 0,2	<i>Ips sexdentatus</i>
Цмиљевац-Букова глава 11/а	Антропогена црног бора, 35 год.	црни бор	СЛАБ 0,1	<i>Ips sexdentatus</i>
Цмиљевац-Букова глава 15/д	Антропогена црног бора, 34 год.	смрча	СЛАБ 0,2	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Цмиљевац-Букова глава 15/е	Антропогена смрче, 34 год.	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Цмиљевац-Букова глава 157/а	Антропогена црног бора, 60 год.	црни бор	СЛАБ 0,2	<i>Ips sexdentatus</i>
Цмиљевац-Букова глава 163/ с	Антропогена црни бор, 27 год.	црни бор	СЛАБ 0,3	<i>Ips sexdentatus</i>
Царичина-Жари 8/а	Антропогена црног бора, 34 год.	црни бор	СЛАБ 0,1	<i>Ips Sexdentatus</i>
Царичина-Жари 11/б	Антропогена смрче, 29 год.	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Царичина-Жари 11/г	Антропогена смрче, 32 год.	црни бор	СЛАБ 0,1	<i>Ips sexdentatus</i>
Царичина-Жари 13/б	Антропогена смрче, 50 год.	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Царичина-Жари 16/а	Антропогена црног бора, 32 год.	црни бор	СЛАБ 0,1	<i>Ips sexdentatus</i>
Царичина-Жари 17/а	Антропогена црног бора, 32 год.	црни бор	СЛАБ 0,1	<i>Ips sexdentatus</i>
Царичина-Жари 30/а	Антропогена црног бора, 30 год.	црни бор	СЛАБ 0,1	<i>Ips sexdentatus</i>
Клековица	Антропогена	смрча	СЛАБ	<i>Ips</i>

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
28/a	смрче, 37 год.		0,2	<i>typographus</i>
Клековица 29/a	Антропогена црног бора, 51 год.	црни бор	СЛАБ 0,1	<i>Ips sexdentatus</i>
Клековица 30/i	Антропогена црног бора, 53 год.	црни бор	СЛАБ 0,1	<i>Ips sexdentatus</i>
Клековица 33/h	Антропогена црног бора, 53 год.	црни бор	СЛАБ 0,1	<i>Ips sexdentatus</i>
Клековица 64/a	Антропогена црног бора, 58 год.	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips sexdentatus</i>
Клековица 70/ц	Антропогена црног бора	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips Sexdentatus</i>
ШУ Голијска Река				
Дајићке планине 6/a	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips typographus</i>
Дајићке планине 5/b	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips typographus</i>
Дајићке планине 7/a	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips typographus</i>
Дајићке планине 10/a	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips typographus</i>
Дајићке планине 11/a	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips typographus</i>
Дајићке планине 13/a	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips typographus</i>
Дајићке планине 15/a	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips typographus</i>
Дајићке планине 21/a	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips typographus</i>
Дајићке планине 22/a	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips typographus</i>
Дајићке планине 23/a	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips typographus</i>
Дајићке планине 24/a	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips typographus</i>
Дајићке планине 25/a	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips typographus</i>
Голија 1/a	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips typographus</i>
Голија 2/b	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips typographus</i>
Голија 3/b	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips typographus</i>
Голија 4/b	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips typographus</i>
Голија 23/b	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips typographus</i>
Голија 22/b	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips typographus</i>
Голија 24/b	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips typographus</i>
Голија 28/a	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips typographus</i>
Голија 32/a	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips typographus</i>

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
Голија 33/а	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Голија 41/а	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Голија 58/а	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Голија 65/а	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Голија 66/а	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Голија 67/а	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Голија 68/а	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Голија 69/а	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Кољешница 4/а	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Кољешница 5/а	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Кољешница 12/а	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Кољешница 16/а	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Кољешница 47/е	Висока смрче разнодобна	смрча	ЈАК 2,0	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Кољешница 50/е	Висока смрче разнодобна	смрча	ЈАК 2,0	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Кољешница 42/а	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Кољешница 44/а	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Кољешница 45/а	Висока смрче разнодобна	смрча	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
ШУ Девџи				
Црепуљник 45/б	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Црепуљник 43/а	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Црепуљник 46/а	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Црепуљник 49/б	Антропогена смрче, 52 год.	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Црепуљник 64/а	Антропогена црног бора, 52 год.	црни бор	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Црепуљник 62/с	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Црепуљник 66/а	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Црепуљник 14/а	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Црепуљник 15/а	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Брусничке шуме	Висока смрче	смрча	СЛАБ	<i>Ips</i>

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
12/a	разнодобна		0,1	<i>typographus</i>
Брусничке шуме 13/a	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Брусничке шуме 38/a	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Брусничке шуме 39/a	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Брусничке шуме 40/a	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Брусничке шуме 41/a	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Брусничке шуме 48/a	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Брусничке шуме 52/a	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Брусничке шуме 54/a	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Бисер вода -Црни врх Радул. 6/a	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Бисер вода -Црни врх Радул. 7/a	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Бисер вода -Црни врх Радул. 8/a	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Бисер вода -Црни врх Радул. 12/a	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Бисер вода -Црни врх Радул. 17/a	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Бисер вода -Црни врх Радул. 28/a	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Бисер вода -Црни врх Радул. 31/a	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Бисер вода -Црни врх Радул. 40/a	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Бисер вода -Црни врх Радул. 44/a	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Бисер вода -Црни врх Радул. 48/a	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Бисер вода -Црни врх Радул. 49/a	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Бисер вода -Црни врх Радул. 50/a	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Бисер вода -Црни врх Радул. 51/c	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Бисер вода -Црни врх Радул. 62/a	висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Бисер вода -Црни врх Радул. 63/a	Висока смрче разнодобна	смрча	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
Јелица 47/b	-	црни бор	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Јелица 6/e	-	црни бор	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Овчар-Каблар 14/b	-	црни бор	БЕЗ НАПАДА 0	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>
Мрчајевац 2/f	-	црни бор	СЛАБ 0,1	<i>Ips</i> <i>sexdentatus</i>

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
Мрчајевац 3/б	-	црни бор	СЛАБ 0,1	<i>Ips sexdentatus</i>

У наредном периоду, у подручју где је присутан јак интензитет напада осмозубог смрчиног поткорњака, неопходно је појачати мониторинг и по потреби, предузети одговарајуће мере сузбијања.

17. ШГ Пријепоље

Резултати мониторинга поткорњака методом феромонских клопки:

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада и број уловљених имага прве генерације поткорњака					
			<i>Ips typographus</i>		<i>Pityogenes chalcographus</i>		<i>Ips sexdentatus</i>	
			I	II	I	II	I	II
ШУ Пријепоље								
Шербетовац 6/б	Једнодобна смрче	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 34	СЛАБ 99				
Шербетовац 10/а	Једнодобна смрче	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 35	СЛАБ 119				
Шербетовац 12/б	Разнодобна смрча, јела	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 34	СЛАБ 75				
Шербетовац 16/а	Једнодобна смрче	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 50	СЛАБ 94				
Шербетовац 17/а	Једнодобна смрче	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 47	СЛАБ 111				
Шербетовац 22/б	Разнодобна смрче	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 37	СЛАБ 88				
Шербетовац 25/а	Смрча, јела и буква	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 60	СЛАБ 86				
Гусиње-Суводо 15/с	Разнодобна смрче	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 31	СЛАБ 91				
Јадовник-Дер. 35/а	Смрча, јела и буква	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 40	СРЕД 84				
Јадовник-Дер. 57/а	Смрча, јела и буква	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 33	СРЕД 89				
Јадовник-Дер. 70/а	Разнодобна смрче, јеле	Еcotrap PC Ecol.			СЛАБ 31	СЛАБ 112		
Златар 2 3/а	Смрча, јела и буква	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 234	СЛАБ 134				
Златар 2 55/а	Разнодобна смрче, јеле	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 152	СЛАБ 90				
Златар 2 59/б	Разнодобна смрче, јеле	Еcotrap PC Ecol.			СЛАБ 174	СЛАБ 100		
Златар 2 61/а	Смрча, јела и буква	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 171	СЛАБ 111				
Црни В. - К. Гора, 37/а	Разнодобна смрче, јеле	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 60	СЛАБ 130				
Црни В. - К. Гора, 51/а	Разнодобна смрче	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 47	СЛАБ 100				
Црни В. - К. Гора, 64/а	Разнодобна смрче	Еcotrap PC Ecol.			СЛАБ 40	СЛАБ 130		
Црни В. - К. Гора, 77/б	Разнодобна смрча, јела	Еcotrap PC Ecol.			СЛАБ 58	СЛАБ 100		
Црни В.-К. Гора, 81/а	Разнодобна смрча, јела	Еcotrap PC Ecol.			СЛАБ 38	СЛАБ 101		
ШУ Прибој								

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врета феромона	Интензитет напада и број уловљених имага прве генерације поткорњака					
			<i>Ips typographus</i>		<i>Pityogenes chalcographus</i>		<i>Ips sexdentatus</i>	
			I	II	I	II	I	II
Лиса Стена – Гусиње, 5/а	Висока смрча, буква	Еcotrap РС Ecol.			СЛАБ 17	СЛАБ 111		
Лиса Стена – Гусиње, 28/б	Антропогена смрча, 24 год	Еcotrap РС Ecol.			СЛАБ 25	СЛАБ 65		
Поблаћеница I 23/б	Висока смрча, 80 год	Еcotrap РС Ecol.			СЛАБ 28	СЛАБ 67		
Чагљевица 29/а	Висока смрча, 70 год	Еcotrap РС Ecol.			СЛАБ 33	СЛАБ 71		
Чагљевица 30/а	Висока смрча, јела	Еcotrap РС Ecol.			СЛАБ 22	СЛАБ 78		
Чагљевица 25/а	Висока смрча, 70 год	Еcotrap РС Ecol.			СЛАБ 35	СЛАБ 88		
Чагљевица 38/б	Висока, 80 г. смрча, буква	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 36	СЛАБ 72				
Чагљевица 36/а	Висока смрча, 70 год	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 43	СЛАБ 92				
Чагљевица 28/а	Висока смрча, 70 год	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 20	СЛАБ 74				
Ожаљ – Рештево, 20/d	Смрча	Еcotrap РС Ecol.			СЛАБ 35	СЛАБ 89		
Ожаљ – Рештево, 36/а	Висока јела, смрча	Еcotrap РС Ecol.			СЛАБ 40	СЛАБ 85		
Ожаљ – Рештево, 35/а	Висока јела, смрча	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 33	СЛАБ 76				
Гола Брда – Понор, 36/а	Висока јела, смрча	Еcotrap РС Ecol.			СЛАБ 28	СЛАБ 53		
Гола Брда – Понор, 38/а	Висока јела, смрча	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 33	СЛАБ 82				
Гола Брда – Понор, 41/а	Висока смрча, јела	Еcotrap РС Ecol.			СЛАБ 32	СЛАБ 79		
Гола Брда – Понор, 43/а	Висока јела, смрча	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 27	СЛАБ 67				
Гола Брда – Понор, 25/б	Висока смрча	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 30	СЛАБ 73				
Гола Брда – Понор, 26/а	Висока смрча	Еcotrap РС Ecol.			СЛАБ 30	СЛАБ 81		
Гола Брда – Понор, 9/б	Висока Белог бора	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 24	СЛАБ 60				
Гола Брда – Понор, 40/а	Висока јела, смрча	Еcotrap РС Ecol.			СЛАБ 32	СЛАБ 97		
ШУ Нова Варош								
Планиште 22/а	Разнодобна смрче	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 20	СЛАБ 112				
Златар I 40/а	Разнодобна смрча, бор	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 20	СЛАБ 112				
Златар I 3/б	Разнодобна смрче	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 160	СЛАБ 141				
Златар I 102/а	Разнодобна смрча, јела	Еcotrap IT Ecol.			СЛАБ 90	СЛАБ 99		
Златар I 81/а	смрча, јела и буква	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 150	СЛАБ 112				
Босање 13/d	Разнодобна смрча, јела	Еcotrap IT Ecol.			СРЕД 1750	СЛАБ 66		
Босање 11/а	Разнодобна смрча, јеле	Еcotrap IT Ecol.	СЛАБ 209	СЛАБ 70				
Вучја-Козомор - Вран, 57/d	Једнодобна смрче	Еcotrap РС Ecol.			СЛАБ 80	СЛАБ 80		
Црни врх - Љесковац, 9/а	Висока црног бора	Еcotrap IAC Ecol.					СЛАБ 38	СЛАБ 67

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност старост	Тип клопке Врста феромона	Интензитет напада и број уловљених имага прве генерације поткорњака					
			<i>Ips typographus</i>		<i>Pityogenes chalcographus</i>		<i>Ips sexdentatus</i>	
			I	II	I	II	I	II
Црни Врх - Љесковац, 31/с	Црни бор	Еcotrap IAC Ecol.					СЛАБ 37	СЛАБ 93
Црни Врх - Љесковац, 46/б	Црни бор	Еcotrap IAC Ecol.					СЛАБ 32	СЛАБ 86
Црни Врх - Љесковац, 61/б	Црни бор	Еcotrap IAC Ecol.					СЛАБ 27	СЛАБ 81
Црни Врх - Љесковац, 74/с	Црни бор	Еcotrap IAC Ecol.					СЛАБ 31	СЛАБ 77
Црни Врх - Љесковац, 81/б	Црни бор	Еcotrap IAC Ecol.					СЛАБ 45	СЛАБ 113
Црни врх - Гола брда, 16/а	Висока ц. и б. бор	Еcotrap IAC Ecol.					СЛАБ 60	СЛАБ 90
Црни врх - Гола брда, 28/а	Висока црног бора	Еcotrap IAC Ecol.					СЛАБ 70	СЛАБ 80
Црни врх - Гола брда, 29/а	Висока црног бора	Еcotrap IAC Ecol.					СЛАБ 70	СЛАБ 104
Црни врх - Гола брда, 30/а	Висока црног бора	Еcotrap IAC Ecol.					СЛАБ 95	СЛАБ 74
Црни врх - Гола брда, 35/а	Висока црног бора	Еcotrap IAC Ecol.					СЛАБ 140	СЛАБ 96
Црни врх - Гола брда, 64/а	Висока ц. и б. бор	Еcotrap IAC Ecol.					СЛАБ 55	СЛАБ 98

У подручју ШУ Нова Варош, већ више година, присутно је сушење смрче и јеле, изазвано, првенствено, трулежницама корена. Сушење је посебно изражено у приватним и шумама нерешеног имовинског статуса, где осим трулежница корена, појачаном сушењу доприноси и велика бројност поткорњака.

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА МОНИТОРИНГ ПРВЕ ГЕНЕРАЦИЈЕ ПОТКОРЊАКА У ШУМСКИМ САСТОЈИНАМА КОЈИМА ГАЗДУЈЕ ЈП СРБИЈАШУМЕ

Локалитети на којима је 2021. године констатован средњи и јак интензитет напада праћених врста поткорњака:

Шумска управа	Газдинска јединица	Одељење	Одсек	Врста поткорњака	Интензитет напада
ШГ Ниш					
Алексинач	Обла Глава	38	d	<i>Ips typographus</i>	Средњи
		40	c	<i>Ips typographus</i>	Средњи
		53	d	<i>Ips typographus</i>	Средњи
		56	a	<i>Pityogenes chalcographus</i>	Средњи
		59	b	<i>Ips typographus</i>	Средњи
Ниш-Б. П.	Сува планина I – Ракош	55	b	<i>Ips typographus</i>	Средњи
ШГ Тимочке шуме Бољевац					
Бољевац	Марков Камен-Мечји В.	31	a	<i>Pityogenes chalcographus</i>	Средњи
	Гари - Велики Врх	116	a	<i>Ips sexdentatus</i>	Средњи
ШГ Столови Краљево					
Краљево	Сокоља	160	f	<i>Ips typographus</i>	Средњи
		161	a	<i>Ips typographus</i>	Средњи
Ушће	Радочело - Црепуљник	7	b	<i>Ips typographus</i>	Средњи
		11	a	<i>Ips typographus</i>	Средњи
		12	a	<i>Ips typographus</i>	Средњи
		16	a	<i>Ips typographus</i>	Средњи
		17	a	<i>Ips typographus</i>	Средњи
		17	b	<i>Ips typographus</i>	Средњи

Шумска управа	Газдинска јединица	Одељење	Одсек	Врста поткорњака	Интензитет напада
		18	a	<i>Ips typographus</i>	Средњи
		19	a	<i>Ips typographus</i>	Средњи
		19	b	<i>Ips typographus</i>	Средњи
		23	a	<i>Ips typographus</i>	Средњи
		23	b	<i>Ips typographus</i>	Средњи
		45	a	<i>Ips typographus</i>	Средњи
		47	a	<i>Ips typographus</i>	Средњи
		30	a	<i>Ips typographus</i>	Средњи
		31	a	<i>Ips typographus</i>	Средњи
		32	b	<i>Ips typographus</i>	Средњи
	33	a	<i>Ips typographus</i>	Средњи	
	34	a	<i>Ips typographus</i>	Средњи	
	Горња Студеница	2	b	<i>Ips typographus</i>	Средњи
		5	a	<i>Ips typographus</i>	Средњи
		13	a	<i>Ips typographus</i>	Средњи
		14	a	<i>Ips typographus</i>	Средњи
		39	a	<i>Ips typographus</i>	Средњи
40		a	<i>Ips typographus</i>	Средњи	
Богутовац	Чемерно	10	a	<i>Ips typographus</i>	Јак
		61	a	<i>Ips typographus</i>	Јак
ШГ Врање					
Врање	Трговиште	26	a	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
		6	c	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
		16	a	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
	Петрова Гора	162	b	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
		163	a	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
Бујановац	Рујан	41	k	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
	Прешево	149	a	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
Босилеград	Божица	2	a	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
	Божица	3	a	<i>Ips sexdentatus</i>	Средњи
	Босилеград	7	a	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
Владичин Хан	Јужна Морава	44	b	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
		103	a	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
ШГ Шума Лесковац					
Вучје	Кукавица - Зеленград Кукавица - Накривањ	30	d	<i>Ips typographus</i>	Средњи
		66	c	<i>Ips typographus</i>	Средњи
		95	c	<i>Ips sexdentatus</i>	Средњи
		33	c	<i>Ips typographus</i>	Средњи
Власотинце	Букова Глава-Чобанац	10	d	<i>Ips typographus</i>	Средњи
		29	a	<i>Ips sexdentatus</i>	Средњи
Предејане	Качер - Зеленичје	41	c	<i>Pityogenes chalcographus</i>	Средњи
	Кукавица II	54	h	<i>Pityogenes chalcographus</i>	Средњи
	Кукавица II	60	c	<i>Pityogenes chalcographus</i>	Средњи
Лебане	Веља Глава - Копиљак	39	b	<i>Ips typographus</i>	Јак
		42	d	<i>Ips typographus</i>	Јак
	Радевачка чесма	21	c	<i>Ips typographus</i>	Јак
		35	m	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
	Шиловачке шуме	16	a	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
		17	a	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
		18	a	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
		20	a	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
	Петрова Гора - Соколов Вис	80	a	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
		79	a	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
63		b	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак	
Црна Трава	Барнос - Видњиште	66	b	<i>Ips typographus</i>	Јак

Шумска управа	Газдинска јединица	Одељење	Одсек	Врста поткорњака	Интензитет напада
		94	a	<i>Ips typographus</i>	Јак
		8	b	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
		112	c	<i>Ips typographus</i>	Јак
	Горња Власина	18	a	<i>Ips typographus</i>	Јак
		57	a	<i>Ips typographus</i>	Средњи
Медвеђа	Горња Јабланица	12	c	<i>Ips sexdentatus</i>	Средњи
ШГ Шумарство Рашка					
Рашка	Диван - Локва - Брега - Зимовник	24	a	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
		24	b	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
		24	c	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
		25	a	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
		25	f	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
		32	a	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
Нови Пазар	Винорог	45	a	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
	Дебљац – Меденовац	13	c	<i>Pityogenes chalcographus</i>	Јак
	Нинаја – Козник	64	d	<i>Pityogenes chalcographus</i>	Јак
Голија Ивањица					
Голијске Реке	Кољешница	47	e	<i>Ips typographus</i>	Јак
		50	a	<i>Ips typographus</i>	Јак
Сјеница	Дубочица - Баре	11	b	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
		12	b	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
		13	b	<i>Ips sexdentatus</i>	Јак
		119	a	<i>Pityogenes chalcographus</i>	Јак

ЈП НП КОПАОНИК

У подручју ЈП НП Копаоник, половином маја, у већ постојеће баријерне феромонске Theysohn® клопке, аплицирани су агрегациони феромони за врсте *Ips typographus* и *Pityogenes chalcographus*.

Газдинскајединица	Одељење	Врста дрвећа	Број клопки	Интензитет напада	
				Просечан број уловљених имага у једној клопци	
				<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Самоковска река	100/а	смрча	3	СРЕДЊИ - 1210	СЛАБ - 1380
	100/б	смрча	2	СЛАБ - 690	СЛАБ - 1080
	102/а	смрча	6	СРЕДЊИ - 2580	СЛАБ - 2610
	109/а	смрча	2	СЛАБ - 550	СЛАБ - 780
	117/а	смрча	2	СЛАБ - 570	СЛАБ - 880
	117/б	смрча	2	СЛАБ - 740	СЛАБ - 890
	14/а	смрча	2	СЛАБ - 470	СЛАБ - 880
	16/а	смрча	2	СЛАБ - 620	СЛАБ - 900
	15/б	смрча	3	СЛАБ - 860	СЛАБ - 1300
	17/а	смрча	4	СРЕДЊИ - 1350	СЛАБ - 2430
	18/а	смрча	15	ЈАК - 4560	СРЕДЊИ - 9000
	19/а	смрча	7	СРЕДЊИ - 2270	СЛАБ - 3400
	19/б	смрча	12	СРЕДЊИ - 3500	СРЕДЊИ - 6220
	20/а	смрча	2	СЛАБ - 770	СЛАБ - 1070
	21/а	смрча	9	СРЕДЊИ - 3120	СЛАБ - 4500
	28/а	смрча	2	СЛАБ - 750	СЛАБ - 1350
	29/а	смрча	5	СРЕДЊИ - 1760	СЛАБ - 3110
	29/б	смрча	4	СРЕДЊИ - 1350	СЛАБ - 2490
	30/а	смрча	4	СРЕДЊИ - 1690	СЛАБ - 2490
30/б	смрча	1	СЛАБ - 380	СЛАБ - 620	

Газдинскајединица	Одељење	Врста дрвећа	Број клопки	Интензитет напада Просечан број уловљених имага у једној клопки	
				<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>
	31/a	смрча	4	СРЕДЊИ - 2100	СЛАБ - 2530
	31/b	смрча	1	СЛАБ - 320	СЛАБ - 480
	32/a	смрча	6	СРЕДЊИ - 2100	СЛАБ - 3970
	33/a	смрча	5	СРЕДЊИ - 1930	СЛАБ - 2350
	45/a	смрча	3	СЛАБ - 840	СЛАБ - 1310
	46/b	смрча	3	СЛАБ - 880	СЛАБ - 1310
	46/a	смрча	6	СРЕДЊИ - 1970	СЛАБ - 2200
	54/a	смрча	4	СРЕДЊИ - 1790	СЛАБ - 2380
	54/b	смрча	1	СЛАБ - 300	СЛАБ - 390
	55/a	смрча	3	СЛАБ - 690	СЛАБ - 1040
	55/b	смрча	2	СЛАБ - 480	СЛАБ - 690
	56/a	смрча	4	СРЕДЊИ - 1120	СЛАБ - 1510
	56/b	смрча	1	СЛАБ - 320	СЛАБ - 380
	57/a	смрча	3	СЛАБ - 900	СЛАБ - 950
	57/b	смрча	1	СЛАБ - 230	СЛАБ - 400
	58/a	смрча	3	СЛАБ - 910	СЛАБ - 960
	59/a	смрча	3	СЛАБ - 750	СЛАБ - 890
	60/a	смрча	3	СЛАБ - 790	СЛАБ - 1070
	60/b	смрча	2	СЛАБ - 470	СЛАБ - 520
	7/a	смрча	4	СРЕДЊИ - 1400	СЛАБ - 2190
	8/a	смрча	2	СЛАБ - 430	СЛАБ - 650
	9/a	смрча	1	СЛАБ - 260	СЛАБ - 380
	9/b	смрча	2	СЛАБ - 430	СЛАБ - 770
	99/a	смрча	2	СЛАБ - 760	СЛАБ - 1100
	97/a	смрча	4	СРЕДЊИ - 1240	СЛАБ - 1820
	97/b	смрча	2	СЛАБ - 660	СЛАБ - 760
	101/a	смрча	2	СЛАБ - 790	СЛАБ - 1030
	101/b	смрча	1	СЛАБ - 340	СЛАБ - 450
	102/a	смрча	2	СЛАБ - 750	СЛАБ - 900
	102/b	смрча	1	СЛАБ - 460	СЛАБ - 550
	103/a	смрча	1	СЛАБ - 400	СЛАБ - 580
	104/a	смрча	2	СЛАБ - 960	СЛАБ - 1400
	104/b	смрча	2	СЛАБ - 860	СЛАБ - 1180
	50/a	смрча	3	СЛАБ - 430	СЛАБ - 840
	107/a	смрча	2	СЛАБ - 870	СЛАБ - 1050
	78/a	смрча	6	СРЕДЊИ - 2580	СЛАБ - 3160
	109/a	смрча	6	СРЕДЊИ - 2280	СЛАБ - 3045
	109/b	смрча	7	СРЕДЊИ - 3180	СЛАБ - 4660
	32/a	смрча	2	СЛАБ - 380	СЛАБ - 390
	70/a	смрча	3	СРЕДЊИ - 1240	СЛАБ - 1650
	71/a	смрча	4	СРЕДЊИ - 2910	СЛАБ - 1090
	71/b	смрча	2	СЛАБ - 950	СЛАБ - 1380
	72/a	смрча	3	СЛАБ - 890	СЛАБ - 1670
	72/b	смрча	4	СРЕДЊИ - 2780	СЛАБ - 1220
	73/a	смрча	2	СЛАБ - 750	СЛАБ - 1020
	73/b	смрча	2	СЛАБ - 920	СЛАБ - 1140
	74/a	смрча	4	СРЕДЊИ - 1680	СЛАБ - 2160
	74/b	смрча	2	СЛАБ - 870	СЛАБ - 1070
	87/b	смрча	8	СРЕДЊИ - 3560	СЛАБ - 3880
	90/a	смрча	1	СЛАБ - 420	СЛАБ - 630
	96/a	смрча	2	СЛАБ - 840	СЛАБ - 1110
Барска река	18/a	смрча	1	СЛАБ - 190	СЛАБ - 210
	18/b	смрча	1	СЛАБ - 230	СЛАБ - 510

Газдинскајединица	Одељење	Врста дрвећа	Број клопки	Интензитет напада Просечан број уловљених имага у једној клопки	
				<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>
	24/a	смрча	1	СЛАБ - 220	СЛАБ - 320
	25/a	смрча	1	СЛАБ - 340	СЛАБ - 470
	34/a	смрча	3	СЛАБ - 850	СЛАБ - 1220
	34/b	смрча	1	СЛАБ - 230	СЛАБ - 300
	35/a	смрча	1	СЛАБ - 210	СЛАБ - 450
	36/a	смрча	1	СЛАБ - 340	СЛАБ - 430
	37/a	смрча	6	СРЕДЊИ - 2320	СЛАБ - 2480
	37/b	смрча	3	СРЕДЊИ - 1070	СЛАБ - 1630
	38/a	смрча	5	СРЕДЊИ - 1720	СЛАБ - 2110
	38/b	смрча	3	СЛАБ - 950	СЛАБ - 1240
	39/a	смрча	3	СРЕДЊИ - 1590	СЛАБ - 1880
	39/b	смрча	1	СЛАБ - 320	СЛАБ - 530
	43/a	смрча	5	СРЕДЊИ - 1860	СЛАБ - 2590
	43/b	смрча	4	СРЕДЊИ - 1420	СЛАБ - 2210
	45/a	смрча	7	СРЕДЊИ - 2790	СЛАБ - 4140
	45/b	смрча	6	СРЕДЊИ - 2610	СЛАБ - 3690
	46/a	смрча	2	СЛАБ - 920	СЛАБ - 1130
	47/a	смрча	1	СЛАБ - 340	СЛАБ - 500
	48/a	смрча	2	СЛАБ - 410	СЛАБ - 570
Брзећка река	77/b	смрча	1	СЛАБ - 140	СЛАБ - 160
	79/b	смрча	1	СЛАБ - 120	СЛАБ - 230
	105/a	смрча	3	СЛАБ - 310	СЛАБ - 500
	110/b	смрча	2	СЛАБ - 300	СЛАБ - 480
	111/b	смрча	2	СЛАБ - 270	СЛАБ - 390
	105/b	смрча	1	СЛАБ - 180	СЛАБ - 250
	29/a	смрча	1	СЛАБ - 200	СЛАБ - 320
	30/a	смрча	1	СЛАБ - 110	СЛАБ - 230
	37/a	смрча	0	/	/
	65/a	смрча	0	/	/
80/b	смрча	0	/	/	

Како се ради о планинском подручју, наведене две врсте имају само једну потпуну генерацију годишње, а која се завршава у другој половини јула, па је мониторинг окончан у августу.

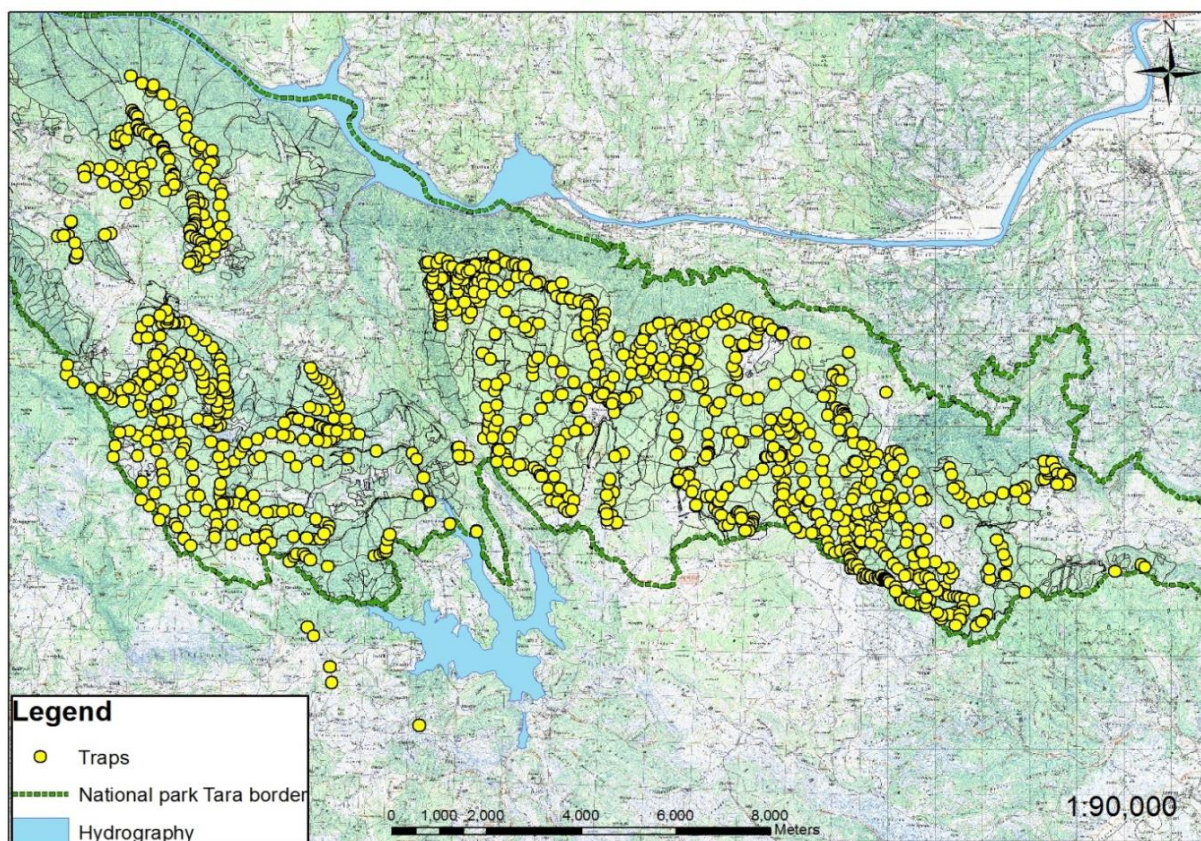
ЈП НАЦИОНАЛНИ ПАРК ТАРА

Мониторинг поткорњака у 2021. години спроведен је на површини од око 5.222 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.

Почетком априла вршено је постављање налетно-баријерних клопки типа THEYSOHN®, заједно са одговарајућим феромонима за врсте *Ips typographus*, *Pityogenes chalcographus*, *Pityokteines curvidens*, *Ips sexdentatus* и *Tripoedendron lineatum*. У шумама сопственика у 238 одељења четири газдинске јединице (Звезда – 26 + заш. зона, Црни Врх -82, Тара – 123+заш. зона, Заовине - 3+заш. зона), постављено је 924 кл Клопке су контролисане и пражњене периодично, а у складу са временским приликама и ситуацијом са COVID 19.

Уловљени поткорњаци су пребројавани запреминском методом у калибрисаној посуди. У једном мл (1 cm³) је ца 40 јединки *Ips typographus*, односно 400 јединки *Pityogenes*

chalcographus. За *Pityokteines sp.* утврђено је искуствено да у једном ml има цца 200 јединки. Обрада података у клопкама са различитим феромонима (комбиновани феромони PCIT, IT+Pch) вршено је методом узорка, где се пребројавањем утврђивао однос великог и малог смрчевог поткорњака у појединим клопкама. Подаци о улову су уношени у базу података ФМП на Заштити шума, а затим су експортирани и обрађивани у Microsoft Excel-у, где су добијене вредности унете у GIS програм, како би се добила просторна представа угроженог подручја према јачини напада, а која представља основу за прогнозу и мониторинг у наредним годинама. опки, а у шумама сопственика, 50.



Резултати мониторинга методом феромонских клопки:

Газдинска јединица	Одељење	Врста дрвећа	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	ЈАК - 8090,0		
Црни Врх	5	смрча	СРЕДЊИ - 3760,5	СРЕДЊИ - 14853,3	
Црни Врх	6	смрча	ЈАК - 5040,0	ЈАК - 21600,0	
Црни Врх	9	смрча	СЛАБ - 364,0	СЛАБ - 1610,0	
Црни Врх	10	смрча	СРЕДЊИ - 2472,5		
Црни Врх	13	смрча	СРЕДЊИ - 3200,0		
Црни Врх	14	смрча	СРЕДЊИ - 2274,0	СЛАБ - 1320,0	
Црни Врх	15	смрча	ЈАК - 6140,0	СРЕДЊИ - 17400,0	
Црни Врх	16	јела			СЛАБ - 400,0
Црни Врх	17	јела			СЛАБ - 1000,0
Црни Врх	18	смрча/јела	СРЕДЊИ - 3920,0	СРЕДЊИ - 16800,0	СЛАБ - 100,0

Газдинска јединица	Одељење	Врста дрвећа	Интензитет напада		
			Просечан број уловљених имага у једној клопци		
			<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Pityokteines curvidens</i>
Црни Врх	19	смрча/јела	ЈАК - 4899,7	СРЕДЊИ - 14614,0	СЛАБ - 210,0
Црни Врх	21	смрча	СРЕДЊИ - 3240,0		
Црни Врх	22	смрча/јела	СЛАБ - 488,0		БЕЗ НАПАДА - 0,0
Црни Врх	23	смрча	СРЕДЊИ - 2480,0		
Црни Врх	24	смрча	ЈАК - 4770,0	ЈАК - 23400,0	
Црни Врх	25	смрча	ЈАК - 7600,0		
Црни Врх	26	смрча	ЈАК - 14000,0		
Црни Врх	27	смрча	ЈАК - 8560,0		
Црни Врх	29	смрча	СЛАБ - 605,3	СЛАБ - 1440,0	
Црни Врх	31	смрча	СРЕДЊИ - 1400,0		
Црни Врх	32	смрча	СРЕДЊИ - 1931,0	СРЕДЊИ - 9480,0	
Црни Врх	34	смрча	ЈАК - 4498,7	СРЕДЊИ - 17220,0	
Црни Врх	36	смрча	ЈАК - 4732,5	СРЕДЊИ - 15600,0	
Црни Врх	37	смрча/јела	ЈАК - 5786,3	ЈАК - 24760,0	СЛАБ - 50,0
Црни Врх	38	смрча/јела	СРЕДЊИ - 3220,0	СРЕДЊИ - 14400,0	СРЕДЊИ - 8430,0
Црни Врх	39	јела			СЛАБ - 2000,0
Црни Врх	41	смрча	СЛАБ - 76,7	СЛАБ - 300,0	
Црни Врх	42	смрча	СРЕДЊИ - 2850,4	СРЕДЊИ - 12216,0	
Црни Врх	43	смрча	ЈАК - 5818,7	ЈАК - 23520,0	
Црни Врх	44	смрча/јела			СЛАБ - 50,0
Црни Врх	45	јела			БЕЗ НАПАДА - 0,0
Црни Врх	46	смрча			БЕЗ НАПАДА - 0,0
Црни Врх	47	смрча/јела	СРЕДЊИ - 1708,0	СРЕДЊИ - 7320,0	СЛАБ - 20,0
Црни Врх	48	јела			СЛАБ - 2400,0
Црни Врх	51	јела			СЛАБ - 100,0
Црни Врх	52	смрча		СЛАБ - 4000,0	
Црни Врх	53	смрча	ЈАК - 6709,3	ЈАК - 22456,0	
Црни Врх	60	смрча	ЈАК - 6344,0	ЈАК - 36178,7	
Црни Врх	61	смрча	СРЕДЊИ - 1601,3	СЛАБ - 2880,0	
Црни Врх	62	смрча	СРЕДЊИ - 1895,0	СРЕДЊИ - 8100,0	
Црни Врх	63	смрча/јела	СЛАБ - 737,3	СЛАБ - 1740,0	СЛАБ - 20
Црни Врх	64	смрча	ЈАК - 4207,0		
Црни Врх	65	смрча/јела	ЈАК - 4181,1	СРЕДЊИ - 10417,1	СЛАБ - 200,0
Црни Врх	67	смрча/јела	СЛАБ - 158,7	СЛАБ - 515,0	СЛАБ - 2393,3
Црни Врх	68	смрча	ЈАК - 7795,2	ЈАК - 20534,0	
Црни Врх	69	смрча	СЛАБ - 392,0	СЛАБ - 1680,0	
Црни Врх	70	смрча	СЛАБ - 980,0	СЛАБ - 4200,0	
Црни Врх	72	смрча/јела	СРЕДЊИ - 1506,6	СРЕДЊИ - 15600,0	СЛАБ - 605,0
Црни Врх	73	смрча/јела	СЛАБ - 420,0	СЛАБ - 1800,0	СЛАБ - 20,0
Црни Врх	74	смрча/јела			СЛАБ - 20,0
Црни Врх	75	смрча/јела	ЈАК - 4774,0	ЈАК - 20510,0	СЛАБ - 10,0
Црни Врх	76	јела			СЛАБ - 20,0
Црни Врх	77	смрча/јела	СРЕДЊИ - 2988,0	СЛАБ - 2760,0	СЛАБ - 30,0

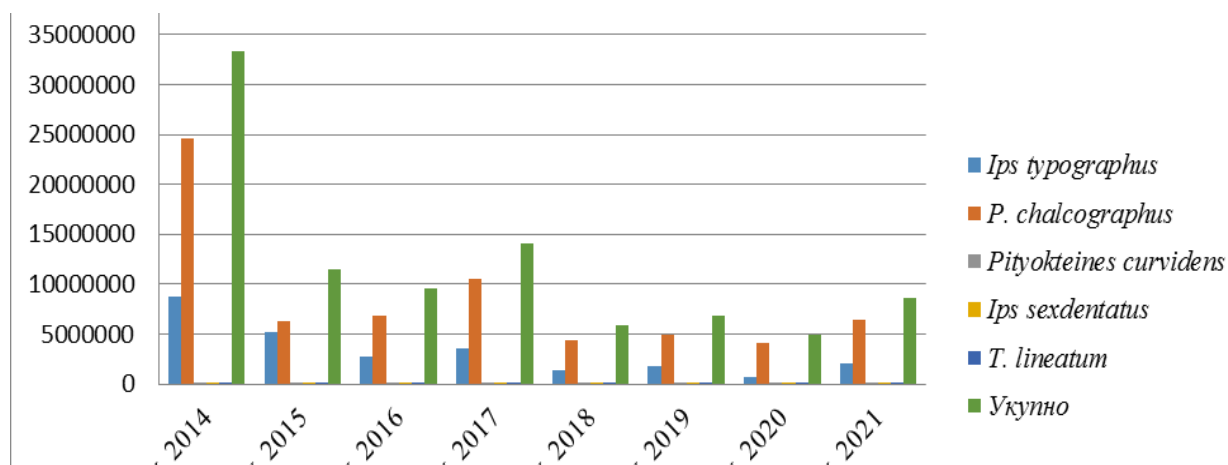
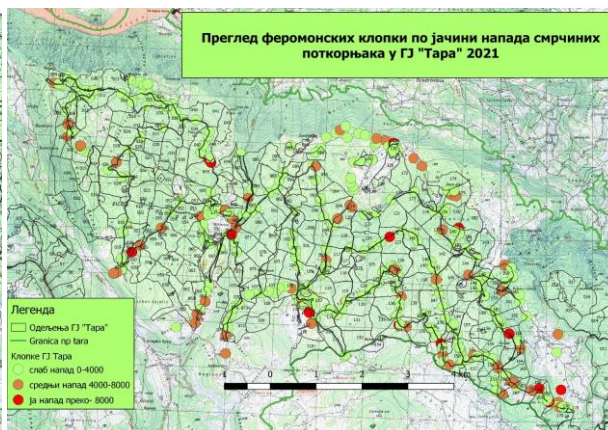
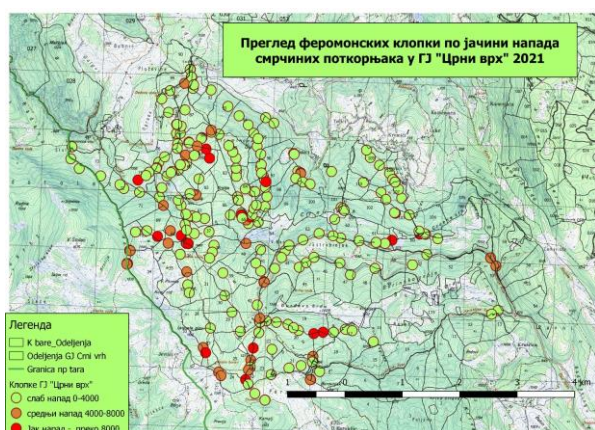
Газдинска јединица	Одељење	Врста дрвећа	Интензитет напада		
			Просечан број уловљених имага у једној клопци		
			<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Pityokteines curvidens</i>
Црни Врх	78	смрча	СЛАБ - 504,0	СЛАБ - 2190,0	
Црни Врх	79	смрча/јела	СРЕДЊИ - 1198,7	СРЕДЊИ - 5086,7	СЛАБ - 13,7
Црни Врх	80	смрча/јела	СРЕДЊИ - 3234,0	СРЕДЊИ - 13860,0	СЛАБ - 1008,3
Црни Врх	81	смрча	ЈАК - 5025,1	СРЕДЊИ - 10610,0	
Црни Врх	82	смрча	СРЕДЊИ - 2893,3	СЛАБ - 1800,0	
Црни Врх	84	смрча/јела	СРЕДЊИ - 3406,4	СРЕДЊИ - 14125,0	СЛАБ - 108,3
Црни Врх	85	јела			СЛАБ - 32,5
Црни Врх	86	смрча/јела	ЈАК - 4275,0	СРЕДЊИ - 15800,0	СЛАБ - 70,0
Црни Врх	87	смрча/јела	СРЕДЊИ - 2967,2	СРЕДЊИ - 9645,0	СЛАБ - 20,0
Црни Врх	88	смрча/јела	СРЕДЊИ - 2042,0	СРЕДЊИ - 8200,0	СЛАБ - 30,0
Црни Врх	90	смрча	СРЕДЊИ - 2810,0	ЈАК - 30733,3	
Црни Врх	91	смрча	СЛАБ - 770,0	СЛАБ - 3300,0	
Црни Врх	92	јела			СЛАБ - 50,0
Црни Врх	93	јела			БЕЗ НАПАДА - 0,0
Црни Врх	94	смрча/јела	СЛАБ - 50,0		БЕЗ НАПАДА - 0,0
Црни Врх	95	смрча/јела	СЛАБ - 177,0	СЛАБ - 240,0	СЛАБ - 60,0
Црни Врх	96	смрча/јела	СРЕДЊИ - 2104,0	СРЕДЊИ - 6160,0	СЛАБ - 150,0
Црни Врх	97	смрча	СРЕДЊИ - 2386,0	СЛАБ - 288,0	
Црни Врх	98	смрча/јела	СРЕДЊИ - 3094,0	СРЕДЊИ - 12270,0	СЛАБ - 166,7
Црни Врх	100	јела			СЛАБ - 200,0
Црни Врх	101	смрча/јела	СЛАБ - 50,0		БЕЗ НАПАДА - 0,0
Црни Врх	102	смрча	СРЕДЊИ - 1130,0	СЛАБ - 600,0	
Црни Врх	103	смрча	СРЕДЊИ - 1247,0	СРЕДЊИ - 5280,0	
Црни Врх	104	смрча	ЈАК - 7266,0	ЈАК - 31165,0	
Црни Врх	107	смрча	СРЕДЊИ - 2249,3	СРЕДЊИ - 9640,0	
Црни Врх	108	смрча	СРЕДЊИ - 1330,0	СРЕДЊИ - 5700,0	
Црни Врх	109	смрча	СЛАБ - 262,7	СЛАБ - 3120,0	
Црни Врх	110	јела			СЛАБ - 200,0
Тара	5	смрча/јела	ЈАК - 4679,5	ЈАК - 20440,0	СЛАБ - 400,0
Тара	6	смрча/јела	СРЕДЊИ - 2080,0	СРЕДЊИ - 12600,0	СЛАБ - 10,0
Тара	9	смрча	СРЕДЊИ - 3608,0	СРЕДЊИ - 15577,1	
Тара	10	јела	СРЕДЊИ - 1680,0	СРЕДЊИ - 7200,0	
Тара	11	смрча/јела	СЛАБ - 524,0	СЛАБ - 2160,0	СЛАБ - 200,0
Тара	12	смрча/јела	СРЕДЊИ - 1414,0	СРЕДЊИ - 6060,0	СЛАБ - 118,3
Тара	13	јела			СЛАБ - 30,0
Тара	14	смрча/јела	ЈАК - 5094,0	ЈАК - 23560,0	СЛАБ - 233,3
Тара	17	смрча	ЈАК - 4080,0		
Тара	18	смрча/јела	СРЕДЊИ - 3480,0		СЛАБ - 45,0
Тара	19	смрча/јела	ЈАК - 5687,3	ЈАК - 41575,0	СЛАБ - 30,0
Тара	20	смрча/јела	ЈАК - 4406,8	ЈАК - 29240,0	СЛАБ - 1200,0
Тара	21	смрча	СРЕДЊИ - 1990,0	СРЕДЊИ - 8450,0	
Тара	24	смрча	ЈАК - 7900,0		
Тара	25	смрча/јела	СРЕДЊИ - 3350,0	ЈАК - 44840,0	СЛАБ - 92,8

Газдинска јединица	Одељење	Врста дрвећа	Интензитет напада		
			Просечан број уловљених имага у једној клопци		
			<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Pityokteines curvidens</i>
Тара	28	јела			СЛАБ - 3000,0
Тара	30	смрча	СРЕДЊИ - 2420,0		
Тара	31	смрча/јела			СЛАБ - 150,0
Тара	32	смрча/јела			БЕЗ НАПАДА - 0,0
Тара	34	смрча/јела			СЛАБ - 37,5
Тара	35	смрча/јела	СРЕДЊИ - 1673,2	СРЕДЊИ - 8520,0	СЛАБ - 39,5
Тара	40	смрча/јела			СЛАБ - 352,5
Тара	42	смрча/јела			СЛАБ - 80,0
Тара	43	смрча	ЈАК - 4886,7	СРЕДЊИ - 17700,0	
Тара	44	смрча/јела	СРЕДЊИ - 2080,0	ЈАК - 24900,0	СЛАБ - 17,0
Тара	47	смрча/јела	СРЕДЊИ - 3780,0	ЈАК - 28200,0	СЛАБ - 30,0
Тара	48	смрча	СЛАБ - 470,0		
Тара	49	смрча/јела	СРЕДЊИ - 2867,0	ЈАК - 21777,1	СЛАБ - 565,7
Тара	50	смрча	СРЕДЊИ - 3164,7	СРЕДЊИ - 15320,0	
Тара	52	смрча	СЛАБ - 221,5	СЛАБ - 1200,0	
Тара	53	смрча	СРЕДЊИ - 3986,4	ЈАК - 20090,0	
Тара	54	јела			СЛАБ - 135,0
Тара	55	јела	ЈАК - 5320,0		СЛАБ - 20,0
Тара	59	смрча	ЈАК - 5240,0		
Тара	60	смрча	ЈАК - 5290,6	ЈАК - 28920,0	
Тара	62	смрча/јела	ЈАК - 5156,4	СРЕДЊИ - 13200,0	СЛАБ - 200,0
Тара	66	смрча/јела			СЛАБ - 1063,7
Тара	67	смрча/јела	СЛАБ - 940,0	ЈАК - 31070,0	СЛАБ - 340,0
Тара	68	смрча/јела			СРЕДЊИ - 8000,0
Тара	69	смрча	СРЕДЊИ - 3926,2	ЈАК - 34020,0	
Тара	70	смрча/јела			БЕЗ НАПАДА - 0,0
Тара	71	смрча	СРЕДЊИ - 2444,0	СРЕДЊИ - 14460,0	
Тара	73	смрча/јела			СЛАБ - 1333,3
Тара	74	смрча/јела			СЛАБ - 410,0
Тара	77	смрча	ЈАК - 4485,0	ЈАК - 30000,0	
Тара	81	смрча/јела			СЛАБ - 200,0
Тара	82	смрча	БЕЗ НАПАДА - 0,0		
Тара	83	смрча/јела	СРЕДЊИ - 3191,3	СРЕДЊИ - 16040,0	СЛАБ - 200,0
Тара	85	смрча/јела	СЛАБ - 400,0	СЛАБ - 3000,0	СЛАБ - 13,0
Тара	86	смрча	СЛАБ - 440,0	СЛАБ - 4768,0	
Тара	87	смрча/јела			СЛАБ - 400,0
Тара	88	смрча/јела	СЛАБ - 272,0	СЛАБ - 1680,0	СЛАБ - 475,0
Тара	91	смрча/јела			СЛАБ - 500,0
Тара	92	смрча/јела			СЛАБ - 11,0
Тара	93	смрча/јела	ЈАК - 5656,0	ЈАК - 36240,0	СЛАБ - 200,0
Тара	94	смрча	СРЕДЊИ - 1010,5	СРЕДЊИ - 7345,0	
Тара	95	смрча	СРЕДЊИ - 2848,0	ЈАК - 20120,0	
Тара	96	смрча/јела			СЛАБ - 200,0

Газдинска јединица	Одељење	Врста дрвећа	Интензитет напада		
			Просечан број уловљених имага у једној клопци		
			<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Pityokteines curvidens</i>
Тара	97	смрча/јела			БЕЗ НАПАДА - 0,0
Тара	99	смрча	СЛАБ - 208,0	СЛАБ - 1320,0	
Тара	100	смрча/јела	СРЕДЊИ - 3780,0	ЈАК - 22140,0	СЛАБ - 15,0
Тара	101	смрча/јела			СЛАБ - 1000,0
Тара	102	смрча/јела	СРЕДЊИ - 1633,0	СРЕДЊИ -16440,0	СЛАБ - 30,0
Тара	104	смрча/јела			СЛАБ - 5,0
Тара	106	смрча/јела	ЈАК - 4184,8	ЈАК - 20712,0	СЛАБ - 550,0
Тара	107	смрча/јела	СРЕДЊИ - 1380,0	СРЕДЊИ -10200,0	СЛАБ - 125,0
Тара	112	смрча/јела	СРЕДЊИ - 2688,0	ЈАК - 115200,0	СЛАБ - 133,3
Тара	113	смрча/јела	ЈАК - 5958,2	ЈАК - 31636,7	СЛАБ - 55,0
Тара	114	смрча/јела	СРЕДЊИ - 1032,0	СРЕДЊИ -5280,0	СЛАБ - 400,0
Тара	116	смрча	СЛАБ - 542,7	СЛАБ - 4040,0	
Тара	118	смрча/јела			СЛАБ -10,0
Тара	119	смрча	СРЕДЊИ - 2870,7	СЛАБ - 1760,0	
Тара	120	смрча	СРЕДЊИ - 2301,9	ЈАК - 116640,5	
Тара	121	смрча	СЛАБ - 936,0	СРЕДЊИ -5040,0	
Тара	122	смрча/јела	СРЕДЊИ - 2548,0	СРЕДЊИ - 10920,0	СЛАБ - 410,0
Тара	123	јела			±ЈАК - 19750,0
Тара	124	јела			БЕЗ НАПАДА - 0,0
Тара	126	смрча/јела	ЈАК - 4485,7	СРЕДЊИ -5760,0	СЛАБ - 211,4
Тара	127	смрча/јела	СЛАБ - 504,0	СЛАБ - 2160,0	БЕЗ НАПАДА - 0,0
Тара	128	јела			СЛАБ - 14,3
Тара	129	смрча/јела	ЈАК - 5600,0	ЈАК - 24000,0	СЛАБ - 7,5
Тара	130	смрча	СЛАБ - 840,0	СЛАБ - 3600,0	
Тара	131	смрча/јела	ЈАК - 4900,0	ЈАК - 21000,0	БЕЗ НАПАДА - 0,0
Тара	132	смрча/јела	ЈАК - 10256,0	ЈАК - 54240,0	СЛАБ - 410,0
Тара	134	смрча	ЈАК - 5080,0		
Тара	135	јела	ЈАК - 4400,0		СЛАБ - 603,3
Тара	136	смрча/јела	СРЕДЊИ - 1853,0	СРЕДЊИ -7920,0	СЛАБ - 133,3
Тара	137	смрча/јела	СЛАБ - 368,0	СЛАБ - 1520,0	СЛАБ - 7,0
Тара	138	смрча/јела	СРЕДЊИ - 2438,7	СРЕДЊИ -10756,0	СЛАБ - 12,5
Тара	139	јела	ЈАК - 6010,0		СЛАБ - 12,5
Тара	140	смрча/јела	СРЕДЊИ - 2104,0	СРЕДЊИ -10560,0	СЛАБ - 805,0
Тара	141	смрча/јела		ЈАК - 84070,0	СЛАБ - 107,5
Тара	143	смрча	ЈАК - 6168,0	ЈАК - 30720,0	
Тара	144	смрча/јела	СРЕДЊИ - 3644,0	ЈАК - 20760,0	СЛАБ - 405,0
Тара	146	смрча/јела	СЛАБ - 605,3	СРЕДЊИ - 6240,0	СЛАБ - 1605,0
Тара	147	јела			СЛАБ - 110,0
Тара	148	смрча/јела	СРЕДЊИ - 1962,5	СРЕДЊИ -8400,0	СЛАБ - 25,0
Тара	149	смрча/јела	СРЕДЊИ - 2880,0	СЛАБ - 280,0	СЛАБ - 10,0
Тара	150	смрча/јела	СРЕДЊИ - 2724,0	СРЕДЊИ -9060,0	СЛАБ - 32,5
Тара	151	смрча/јела	ЈАК - 8028,0	СРЕДЊИ - 10950,0	СЛАБ - 30,0
Тара	153	смрча	СРЕДЊИ - 2996,5	СРЕДЊИ - 13146,7	

Газдинска јединица	Одељење	Врста дрвећа	Интензитет напада		
			Просечан број уловљених имага у једној клопци		
			<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Pityokteines curvidens</i>
Тара	154	смрча/јела	СРЕДЊИ - 3550,0	СРЕДЊИ -12800,0	СРЕДЊИ - 7684,0
Тара	158	смрча	ЈАК - 8880,0	ЈАК - 43200,0	
Тара	159	смрча/јела	СЛАБ - 364,0	СЛАБ - 1560,0	СЛАБ - 20,0
Тара	160	смрча/јела	ЈАК - 4991,3	ЈАК - 31240,0	СЛАБ - 2010,0
Тара	161	смрча/јела	СЛАБ - 58,0	СЛАБ - 120,0	СЛАБ - 34,5
Тара	162	смрча	СРЕДЊИ - 1103,0	СРЕДЊИ -7160,0	
Тара	163	смрча/јела	ЈАК - 8700,0	ЈАК - 33000,0	СЛАБ - 10,0
Тара	164	смрча/јела	СРЕДЊИ - 2537,0	СРЕДЊИ -17280,0	СЛАБ - 3,0
Тара	166	смрча	ЈАК - 4567,0	СРЕДЊИ -18573,3	
Тара	167	смрча/јела	СРЕДЊИ - 2492,0	СРЕДЊИ - 7598,0	СЛАБ - 10,0
Тара	168	смрча	ЈАК - 7613,3	ЈАК - 32600,0	
Тара	169	смрча	ЈАК - 5322,0	СРЕДЊИ -7866,7	
Тара	170	смрча	СРЕДЊИ - 2527,8	СРЕДЊИ -8320,0	
Тара	172	смрча	ЈАК - 4130,0	СРЕДЊИ -17750,0	
Тара	174	смрча	СЛАБ - 980,0	СЛАБ - 4200,0	
Тара	175	смрча	СРЕДЊИ - 3178,8	СРЕДЊИ -13140,0	
Тара	176	смрча/јела	ЈАК - 6736,7	ЈАК - 26100,00	СЛАБ - 297,5
Тара	177	јела			БЕЗ НАПАДА - 0,0
Тара	178	јела			СЛАБ - 1000,0
Тара	179	јела			СЛАБ - 200,0
Тара	180	смрча	СРЕДЊИ - 2781,6	СРЕДЊИ -19336,0	
Тара	181	јела			СЛАБ - 1402,5
Звезда	0	смрча	СРЕДЊИ - 2800,0	СРЕДЊИ - 12000,0	
Звезда	4	смрча	СРЕДЊИ - 3388,0	СРЕДЊИ - 19620,0	
Звезда	7	јела			СЛАБ - 80,0
Звезда	29	смрча	СРЕДЊИ - 3861,8	СРЕДЊИ - 18136,3	
Звезда	30	смрча/јела	СРЕДЊИ - 1322,6	СРЕДЊИ - 7631,1	БЕЗ НАПАДА - 0,0
Звезда	32	смрча/јела	СЛАБ - 409,3	СРЕДЊИ - 10520,0	СЛАБ - 215,0
Звезда	33	смрча/јела	СЛАБ - 950,0	СЛАБ - 4200,0	СЛАБ - 5,0
Звезда	34	смрча/јела	СЛАБ - 949,0	СЛАБ - 3330,0	СЛАБ - 260,0
Звезда	35	смрча/јела	СРЕДЊИ - 2404,0	СРЕДЊИ - 15462,5	СЛАБ - 30,0
Звезда	36	смрча	СЛАБ - 340,0		
Звезда	37	смрча/јела	СРЕДЊИ - 2432,5	СРЕДЊИ - 17400,0	СЛАБ - 740,0
Звезда	38	смрча/јела	СЛАБ - 136,0	СЛАБ - 3470,0	СЛАБ - 3007,5
Звезда	39	смрча	СРЕДЊИ - 1487,3	СЛАБ - 1080,0	
Звезда	40	јела			СЛАБ - 5,0
Звезда	41	јела			СЛАБ - 211,5
Звезда	42	јела			СЛАБ - 130,0
Звезда	43	смрча/јела	СЛАБ - 700,0	СЛАБ - 3000,0	СЛАБ - 102,5
Звезда	44	смрча/јела	СРЕДЊИ - 2812,0	СРЕДЊИ - 6400,0	СЛАБ - 6,7
Звезда	45	смрча/јела	СЛАБ - 961,3	СЛАБ - 4120,0	СЛАБ - 500,0
Звезда	46	јела			БЕЗ НАПАДА - 0,0
Звезда	47	смрча/јела	ЈАК - 4396,9	ЈАК - 35053,3	

Газдинска јединица	Одељење	Врста дрвећа	Интензитет напада		
			Просечан број уловљених имага у једној клопци		
			<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Pityokteines curvidens</i>
Звезда	48	смрча/јела	СЛАБ - 56,0	СЛАБ - 240,0	БЕЗ НАПАДА - 0,0
Звезда	49	смрча/јела	СЛАБ - 420,0	СЛАБ - 1800,0	
Звезда	50	смрча/јела	СЛАБ - 510,0	СЛАБ - 2280,0	БЕЗ НАПАДА - 0,0
Звезда	51	смрча/јела	СРЕДЊИ - 1905,0	СРЕДЊИ - 14457,5	СЛАБ - 10,0
Звезда	52	смрча	СРЕДЊИ - 1402,5	СРЕДЊИ - 7000,0	
Заовине	3	смрча	СРЕДЊИ - 2296,0	СРЕДЊИ - 15840,0	
Заовине	21	смрча	СРЕДЊИ - 3028,0	СРЕДЊИ - 12870,0	
Заовине	22	смрча	СРЕДЊИ - 2601,2	СРЕДЊИ - 10998,3	



ЛП ШУМЕ - ГОЧ, ВРЊАЧКА БАЊА

Резултати мониторинга поткорњака методом ловних стабала:

Газдинска јединица одељење, одсек (КО,МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Врста контролног стабла и пречник (cm)	Интензитет напада број убушних отвора по dm ² I и II генерација	Врста поткорњака
Грачац 96/b	Антропогена црног бора 35 година	црни бор 24 и 22	БЕЗ НАПАДА 0	-
Гоч-Селиште 4/c	Антропогена смрче 60 година	смрча 25	БЕЗ НАПАДА 0	-
Гоч-Селиште 7/a	Висока састојина јеле и букве	јела 28 и 25	БЕЗ НАПАДА 0	-
Гоч-Селиште 8/a	Висока састојина јеле и букве	јела 24 и 22	БЕЗ НАПАДА 0	-
Гоч-Селиште 11/c	Антропогена смрче 43 година	дуглазија 24	БЕЗ НАПАДА 0	-
Гоч-Селиште 12/c	Антропогена дуглазије 54 година	Дуглазија 28	БЕЗ НАПАДА 0	-
Гоч-Селиште 17/b	Висока састојина јеле и букве	јела 27 и 24	БЕЗ НАПАДА 0	-
Гоч-Селиште 18/a	Висока састојина букве	јела 27 и 24	БЕЗ НАПАДА 0	-
Гоч-Селиште 23/a	Висока састојина јеле и букве	јела 25 и 22	БЕЗ НАПАДА 0	-
Гоч-Селиште 26/b	Висока састојина јеле и букве	јела 30	БЕЗ НАПАДА 0	-
Гоч-Селиште 28/c	Антропогена дуглазије 58 годгодина	дуглазија 22	БЕЗ НАПАДА 0	-
Гоч-Селиште 28/d	Антропогена смрче 58 година	смрча 26	БЕЗ НАПАДА 0	-
Врњачка Бања 2/a	Антропогена дуглазије 33 године	смрча 23 и 22	БЕЗ НАПАДА 0	-
Врњачка Бања 5/i	Антропогена дуглазије 38 година	дуглазија 29 и 25	БЕЗ НАПАДА 0	-
Врњачка Бања 6/g	Антропогена дуглазије 27 година	дуглазија 30 и 25	БЕЗ НАПАДА 0	-
Врњачка Бања 8/b	Антропогена дуглазије 50 година	кавказ. јела 26 и 24	БЕЗ НАПАДА 0	-
Врњачка Бања 9/i	Антропогена дуглазије 41 година	дуглазија 29 и 25	БЕЗ НАПАДА 0	-
Врњачка Бања 11/d	Антропогена црног бора 41 година	црни бор 26 и 25	БЕЗ НАПАДА 0	-
Врњачка Бања 12/a	Антропогена црног бора 41 година	црни бор 26 и 28	БЕЗ НАПАДА 0	-
Врњачка Бања 13/a	Антропогена црног бора 78 година	црни бор 26 и 22	БЕЗ НАПАДА 0	-
Врњачка Бања 14/b	Антропогена црног бора 60 година	црни бор 24 и 22	БЕЗ НАПАДА 0	-
Грачац 47/e	Висока састојина јеле и букве	јела 26	БЕЗ НАПАДА 0	-
Грачац 48/б	Висока састојина јеле и букве	јела 38	БЕЗ НАПАДА 0	-
Грачац 51/b	Висока састојина јеле и букве	јела 25	БЕЗ НАПАДА 0	-
Грачац 52/c	Висока састојина јеле и букве	јела 24	БЕЗ НАПАДА 0	-

Газдинска јединица одељење, одсек (КО,МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Врста контролног стабла и пречник (cm)	Интензитет напада број убушних отвора по dm ² I и II генерација	Врста поткорњака
Грачац 53/b	Висока састојина јеле и букве	јела 26	БЕЗ НАПАДА 0	-
Грачац 24/b	Висока састојина јеле и букве	Јела 22 и 21	ЈАК 2	<i>Pityokteines curvidens</i>
Грачац 25/b	Висока састојина јеле и букве	јела 24 и 22	ЈАК 2	<i>Pityokteines curvidens</i>
Грачац 26/c	Висока састојина букве 91 год	јела 25 и 26	БЕЗ НАПАДА 0	-
Грачац 28/k	Висока састојина букве и јеле	јела 21 и 25	БЕЗ НАПАДА 0	-
Грачац 32/c	Антропогена дуглазије 41 година	дуглазија 25 и 22	БЕЗ НАПАДА 0	-
Гоч-Станишинци 9/b	Антропогена црног бора 35 година	црни бор 28	БЕЗ НАПАДА 0	-
Гоч-Станишинци 12/c	Антропогена црног бора 40 година	црни бор 22	БЕЗ НАПАДА 0	-
Гоч-Станишинци 13/c	Антропогена црног бора 35 година	црни бор 22	БЕЗ НАПАДА 0	-
Гоч-Станишинци 17/b	Антропогена црног бора 50 година	црни бор 29	БЕЗ НАПАДА 0	-
Гоч-Станишинци 18/n	Антропогена црног бора 55 година	црни бор 22	БЕЗ НАПАДА 0	-
Гоч-Станишинци 18/l	Антропогена црног бора 55 година	црни бор 28	БЕЗ НАПАДА 0	-
Гоч-Станишинци 24/b	Антропогена црног и белог бора, 28 година	црни бор 21	БЕЗ НАПАДА 0	-
Гоч-Станишинци 25/c	Антропогена црног бора 45 година	црни бор 29	БЕЗ НАПАДА 0	-
Гоч-Станишинци 29/a	Антропогена црног бора 40 година	црни бор 27	БЕЗ НАПАДА 0	-
Гоч-Станишинци 30/a	Антропогена црног и белог бора, 52 година	црни бор 29	БЕЗ НАПАДА 0	-
Гоч-Станишинци 43/b	Антропогена дуглазије 55 година	дуглазија 25	БЕЗ НАПАДА 0	-
Врњачка Бања 25/b	Антропогена црног бора 51 година	црни бор 22	БЕЗ НАПАДА 0	-
Врњачка Бања 52/b	Антропогена осталих чет., 45 година	Боровац 23	БЕЗ НАПАДА 0	-
Врњачка Бања 53/d	Антропогена црног бора 68 година	црни бор 24	БЕЗ НАПАДА 0	-
Врњачка Бања 66/b	Антропогена црног бора 51 година	црни бор 23	БЕЗ НАПАДА 0	-
Грачац 1/a	Антропогена осталих чет., 45 година	дуглазија 25	БЕЗ НАПАДА 0	-
Грачац 2/a	Антропогена осталих чет., 45 година	дуглазија 27	БЕЗ НАПАДА 0	-
Грачац 3/a	Антропогена дуглазије 32 године	дуглазија 28	БЕЗ НАПАДА 0	-
Грачац 4/a	Антропогена осталих чет., 45 година	дуглазија 25	БЕЗ НАПАДА 0	-
Грачац 14/a	Висока састојина јеле и букве	јела 32 и 28	БЕЗ НАПАДА 0	-
Грачац 15/a	Висока састојина јеле и букве	јела 29 и 26	БЕЗ НАПАДА 0	-

Газдинска јединица одељење, одсек (КО,МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Врста контролног стабла и пречник (cm)	Интензитет напада број убушних отвора по dm ² I и II генерација	Врста поткорњака
Грачац 16/a	Висока састојина јеле и букве	јела 28 и 30	БЕЗ НАПАДА 0	-
Грачац 17/a	Висока састојина јеле и букве	јела 26 и 28	БЕЗ НАПАДА 0	-
Грачац 18/a	Висока састојина јеле и букве	јела 29 и 27	БЕЗ НАПАДА 0	-

ЛП ЕПС БЕОГРАД, ОГРАНАК РБ КОЛУБАРА

На територији ЛП ЕПС Београд - Огранак РБ Колубара, у антропогеним састојинама црног бора у ГЈ РБ Колубара, од. 23, 32, 51, 46, 5), биле су постављене клопке са агрегационим феромоном за шестозубог боровог поткорњака (Sexowit).

У свим одељењима констатован је слоб интензитет напада (35-158 јединки у једној клопци) шестозубог боровог поткорњака *Ips sexdentatus*.

УТВРЂИВАЊЕ ИНТЕНЗИТЕТА НАПАДА ПАТОГЕНИХ ГЉИВА *MYCOSPHAERELLA PINI*, *SPHAEROPSIS SAPINEA* И *LOPHODERMIVM PINASTRI*

Резултати прегледа наведени у поглављу МОНИТОРИНГ БИОТИЧКИХ УЗРОЧНИКА СУШЕЊА АНТРОПОГЕНИХ И ПРИРОДНИХ САСТОЈИНА ЧЕТИНАРА И ЛИШЋАРА.

КОНТРОЛА БРОЈНОСТИ ОБИЧНЕ И РИЂЕ БОРОВЕ ЗОЉЕ (*DIPRION PINI* И *NEODIORION SERTIFER*) У КУЛТУРАМА ЦЕНТРАЛНЕ СРБИЈЕ

Резултати прегледа култура указују да у подручјима шумских газдинстава Београд, Расина Крушевац, Столови Краљево, Крагујевац, Тимочке шуме Бољевац, Јужни Кучај Деспотовац, Ниш, Топлица Куршумлија, Ужице, Пријепоље, Шумарство Рашка, није дошло до повећања бројности ове две економски штетне врсте, а очекује се да ће се овакво стање задржати и у наредном периоду.

МОНИТОРИНГ БИОТИЧКИХ УЗРОЧНИКА СУШЕЊА АНТРОПОГЕНИХ И ПРИРОДНИХ САСТОЈИНА ЧЕТИНАРА И ЛИШЋАРА

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА – СРБИЈАШУМЕ

1. ШГ Београд

Током маја 2021. године, у подручју шумских управа Авала (ГЈ Кошутњак, од. 3/е и 4/б), Липовица (ГЈ Кошутњачке шуме, од. 33/d и 34/l), Земун (У ГЈ Драж – Вишњик - Бојчин - Церова Грета - Гибавац, у од. 5/б,с,d и 26/a и ГЈ Прогарска Ада - Црни Луг – Зидина - Дренска, од. 2/a, 4/g,h, 24/с, 25/б и 26/e) и Рит (ГЈ Рит од. 32/5, 44/h, 46/g и 47/с,

i), обављено је превентивно третирање младих и новоподигнутих састојина храста против биљних болести, првенствено хрстове пепелнице, фунгицидом Falcon (спироксамин 250 g/l, тебуконазол 167 g/l, триадименол 43 g/l).

У подручју ШУ Липовица (ГЈ Кошутњачке шуме, од. 59/a,b и 60/a) и Земун ГЈ Прогарска Ада - Црни Луг – Зидина - Дренска, од 24/2 - семенска плантажа, 25/a,d, 26/c,e и 27/a), током 2019. године, уочено је присуство јасеновог сурлаша (*Stereonychus fraxini*), што се поновило и у периоду 2020-2021., с тим да је оштећење лисне масе током овог вегетационог периода било мање изражено. На основу претходно урађене дознаке (одабирање, обележавање и евидентирање стабала за сечу), обављена је санитарна сеча и третирање младих састојина пољског јасена препаратом Amos.

Ове године обављена је и превентивна заштита шума од *Dothichiza populea* у новооснованим засадама клонских топола у газдинским јединицама Дунав (од. 41/d, 43/a, 44/a и 47/b) и ГЈ Рит (одељењима 8/e,f, 11/a, 22/d, 24/a, 29/b и 33/a), бакарним оксихлоридом.

Због појаве болести рака коре у подручјима где се интензивно газдује клонским тополама, током првих 6 месеци текуће године, извршено је уклањање и спаљивање стабала у ГЈ Тамиш, од. 6/a, на површини од 34,38 ха. На основу резултата обављених прегледа у првој половини ове године, може се доћи до закључка да је ширење болести за сада успорено. Како развоју и ширењу болести на нове површине погодују временски услови са топлим и влажним периодима који се могу очекивати у наставку лета, наставиће се са праћењем стања на свим површинама под засадама клонских топола.

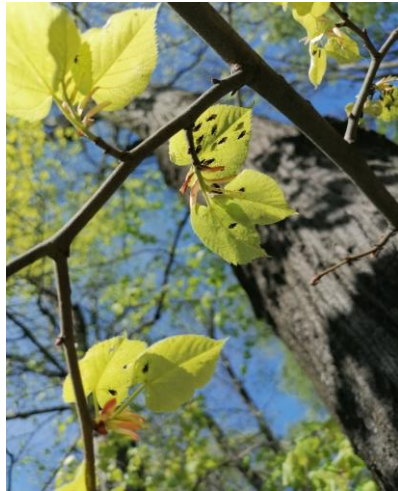
Екипа у саставу др Мара Табаковић-Тошић научни саветник, руководилац ИДПП, Радојица Пижурица, дипл. инж. шум. и маст. инж. шум. Марија Милосављевић, у више наврата у првој половини године обавила је здравствене прегледе шумских састојина корисника и сопственика шума у подручју газдинских јединицама АВАЈА (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), ДРАЖ - ВИШЊИК - БОЈЧИН - ЦЕРОВА ГРЕДА – ГИБАВАЦ (18/a, 13/a, 9/a) и ПРОГАР АДА - ЦРНИ ЛУГ - ЗИДИНА - ДРЕНСКА (13/c, 23/d, 8/d, 25/a и 26/b), и том приликом констатовани су следећи узрочници штета:

- хрстова 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 хрстовим шумама, интензитет напада слаб .
- *Cynips divisa* (Cynipidae), гале присутне у појединим узорцима, средњи интензитет напада
- Хрстова пепелница *Microsphaera alphitoides*, присутна на церу и китњаку. средњи интензитета напада у свим одсецима
- Хрстов 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)
- *Dryomia circinnans* (Cecidomyiidae), слаб интензитет напада
- *Macrodiplosis volvens* (Cecidomyiidae), у свим узорцима, слаб интензитет напада

- *Oxycarenus lavaterae* (Lygaeidae) јаког интензитета напада, на свим стаблима липе
- Јасеново сурлаш *Stereonychus fraxini*, јак напад
- Биљне ваши, јак интензитет напада



Oxycarenus lavaterae у ГЈ Кошутњак



Janetiia cerris - гале



Stereonychus fraxini – кокони



Corythucha arcuata – нимфе и одрасле јединке



Дудовац *Nuphantria cunea* и штете

У периоду од 13. до 15. 10. 2021. године, екипа из Института за шумарство, у саставу др Бојан Гавриловић, научни сарадник и дипл. инж. шум. Данило Фуртула, уз присуство дипл. инж. шум Адибе Џудовић, самосталног референта за заштиту шума и дипл. инж. шум. Млађа Ђумића, референта за гајење шума из ШГ Београд, обавили су редовни јесењи визуелни преглед здравственог стања шумских састојина на следећим локалитетима:

1-2. ШУ АВАЛА, ГЈ АВАЛА, од. 13/с (1,14 ha) и 14/б (3,15 ha) - изданачка мешовита састојина цера (старост 75 год.)

3-5. ШУ АВАЛА, ГЈ АВАЛА, од. 19/а (5,44 ha), 20/а (1,54 ha) и 20/г (3,23 ha) - изданацка мешовита састојина китњака (старост 75, 62 и 81 год.)

6. ШУ АВАЛА, ГЈ АВАЛА, од. 30/а (21,30 ha) - изданацка мешовита састојина цера (старост 75 год.)

7. ШУ АВАЛА, ГЈ АВАЛА, од. 16/а (4,23 ha) - висока састојина липе, граба и букве (старост 79 год.)

8. ШУ АВАЛА, ГЈ АВАЛА, од. 21/д (6,33 ha) - антропогена мешовита састојина црног бора (старост 115 год.)

Јак интензитет епифитоције гљиве *Rhytisma acerinum*, узрочника катранасте пегавости листа јавора, забележен је у одељењу 20/г, али и у другим одељењима где се јављају појединачна стабла млеча (*Acer platanoides*).

На подмлатку китњака, у истом одељењу констатовано је присуство хростове пепелнице *Microsphaera alphitoides*, слабог интензитета инфестације.



Rhytisma acerinum на млечу

Хростова мрежаста стеница *Corythucha arcuata* констатована је у свим састојинама хроста прегледаних одељења и одсека (13/с, 14/б, 19/а, 20/а, 30/а). Интензитет напада био је јак и сигурно је довео до физиолошког слабљења стабала. На листовима цера у одељењу 30/а, уочене су гале *Janetia cerris*, а интензитет напада био је јачи на рубним стаблима. На листовима ситнолисне липе, у одељењу 16/а, примећене су гале врсте *Didymomyia tiliacea*, а интензитет напада био је средњи. Гале врсте *Cynips quercusfolii* констатоване су на китњаку у одељењу 20/а.



Гале врста *Didymomyia tiliacea*, *Janetia cerris* и *Cynips quercusfolii*

У одељењу 21/д, неколико стабала бора је са јасно израженим мразопуцима, а присутно је и појединачно сушење, узроковано бројним абиотичким и биотичким штетним факторима.

9. ШУ АВАЛА, ГЈ КОШУТЊАК, од. 7/b (4,61 ha) - антропогена мешовита састојина лужњака (старост 57 год.)

10-11. ШУ АВАЛА, ГЈ КОШУТЊАК, од. 8/d (3,24 ha) и 11/c (7,56 ha) - изданачке мешовите састјине сребрне липе (старост 70 год.)

На храсту у одељењу 7/b констатовано присуство пепелнице, као и јачи интензитет напада мрежасте стенице. Местимично су на листовима китњака примећене гале врсте *Cynips quercusfolii*.

12. ШУ АВАЛА, ГЈ МАКИШ – део Аде Циганлије, од. 18/a (13,66 ha) - висока састојина лужњака (старост 72 год.) и пољског јасена. Није уочено присуство штетних организама.

13. ШУ АВАЛА, ГЈ МАКИШ – део Аде Циганлије, од. 19/a (22,13 ha) - висока мешовита састојина беле тополе (старост 72 године.). Није уочено присуство штетних организама.

14-16. ШУ ЗЕМУН, ГЈ ДРАЖ-ВИШЊИН-ЦЕРОВА ГРЕДА-ГИБАВАЦ, од. 9/a (29,35 ha), 10/a (29,34 ha) и 11/a (25,94 ha) - антропогене састојине лужњака (старост 82-86 год.)

17. ШУ ЗЕМУН, ГЈ ДРАЖ-ВИШЊИН-ЦЕРОВА ГРЕДА-ГИБАВАЦ, од. 17/a (20,64 ha) - висока састојина лужњака (старост 142 год.)

18-20. ШУ ЗЕМУН, ГЈ ДРАЖ-ВИШЊИН-ЦЕРОВА ГРЕДА-ГИБАВАЦ, од. 19/a (9,39 ha), 21/a (15,88 ha) и 22/a (23,67 ha) - висока састојина лужњака (старост 137, 126 и 129 год.) и граба

У семенској састојини храста лужњака у одељењу 9/a, на појединим стаблима примећено је присуство имеле *Viscum album*.

У свим одељењима, на листовима храста, констатован је јачи напад храстове мрежасте стенице и буваћа *Altica quercetorum*. Такође на листовима и пупољцима лужњака уочене су гале врста *Andricus kollari* и *Andricus foecundatrix*.



Гале *Andricus kollari* и *Andricus foecundatrix*

21. ШУ ЗЕМУН, ГЈ ПРОГАРСКА АДА - ЦРНИ ЛУГ – ЗИДИНЕ - ДРЕНСКА, од. 6/g (16,07 ha) - висока састојина пољског јасена (старост 107 год.)

22. ШУ ЗЕМУН, ГЈ ПРОГАРСКА АДА - ЦРНИ ЛУГ – ЗИДИНЕ - ДРЕНСКА, од. 15/a (0,46 ha) - висока састојина лужњака (старост 123 год.) и пољског јасена

Није уочено присуство штетних организама.

23-24. ШУ ЛИПОВИЦА, ГЈ КОШУТЋАЧКЕ ШУМЕ, од. 59/а (12,10 ха) и 60/а (12,31 ха) - изданацка мешовита састојина пољског јасена (старост 70 год.)

Као и претходних година, констатован је јак напад јасеновог сурлаша *Stereonychus fraxini*. Била су приметна значајна оштећења лисне површине. На стаблима храста лужњака видљиви убушни отвори, највероватније, од велике храстове стрижибубе *Cerambyx cerdo*.



Јасенов сурлаш *Stereonychus fraxini* - Рупичаста оштећења листа *Fraxinus angustifolia*

25-26. ШУ РИТ, ГЈ РИТ, од. 7/а (5,60 ха) и 14/б (12,56 ха) - антропогене састојине лужњака (старост 56 и ? год.)

27-31. ШУ РИТ, ГЈ РИТ, од. 15/а (5,39 ха), 16/а (1,51 ха), 17/а (0,66 ха), 18/а (11,15 ха) и 21/б (12,81 ха) - антропогене састојине топола М-1

На листовима храста лужњака констатован је јак напад храстове мрежасте стенице, средњи бубе листаре *Altica quercetorum* и слаб муве галице *Synips quercusfolii*. Такође, као нормална појава, присутна је и пепелница. На појединим стаблима храста уочено је присуство имеле. На тополама нису били уочени штетни организми.



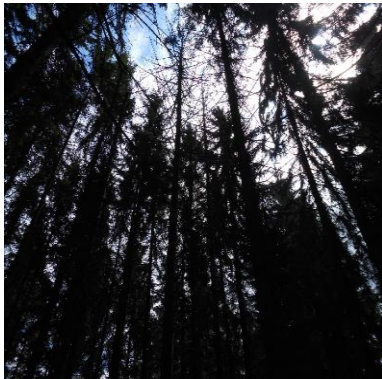
Бактеријска инфекција на тополама – *Lonsdalea populi* на *Populus x canadensis* I-214

2. ШГ Борања Лозница

Екипа из Института за шумарство, научни сарадници др Катарина Младеновић и др Ђорђе Јовић, уз присуство дипломираних инжењера шумарства из Газдинства - Наташе Банковић, руководица одсека за израду основа и планова газдовања, Весне Огњевић, самосталног референта за гајење и заштиту, Жељка Костића, шеф шумске управе, реверних инжењера Горана Радишића, Миодрага Николића, Новака Средојевића и Борка Перишића, у периоду од 18. до 21. октобра, обавила је редовне пролећне и јесење прегледе шумских састојина у подручју којим газдује 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 ха, надморска висина од 850 до 900 м. Прошле године 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, установљено је присуство ризоморфи врста рода *Armillaria*. Сушење је настављено и у 2021. години. Ради спречавања даљег ширења *Heterobasidion-a*, предузете су неопходне санитарне мере . сеча оболелих стабала и третирање пањева препаратима на бази гљиве *Phlebiopsis gigantea*.

Сушење појединачних и група стабала смрче, извале и снеголоми на којима су такође идентификовани узрочници трулежи *Heterobasidion* и *Armillaria* присутни су и у одељењима 34/а и 36/б (35,63 и 10,82 ха.). И овде је неопходно извршити санитарну сечу и уклонити сува, преломљена и дубећа заражена стабала, како би се спречило даље ширење патогена и како би се преухитрила појава и могуће пренамножење поткорњака. Након предузетих узгојних мера извршити третирање пањева са препаратима на бази *Phlebiopsis gigantea*, ради спречавања даљег ширења *Heterobasidion-a*. 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 монокултуре итд.





ГЈ Торничка Бобија, од 34/а и 36/б – сува, преломљена, изваена и оболела стабла смрче

3. ШГ Расина Крушевац

У периоду од 20. до 24. 09. 2021. године, стручна лица Института за шумарство, др Мара Табаковић-Тошић, научни саветник, руководилац Извештајно дијагнозно прогнозних послова, и др Рената Гагић-Сердар, у присуству дипл. инж. шум. Гордане Миловановић, референта за заштиту у Газдинству, дипломираних инжењера шумарства Ранка Милинковића, Бојане Дробњак, Предрага Миловановића, Радице Станковића, као и осталих колега реверних инжењера, обавила су редовни јесењи преглед здравственог стања шумских састојина на наведеним локалитетима:

1-3. ШУ КРУШЕВАЦ, ГЈ СРНДЕЉСКА РЕКА, од. 101/а (25,51 ha), 110/а (3,75) и 121/а (3,75), високе састојине букве

4-6. ШУ РАЖАЊ, ГЈ БУКОВИК I, од. 78/а (17,62 ha), 102/а (23,34 ha) и 103/а (23,10 ha), изданацке састојине букве

7. ШУ РАЖАЊ, ГЈ БУКОВИК I, од. 78/б (0,13 ha), антропогена састојина дуглазије

8. ШУ РАЖАЊ, ГЈ ПОСЛОНСКЕ ПЛАНИНЕ, од. 58/с (1,45 ha), изданацка састојина букве

10. ШУ РАЖАЊ, ГЈ ПОСЛОНСКЕ ПЛАНИНЕ, од. 69/б (23,68 ha), изданацка састојина цера и сладуна

11. ШУ РАЖАЊ, ГЈ ПОСЛОНСКЕ ПЛАНИНЕ, од. 70/а (0,58 ha), мешовита састојина багрема

12. ШУ РАЖАЊ, ГЈ ПОСЛОНСКЕ ПЛАНИНЕ, од. 70/д (21,62 ha), изданацка састојина цера и сладуна

13. ШУ БРУС, ГЈ БРУСКЕ ШУМЕ, од. 161/б (1,72 ha), антропогена састојина дуглазије и смрче

14. ШУ БРУС, ГЈ БРУСКЕ ШУМЕ, од. 167/ф (0,35 ha), семенска састојина питомог кестена

15. ШУ БРУС, ГЈ БРУСКЕ ШУМЕ, од. 161/б (1,85 ha), антропогена састојина црног бора

16-18. ШУ АЛЕКСАНДРОВАЦ, ГЈ ЖУПСКЕ ШУМЕ, од. 130/ф (0,81 ha), 133/а (3,32 ha) и 132/а (14,65 ha), високе састојине сладуна и цера,

19-23. 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

У састојинама где доминирају цер, сладун и китњак, установљено је присуство минера *Ticheria ekebladella* и *Phylonorichter harrisella*, те оштећења лишћа настала услед пролећне исхране ларви савијача из родова *Tortix*, *Alleimma*, *Torticoides*, *Choristoneura* sp. У овим састојинама, на подмлатку храста, свуда је констатована, за изданацке шуме

карактеристична, храстова пепелница *Microsphaera alphitoides*. Веома честе биле су осе шишаруше *Cynips quercusfolii*, *Biorhiza pallida*, *Andricus quercustozae*, *Andricus caputmedusae*, као и поједине врсте мува галица. Препозната су и оштећења лишћа изазвана активностима ериофидних гриња.

У скоро свим одељењима где је буква доминантна врста, на њном лишћу регистроване су штете од инсеката, углавном минера, и то врсте *Phyllonorycter messaniella* (Lepidoptera: Gracillariidae), и галаша. Такође, утврђено је и присуство гљива узрочника болести и оштећења, нпр. *Diatrype* на гранама појединачних умирућих стабала.

На багрему је констатован јак напад минера наличја *Phyllonorycter robinie* и лица листа *Parectopa robiniella*. Из реда двокрилаца (Diptera), уочена је појачана активност врста *Hartigiola annulipes*, *Mikiola fagi* и *Dryomia circinnans*.

Дана 24. 09. 2021. године, у ГЈ Послонске Планине, од. 69/б, и 58/б, за потребе лабораторијског испитивања степена инфестираности, скупљен је плод храста китњака, са више стабла. Анализом (дисекција) је утврђено да је у узорку од 200 жирева китњака, 51% било здраво. Ларве храстовог жишка *Curculio glandium* (Coleoptera Curculionidae), су биле присутне у 21% анализираног семена, а гусенице сивог *Cydia splendana* и црвени савијач жира *C. amplana* (Lepidoptera: Tortricidae) у 6% и 3%. Излетни отвори, претежно од жижака, констатовани су на преосталих 19% узорка.



Dryomia circinnans



Tischeria ekebladella



Phyllaphis fagi



Mikiola fagi



Andricus caputmedusae



Biorhiza pallida
напуштена гала



Phyllonorycter robinie
и *Parectopa robiniella*
- мине



Cydia splendana (1)
Cydia amplana (2)
Curculio glandium (3)

У семенској састојини питомог кестена (ГЈ Бруске шуме, од. 167/ф, рег. бр. RS-2-2-csa-00-329), на скоро свим стаблима, евидентирано је присуство рака коре, узрочника *Endothia parasitica*.

4. ШГ Крагујевац

У периоду од 12. до 14. маја 2021. године, екипа у саставу: др Мирослава Марковић, др Рената Гагић-Сердар (Института за шумарство) и референт за гајење и заштиту дипл. инж. шум. Славица Радојичић-Антић (ШГ Крагујевац), обавила је контролне прегледе храстових састојина у подручју шума КРАГУЈЕВАЦ и ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ [18 локалитета у газдинским јединицама РОГОТ (од. 2/а, 6/а и 8/а), РУДНИК I (од. 90/d и 91/b), БУКУЉА (од. 25-27, 32, 34, 54/а и 68/а), РУДНИК II (од. 76/b), РАЈАЦ-ОСТРОВИЦА (од. 23/е и 57/а) и ВУЈАН-РОЖАЊ (од. 59/b и 64/а)].

На свим површинама констатовано је присуство оса шишаруша (фам. *Cynipidae*) и муве галице *Neuroterus quercusbaccarum* (фам. *Cecidomidae*), што није значајно са становишта заштите шума, будући да се ради о врстама које су редовни чланови биоценозе, а њихова бројност је у границама природне.

У прегледаним састојинама газдинских јединица Букуља, Рудник II и Рајаци-Островица, констатована је блага хлороза лишћа узрокована исхраном гриња, лисних ваши (фам. *Aphididae*) и стеница. Такође, на овим површинама, присутни су и лисни минери, у занемариве бројности, знатно испод прага штетности.

Благо појачана активност лисних минера и храстовог буваћа – скелетирање лишћа, присутна је у састојинама газдинских јединица Букуља (од. 54/а), Рудник II (од. 76/b) и Рајаци-Островица (од. 23/е).



Andricus kollari



Cynips quercusfolii



Cynips hungarica

Инвазивна врста, мрежаста стеница (*Corythucha arcuata*), идентификована је у ГЈ Рогот, од. 6/а.

У периоду од 27. до 29. септембра 2021. године, екипа у саставу др Мирослава Марковић и др Саша Еремија из Института за шумарство у Београду, у присуству дипл. инж. шум. Славице Радојичић – Антић, референта за гајење и заштиту из ШГ Крагујевац, извршила је други обавезни преглед састојина храста и букве на следећим локалитетима:

1. ШУ КРАГУЈЕВАЦ, КО ОПОРНИЦА, шуме сопственика
- 2-3. ШУ КРАГУЈЕВАЦ, ГЈ ГЛЈ ШУМЕ, од. 70/а и 70/б
4. ШУ КРАГУЈЕВАЦ, КО ВЛАКЧА, шуме сопственика
- 5-7. ШУ КРАГУЈЕВАЦ, ГЈ БУКУЉА, од. 68/а, 68/б и 34

у КО Опорница утврђено присуство муве галице (Hymenoptera, Cynipidae) *Cynips divisa*, а у ГЈ ГЛЈ шуме, од. 70/b, проузроковач пепелнице лишћа *Microsphaera alphitoides*, трулежница *Stereum hirsutum*, те бројна механичка оштећења дебала.

У изданачкој састојини сладуна у ГЈ Букуља, од. 68/a и 68/b такође присутна пепелница, као и уве галице, лисни минери и *Phylloxera quercus*. У одељењу 34, на храсту, су констатована оштећења од *Phyllonorycter roboris* и *Stigmella atricapitella*, а на багрему *Parectopa robiniella*.



Stigmella atricapitella



Parectopa robiniella

8-13. ШУ КРАГУЈЕВАЦ, ГЈ РУДНИК I, од. 4, 5, 6, 10, 12 и 15

На горе наведеним површинама у састојинама букве, стабла углавном здрава. У од. 5 и 6 регистровано присуство остатака од извала после санитарне сече. Спорадично присутне муве галице, те гљиве *Fomes fomentarius* и *Microsphaera alphitoides*.

У одељењу 10, култура црног бора доброг здравственог стања, али у подмлатку доста младица букве, која полако осваја површину.

5. ШГ Северни Кучај Кучево

Екипа из Института за шумарство, научни сарадници др Катарина Младеновић и др Ђорђе Јовић, уз присуство дипломираних инжењера шумарства из Газдинства - Бранке Барнић, самосталног референта за гајење и заштиту, и реверних инжењера Александра Рајковића, Славице Рајковић, Дејана Јамбрека и Зорана Кузмановића, обавила је редовне пролећне и јесење прегледе шумских састојина у подручју којим газдује ШГ Северни Кучај Кучево.

1. ШУ ПОЖАРЕВАЦ, ГЈ ГОРИЦА - РУЈАК, од 4/с, Антропогена састојина црног бора, површине 3,51ha, на 200-260 мнв. Уочено појединачно, до групично, сушење стабла која су у непосредној близини шуме захваћене процесом сушења проузрокованим трулежницама корена и поткорњацима, а чији је корисник Општина Градиште.

2-3. У подручју ШУ КУЧЕВО, ГЈ ДОЊИ - ПЕК – ЧАЗЕВА, од. 47 и 48, КО Бискупље, на око 50 ha, уочено је сушење појединачних, до групе, стабала црног бора и смрче, а под чијом кором су присутне ризоморфе *Armillaria* врсте, и симптоми гљиве *Heterobasidion annosum*. На црном бору, уочени су симптоми узрочника сушења грана и стабла *Cenangium ferruginosum*, те присуство поткорњака бора *Ips sexdentatus* и *Ips acuminatus*, слабог интензитета напада.

У наредном периоду, неопходно је извршити сечу и уклањање сувих и заражених стабала, као и оних у непосредној близини, како би се спречило даље ширење патогена контактом жила. Неопходност што хитнијег уклањање сувих стабла је и са циљем да се предухитри пренамножење констатованих врста поткорњака. Након предузетих

узгојних мера, обавити третирање пањева препаратима на бази *Phlebiopsis gigantea*, а ради спречавања даљег ширења *Heterobasidion*-а.

4-7. ШУ КУЧЕВО, ГЈ ДОЊИ ПЕК ЧЕЗАВА, од. 26/c,d,e,f. Уочено сушење појединачних до групе стабала смрче, црног бора, дуглазије и боровца. На наведеним локалитетима утврђено је присуство гљива трулежница корена *Armillaria* sp. и *Heterobasidion annosum*, као и другх биотичких узрочника сушења. Под кором сувих стабала присутне 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 хрasta, букве, брезе и сл., а која нису предходно очишћена од заосталих заражених пањева. Уочени су и симптомима изазваним проузроковачем централне трулежи корена и приданка стабла *Heterobasidion annosum* (syn. *Trametes radiciperda*, *Fomes annosum*). Логично, пристне су и секундарне штеточине, поткорњаки смрче *Pityogenes chalcographus* и *Ips typographus*, као и бора *Ips sexdentatus* и *Ips acuminatus*, слабог интензитета напада.

ПРЕПОРУЧЕНЕ МЕРЕ:

На назначеним локалитетима, како би се спречило даље ширење патогена контактом жила и напади секундарних штеточина, неопходно је извршити сечу и уклањања сувих и заражених стабала, као и оних која се налазе у њиховој непосредној близини.

6. ШГ Топлица Куршумлија

Из Института за шумарство, научни сарадници др Катарина Младеновић и др Ђорђе Јовић, као и мр Владо Чокеша, уз присуство дипломираних инжењера шумарства из Газдинства – Стојана Бјелића, руководиоца планирања и газдовања шумама, Слађане Цветковић, самосталног референта за гајење и заштиту, Руже Симић, шефа шумске управе и реверног инжењера Ивана Вељовића, у периоду 23. до 25. јуна и од 13. до 15. септембра, обавили су редовне пролећне и јесење прегледе шумских састојина у подручју којим газдује ШГ Топлица Куршумлија.

1-6. ШУ ПРОКУПЉЕ, ГЈ ПАСЈАЧА, од. 15, 16, 25, 28, 29 и 33, где су у антропогеним састојинама црног, белог и вајмутовог бора, на површини од око 20 ha, забележене снегоизвале, утврђено је присуство трозубог *Ips acuminatus* и шестозубог боровог поткорњака *Ips sexdentatus*, чија бројност је за сада мала, али постоје могућности њеног повећања, будући да су присутна изваљена и преломљена стабла.

7. ШГ Столови Краљево

Научни сарадник др Катарина Младеновић из Института за шумарство, уз присуство дипломираних инжењера шумарства из Газдинства – Даринка Воркапић, руководиоца Одсека за израду основа и планова газдовања и реверних инжењера Владимира Цветковића, Небојше Јевремовића и Владимира Вранића, у периоду од 25. до 27. маја и од 07. до 10. септембра, обавила је редовне пролећне и јесење прегледе шумских састојина у подручју којим газдује ШГ Столови Краљево.

1. ШУ УШЋЕ, ГЈ РАДОЧЕЛО ЦРЕПУЉНИК, од. 47/а, висока састојина смрче. Констатован већи број изваљених, као и сувих дубећих, стабла. На изваљеним и посеченим стаблима смрче уочени су симптоми карактеристични за фитопатогену гљиву *Heterobasidion annosum*. На појединим извалама у приданку, присутне и ризоморфе врста рода *Armillaria*.

2-13. У ШУ УШЋЕ, ГЈ РАДОЧЕЛО ЦРЕПУЉНИК у одељењима, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34 и 35, потез тзв. Планиница, укупне површине 384,08 ха, у мешовитим састојинама смрче, јеле и букве, присутно је сушење, које се и даље шири. У наведеним одељењима је, у претходним годинама, вршен мониторинг поткорњака, постављене су клопке са агрегационим феромонима осмозубог и шестозубог смрчиног поткорњака, међутим онемогућено је спровођење мера газдовања корисницима шума - ШГ Краћево од стране мештана села Река и Палеж, општина Краћево. На изваљеним и посеченим стаблима смрче уочени су симптоми карактеристични за фитопатогену гљиву *Heterobasidion annosum* и ризоморфе врста рода *Armillaria* које изазивају трулеж корена, као и присуство осмозубог смрчиног подкорњака *Ips tyrographus* и шестозубог смрчиног поткорњака *Pityogenes chalcographus*. Неопходно је, што хитније, омогућити несметани приступ корисницима шума ради спровођења адекватних мера санације, изношење сушика, ветроизвала и ветролома како би се спречило даље уланчавање и ширење штета.

8. ШГ Тимочке шуме Бољевац

Екипа из Института за шумарство, научни сарадници др Катарина Младеновић и др Ђорђе Јовић, уз присуство дипломираних инжењера шумарства из Газдинства - Драгане Лазаревић, самосталног референта за гајење и заштиту, Боре Јолцића и Саше Јаношевића, шефова шумских управа, те реверних инжењера Андријане Милетић, Давора Панкалујевића, Горана Ергарца, Ненада Крацуновића и Драгчета Максимовића, у периодима 14-18. и 21-22. јуни, 16-17. септембар и 4-8. октобар, обавила је редовне пролећне и јесење прегледе шумских састојина у подручју којим газдује ШГ Тимочке шуме Бољевац.

1. ШУ ЗАЈЕЧАР, ГЈ ВРШКА ЧУКА - БАБА ЈОНА - ТРЕЋИ ВРХ, од. 40/h, антропогена састојина боровца, површине 1,14 ха. Уочено сушење групе стабала, а које је почело пре 4-5 година. Пропадање састојине је изазвао *Heterobasidion annosum*. Испод коре стабала уочено је присуство врсте рода *Armillaria*, као и мали боров срчикар *Blastophagus minor* и ларвени ходници сурлаша.



Сушење боровца у ГЈ Вршка - Чука Баба Јона - Трећи Врх, од. 40/h

2. ШУ ЗАЈЕЧАР, ГЈ ВРШКА ЧУКА - БАБА ЈОНА - ТРЕЋИ ВРХ, од. 82/i, антропогена састојина смрче, површине 0,98 ха. Пре две године, уочено појединачно и групично сушење стабала, а под чијим кором су биле присутне мицелије *Armillaria*, а вероватно и *Heterobasidion annosum* (узети узорци за лабораторијску анализу). На појединим стаблима констатовани су и поткорњаци смрче *Pityogenes chalcographus* и *Ips tyrographus*, као и зелени смрчин хермес *Sacchiphantes viridis*.

ПРЕПОРУЧЕНЕ МЕРЕ:

У наведеним састојинама, неопходно је извршити санитарну сечу и уклонити сува, преломљена и дубећа заражена стабла, како би се спречило даље ширење патогена и

штеточина, те успоставити строги шумски ред, уз примену свих расположивих мера интегралног управљања штеточинама.

9. ШГ Ниш

У периоду од 14. до 17. септембра 2021. године, екипа у саставу др Мирослава Марковић и др Рената Гагић – Сердар из Института за шумарство у Београду, дипл. инж. шум. Тања Радовановић, руководилац службе за планирање и газдовање из ШГ Ниш, ревир. инж. из ШУ Алексинац и Сокобања - Младен Ракић и Борислав Машић, те шумарски техничари Голуб Милијић из ШУ Ниш – Бела Паланка и Саша Нешић из ШУ Алексинац, извршила је други обавезни здравствени преглед састојина на следећим локалитетима:

1. ШУ НИШ – БЕЛА ПАЛАНКА, ГЈ СУВА ПЛАНИНА - ТРИ ЛОКВЕ, од. 12/б - храстова састојина у којој се налази и стална огледна површина са лепљивим појасевима. На лишћу контатована медна роса, пепелница и оспичавост, као и оштећења од буваћа и минера. Мањи број стабала има механичка оштећења у приданку.

Оспичавост лисне масе



2-4. ШУ АЛЕКСИНАЦ, ГЈ ОБЛА ГЛАВА, од. 106/б, 103/а, 98/а, састојине храста

5. ШУ АЛЕКСИНАЦ, ГЈ Буковик – Мратиња, од. 65/б, састојина храста и букве

6-7. ШУ АЛЕКСИНАЦ, ГЈ БУКОВИК – МРАТИЊА, од. 15 и 116, састојине храстова

У састојинама примећено присуство гриња, лисних вашију из рода *Phylloxera*, минера *Profenusa rugmaea*, као и гала и шишарки врста *Synips quercusfolii*, *Macrodiplosis volvens* и *Andricus quercustozae*. На лићу подраста храста присутна пепелница.



Пепелница



*Macrodiplosis
volvens*



*Profenusa
rugmaea*



*Andricus
quercus tozae*

8-9. ШУ АЛЕКСИНАЦ, ГЈ ОБЛА ГЛАВА, од. 41 и 42, састојине букве

На лишћу присутни минери, углавном *Orchestes fagi*, а од абиотичких оштећења упала коре и мразопуцине.



10-13. ШУ АЛЕКСИНАЦ, ГЈ МАЛИ ЈАСТРЕБАЦ II, од. 51, 52, 53 и 60, састојине букве
Састојине делимично страдале од леда у јануару текуће године. У време прегледа, констатовано присуство лисних минера, осе дрвенарице *Sirex gigas*, карпофора *Fomes* sp. на дубећем сувом стаблу и *Bulgaria polymorpha* на сувим гранама.



Sirex gigas



Bulgaria polymorpha



Fomes sp.

14-20. ШУ АЛЕКСИНАЦ, ГЈ МАЛИ ЈАСТРЕБАЦ II, од. 72, 78-79, 80-81 и ГЈ БУКОВИК – МРАТИЊА, од. 28 и 34/а, састојине букве



Mikiola fagi



Diatrype stigma



Цурење црног ексудата



Веитичија метла *Taphrina carpini*

10. ШГ Шума Лесковац

У периоду од 24. до 28. маја 2021. године, екипа из Института за шумарство, у саставу др Мирослава Марковић и др Рената Гагић-Сердар, у присуству представника ШГ Шума Лесковац, дипл. инж. Весне Анђелковић и шефа ШУ Власотинце, дипл. инж. Дејана Лепојевића, извршила је редовну контролу здравственог стања шумских састојина на следећим локалитетима:

1. ШУ ЛЕБАНЕ, ГЈ ШИЛОВАЧКЕ ШУМЕ, од. 24/h, састојина храста. Прегледом горе наведених површина утврђено је присуство сурлаша, лисних минера, *Cynipidae* гале, *Mycosphaerella maculiformis*, *Macrodiplosis volvens*.

2-5. ШУ ЛЕБАНЕ, ГЈ ПЕТРОВА ГОРА-СОКОЛОВ ВИС, од. 71/d, КО ШАРЦЕ, СВИЊАРИЦА и БОШЊАЦЕ, састојине храста. Констатовано спорадично присуство врста *Macrodiplosis volvens*, *Phyllonorychter heegeriella*, *Mycosphaerella maculiformis*, *Cynips quercusfolii* и *Cynips hungarica*.

6-8. ШУ ВЛАСОТИНЦЕ, ГЈ ДОЊА ВЛАСИНА, од. 2/d, 26/f и 25/a, састојине храста. Регистровано присуство *Cynips divisa*, храстовог буваћа *Altica quercetorum* и сурлаша *Vyctiscus betulae*.

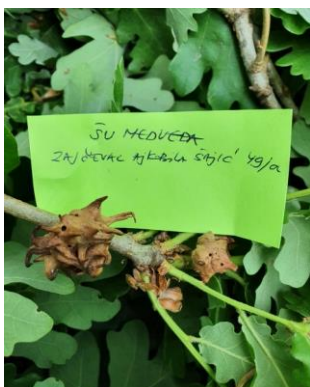
9-10. ШУ ВУЧЈЕ, ГЈ СВЕТИ ЈОВАН, од. 1/e и КО ЈАШУЊА, састојине храста. Констатовано присуство сурлаша, лисних минера, гале *Neuroterus quercusbaccarum*, *Mycosphaerella maculiformis*, *Macrodiplosis volvens*, те храстов буваћ *Altica quercetorum*. Такође, у шумама сопственика у КО Јошуња, присутна је и кукавичја суза *Malacosoma neustria*, као и *Phyllonorychter heegeriella*.

11-14. ШУ ПРЕДЕЈАНЕ, ГЈ КУКАВИЦА СЛАТИНА, од. 46/b и 15/f, КО КРПЕЈЦЕ и ВЕЛИКА ГРАБОВНИЦА, састојине храста. Приметна оштећења која су проузроковале врсте *Macrodiplosis volvens*, *Phyllonorychter heegeriella* и храстов буваћ *Altica quercetorum*, те гале врсте *Neuroterus quercusbaccarum*.

15. ШУ МЕДВЕЂА, ГЈ ПЕТРОВА ГОРА, од. 5/b, састојина храста. Приметна оштећења која је проузроковао храстов буваћ *Altica quercetorum*, те гале врсте *Neuroterus quercusbaccarum*.

16-17. ШУ МЕДВЕЂА, ГЈ ГОРЊА ЈАБЛАНИЦА, од. 67/c и КО МЕДВЕЂА, састојине храста. Присутне гале *Cynips hungarica*, од којих су неке паразитиране.

18. ШУ МЕДВЕЂА, ГЈ ЗАЈЧЕВАЦ-АЈКОБИЛА-ШАЈИЋ, од. 49/a, састојина храста. Констатовано присуство гала *Andricus quercuscalicis* и оштећења проузрокована дејством храстовог буваћа *Altica quercetorum* и гљиве *Mycosphaerella maculiformis*.



Andricus quercuscalicis



Оштећења од лисних минера
Stigmella atricapitella и *Profenusa pygmaea*



Cynips quercusfolii



*Mycosphaerella
maculiformis*

Macrodiplosis volvans

Скелетирање листа
Altica quercetorum

*Neuroterus
quercusbaccarum*

Састојине захваћене ледоломима, у подручју:

19. ШУ ВУЧЈЕ, ГЈ КУКАВИЦА-НАКРИВАЊ
20. ШУ ВУЧЈЕ, ГЈ КУКАВИЦА-ЗЕЛЕНГРАД
21. ШУ ВУЧЈЕ, ГЈ ВЕЉА-ГЛАВА КОПИЉАК
22. ШУ ПРЕДЕЈАНЕ, ГЈ КАЧЕР
23. ШУ ПРЕДЕЈАНЕ, ГЈ КУКАВИЦА-СЛАТИНА
24. ШУ МЕДВЕЂА, ГЈ ГОРЊА ЈАБЛАНИЦА
25. ШУ МЕДВЕЂА, ГЈ ЗАЈЧЕВАЦ-АЈКОБИЛА-ШАЈИЋ
26. ШУ ВЛАСОТИНЦЕ, ГЈ ДОЊА ВЛАСИНА
27. ШУ ВЛАСОТИНЦЕ, ГЈ БУКОВА ГЛАВА-ЧОБАНАЦ
28. ШУ ЛЕБАНЕ, ГЈ РАДЕВАЧКА ЧЕСМА
29. ШУ ЛЕБАНЕ, ГЈ ПЕТРОВА ГОРА
30. ШУ ЛЕБАНЕ, ГЈ ШИЛОВАЧКЕ ШУМЕ
31. ШУ ЦРНА ТРАВА, ГЈ БАРНОС-ВИДЊИШТЕ
32. ШУ ЦРНА ТРАВА, ГЈ ГОРЊА ВЛАСИНА

У подручју којим газдује ШГ Шума Лесковац, у периоду јануар – март 2021. године, ледене кише и влажан снег, проузроковали су велике штете углавном у састојинама букве и црног бора. Санација је предвиђена за ову и следећу годину, а програмом је обухваћено преко 2.000 ha.

Детаљним прегледом наведених површина, није примећена појава штетних биотичких фактора, будући да је прошло мало времена од штета насталих дејством абиотичких фактора.

У периоду од 04. до 08. октобра 2021. године, екипа у саставу др Мирослава Марковић и др Рената Гагић – Сердар из Института за шумарство у Београду, уз присуств дипл. инж. шум. Весне Анђелковић, референта за гајење и заштиту, Ненада Илића и Стојана Јовића из ШУ Лебане, ревил. инж. Небојше Тодоровића из ШУ Власотинце, Станоја Илића, шумара из ШУ Вучје, извршила је други обавезни здравствени преглед састојина на следећим локалитетима:

- 1-2. ШУ ЛЕБАНЕ, ГЈ ПЕТРОВА ГОРА – СОКОЛОВ ВИС, од. 60/а и 76/d, састојине хрста
3. ШУ ЛЕБАНЕ, ГЈ ВЕЉА ГЛАВА - КОПИЉАК, од. 28/а, састојина букве
4. ШУ ЛЕБАНЕ, ГЈ ШИЛОВАЧКЕ ШУМЕ, од. 24/h, састојина хрста
5. ШУ ЛЕБАНЕ, ГЈ РАДЕВИЧКА ЧЕСМА, од. 35/f, састојина букве

На прегледаним површинама, на лишћу храста, регистровано присуство *Phylloxera* sp., две врсте оса шишаруша - *Andricus quercustozae* и *Andricus caputmedusae*, мува галица *Neuroterus quercusbaccarum*, минер *Tischeria ekebladella* и проузроковач пепелнице *Microsphaera alphitoides*. У буковим састојинама, од биотичких узрочника штета, регистрована оштећења од запетастих ваши, минера *Stigmella tityrella*, муве галице *Mikiola fagi*, те карпофоре гљиве трулежнице *Stereum hirsutum*.

6-8. ШУ ВЛАСОТИНЦЕ, ГЈ ДОЊА ВЛАСИНА, од. 23/а, 18/а и 37, састојине букве

9. ШУ ВЛАСОТИНЦЕ, ГЈ ДОЊА ВЛАСИНА, од. 2/е, састојина сладуна и цера

10. ШУ ВЛАСОТИНЦЕ, ГЈ ДОЊА ВЛАСИНА, од. 20/а, састојина китњака и букве

11-15. ШУ ВЛАСОТИНЦЕ, ГЈ БУКОВА ГЛАВА - ЧОБАНАЦ, од. 28/а, 28/б, 30/а, 31/а и 32/а, састојине китњака и букве

16-23. ШУ ВУЧЈЕ, ГЈ КУКАВИЦА - НАКРИВАЊ, од. 45-47, 51/а, 52, 54, 56-57, састојине букве са примесама других лишћара

24-29. ШУ ВУЧЈЕ, ГЈ КУКАВИЦА - ЗЕЛЕНГРАД, од. 24-29, састојине букве са примесама других лишћара

На лишћу храстова регистровани минери *Tischeria ekebladella*, *Phyllonorycter roboris*, као и врсте из рода *Stigmella*. Такође, на појединачним стаблима, уочено је и присуство врста из фамилија Супиридае и Сесидомидае. На стаблима букве приметна оштећења лишћа од гриња Егуорфидеае, мува галица *Hartigola annulipes* и *Dryomyia circinnans*, те минера *Orchestes fagi*. На багрему присутан багремов минер *Paractopa robiniella*, а интензитет напада био је јак.



Tischeria ekebladella

Phyllonorycter roboris

Stigmella sp.

Dryomyia circinnans

11. ШГ Врање

У периоду од 08. до 11. јуна 2021. године, екипа у саставу др Мирослава Марковић и др Саша Еремија из Института за шумарство у Београду, дипл.инж.шум. Влада Димитријевић, руководилац сектора за планирање и газдовање и дипл. инж. шум. Јовица Стефановић, референт за гајење и заштиту из ШГ Врање, обавила је пролећни преглед здравственог стања одабраних шумских састојина.

1-4. ШУ БУЈАНОВАЦ, ГЈ ПРЕШЕВО, од. 46/а, 144/а, КО КУРБАЛИЈА и ЦЕРЕВАЈКА

5-9. ШУ БУЈАНОВАЦ, ГЈ ТРНОВАЧКА РЕКА, од. 50/а и 87/а, ГЈ КОЗЈАК, од. 11/а, КО СПАЧЕВАЦ и БАРАЉЕВАЦ

10-12. ШУ ВРАЊЕ, ГЈ ПЕТРОВА ГОРА, од. 163/d, ГЈ КАРПИНА, од. 56/a, КО ПРЕОБРАЖЕЊЕ

13-16. ШУ ВЛАДИЧИН ХАН, ГЈ ЈУЖНА МОРАВА, од. 104/a, 90/a, 99/a и 7/a

17-19. ШУ СУРДУЛИЦА, ГЈ БОРОВИК, од. 72/a и 34/c, ГЈ ВАРДЕНИК, од. 61/b

У свим храстовим састојинама на наведеним локалитетима, детектоване су следеће, економски штетне врсте: *Cynips quercusfolii*, *Macro-diplosis volvens*, *Janetia cerris*, *Phyllonorychter roboris*, *Stigmella atricapitella*, *Neuroterus quercusbaccarum*, *Andricus curvator*, *Andricus caputmedusae*, *Biorhiza pallida*, *Altica quercetorum*, *Profenusa pugnata*, *Bysticus* sp., а присутно је и спорадично оштећење лисне масе узроковано појачаном активношћу појединих штетних биотичких фактора.

Инванзивна врста ваши, спорадично је присутна на лишћу у прегледаној састојини храста, у подручју ШУ Сурдулица, ГЈ Боровик, од. 34/c.

Састојине захваћене ледоломима:

20-24. ШУ ВЛАДИЧИН ХАН, ГЈ ЈУЖНА МОРАВА, од. 83/a, 84/a, 84/c, 84/d и 85/b

25-28. ШУ СУРДУЛИЦА, ГЈ КИЈЕВАЦ, од. 10/b, 11/b, 12/a и 13/b

29-31. ШУ ВРАЊЕ, ГЈ КРУШКАР - КОПИЉАК, од. 8/a, 9/a и 10/a

У рано пролеће 2021. године, углавном у изданацким и високим састојинама букве, а делимично и црног и белог бора, у подручју шумских управа Бујановац, Сурдулица и Врање, на површини од 258,25 ha, дошло је до ледолома и снегоизвала.

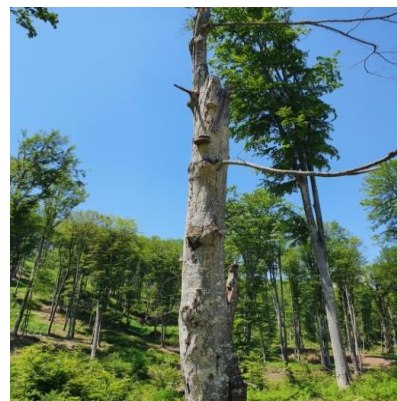
У моменту прегледа, у јуну 2021. године, лишће у буковим састојинама, било је спорадично оштећено минама буквиног сурлаша *Rhynchaenus fagi*. У оштећеним састојинама констатовано је присуство више врста гљива трулежница, као и поткорњака, па постоји велика опасност од ширења болести и штеточина на делове који нису претрпели озледе од ледолома.



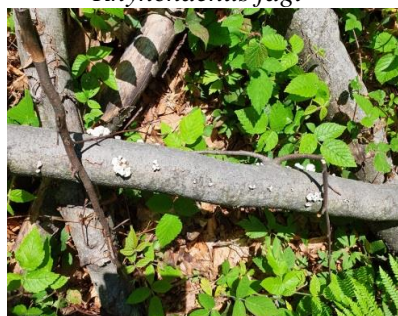
Rhynchaenus fagi



Trametes versicolor



Карпофоре *Fomes fomentarius*



Schizophyllum commune



Diatrype disciformis



Ходници поткорњака

У периоду од 21. до 24. септембра 2021. године екипа у саставу др Мирослава Марковић и др Саша Еремија из Института за шумарство у Београду, заједно са дипл. инж. шум. Сашом Јевтићем из ШГ Врање, шефом ШУ Сурдулица Мирољубом Банковићем, те шумарским техничарима Братиславом Ивановићем из ШУ Врање и Драганом Радоичићем из ШУ Сурдулица, обавила је други обавезни здравствени преглед шумских састолина на следећим локалитетима:

1-11. ШУ ВРАЊЕ, ГЈ КАРПИНА, од. 52-62

12-18. ШУ СУРДУЛИЦА, ГЈ БОРОВИК, од. 62, 65-69 и 72, састојине храста, црног и белог бора страдале од више узастопних приземних пожара од којих је последњи био 2020. године

На лишћу храста присутни минери *Stigmella atricapitella* и *Macrodiplosis volvens*, мува галица *Dryomyia circinans*, биљна ваш *Phylloxera quercus*, те пепелница *Microsphaera alphitoides*.

На лишћу букве у ГЈ Карпина приметна оштећења од *Apiognomonina errabunda* и *Stigmella hemargyrella*, цурење црног ексудата, а који је симптом напада врста из рода *Nectria*, а на пањевима и сувим гранама присутне трулежнице *Trametes versicolor*, *Bulgaria polymorpha* и *Stereum hirsutum*.

На лишћу мечје леске констатована такође пепелница а *Phyllactinia guttatase*.

На четинама црног бора спорадично присутно црвенило и осипање које је последица дејства патогене гљиве *Dothistroma pini*.



Phyllonorycter roboris



Phyllactinia guttatase



Apiognomonina errabunda

12. Шумско газдинство Пирот

У периоду од 18. до 21. маја 2021. године, екипа у саставу др Мирослава Марковић, др Рената Гагић – Сердар (Институт за шумарство у Београду), референт за гајење и заштиту дипл. инж. шум. Вељко Бунчић и шумарски техничар Мирослав Ристић (ШГ Пирот), извршила је контролне прегледе храстових састојина на следећим локалитетима:

1. ШУ ПИРОТ, ГЈ ВИДЛИЧ, од. 27/а, састојина храста
2. ШУ ПИРОТ, ГЈ НИШАВА, од. 19/а, састојина храста
3. ШУ ПИРОТ, КО ЦЕРОВА, састојине храста
4. ШУ ПИРОТ, КО РУДИНЕ, састојине храста

5. ШУ ПИРОТ, КО ТЕМСКА, СПЦ –манастирске шуме, састојине храста
 6-7. ШУ ПИРОТ, ГЈ ГРЕБЕН, од. 13/с и 13/д, састојина белог бора
 8-12. ШУ ПИРОТ, ГЈ ЗАВОЈ, од. 3-4, 6-7 и 34/а. састојине белог бора

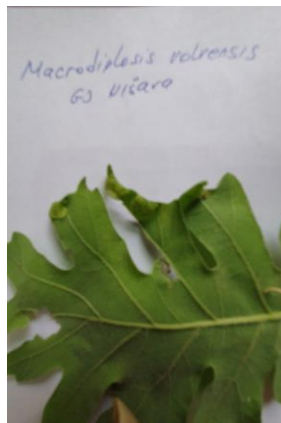
У прегледаним састојинама храста утврђено је присуство уобичајених врста лисних вашију, оса шишаруша, мува галица, лисних минера и сурлаша, а чија бројност је у границама природног стања.



Biorhiza pallida



Stigmella atricapitella



Macrodiplasis volvensis



Janetia cerris

У састојинама храста које припадају манастирским шумама СПЦ, у КО Темска, примећено је спорадично присуство гусеница жутотрбе.

У газдинским јединицама Гребен и Завој, у састојинама белог бора, старости старости између 35 и 40 година, од прошле године, примећено је брзо сушење група стабала.



Сушење белог бора и пошумљене површине, после санитарне сече, у ГЈ Завој

Ове године, у ГЈ Гребен, одељење 13, одсек с и д, у састојини белог бора, укупне површине 1,57 и 6,02 ха, урађена је сеча осушених стабала и пошумљавање садницама смрче, а у оквиру санационог плана, што је и једина целисходна мера која се препоручује у оваквим случајевима. У ГЈ Завој, у одељењима 3-4 и 6-7, у састојинама, такође, белог бора, обављена је санитарна сеча и пошумљавање, овај пут, црним бором, а у одељењу 34/а, укупне површине 7,10 ха, санација ће бити обављена до краја календарске године.

У периоду од 06. до 09. септембра 2021. године, екипа из Института за шумарство, у саставу др Мара Табаковић-Тошић, научни саветник, руководилац поверених послова и

дипл. инж. шум. Данило Фуртула, уз присуство дипл. инж. шум. Миљана Костића и Милана Манојловића, пословође коришћења шума из ШГ Пирот, обавили су редовни јесењи визуелни преглед здравственог стања шумских састојина на следећим локалитетима:

1-2. ШУ ПИРОТ, ГЈ НИШАВА, од. 19/а и 20/а (10,08 и 5,82 ха, старост 70 год), изданацка састојина сладуна и цера.

3-4. ШУ ПИРОТ, ГЈ ВИДЛИЧ, од. 27/а и 27/б (6,71 и 5,03 ха, старост 120 и 45 год.), изданацка састојина цера.

5-6. ШУ ПИРОТ, ГЈ СТАРА ПЛАНИНА – ШИРОКЕ ЛУКЕ, од. 18/а и 26/б (4,61 и 11,84 ха), високе састојина букве.

7. ШУ ПИРОТ, ГЈ СТАРА ПЛАНИНА II – АРБИЊЕ, од. 60/а (11,45 ха), изданацка састојина букве.

8-11. ШУ ПИРОТ, ГЈ СТАРА ПЛАНИНА II – АРБИЊЕ, од. 32/а (1,88 ха), 42/а (17,18 ха), 43/а (13,34 ха) и 47/а (11,68 ха), високе састојина јеле, букве и смрче.

12-13. ШУ ПИРОТ, ГЈ СТАРА ПЛАНИНА – ШИРОКЕ ЛУКЕ, од. 19/б (6,30 ха, старост 110 год.), и ГЈ СТАРА ПЛАНИНА II – АРБИЊЕ, од. 33/а (9,17 ха), антропогене састојине смрче.

14. ШУ ПИРОТ, ГЈ СТАРА ПЛАНИНА II – АРБИЊЕ, од. 32/б (7,56 ха), висока састојина букве и смрче.

15-18. ШУ ПИРОТ, ГЈ ВИДЛИЧ, од. 20/а (12,77 ха), 20/б (1,44 ха), 20/с (1,88 ха) и 20/д (1,10 ха), високе састојине букве и смрче.

19. ШУ ПИРОТ, ГЈ НИШАВА, од. 63/с (3,34 ха), антропогена састојина ц. и б. бора.

20. ДОЈКИНЦИ, ВОДОПАД ТУПАВИЦА (надморска висина 1050 m), буква.

21. КО ТЕМСКА, МАНАСТИРСКЕ ШУМЕ, изданацка састојина цера.

У свим прегледаним састојинама где је присутна буква, на млађим стаблима, примећен је јак напад *Orchestes fagi*, а настаријим, средњи, са интензивнијим оштећењима лишћа у доњим деловима крошњи. У односу на претходну, ситуација је ове године нешто боља. У прегледаним састојинама, на рубним стаблима и подмлатку, присутна је и буквина мува галица *Mikiola fagi*, а њена бројност је у границама природног стања.



Orchestes fagi - бројне мине на листу букве и оштећења услед допунска исхрана имага

У састојинама сладуна и цера нису забележена новоположена јајна легла губара.

На листовима цера спорадично присутне гале *Neuroterus lanuginosus* (Супиридае), а на границима *Andricus quercustozae*. У одељењу 20/а, на церу, забележен је јак напад врсте *Andricus caputmedusae*. Такође, на листу цера, уочене су гале *Janetia cerris* (Cecidomyiidae), као и мине врсте *Phyllonorycter roboris*, а интензитети напада били су слаби. На подмлатку присутна храстова пепелница *Erysiphe alphitoides* слабог интензитета.

На лишћу јавора уочен јак интензитет напада *Rhytisma acerinum*.



Andricus caputmedusae



Andricus quercustozae

13. ШГ Голија Ивањица

1. ШУ ГОЛИЈСКА РЕКА, ГЈ ДАЈИЋКЕ ПЛАНИНЕ, од. 9/а. У априлу, услед дејства снега и јаког ветра, на месту где је прекинут склоп због сече стабала која су раније била захваћена гљивом *Heterobasidion parviporum*, дошло је до извала и прелома великог боја стабала смрче и јеле. Физиолошки ослабела стабла била су нападнута поткорњацима, па је због санације, извршена чиста сеча.

Прегледом изваљених стабала 28. 05. 2021 године, на мањем броју њих, констатовано је присуство симптома трулежи корена, карактеристичних за гљиву *H. parviporum*. На полумљеним, најчешће су регистроване карпофоре *Fomitopsis pinicola*. На неколико стабала присутни су и осмозуби *Ips typographus* и шестозуби *Pityogenes chalcographus* смрчин поткорњак.

Имајући у виду затечено стање, одмах на терену је указано на неопходност хитног извлачења свих изваљених и полумљених стабала.



Извале



Преломиљена стабла

ЛЕСЕЊИ ПРЕГЛЕД:

2. ШУ СЈЕНИЦА, ГЈ ЦАРИЧИНА - ЖАРИ, од. 48/а, антропогена састојина белог бора, старост око 40 година, експозиција северна, 1120 - 1220 m нв.

На приданку неколико сувих стабала присутне су ризоморфе карактеристичне за врсте из рода *Armillaria*, на асимилационим органима *Sphaeropsis sapinea*, *Lophodermium pinastri* и *Lophodermium seditiosum*. У доњем делу крошње констатована је и црна паучинаста мицелија карактеристична за *Herpotrichia nigra*. Од инсеката у овом одељењу присутни су *Myelophilus minor* (мали боров срчикар) и *Pissodes castaneus* (мали боров сурлаш).

3. ШУ СЈЕНИЦА, ГЈ ЦАРИЧИНА - ЖАРИ, од. 49/а, антропогена састојина црног и белог бора, старост око 40 година, експозиција јужна, 1100 - 1190 m.

На асимилационим органима констатоване су гљиве *Sphaeropsis sapinea*, *Naemascyclus minor*, *Lophodermium pinastri* и *Lophodermium seditiosum*. На неколико стабала са симптомима сушења присутне су и карпофоре *Trichaptum abietinum*. Ова гљива изазива белу, рупичаву трулеж белике. У почетном стадијуму трулежи дрво постаје светложуто и меко. Касније се развијају мале рупице, које су у почетку испуњене белим влакнастим материјалом а касније постају празне. Развија се на мртвом дрвету четинара, а само понекад се јавља на живим стаблима (углавном на сувим гранама). Од инсеката у овом одељењу констатован је на појединим стаблима слаб напад *Rhyacionia buoliana* (боров савијач), и на једном *Myelophilus piniperda* (велики боров поткорњак).

4. ШУ СЈЕНИЦА, ГЈ ЦАРИЧИНА - ЖАРИ, 62/а, антропогена састојина црног и белог бора, старост око 40 година, експозиција исток-југоисток, 1320 - 1570 m. нв.

У приданку, испод коре на неколико сувих стабала, присутне ризоморфе карактеристичне за врсте из рода *Armillaria*. На асимилационим органима констатоване су *Lophodermium pinastri* и *Lophodermium seditiosum*. Поред ових врста, у доњем делу крошње, примећена је црна, паучинаста мицелија карактеристична за *Herpotrichia nigra*, а на сувим гранама и стаблима - *Trichaptum abietinum*. Од инсеката у овом одељењу констатовани су *Myelophilus minor* (мали боров срчикар), *Myelophilus piniperda* (велики боров срчикар) и *Ips sexdentatus* (шестозуби боров поткорњак).

5. ШУ СЈЕНИЦА, ГЈ ЦАРИЧИНА - ЖАРИ, од. 65/а, антропогена састојина црног бора, старост око 40 година, експозиција североисток, 1300 - 1450 m. нв.

У приданку, испод коре на неколико сувих стабала, присутне ризоморфе карактеристичне за врсте из рода *Armillaria*. На асимилационим органима констатоване су *Lophodermium pinastri* и *Lophodermium seditiosum*. Поред ових врста, у доњем делу крошње, примећена је црна, паучинаста мицелија карактеристична за *Herpotrichia nigra*, а на сувим гранама и стаблима карпофоре *Schizophyllum commune* и *Trichaptum abietinum*. На опалим шишарицама уочена је *Sclerophoma pithyophila*. У овом одељењу присутна су и изваљена и поломљена стабла услед дејства снега и ветра. Од инсеката констатоване су врсте рода *Pissodes*.

ПРЕПОРУЧЕНЕ МЕРЕ:

Иако су за сада у овим одељењима *Armillaria* spp и поткорњаци присутни на појединачним стаблима, неопходан је њихов мониторинг. То се посебно односи на одељење 65/а, где су присутна изваљена и поломљена стабла услед дејства снега и ветра, па би могло доћи до градације поткорњака.

6. ЛОКАЛИТЕТ БЕЛЕ ВОДЕ НА ГОЛИЈИ, састојина смрче, старост око 90 година

На појединачним стаблима констатовано је присуство *Heterobasidion parviporum*, *Armillaria* spp, *Fomitopsis pinicola* и на опалим шишарицама *Chysomyxa pirolata*.

На четинама су присутне врсте *Chrysomyxa abietis* и *Lirula macrospora*.

Од поткорњака констатовани су *Ips typographus*, *Pityogenes chalcographus* и *Polygraphus polygraphus*, а на шишарицама врста *Cydia strobilella*.

ПРЕПОРУЧЕНЕ МЕРЕ:

Мере заштите на овом локалитету морају бити усмерене на спречавање ширења поткорњака и *Heterobasidion parviporum*.

14. ШГ Ужице

Прегледом стабала у семенском објекту у ГЈ БЕЛА ЗЕМЉА, одељење 29/а, 01. 06. 2021. године, регистровано је десетак осушених стабала оморице, која су претрпела велика оштећења на деблу и на корену, услед дејства тешких грађевинских машина, приликом изградње магистралног пута према Златибору. Такође, присутна су и изваљена стабла са трулежом свих жила корена изазваном гљивом *Heterobasidion parviporum*. У овом одељењу је вршена сеча раније осушених стабала, али се процес сушења полако наставља. На прегледаним стаблима оморице констатовано је присуство следећих гљива изазивача болести: *Heterobasidion parviporum*, *Armillaria ostoyae*, *Chrysomyxa abietis* и *Fomitopsis pinicola*. Од инсекатских врста, ту су *Ips typographus*, *Pityogenes chalcographus* и *Hylobius abietis* (велики боров сурлаш).

У овим одељењима, због тренутне ситуације, све мере заштите, првенствено, треба усмерити на дознаку и сечу сувих стабала.

Велики број физиолошки ослабелих стабала довео је до пренамножења поткорњака, а који сада постају главни фактор због кога се процес сушења и пропадања убрзано наставља. *Ips typographus* и *Pityogenes chalcographus* су постале изразито примарне штеточине. Доказ су сува стабла са опалом кором на којима нема никаквих симптома централне трулежи. Мере борбе сада морају бити усмерене на борбу против поткорњака.

Остале констатоване врсте уланчавањем доприносе бржем пропадању нападнутих стабала.



Изваљена стабла узрокована трулежница корена



Heterobasidion
трулеж корена



Chrysomyxa abietis
симптоми на четинама

У подручју ШУ КОСЈЕРИЋ, теренским прегледом здравственог стања, биле су обухваћене две Газдинске јединице - МАЉЕН - РИДОВИ и БУКОВИ.

У ГЈ МАЉЕН - РИДОВИ, од.21 и 22 (борове културе) констатовано је појединачно сушење стабала белог бора. Прегледом сувих и изваљених стабала, на корену и приданку, констатовано је присуство гљиве *Heterobasidion annosum*. Ова врста је опасан патоген четинарских врста. Физиолошки слаби стабла и омогућује напад секундарним узрочницима болести и штеточинама.



Heterobasidion annosum



Heterobasidion parviporum

На овогодишњим избојцима белог бора констатовано је присуство врсте *Sphaeropsis sapinea*. Интензитет напада није јак, али за физиолошки исцрпљена стабла она представља још један додатни фактор сушења. Симптоми напада, изглед младих избојака, симптоми на шишарицама и изглед спора под микроскопом приказани су на наредним сликама. У овим одељењима присутни су и поткорњаџи, али њихова бројност за сада није повећана.



Sphaeropsis sapinea - плодносна тела на шишарицама и четинама



Излетни отвори и ходници *Ips typographus*

У ГЈ БУКОВИ, одељења 29 и 35, констатовано је сушење појединачних стабала смрче. На изваљеним и сувим стаблима утврђено је присуство *Heterobasidion parviporum* и *Armillaria* spp. Присутни су и поткорњаџи и то најчешће осмозуби смрчин *Ips*

typographus. На неким стаблима је опала кора па је прекинут довод хранљивих материја.

15. ШГ Пријепоље

1-2. ШУ НОВА ВАРОШ, ГЈ ЗЛАТАР I, од. 28 и 29, састојина смрче и белог бора. Присутно сушење појединачних стабала обе врте четинара. На стаблима смрче констатовано је присуство гљива *Armillaria ostoyae* и *Fomitopsis pinicola*, те осмозубог смрчиног поткорњака *Ips typographus*. На стаблима белог бора, такође је присутна *Armillaria ostoyae*, ка и шестозуби боров поткорњак *Ips sexdentatus*.

3. ШУ НОВА ВАРОШ, ГЈ ЗЛАТАР I, од. 24/а, састојина смрче. Присутно сушење стабала смрче, у групама. Прегледом је констатовано присуство гљива *Heterobasidion parviporum*, *Armillaria ostoyae* и *Fomitopsis pinicola*, а од инсеката, осмозубог *Ips typographus* и шестозубог *Pityogenes chalcographus* смрчиног поткорњака. Највећи утицај на сушење стабала у овом одељењу има трулежница корена и приданка *H. parviporum*. Симптоми су присутни на изваљеним стаблима, пањевима, као и на трупцима. У већини случајева, заједно са овом врстом, присутна је и *Armillaria ostoyae*. На осушеним и стаблима која су у фази сушења, повећана је бројност поткорњака.

4-5. ШУ НОВА ВАРОШ, ГЈ ЗЛАТАР I, од. 35 и 36, мешовита састојина смрче и јеле. На стаблима јеле од значајних гљива констатоване су: *Heterobasidion parviporum* - трулежница корена и приданка, *Armillaria ostoyae* - трулежница корена и приданка, *Melampsorella caryophyllacearum* -изазивач "вештичијих метли" и "рак-рана" на деблу, *Phellinus hartigi* - трулежница стабла и *Fomitopsis pinicola* - трулежница стабла.

Од инсеката присутни су кривоцуци *Pytiokteines curvidens* и мали јелин поткорњак, *Cryphalus picea*.

На смрчи су констатоване гљиве: *Heterobasidion abietinum* - трулежница корена и приданка, *Armillaria ostoyae* - трулежница корена и приданка, *Fomitopsis pinicola* - трулежница стабла, *Chrysomyxa abietis* - изазива рђу четина смрче и *Chrysomyxa pirolata* - изазива рђу шишарица смрче.

Од инсеката присутни су осмозуби *Ips typographus* и шестозуби смрчин поткорњак *Pityogenes chalcographus*, ларве *Cerambycidae*, савијач *Cydia strobilella* и пламенац смрчиних шишарки *Dioryctria abietella*.

6. ШУ НОВА ВАРОШ, ГЈ ЦРНИ ВРХ - КАМЕНА ГОРА, од. 60/с, састојина смрче. Констатовано појединачно сушење стабала. Прегледом је установљено присуство гљива *Armillaria ostoyae*, *Ischnoderma resinosum* (врсте која се код нас ретко среће) и *Fomitopsis pinicola*, те осмозубог смрчиног поткорњака *Ips typographus*.

7-8. ШУ НОВА ВАРОШ, ГЈ ЗЛАТАР I, од. 73 и 122, мешовита састојина смрче и јеле. На смрчи су констатоване гљиве: *Heterobasidion abietinum* - трулежница корена и приданка, *Armillaria ostoyae* - трулежница корена и приданка, *Fomitopsis pinicola* - трулежница стабла, *Chrysomyxa abietis* - изазива "рђу" четина смрче и *Chrysomyxa pirolata* - изазива "рђу" шишарица смрче. Од инсеката присутни су: *Ips typographus* - осмозуби смрчин поткорњак, *Pityogenes chalcographus* - шестозуби смрчин поткорњак, ларве стрижибубе, *Dioryctria abietella* – пламенац смрчиних шишарки, *Cydia strobilella* – савијач смрчиних шишарки

На стаблима јеле, од значајних гљива, уочене су: *Heterobasidion parviporum* - трулежница корена и приданка, *Armillaria ostoyae* - трулежница корена и приданка, *Melampsorella caryophyllacearum* - узрочник "вештичијих метли" и "рак-рана" на деблу,

те трулежнице стабла *Phellinus hartigi* и *Fomitopsis pinicola*. Од инсеката, присутни су кривоцуби (*Pytiokteines curvidens*) и мали (*Cryphalus picea*) јелин поткорњак. У ова два одељења највеће штете чине *Heterobasidion parviporum* и *H. abietinum*. *Melampsorella caryophyllacearum*, изазива "вештичије метле" и "рак-ранае" на деблу, доводећи га у предиспозицију за прелом. Напад осталих гљива изазивача трулежи је слаб. Присуство поткорњака није повећано.



Heterobasidion parviporum и *Heterobasidion abietinum*-карпофоре и симптоми



Armillaria ostoyae и *H. parviporum*

Melampsorella caryophyllacearum

ПРЕПОРУКЕ ЗА ДАЉИ РАД:

У наредном периоду треба спроводити мере против ширења *Heterobasidion parviporum* и *Heterobasidion abietinum*, појачати мониторинг поткорњака, контролисати присуство "вештичних метли" и обавити њихово механичко уклањање (сеча), те сакупљати и уништавати нападнуте шишарице, како би се смањила бројност инсеката *Cydia strobilella* и *Dioryctria abietella*.

9. ШУ НОВА ВАРОШ, ГЈ БОСАЊЕ, од. 10, мешовита састојина смрче и јеле.

Прегледом је констатовано доста изваљених стабала као и сувих са делимично опалом кором. Од биотичких фактора највећи утицај на сушење имају гљиве *Heterobasidion abietinum* и *Heterobasidion parviporum*. То су примарни патогени који физиолошки слабе дрвеће, омогућују јак напад поткорњака, а у каснијој фази и врста рода *Armillaria*.

На великом броју прегледаних стабала смрче и јеле, испод коре, уочене су ризоморфе и бела, лепезаста мицелија врста рода *Armillaria*. На појединачним стаблима јеле присутни су карактеристични симптоми за *Melampsorella caryophyllacearum*, која изазива "вештичије метле" и "рак-ране" на деблу јеле. На осушеним и обореним стаблима смрче и јеле честе су и карпофоре гљиве *Fomitopsis pinicola* (изазивач призматичне трулежи).

У овом одељењу, на стаблима смрче, уочено је и присуство инсеката *Ips typographus* (осмозуби смрчин поткорњак), *Pytiogenes chalcographus* (шестозуби смрчин поткорњак), мала краткокрила стрижибуба *Malorchus minor*, а као и сурлаш *Pissodes*

hercyniae. На стаблима јеле констатовани су *Pytiokteines curvidens* (кривојузи јелин поткорњак), *Cryphalus picea* (мали јелин поткорњак) и сурлаш *Pissodes picea*.

ПРЕПОРУКЕ ЗА ДАЉИ РАД:

Треба брзо извести оборена, поломљена и изваљена стабла. Такође, је неопходна сеча, и извлачење преосталих сувих стабала, као и успостављање шумског реда. Пањеве треба окорати.

За спречавање градације поткорњака веома је важно да се почетком следеће године постави довољан број ловних стабала и феромонских клопки. Уколико буде потребно поставити и додатне серије ловних стабала.

Остале наведене гљиве и инсекти не представљају већу опасност али ће се спровођењем наведених мера избећи и њихово штетно дејство.



Armillaria spp.

Поткорњаци на јели

16. ШГ Шумарство Рашка

У периоду од 01. до 04. јуна 2021. године, екипа у саставу др Мирослава Марковић, др Саша Еремија (Института за шумарство), референт за гајење и заштиту дипл. инж. шум. Зоран Крсмановић, дипл. инж. шум. Милош Врндић и шумар Срећко Видић (ШГ Шумарство Рашка), обавила је редовни пролећни преглед здравственог стања шумских састојина, на следећим локалитетима:

1. ШУ ТУТИН, ГЈ ЈАРУТ, од. 52/а, састојина храста
- 2-3. ШУ ТУТИН, ГЈ ЖАРИ - ОРЉАНСКЕ ШУМЕ, од. 6/а и 44/а, састојине храста
- 4-8. ШУ ТУТИН, ГЈ ХУМ, од. 9/а, 66/а, 70/б, 74/б и 80/а, састојине храста
9. ШУ РАШКА, ГЈ ЈОШАНИЦА, од. 93/а, састојина храста
10. ШУ РАШКА, ГЈ ДИВАН ЛОКВА - БРЕЗА, од. 26/д састојина храста
11. ШУ РАШКА, ГЈ ЈАДОВНИК, од. 36/а састојина храста
12. ШУ РАШКА, ГЈ БУКОВИК, од. 4/а састојина храста
- 13-14. ШУ НОВИ ПАЗАР, ГЈ НИНАЈА - КОЗНИК, од. 22/а и 46, састојине храста
15. ШУ НОВИ ПАЗАР, ГЈ ЦРНИ ВРХ - ДЕЖЕВСКИ, од. 22/а, састојина храста
16. ШУ НОВИ ПАЗАР, ГЈ ДЕБЕЉАК - МЕДЕНОВАЦ, од. 23/а, састојина храста
17. ШУ НОВИ ПАЗАР, ГЈ ТУРЈАК - ВРШИНЕ, од. 57/д, састојина храста

На свим локалитетима, примећено спорадично присуство уобичајених врста инсеката, а који показују често флукуације у бројности и интензитетима напада: муве галице

Macrodiplosis spp. и *Janetia cerris* (фам. *Cecidomyiidae*), осе шишаруше *Neuroterus quercusbaccarum* *Andricus quercustozae*, *Andricus caputmedusae* и *Cynips quercusfolii* (фам. *Cynipidae*), лисни минер *Phyllonorychter roboris* (фам. *Gracillariidae*), те хростов буваћ *Altica quercetorum* (фам. *Chrysomelidae*). Оштећења лисне масе спорадична.

Састојине страдале од леда и снега у јануару 2021. године:

1. ШУ РАШКА, ГЈ ЈАДОВНИК, од. 20, 21, 24, 25, 81, 82, 83, 84, 94, 95, 96
2. ШУ РАШКА, ГЈ БУКОВИК, од. 2, 3, 4, 5, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 37, 40, 41
3. ШУ НОВИ ПАЗАР, ГЈ ЦРНИ ВРХ - ДЕЖЕВСКИ, од. 35/а, 36, 61, 78, 85, 87
4. ШУ НОВИ ПАЗАР, ГЈ ДЕБЕЉАК - МЕДЕНОВАЦ, од. 17, 18, 19, 25
5. ШУ НОВИ ПАЗАР, ГЈ ТУРЈАК-ВРШИНЕ, од. 36, 42, 43, 44
6. ШУ НОВИ ПАЗАР, ГЈ НИНАЈА-КОЗНИК, од. 30, 45, 68
7. ШУ НОВИ ПАЗАР, ГЈ БЛИЗАНАЦ - ДЕБЕЛИЦА, од. 27, 30, 32
8. ШУ НОВИ ПАЗАР, ГЈ ВИНОРОГ, од. 10, 17, 26, 29, 65
9. ШУ ТУТИН, ГЈ МОЈСТИРСКЕ ШУМЕ, од. 10, 11, 12, 71, 72, 79, 109, 110
10. ШУ ТУТИН, ГЈ ДРАШКЕ ПЛАНИНЕ, од. 2, 8, 10, 21, 42
11. ШУ ТУТИН, ГЈ ДЕРЕКАРСКИ - ОМАР, од. 14, 30, 31

На свим површинама, углавном се ради о извалама, а које су последица замрзнутог снега после ледене кише. У највећој мери, страдале су букове и хростове састојине.

Детаљним прегледом наведених површина, није примећена појава штетних биотичких фактора, будући да је прошло мало времена од штета насталих дејством абиотичких фактора.

ЈП НП ЂЕРДАП

Екипа у саставу руководилац ИДПП, др Мара Табаковић-Тошић, научни саветник, др Саша Еремија, виши научни сарадник, и маг. инж. шум. Марија Милосављевић, из Института за шумарство у Београду, заједно са стручним лицима из ЈП НП Ђердап, у периоду од 10. до 14. 05. 2021. године, извршила је контролну здравственог стања састојина, у оквиру редовног пролећног прегледа, на следећим локалитетима:

1-12. РАДНА ЈЕДИНИЦА ДОЊИ МИЛАНОВАЦ: Газдинске јединице ПОРЕЧКЕ ШУМЕ [од. 61/а (3,93 ha), 43/а (20,48 ha) и 59/а (12,01 ha)], ЗЛАТИЦА [од. 93/а (11,50 ha) и 94/б (4,14 ha)], БОЉЕТИНСКА РЕКА [од. 10/а (12,11 ha)] и ЦРНИ ВРХ [од. 24/а (29,34 ha), 59/с (5,35 ha) и 59/д (29,34 ha)]; РАДНА ЈЕДИНИЦА ТЕКИЈА: ГЈ ЂЕРДАП [од. 28/с (0,54 ha), 48/б (34,26 ha) и 52/а (11,19 ha)] - састојине китњака.

13-19. РАДНА ЈЕДИНИЦА 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)]; РАДНА ЈЕДИНИЦА ТЕКИЈА: ГЈ ЂЕРДАП [од. 15/а (8,59 ha)] - састојине цера и китњака.

20-38. РАДНА ЈЕДИНИЦА ДОЊИ МИЛАНОВАЦ: Газдинске јединице ЦРНИ ВРХ [од. 27/а (17,22 ha)], ЗЛАТИЦА [од. 84/а (10,20 ha), 90/а (13,48 ha), 92/а (4,64 ha), 92/б (22,16 ha) 94/а (12,95 ha), 94/с (3,68 ha), 96/а (6,88 ha), 98/а (3,06 ha) и 106/а (4,16 ha)], БОЉЕТИНСКА РЕКА [од. 13/б (2,57 ha), 14/б (10,46 ha), 25/с (2,8 ha), 44/а (10,46 ha) и 64/а (19,87 ha)], ПОРЕЧКЕ ШУМЕ [од. 40/с (2,4 ha)]; РАДНА ЈЕДИНИЦА ДОБРА: Газдинске јединице ЛЕВА РЕКА [од. 7/а (27,05 ha) и 8/б (23,95 ha) и 27/а (26,65 ha)] и КОЖИЦА [од. 41/б (17,98 ha)] - састојине китњака, букве, граба и липе.

39. РАДНА ЈЕДИНИЦА ДОЊИ МИЛАНОВАЦ: ГЈ ЗЛАТИЦА [од. 58/а (24,45 ha) и 102/а (5,57 ha)] - састојине китњака и црног јасена.

40-72. РАДНА ЈЕДИНИЦА ДОЊИ МИЛАНОВАЦ: Газдинске јединице ЦРНИ ВРХ [од. 4/a (20,68 ha), 13/a (20,01 ha), 14/a (10,44 ha) 15/a (4,32 ha), 15/b (17,25 ha), 16/a (23,67 ha) и 28/b (6,38 ha)], ПОРЕЧКЕ ШУМЕ [од. 61/b (2,19 ha) и 61/g (8,13 ha)], ЗЛАТИЦА [од. 89/a (4,62 ha)] и БОЉЕТИНСКА РЕКА [од. 13/a (12,53 ha), 14/a (4,77 ha), 25/d (5,51 ha), 25/e (1,84 ha), 28/a (11,87 ha), 28/b (10,99 ha), 29/a (20,91 ha), 30/a (11,45 ha), 31/a (30,64 ha), 34/a (13,75 ha), 34/b (1,38 ha) и 34/f (4,07 ha)]; РАДНА ЈЕДИНИЦА ТЕКИЈА: Газдинске јединице ШТРБАЧКО КОРИТО [од. 16/a (47,87 ha) и 57/b (25,73 ha) и 64/a (3,8 ha)] и ЂЕРДАП [од. 52/b (17,25 ha) и 52/d (39,23 ha)]; РАДНА ЈЕДИНИЦА ДОБРА: ГАЗДИНСКЕ ЈЕДИНИЦЕ КОЖИЦА [од. 42/c (8,35 ha)] и ЛЕВА РЕКА [од. 5/a (5,45 ha), 11/a (1,60 ha), 68/a (36,09 ha), 73/a (29,9 ha) и 98/a (31,76 ha)] - састојине букве.

На претходно наведеним прегледаним локалитетима, економски значајне врсте фитопатогених гљива и штетних инсеката, овог пролећа су се налазиле у границама природне бројности, па је самим тим и њихов утицај на здравствено стање прегледаних састојина био незнатан.

На рубним стаблима храста и подмлатку, на лишћу, спорадично, присутне гале и шишарке врста из фамилија Cynipidae и Cecidomyiidae (*Andricus quercustozae*, *Neuroterus quercusbaccarum*, *Cynips quercusfolii*, *Cynips divisa*, *Dryomyia circinnans*, *Macro diplosis volvens*, *Janetiia cerris*, *Didymomyia tiliacea*, *Mikiola fagi*). Такође, незнатна оштећења лисне масе изазвао је и храстов буваћ *Altica quercetorum*. Средњи интензитет напада храстове пепелнице *Microsphaera alphitoides* констатован је у свим одсецима прегледаних одељења.

Интензитет напада буквине лисне ваши *Phyllaphis fagi*, у односу на претходну годину, у свим одељењима прегледаних газдинских јединица, знатно је слабији. На појединачним стаблима присутан буквин штиташ *Cryptococcus fagisuga* (Hemiptera: Eriococcidae), а примећено је и цурење ексадата, карактеристично за болест коре букве. На листу букве, слабог интензитета напада, примећен је лисни минер *Phyllonorycter maestingella*.

На појединачним стаблима граба, примећена гљива узрочник појаве вештичијих метли - *Taphrina carpini*. На лежавини и пањевима забележене су сапрофитске гљиве *Diatrype sp.* и *Trametes versicolor*.

На лишћу багрема присутне мине врста *Parectopa robiniella* и *Obolodiplosis robiniae*. На свим стаблима јавора, констатована катранаста пегавост листа коју изазива гљива *Rhytisma acerinum*.

У периоду од 27. 09. до 01. 10. 2021. године, екипа из Института за шумарство, у саставу др Мара Табаковић-Тошић, научни саветник, руководилац поверених послова и дипл. инж. шум. Данило Фуртула, уз присуство дипл. инж. шум. Александра Стокића и Милана Станисављевића и ревирног техничара у ГЈ Црни Врх из ЈП НП Ђердап, обавили су редовни јесењи визуелни преглед здравственог стања шумских састојина на следећим локалитетима:

1-6. РАДНА ЈЕДИНИЦА ДОЊИ МИЛАНОВАЦ, ГЈ ЦРНИ ВРХ, од. 13/a (висока једнодобна састојина букве, старост 75 година, површина 20,63 ha), 14/c (висока састојина китњака, букве и липе, старост китњака 100 година, површина 8,21 ha), 15/a (висока разнодобна састојина букве, површина 3,50 ha), 31/a (висока једнодобна састојина букве, старост 100 година, површина 23,24 ha), 43/a (висока једнодобна

састојина китњака, старост 150 година, површина 0,53 ha) и 44/b (висока шума китњака, букве, граба и липе, старост 150 година, површина 0,38 ha)

У одељењима 13/a и 31/a на мањем броју стабала уочавају се мразопуцине. Појединачно сушење букве, првенствено рубних стабала, присутно у одељењу 15/a. У прегледаним буковим састојинама није регистрована упала коре, као ни присуство буквиног штиташа. На лишћу храста (од. 14/c, 43/a) констатовано присуство пепелнице и бубе листаре *Altica quercetorum*, слабих интензитета напада. У одељењу 44/b, на липи, примећене су гале врсте *Didymomyia tiliacea* (Diptera), а напад је био слабог интензитета. Јак интензитет епифитоције узрочника катранасте пегавости листа јавора (*Rhytisma acerinum* (Pers.) Fr.) забележен је у одељењу 44/b, али и у другим где се јављају појединачна стабла јавора.

7-14. РАДНА ЈЕДИНИЦА ДОБРА, ГЈ ЛЕВА РЕКА, од. 7/a (висока састојина цера и китњака, старост 100 година, површина 24,63 ha), 17/d (висока једнодобна састојина китњака, старост 15 година, површина 1,99 ha), 18/b (висока једнодобна састојина китњака, старост 160 година, површина 2,80 ha), 27/a (висока једнодобна састојина букве, старост 130 година, површина 22,21 ha), 32/d (висока састојина китњака, граба и липе, старост китњака 120 година, површина 3,14 ha), 55/a (висока једнодобна састојина букве, старост 110 година, површина 20,25 ha), 67/a (изданачка састојина букве, старост 80 година, површина 17,65) и 80/a (висока једнодобна састојина букве, старост 110 година, површина 21,29 ha). Мува галица *Mikiola fagi* констатована је у свим буковим састојинама, а интензитет напада био је слаб и углавном лоциран на рубним стаблима и подмлату. Спорадично су били присутни и минери листа букве. У одељењима 7/a, 17/d, 18/b, 32/d, на лишћу присутна хрстова пепелница. Хрстова мрежаста стеница *Corythucha arcuata* констатована је у одељењима 17/d, 18/d и 32/d, а интензитет напада био је јак. У одељењима 17/d и 18/b, на листу китњака, спорадично и у малом броју, примећене су гале пореклом од *Neuroterus albipes*, као и мине врсте *Profenusa pygmaea* (Hymenoptera: Tenthredinidae). На листу млеча уочен је јак интензитет напада врсте *Pediaspis aceris*, али нешто слабији у односу на претходну годину. На листу багрема присутна оштећења од врсте *Parectopa robiniella*. И у овој Радној јединици, јак интензитет епифитоције узрочника катранасте пегавости листа јавора *Rhytisma acerinum* забележен је у одељењу 67/a, али и у другим где се јављају појединачна стабла јавора.

15-17. РАДНА ЈЕДИНИЦА ДОБРА, ГЈ КОЖИЦА, од. 55/a, 62/a (високе једнодобне састојине букве, старост 100 и 110 година, површина 23,39 и 26,11 ha) и 63/a (висока једнодобна састојина букве и липе, старост букве и липе 90 година, површина 6,20 ha). Није уочено присуство штетних организама.



Гале *Neuroterus albipes* на китњаку и *Pediaspis aceris* на јавору



Rhytisma acerinum



Лисни минер *Profenusa pygmaea*



Хрстова мрежаста стеница *Corythucha arcuata*



ЈП НП ТАРА

У подручју НП Тара, приликом обиласка терена 03. 06. 2021. године, у ГЈ КАЛУЂЕРСКЕ БАРЕ, одељењима 5/а и 10/а, у мешовитим састојинама јеле, смрче и букве, није примећено сушење на већим површинама.

На јели присутна је имела *Viscum album* sp. *abietis*, нарочито у вршним деловима круне. Поред ње, ту је и узрочник вештичијих метли и рак-рана ба деблу *Melampsorella caryophyllacearum*. На појединачним стаблима, на четинама у доњем делу круне који је током зиме био под снегом, присутна је гљива *Herpotrichia nigra*. Од штеточина, присутан је јелин кривојузи поткорњак *Ips curvidens*, а на сувим, извалама и пањевима, констатоване су трулежнице корена *Armillaria* sp. и *Heterobasidion abietinum*.

На појединим стаблима смрче, на четинама, уочавају се симптоми присуства рђе *Chrysomyxa abietis* и *Lirula macrospora*. На лежавини, нађене су карпофоре *Fomitopsis pinicola*, *Trichaptum abietinum* и *Gleopyllum sepiarium*. Од штеточина, присутни су осмозуби (*Ips typographus*) и шестозуби (*Pityogenes chalcographus*) смрчин поткорњак.

На дубећим стаблима букве, констатоване су *Nectria galligena*, *Fomes fomentarius* и *Huroxylon deustum*, а на обореним, карпофоре *Ganoderma applanatum* и *Pholiota adiposa*. На лишћу букве присутна је пегавост дуж нерава коју изазива *Apiognomonina errabunda*. Од штеточина, ту је буквина лисна ваш *Phyllaphis fagi* и минер *Orchestes fagi*.

У овим одељењима на јели проблем представљају и *Viscum album* sp. *abietis* и *Melampsorella caryophyllacearum*. Присутне су дуже у овом подручју и неопходно је

предузети енергичније мере за њихово уклањање. Имеле се јављају најчешће на доминантним стаблима на јужним експозицијама, а штете су најизраженије на сувим стаништима. Мере борбе су узгојне и хемијске. Узгојне се састоје у уклањању старих стабала са жбуновима имеле, сечи и уништавању нападнутих грана, скраћивању опходње а на јако угроженим теренима, и у замени врсте. Стабла која су нападнута *Melampsorella caryophyllacearum* треба посећи пре отварања ецидија (до маја) и извући из састојине. Узгојне мере су сличне као код имеле.

У ГЈ ЦРНИ ВРХ имела се спорадично јавља у одељењима 54/а, 55/а, 56/а, 57/а, 58/а, 60/а, 102/а и 103/а.



Viscum album sp. *abietis*



Melampsorella
caryophyllacearum



Armillaria spp.

ЈП НП КОПАОНИК

У периоду од 15. до 17. јуна 2021. године, екипа у саставу др Мирослава Марковић и др Рената Гагић - Сердар из Института за шумарство и руководилац сектора за ванредне ситуације дипл. инж. Бранко Вујанац из ЈП НП Копаоник, у ГЈ БАРСКА РЕКА (одељења 72, 74-75, 78, 80-88, 90-91, 93-94, 96), обавила је здравствени преглед једнодобних састојина смрче старости око 80 година, на којима је евидентно сушење изазвано абиотичким и биотичким факторима, првенствено поткорњацама и трулежницом корена *Heterobasidion annosum*, те онима страдалим од снега и леда на почетку ове.

Основна запажања екипе:

- На свим прегледаним локалитетима примећене су веће штете од леда и снега. У одељењима 80-88, а која се налазе у околини Панчићевог врха, присутан је велики број стабала смрче којима је горњи део круне као одсечен.
- у моменту прегледа, још увек траје постављање феромона. у клопке. Број Theysohn клопки није значајно промењен у односу на претходну годину.
- Ловна стабла у овом подручју, због неповољне конфигурације терена, се не постављају.
- обзиром на временске прилике и изразито хладно време, још није почело ројење прве генерације поткорњака. им тога, због неповољних временских услова који не погодују развићу ових штеточина, врло је извесно да ће њихова бројност ове године

бити смањена и да неће представљати проблем на подручју којим газдује ЈП НП Копаоник.

- Нова жаришта болести и штеточина нису забележена.
- Услед дејства абиотичких фактора (екстремно хладног времена и ледене кише) у марту 2021. дошло је до таложења леда у крунама и оштећивања врхова дубећих стабала смрче у суббалпском делу Копаоника (слика 6), тако да читави комплекси шума из даљине сада изгледају заравњено, као покошени.

Руководилац ИДП послова, др Мара Табаковић-Тошић, научни саветник, и др Бојан Гавриловић, научни сарадник, из Института за шумарство, су у периоду од 13. до 16. септембра 2021. обавили проверу здравственог стања смрчевих састојина које су у претходном периоду биле захваћене сушењем као последицом дејства поткорњака (*Ips tyrographus* и *Pityogenes chalcographus*, као и трулежнице корена *Heterobasidion annosum*). Прегледом су биле обухваћене три газдинске јединице: Барска река, Гобелска река и Самоковска река. Наведени локалитети се налазе у оквиру режима заштите I, II и III степена.

1. ГЈ БАРСКА РЕКА, од. 43/б (8,91 ha, 1630–1710 m н.в., нагиб 11–15°, експозиција NW) - антропогена састојина смрче

2. ГЈ БАРСКА РЕКА, од. 45/а (14,61 ha, 1540–1645 m н.в., нагиб 11–15°, експозиција S–SW) - чиста састојина смрче

Нису констатована значајнија оштећења проузрокована штетним организама. Поједине ловне клопке за поткорњаке је неопходно изместити и преорјентисати.

3. ГЈ ГОБЕЉСКА РЕКА, од. 72/а (12,11 ha, 1480–1570 m н.в., нагиб 16–20°, експозиција E–NE) - мешовита састојина смрче, јеле и букве

4. ГЈ ГОБЕЉСКА РЕКА, од. 78/а (5,18 ha, 1465–1520 m н.в., нагиб 16–20°, експозиција N) - састојина смрче и јеле

5. ГЈ ГОБЕЉСКА РЕКА, од. 102/б (14,72 ha, 1490–1600 m н.в., нагиб 21–25°, експозиција SW) - састојина смрче, јеле и букве

Нема изразитијих знакова присуства штетних организама. Услед изградње пута Јошаничка Бања – Копаоник, уочена су бројна изваљена и осушена стабла.

6-15. ГЈ САМОКОВСКА РЕКА, од. 19/б (19,04 ha, 1420–1530 m н.в., нагиб 21–25°, експозиција W), 31/а (19,78 ha, 1410–1500 m н.в., нагиб 6–10°, експозиција W–SW), 67/а (1,61 ha, 1600–1620 m н.в., нагиб 6–10°, експозиција S–SW), 78 (10,15 ha, 1730–1840 m н.в., нагиб 11–15°, експозиција W), 79/а (4,45 ha, 1710–1750 m н.в., нагиб 6–10°, експозиција NW), 80 (7,11 ha, 1740–1880 m н.в., нагиб 5–15°, експозиција W–NW), 81 (19,85 ha, 1650–1730 m н.в., нагиб 6–15°, експозиција E–NE), 86 (9,57 ha, 1730–1865 m н.в., нагиб 11–15°, експозиција W–NW), 90 (9,51 ha, 1720–1810 m н.в., нагиб 5–15°, експозиција N–NE) и 100/а (4,81 ha, 1470–1525 m н.в., нагиб 16–20°, експозиција NW) - састојине смрче,

16. ГЈ САМОКОВСКА РЕКА, од. 89 (6,22 ha, 1720–1830 m н.в., нагиб 6–15°, експозиција N–NE) - састојина смрче и јаребике

Нису уочена нова оштећења проузрокована штетним организмима. У оквиру појединих одељења била су примећена осушена стабла, а која су резултат напада поткорњака ранијих година. У оквиру одељења 78, 80, 81, 86, 89 и 91 уочена су оштећења проузрокована ледоломима од претходне зиме, поједина стабла смрче су са оштећеним

врхом. У неким од споменутих одељења скоро је обављена санитарна сеча, те су поједини делови састојина видно проређени.

РЕПРЕЗЕНТАТИВНИ ОБЈЕКТИ ГАРДЕ, ВП 2287 БЕОГРАД

Током пролећног и јесењег прегледа, извршена је контрола пет локација, и дијагностика штетних организама. Детаљним прегледом установљено је присуство следећих економски штетних инсеката и патогена:

- храстова мрежаста стеница *Corythucha arcuata*, јак интензитет напада
- храстова пепелница *Microsphaera alphitoides*, слаб интензитета напада
- храстов буваћ *Altica quercetorum*, јак интензитета напада
- *Profenusa pygmaea* (*Tenthredinoidea*), средњи интензитет напада
- *Phyllonorycter roboris* (*Gracillariidae*), слаб интензитета напада



Corythucha arcuata
јајна легла



Profenusa pygmaea
мине на листу



Phyllonorycter roboris
мине на листу



Altica quercetorum - оштећења лисне масе и ларва при исхрани на наличју листа



ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ-НАСТАВНА БАЗА ГОЧ

Обиласком одељења 80/а и 79/а, у ГЈ ГОЧ - ГВОЗДАЦ А, забележено је сушење стабала букве и јеле. Обе састојине припадају типу мешовитих шума јеле и букве (*Abieti-*

Fagetum serpentinum typicum) на типично посмеђеним и скелетним смеђим земљиштима на серпентинитима.

На јели су присутни следеће врсте сипаца поткорњака: *Pityokteines curvidens* *P. spinidens*, *P. vorontzovi* и *Cryphalus piceae* (Coleoptera, Ipidae). Од патогених гљива, највеће штете причињавају трулежнице корена и приданка дебла, првенствено *Heterobasidion abietinum* и *Armillaria ostoyae*, као и *Melampsorella caryophyllacearum*, *Phellinus hartigii* и *Fomitopsis pinicola*. На многим стаблима, која су изложена директној сунчевој светлости, у горњим деловима круне, констатовани су жбунови беле имеле (*Viscum album* f. 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).

Буква је највећим делом потпуно сува, или су са израженом упалом коре. Олисталост је 10-60%, а код појединих стабала, лист је потпуно опао. Прегледом листова установљено је да се ради о буквином сурлашу *Rhynchaenus fagi*, који наноси штете у стадијумима ларве (минирање лишћа) и имага (рупичасте згрисине при допунској исхрани).



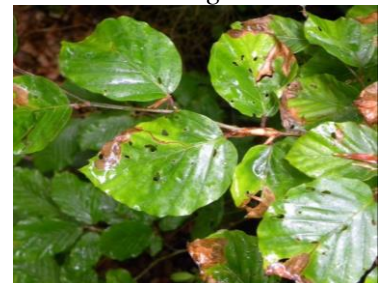
Neonectria coccinea



Bjerkandera adusta



Trametes gibbosa



Orchestes fagi

На великом броју стабала на кори је присутна *Neonectria coccinea* која заједно са инсектом *Cryptococcus fagisuga* изазива "болест коре букве". Гљива инфицира кору, камбијум и површински слој белике, доводећи до њиховог изумирања. Преко ових рана, а и преко осталих озледа, стабла су инфицирана трулежницама, првенствено *Fomes fomentarius* и *Trametes gibbosa*. Које су често заједно присутне на истом стаблу, и тада *Trametes gibbosa* насељава доње делове. На стаблима нападнутим *Fomes fomentarius* уочавају се уздужне пукотине у кори и улегнућа у виду уздужних трака. На јако нападнутим стаблима чести су преломи. Поред ове две гљиве на деблима у фази трулежи, понекад се јавља и *Bjerkandera adusta*.

Осим трулежница, у овим одељењима присутне су и *Neonectria galligena*, *Taphrina carpini*, *Fomes fomentarius*, *Hypoxylon deustum*, *Ganoderma applanatum*, као и трулежнице дебла из родова *Trametes* и *Stereum*. *Neonectria galligena* изазива вишегодишње рак ране са концентричним наборима, који су ограничени уздигнутом кором. Она умањује техничку вредност дрвета и понекад доводи и до прелома стабала.

Taphrina carpini узрокује формирање вештичних метли, првенствено на грабу, али се понекад јавља и на букви. Имајући у виду садашње стање, неопходно је предложеним мерама додати и уклањање стабала са симптомима *Neonectria galligena* и *Taphrina carpini*.

У овим одељењима сушење је таквог интензитета да трајно разбија склоп а сува стабла са присутним узрочницима болести и штеточинама су потенцијално заразна језгра за још увек здраво окружење. Будућност ових састојина, боље рећи њихових станишта, се види у подизању нових, здравих и виталних састојина одговарајуће врсте дрвећа.



Phellinus hartigii



*Melampsorella
caryophyllacearum*



Armillaria-ризоморфе



Viscum album f.sp. abietis

ЖКП ДУНАВ, ВЕЛИКО ГРАДИШТЕ

ЖКП Дунав, Велико Градиште, ул. Сремска бр. 1, упутило је допис - Обавештење Институту за шумарство, Београд, да је у ГЈ Општинске шуме Велико Градиште, одељења 7 (од. а и с) и 8 (од. б и е), констатовано сушење стабала црног бора.

Теренским обиласком, дана 13. 04. 2021 године, у наведеним одељењима, констатовано је присуство појединачних стабала црног бора са симптомима напада гљива *Mycosphaerella pini* и *Sphaeropsis sapinea*. На појединачним местима, присутно је и сушење стабала у мањим групама (3-5), што је последица напада поткорњака (*Ips sexdentatus* и *Ips acuminatus*) или гљиве из рода *Armillaria*, које изазивају трулеж корена и приданка.

Mycosphaerella pini, узрочник црвене прстенасте пегавости борових четина, више је позната по бесполном стадијуму - *Dothistroma pini*. Ова гљива представља проблем у културама црног бора у старости од 5-25 година. Да би дошло до смањења прираста, дефолијација мора да достигне ниво изнад 40% нападнутих четина, а губитци се прво испољавају у смањењу висинског прираста. Штете су још израженије ако се са њом удружи и *Sphaeropsis sapinea*, (напада избојке из текуће вегетације), када поједина стабла остају потпуно без асимилационих органа, што доводи до њиховог сушења.

Будући да су у одељењима 7 и 8, наведеним гљивама (*Mycosphaerella pini* и *Sphaeropsis sapinea*) нападнута појединачна, првенствено рубна, стабла старија од 25 година, није потребно предузимање било каквих мера сузбијања Већу опасност претстављају наведене врсте поткорњака, иако њихова бројност тренутно није повећана.

ПРЕПОРУЧЕНЕ МЕРЕ ОД СТРАНЕ СТРУЧНИХ ЛИЦА ИЗ ИНСТИТУТА ЗА ШУМАРСТВО: у наведеном одељењу, у свим одсецима, извршити сечу и уклањање

појединачних физиолошки ослабелих и наизглед виталних стабала, на којима је констатовано присуство поткорњака. Како је јачи напад поткорњака констатован у околним шумама у којима се јавља црни бор (околина манастира Нимник и локалитет којим газдује ШУ Пожаревац), неопходно је, у наредном периоду, појачати мониторинг, и уколико се примети повећање бројности, применити мере за њихово сузбијање.



Рубна стабла са симптомима напада гљива



Mycosphaerella pini
старије четине



Sphaeropsis sapinea
овогодишњи избојци

СРПСКА ПРАВОСЛАВНА ЦРКВА – МАНАСТИРСКЕ ШУМЕ ЕПАРХИЈЕ БРАНИЧЕВСКЕ

Предузеће ФОРНЕТ ДОО, са седиштем у улици Ђорђа Станојевића 11ђ/86, Нови Београд, на основу уговора о пословно техничкој сарадњи, газдује шумама сопственика Епархије браничевске Српске Православне Цркве, па је упутило допис - Обавештење Институту за шумарство, Београд, да је у ГЈ ВИТОВНИЦА- НИМНИК, одељење 34 (одсеци b, d, e и h), констатовано сушење стабала црног бора.

Теренским обиласком, дана 13. 04. 2021. године, у наведеном одељењу, констатовано је присуство великог броја сувих стабала црног бора. Главни узрочник сушења је приземни пожар и пренамнжење шестозубог (*Ips sexdentatus*) и трозубог (*Ips acuminatus*) боровог поткорњака, које је потом уследило.

Ips sexdentatus настањује све врсте рода *Pinus*, ређе се може наћи на смрчи, јели и аришу, и то првенствено на доњим партијама дебла са дебелом кором. Када је у градацији, настањује и тање гране. Има двоструку генерацију (прво ројењу у априлу, друго у јулу и августу). Ово је изразито секундарна штеточина, те иде на оштећене и физиолошки ослабеле борове.

Ips acuminatus представља једну од најчешћих и најштетнијих врста у боровим културама. Ходници су звездасти. Настањује делове стабла са танком кором (овршак, гране, подмладак), разних врста борова. Када је популациони ниво нормалан, секундарна је штеточина, али када дође до градације, постаје примарна. Врло често се јавља са врстом *Ips sexdentatus*.

Поред поткорњака, на појединачним дубећм стаблима, констатовано је и присуство велике осе дрвенарице (*Sirex gigas*), а на обореним, гљива из рода *Armillaria* и карпофора трулежница дрвета (*Stereum* spp, *Schizophyllum commune*).

Главни узрок сушења црног бора је пожар. Физиолошки ослабела стабла, постала су погодна за пренамножење поткорњака, што је на крају довело и до њиховог сушења. Преостала, појединачна, још увек физиолошки активна стабла, сигурно ће бити осушена услед напада поткорњака, у веома кратком временском периоду.

ПРЕПОРУЧЕНЕ МЕРЕ ОД СТРАНЕ СТРУЧНИХ ЛИЦА ИЗ ИНСТИТУТА ЗА ШУМАРСТВО: у наведеном одељењу, у свим одсецима, извршити сечу и уклањање свих стабала црног бора. Имајући у виду тренутно стање, као и потенцијал станишта, уместо црног бора, обавити пошумљавање сладуном и дивљим воћкарицама, првенствено трешњом и врстама рода *Sorbus*.



Нагорела стабла (у приданку)



Armillaria spp. и карпофоре секундарних трулежница



Извале и опала кора на стаблима

ШУМЕ МАНАСТИРА ЕПАРХИЈЕ КРУШЕВАЧКЕ Д.О.О

У периоду од 20. до 24. 09. 2021. године, стручна лица Института за шумарство, др Мара Табаковић-Тошић, научни саветник, руководилац Извештајно дијагнозно прогнозних послова, и др Рената Гагић-Сердар, уз присуство дипл. инж. Горана Радојичића, обавила је редовни јесењи преглед шумских састојина на следећим локалитетима:

1-4. ГЈ ЉУБОСТИЊА, од. 24/б (17,99 ha), 29/б (1,57 ha), 29/с (2,03 ha) и 30/а, (0,89 ha), изданацкае мешовите састојине китњака

5-8. 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

9-10. ГЈ НАУПАРЕ, од. 31/с (2,55ha) и 32/с (2,04 ha), изданацке мешовите састојине сладуна

11. ГЈ Љубостиња, од. 30/б (5,01 ha), изданацка мешовита састојина цера

12. ГЈ НАУПАРЕ, од. 24/с (0,56 ha), изданацка мешовита састојина цера

13. ГЈ ЉУБОСТИЊА, од. 42/б (6,10 ha), висока састојина сладуна, цера и китњака

14-15. ГЈ ЉУБОСТИЊА, од. 28/г (1,59 ha) и 29/д (1,59 ha), антропогене састојине осталих тврдих лишћара

16-17. ГЈ НАУПАРЕ, од. 29/а (2,53 ha) и 29/е (17,57 ha), изданацке мешовите састојине букве

18. ГЈ ЉУБОСТИЊА, од. 28/ф (0.35 ha), изданацка састојина багрема

19. ГЈ НАУПАРЕ, од. 24/а (20,65 ha), издана чка мешовита састојина багрема

У састојинама где је буква доминантна врста, најзначајнији и препознатљивији инсекти штеточине су буквин сурлаш минер, *Orchestes fagi*, мољци минери из фамилије Gracillaridae и *Phyllonorycter messaniella*. Од сродних инсеката, тамо где је багрем доминантан, присутне су лисне ваши *Phyllaphis fagi*, муве галице *Mikiola fagi* и *Obolodiplosis robiniae* (Diptera, Cecidomyiidae), минери листа *Parectopa robinella* и *Phyllonorycter robiniae* (Lepidoptera, Gracillaridae).

На лежавини, од сапрофитних гљива, детектоване су *Schizophyllum commune* и *Diatrype* sp., а на појединачним стаблима карпофоре *Fomes fomentarius*.

На храсту су присутни инсекти минери *Tischeria ekebladella* и *Phylonorichter* sp., савијачи из родова *Tortix*, *Alleimma*, *Torticoides*, *Choristoneura*, те осе шишаруше *Cynips quercusfolii*, *Biorhiza pallida*, *Andricus quercustozae*, *Andricus caputmedusae*. У овим састојинама, на подмлатку храста, свуда је констатована пепелница *Microsphaera alphitoides*, средњег интензитета напада.

ГЕНЕРАЛНИ ЗАКЉУЧАК И ПРЕПОРУКЕ ЗА ДАЉИ РАД:

Обзиром да се сушење у последње време јавља у већим размерама, да јако брзо напредује, да је захваћено готово читаво подручје Европе, па самим тим и Србије, и да се јавља код одраслих стабала скоро свих најважнијих врста дрвећа (у централној Србији, осим јаче израженог сушења смрче и црног бора, примећена је и појава сушења букве и храста), без обзира на надморску висину, старост и негованост састојина, потребно је извршити много детаљнија мултидисциплинарна истраживања, на основу којих би се могле дати прецизније оцене о узроцима ове појаве и направити детаљан програм заштите.

Познато је да промене климе имају велики утицај на здравствено стање и опстанак шума. Значајно је и врло забрињавајуће да се, по неким проценама, за јужну Европу у наступајућим годинама очекује повећање температуре ваздуха за око 2°C преко зиме и око 2-3°C у току лета. Такође се очекује смањење падавина у току лета од 5-15%, што ће проузроковати још интензивније и дуготрајније суше.

Балканско полуострво спада у сушом угрожено подручје на коме врло извесно долази до смањења виталности шума и њиховог постепеног пропадања. Ова појава ће се јавити (и вероватно се већ јавља) услед смањене влаге у земљишту, скраћења вегетационог периода, отежане репродукције. Из тога резултира смањење отпорности на штетне биотичке факторе, долази до појаве епифитоција патогених гљива и градација штетних инсеката, што за последицу има сушење шума широких размера.

Критични моменти за вегетацију настају услед дисхармоније утицаја климатских параметара и појаве фенофаза, карактеристичних за одређени регион. Из тог разлога, може се сматрати да ће могућности појаве болести проузрокованих пре свега штетним биотичким факторима, у будуће долазити све више до изражаја. Тако се предвиђа да ће се из године у годину повећавати јачина болести и штете начињене на шумским врстама дрвећа.

Међу шумским врстама дрвећа, најугроженији су четинари са плитким тањирастим кореном, као што је смрча.

Од утицаја суше првенствено страдају одрасла стабла, будући да имају велике потребе за водом, па је штетно дејство суше јако изражено и врло брзо долази до њиховог физиолошког слабљења и сушења.

Ако је клима у пресудан фактор у сушењу шума, ту мало шта ми можемо да учинимо осим да као крајњу меру извршимо замене најугроженијих врста где год је то могуће.

За сада, може се само вршити уклањање осушених стабала, да би се ублажиле нове штете и појава низа секундарних болести и штеточина, али ова мера није ни коначно, ни трајно решење проблема. Уколико постоји могућност, можда би требало овај проблем подићи на виши ниво и контактирати стручњаке из наших суседних балканских земаља, па уколико су се слични проблеми већих размера јавили и код њих, разменити искуства и направити неку заједничку стратегију борбе.

У сваком случају, неопходно је стално бити на опрезу и користити сва расположива средства за санацију постојећег стања, да не би дошло до масовног сушења и губитка дрвне масе, које може нанети велике и непоправљиве штете шумској привреди.

Када је у питању подручје централне Србије, неопходно је у наредном периоду регистровати такве површине и где је могуће утврдити узрочнике сушења. На овакву ситуацију највећи утицај су имале екстремно сушни периоди током неколико узастопних година. Такође, јак мраз у фебруару 2012. године, после топлог јануара допринео је оваквом стању. На неким подручјима сушењу су допринели и пожари током прошле године. Најугроженије су састојине на плиткој, неодговарајућој подлози, на јужним експозицијама и изложеним гребенима.

Од биотичких фактора највеће штете на четинарским врстама изазива гљива *Heterobasidion annosum*. Нажалост, у нашој шумарској пракси штете које изазива ова гљива се потцењују. Поред директних штета које наноси сама гљива она је прва карика у ланцу пропадања, јер отвара врата нападу секундарних болести и штеточина (првенствено *Armillaria* врста и поткорњака).

Heterobasidion annosum посебну опасност представља у монокултурама. У плантажама се јављају веће штете него у природним састојинама зато што се чешће проређују и што је коренов систем од исте врсте дрвета повезан и чини непрекинуту мрежу. Економски губици првенствено се испољавају кроз смањење прираста и одумирање стабала. Утврђено је да финансијски губици износе двоструко више од цене спровођења заштитних мера. Инфекције се остварују и преношењем мицелије након контакта између инфицираног и здравог ткива. За инфекције старијег корења потребна је рана, док млади корен мицелија пробија директно кроз перидерм, а ране само поспешују инфекцију. До озледа на корену долази на плићем земљишту највише због распуцавања коре корена најчешће услед суше. Преко таквих рана омогућена је зараза и базидиоспорама. Након површинског насељавања пањева мицелија гљиве продире у њих просечном брзином око 1 m годишње. Инфекциона места *H. annosum* су и повреде на стаблима, из којих се гљива шири у приданак и даље у корен. Инфекцијама су подложни делови корена на површини земљишта, посебно ако су озлеђени.

Најугроженије састојине налазе на песковитим, алкалним земљиштима. Брзо ширење болести у овим земљиштима приписује се нижим популацијама конкурентних микроорганизама. Дрвеће на теренима са великим нагибом је подложније нападу *H. annosum*. Суша утиче на бржу пенетрацију корена гљивом. Присуство *H. annosum* је веће у земљиштима са мање органске материје, песковитом и иловастом земљишту и на местима где је мање заступљен травни покривач.

Ширење мицелије другачије је код борова, у односу на смрчу и дуглазију. Код борова се мицелија шири претежно у зони камбијума корена према приданку дебла, али је ту по правилу зауставља појачано излучивање смоле као и раст озледног перидерма који спречавају даље напредовање. Нападнути део корена пропада, али код слабијег напада

само једног дела корена стабла борова преживе напад. Ако је код борова нападнут већи део корена, гљива допире до наведених препрека од смоле и озледног перидерма и тада та стабла умиру, при чему трулеж није захватила дебло. Код смрче и дуглазије излучивање смоле и стварање озледног перидерма је мањег обима и интензитета, па се мицелија преко приданка шири високо у стабло.

Трулеж код смрче може достићи висину преко 16 m. Иако се трулеж распростире високо у дебло, на зараженим стаблима смрче се не уочавају никакви спољашњи знаци болести, стабло и даље расте, круна му је пуна и развијена, а спољашњи години потпуно сачувани. Само у ретким случајевима и код смрче може доћи до потпуног одумирања корења, па се такво стабло суши. Сличан је процес и код дуглазије само нешто спорији.

Инфекцијама су обично обухваћене групе стабала, а инфекциона жаришта у састојинама су неправилног облика. Жаришта се временом повећавају сразмерно броју инфицираног дрвећа. Када се инфицирана стабла извале или се посеку, анализом главног корена запажа се типична мека влакнаста трулеж. Труло дрво се често одваја дуж годишњег прстена (года), а мале јамице, пречника 1-2 mm, се уочавају са једне стране листасто разложеног дрвета. Плодоносна тела су најчешће ресупинантна и најчешће се формирају на влажним местима где нису изложена дејству сунца.

Досадашњим истраживањима описано је више морфолошких форми које се разликују по специјализацији за различите врсте домаћина и географском распрострањењу. У Европи *H. annosum* је подељен на три врсте: *H. parviporum* Niemelä & Korhonen (на смрчи), *H. annosum* (Fr.) Bref. (на бору) и *H. abietinum* Niemelä & Korhonen (на јели).

Као и са другим узрочницима трулежи корена, борба против *H. annosum* је веома тешка. Најприхватљивији метод борбе је премазивање свежих пањева суспензијом спора гљиве *Peniophora gigantea*. На бази спора ове гљиве у свету је регистровано неколико биофунгицида (PG Suspension у Енглеској, Penofil у Мађарској и Rotstop у Финској). Препарат се примењује када дневне температуре достигну 8°C (од априла до новембра) у воденом раствору (1 g препарата растворен у 1 l воде). Третира се цела површина пања и међанички оштећена места на приданку, одмах по сечи или најкасније неколико сати по сечи, у дози од 2 l суспензије на 1 m² површине пањева. На пањева се прскалицом наноси слој од 1 mm. Садржај ампуле који се помеша са 5 l воде и 5 g неке боје, довољан је за заштиту 100 пањева пречника око 20 cm. Главни проблем код нас је недостатак наведених биопрепарата, компликована процедура за увоз и недостатак законске регулативе (обавеза третирања пањева биопрепаратима током сече стабала). Од осталих мера борбе у обзир долази сакупљање и уништавање карпофора, замена осетљивих врста и избегавање монокултура.

Поткорњаци (Coleoptera, Scolytidae), као типични секундарне штеточине, мада у одређеним околностима могу попримити и примарни карактер, један су од најчешћих узрока економских губитака и еколошких поремећаја у шумским екосистемима. С обзиром на то, до сада је развијен велик број метода и поступака праћења бројности и анализе квалитативних особина њихових популација. Исто тако, у свету и код нас, проводе се различите репресивне мере које имају за циљ смањење њихових популација. Спектар данас расположивих метода је широк и осим традиционалних међаничких, културалних, биолошких и хемијских, све више се уводе различите биотехничке методе, којима се успешно одржавају популације ових организама испод границе штетности. Револуцију су у том смислу донела открића међанизама хемијске комуникације унутар појединих врста поткорњака, односно често компликованих, али врло кохерентних и једнообразних хемијских носилаца информација и њиховог

деловања на понашање инсеката. Биолошка чињеница многоструко повећане атрактивности стабала у фази почетка насељавања поткорњака, последица је биопродукције агрегационих феромона. Многобројни синтетички производи које данас имамо на тржишту, управо су имитација или идентична копија оваквих супстанци, а служе нам за примамљивање и лов циљаних врста поткорњака. Значајна је при томе особина селективности, тј. најчешће се ради о супстанцама које привлаче тек блиске врсте поткорњака, а често и само једну врсту. Технолошка чистоћа производа обично је предуслов уске биолошке делотворности која је углавном пожељна. У Еуроци се данас у програмима праћења динамике популација поткорњака али и њиховом сузбијању, употребљавају производи за неколико економски најважнијих врста: *Ips typographus*, *Pityogenes chalcographus* и *Trypodendron lineatum*. У процесу истраживања и пробне примене налазе се производи који су намењени лову врста *Tomicus piniperda* и *T. minor*, *Ips sexdentatus*, *I. acuminatus* и неких мање опасних поткорњака. За поткорњаке дрвенаре, осим за врсту *T. lineatum*, до данас још најчешће нема готових препарата, али истраживања су и у том смеру покренута. У шумарству Србије, оперативно се користе феромонски производи већ споменутих најважнијих европских врста поткорњака. До сада су кориштене цевасте клопке, али оне се данас замењују ефикаснијим баријерним клопкама развијеним управо за масован улов и снижавање повећаних популација смрчаних поткорњака у њиховим жариштима. Осим принципа примамљивања и хватања инсеката, у праксу неких изванбродских земаља уводи се и метода комбиновања примамљивања и репеленције. Ради се о томе да су истраживања хемијске комуникације код поткорњака утврдила и појаву лучења твари које одбијају надолазеће јединке и тако их усмеравају на друга погодна стабла за насељавање. Технолошке имитације оваквих спојева одвраћају поткорњаке од убушавања док их се истовремено са агрегационим препаратима сакупља и уништава. Нежељене последице по шумски екосистем код примене ових метода неупоредиво су мање од класичних хемијских метода прскања трупца. Управо стога оне све чвршће узимају учешћа у примењеној науци, али и напреднијем шумарству и друштвима развијене свести о нужности очувања околине.

Према тренутном стању, четинарима у наредном периоду прети избијање градација поткорњака. Нарочито је угрожен НР Тара, где су угрожене и јела и смрча (*Pityokteines curvidens*, *Cryphalus picea*, *Ips typographus*, *Polygraphus polygraphus*). Веома је важно да се почетком следеће године постави довољан број ловних стабала. Уколико буде потребно поставити и додатне серије ловних стабала. Прва серија се поставља од јануара до априла, друга месец дана од констатовања убушавања сипаца у стабла прве серије, а трећа средином лета, пред излет имага прве генерације. Такође је важно одредити тренутак када треба третирати ловно стабло (огулити кору или третирати хемијским средством). Када се под кором констатују прве лутке сипаца приступа се обради стабла.

Уколико се газдинства одлуче за набавку феромонских клопки и феромона за умањење штета од поткорњака могу се користити следећи производи:

- а) За врсту *Polygraphus polygraphus* L. која је велика опасност за смрчу постоји агрегациони феромон под називом POLYWIT (произвођач Witasek, Аустрија);
- б) За врсту *Pityogenes chalcographus* L. постоје агрегациони феромони под називима CHALCOPRAX (BASF, Аустрија), CHALCOWIT и КОМБИВИТ (Witasek, Аустрија), РС-ЕКОЛУРЕ и РСИТ-ЕКОЛУРЕ (Bio-trend, Република Чешка);
- в) За врсту *Ips typographus* L. постоје агрегациони феромони под називима: PHEROPRAX (BASF, Аустрија), IPSOWIT и КОМБИВИТ (Witasek, Аустрија), ИТ-ЕКОЛУРЕ и РСИТ-ЕКОЛУРЕ (Bio-trend, Република Чешка);

г) За најопаснију врсту борових сипаца поткорњака врсту *Ips sexdentatus* (Boern.) постоји агрегациони феромон под називом SEXOWIT (Witasek, Аустрија). Овај препарат се може користити превентивно у циљу контроле бројности на површинама где је забележено сушење ове врсте.

ТОКОМ СЛЕДЕЋЕ ГОДИНЕ НЕОПХОДНА ЈЕ СПРОВОЂЕЊЕ СЛЕДЕЋИХ МЕРА:

1. Санација постојећег стања (сеча и извлачење сувих и извањених стабала). Овом мером успорава се процес сушења и спречава се градација поткорњака.
2. Третирање пањева и озледа насталих обарањем околних стабала биофунгицидима, произведеним на бази гљиве *Peniophora gigantea*. У недостатку биопрепарата пањеве третирају неким од наведених антисептика. Зимском сечом ова гљива се шири јер је потенцијал инокулума знатно мањи и услови за развој гљиве су знатно неповољнији.
3. Борба против поткорњака. За спречавање градације поткорњака на пролеће је неопходан појачан мониторинг поткорњака. Неопходно је планирати постављање одговарајућег броја феромонских клопки или ловних стабала. Такође, треба обратити пажњу и на велику количину тањег материјала који остаје после сече. Он може бити жариште градације па је неопходно и његовотретирање одговарајућим инсектицидима.

Посебан проблем представља сушење оморице на подручју НП Тара. Он је сажет у њеном статусу као реликтне и ендемичне врсте нашег поднебља. Зато је у наредном периоду неопходно интензивирати активности на:

1. Вештачкој производњи семена и садног материјала и интензивирању подизања интензивних засада оморице свуда и на сваком месту у планинском појасу Србије, и посебно на пожариштима у сливу Рзава испод Заовина;
2. Сакупљање семена, уз претходну проверу квалитета, са стабала која је захватило сушење;
3. Стварање банке гена (чувањем семена) и заштита за будућност;
4. Мониторинг уочене појаве и контрола од надлежних институција, пописом целог инвентара оморице у Србији посебно на природним стаништима;
5. Израдом пројеката заштите и очувања оморице на природним и другим стаништима.

БОЛЕСТИ И ШТЕТОЧИНЕ СЕМЕНА, САДНОГ МАТЕРИЈАЛА И ПОЈЕДИНИХ ВРСТА ШУМСКОГ ДРВЕЊА У СЕМЕНСКИМ САСТОЈИНАМА

У периоду јануар-јун 2021. године, урађена је фитопатолошка и ентомолошка анализа 49 узорка семена. Степен заражености гљивама утврђиван је микроскопском и фитопатолошким анализом, 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>Trichothecium roseum</i> <i>Curculio glandium</i>

Биљна врста	Корисник	Утврђене гљиве и инсекти
<i>Quercus petraea</i>	ШГ Лесковац ШГ Расина Кришевац ШГ Северни Кучај Кучево ШГ Крагујевац ШГ Јужни Кучај ШГ Топлица Куршумлија ШГ Тимочке шуме Бољевац ШГ Столови Краљево Епархија Шабачка	<i>Alternaria</i> sp. <i>Trichothecium roseum</i> <i>Mucor</i> sp. <i>Cydia splendana</i> <i>Cydia</i> sp. <i>Curculio glandium</i>
<i>Quercus frainetto</i>	ШГ Тимочке шуме Бољевац ШГ Столови Краљево ШГ Расина Крушевац ШГ Крагујевац ШГ Јужни Кучај Деспотовац 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.
<i>Quercus rubra</i>	ШГ Београд ШГ Расина Крушевац ШГ Крагујевац ШГ Јужни Кучај Деспотовац	<i>Mucor</i> sp.
<i>Fraxinus angustifolia</i>	ШГ Београд	<i>Trichoderma viride</i>
<i>Robinia pseudoacacia</i>	ШГ Крагујевац ШГ Ужице ШГ Северни Кучај Кучево	<i>Epicoccum</i> sp. <i>Alternaria</i> sp. <i>Aspergillus niger</i> <i>Trichoderma</i> sp.
<i>Prunus avium</i>	ШГ Тимочке шуме Бољевац	<i>Botrytis cinerea</i>
<i>Tilia platyphyllos</i>	ШГ Топлица Куршумлија	-
<i>Malus sylvestris</i>	ШГ Расина Крушевац	<i>Epicoccum</i> sp.
<i>Juglans nigra</i>	ШГ Крагујевац- Крагујевац ШГ Ужице	-
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Атеље „Геа“ Врање ШГ Расина Крушевац	<i>Alternaria</i> sp. <i>Mucor</i> sp.
<i>Pinus nigra</i>	ШГ Ужице ШГ Пријепоље ШГ Топлица Куршумлија	<i>Trichoderma</i> spp. <i>Alternaria tenuis</i>
<i>Pinus silvestris</i>	ШГ Ужице ШГ Ниш ШГ Столови Краљево	<i>Chaetomium globosum</i> <i>Rhizopus</i> spp. <i>Mucor</i> sp. <i>Alternaria</i> sp.
<i>Cedrus atlantica</i>	ШГ Београд Београд	<i>Alternaria</i> sp.
<i>Picea abies</i>	ШГ Ужице ШГ Пријепоље ШГ Ивањица ШГ Столови- Краљево ШГ Пирот Расадник Чедово d.o.o.	<i>Epicoccum purpureascens</i> <i>Chaetomium globosum</i> <i>Aspergillus</i> spp., <i>Trichothecium roseum</i>
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	ШГ Ужице	<i>Mucor</i> sp.

На свим прегледаним узорцима присуство гљива и инсеката је слабо (до 24%). Анализу здравственог стања семена урадили су Марија Миросављевић, маг. инж. шумарства, др Мирослава Марковић, др Катарина Младеновић и др Златан Радуловић.

У току реализације 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, обављено је узорковање и њихова детаљна анализа у лабораторијама Института. Такође, након обраде резултата, расадничарима су

препоручене адекватне мере. Овај посао је, на основу Закона о заштити биља, уврштен као део обавезних активности ИДПП-а.

Констатовани економски штетни организми у семенским састојинама, као и на садницама шумских врста дрвећа:

Cydia strobillela (Lepidoptera, Tortricidae) - савијач смрчаних шишарки

- ✓ Семенска састојина смрче у ШГ Голија Ивањица, ГЈ Голија, одељења 25/b, 24/a, 13/a, 14/a и 27/a
- ✓ Семенска састојина смрче у ШГ Ужице, ГЈ Муртеница, од. 11/b
- ✓ Семенска састојина смрче у ШГ Пријепоље, ГЈ Златар I, одељења 35, 36, 68/b и 28/b

Dioryctria abietellia (Lepidoptera, Pyralidae) – на шишарицама смрче

- ✓ Семенска састојина смрче у ШГ Голија Ивањица, ГЈ Голија, одељења 25/b, 24/a, 13/a, 14/a и 27/a
- ✓ Семенска састојина смрче у ШГ Ужице, ГЈ Муртеница, од. 11/b
- ✓ Семенска састојина смрче у ШГ Пријепоље, ГЈ Златар I, одељења 35, 36, 68/b и 28/b

Chrysomyxa pirolata

- ✓ Семенска састојина смрче у ШГ Пријепоље, ГЈ Златар I, одељења 68 и 28/b - на шишарицама
- ✓ Семенска састојина смрче у ШГ Голија Ивањица, ГЈ Голија, одељења 25/b, 24/a, 13/a, 14/a и 27/a

Microsphaera alphitoides

- ✓ ШГ Голија, расадник Лучка Река – слаб напад

Lophodermium pinastri

- ✓ Расадник Увац, Сјеница, ЈП Србијашуме - на садницама белог бора 1+0, слаб напад

Venturia populina

- ✓ Расадник Пожега, ЈП Србијашуме - на тополи, слаб напад

Melampsora allii-populina

- ✓ Расадник Пожега, ЈП Србијашуме - на тополи, слаб напад

Pestalotiopsis funerea

- ✓ Расадник РЕИК
- ✓ Расадник Васић, Косјерић
- ✓ Расадник Равна Гора, Мионица
- ✓ расадник Пожега, ШГ Ужице

Guignardia aesculi

- ✓ ШГ Ужице, расадник Пожега - на дивљем кестену, слаб напад
- ✓ Приватни расадници у општини Врњачка Бања
- ✓ Расадник Васић, Косјерић
- ✓ Расадник Марковић, Дивци

Phyllosticta minima

- ✓ ШГ Голија, расадник Лучка Река - на јавору, слаб напад

Botrytis cinerea

- ✓ Расадник Драшковић, Милићево Село - на једногодишњим садницама јеле, слаб напад

Rhytisma acerinum

- ✓ Расадник Лучка Река, Ивањица, ЈП Србијашуме - на садницама јавора, слаб напад
- ✓ Расадник Барошевац - на садницама јавора, слаб напад
- ✓ ШГ Тимочке шуме Бољевац, ШУ Бољевац, ГЈ Јужни Кучај 2, од. 85а, семенска састојина

Fusarium spp.

- ✓ Расадник Горјани, Ужице - на понику

Endothia parasitica

- ✓ ГЈ Бруске шуме, од. 167/f, семенска састојина питомог кестена (рег. бр. RS-2-2-csa-00-329), на скоро свим стаблима присутан рак коре



Lophodermium pinastri



Guignardia aesculi



Rhytisma acerinum, на садницама јавора



Fusarium spp на једногодишњој смрчи

У реализацији Оперативног плана за 2021. годину, из Института за шумарство у Београду, директно су учествовали:

1. Др Мара Табаковић-Тошић, научни саветник - руководиоца послова, ентомологија и фитопатологија
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 – ентомологија и фитопатологија
5. Др Рената Гагић-Сердар, научни сарадник, ентомологија и фитопатологија
6. Др Бојан Гавриловић, научни сарадник, ентомологија и фитопатологија
7. Дипл. инж. Данило Фуртула – ентомологија и фитопатологија
8. Др Саша Еремија, научни сарадник - педологија
9. Др Ђорђе Јовић, научни сарадник – гајење шума
10. Дипл. инж. Марија Милосављевић, мастер – ентомологија и фитопатологија
11. Мр Владо Чокеша, истраживач сарадник - гајење шума
12. Дипл. инж. Радојица Пижурица - семенарство и расадничка производња
13. Др Горан Чешљар, научни сарадник – гис и екологија шума
14. 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. Mara Tabakovic-Tosic (2021): **Chapter 32: Biological control of harmful forest insects: the biological efficiency of microbial insecticides and possibility of their application in forest ecosystems.** In: L.P. Awasthi (ed.) *Biopesticides in Organic Farming - Recent Advances*, Section 15: Management of the diseases of crops through Biotic biopesticides (Natural enemies) *Biological control*, Taylor & Francis Group, CRC Press, pp. 203-206, p. 404.

During the ages of growth and development, the trees can be subjected, for different time periods, to the effects of harmful biotic factors, primarily defoliators that have taken the first position. The intensive application of chemical insecticides in forests has led to the disturbance of the bio-cenotic balance, to mass reproduction of some previously less dangerous pests and parasites and to the resistant strains. From the eco-toxicological aspect, the application of chemicals is increasingly unjustified. The successful substitution of the classical poisonous substances by the microbial insecticides, is a very significant enhancement in the protection of forest plants against insect pest. This method does not cause environmental pollution, or the destruction of numerous natural enemies of the target insects. Good results have been achieved by application biological preparations based on the bacterium *Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki*, so on nuclear polyhedrosis and granulosis viruses. Starting from the fact that the microbial insecticides are of the highest quality, attention should be directed to the following factors: population level of the target insect, the degree of foliage expansion and larval instars, forest stand structure, meteorological conditions, sunlight, orographic characteristics and technology of application.

2. Табаковић-Тошић (2021): **Ентомопатогене гљиве *Entomophaga maimaiga* и *Entomophaga aulicae* - узрочници редуковања бројности губара и жутотрбе у шумским екосистемима Србије.** Зборник резимеа радова XVI Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, 22-25. фебруар 2021., стр. 26.

Примена пестицида у шумским екосистемима, увек је била предмет, понекад врло жестоких, расправа научне и стручне јавности. Главна полемика се водила око тога, да ли су природни непријатељи довољно моћни, да одређену врсту штетног организма, држе у природној бројности, односно, испод прага штетности. У шумарској науци и струци, континуирано се чине напори да се заштита шума од штетних биотичких утицаја, спроводи уз поштовање основних принципа Интегралног управљања штеточинама (IPM), а којима се ограничава употреба пестицида, а предност даје механичким и биолошким методама сузбијања. У Институту за шумарство, у периоду 2010-2019. године, а у оквиру једног међународног и два национална научноистраживачка пројекта, обављена су детаљна истраживања природних непријатеља губара (*Lymantria dispar*) и жутотрбе (*Euproctis chrisorrhoea*), са посебним акцентом на ентомопатогеним врстама *Entomophaga maimaiga* и *E. aulicae* (Entomophthorales: Entomophthoraceae), познатим по томе да могу изазвати слом њихових градација, а за које се претпоставило да могу бити присутне у лишћарским састојинама Србије, што је и потврђено њиховим првим налазима 2011. и 2015. године. У шумским комплексима Републике Србије, губар и жутотрба су градогене врсте, а до

њихових периодичних пренамножења, најчешће долази у средњодобним храстовим и буковим састојинама.

У јесен 2018. године, редовним јесењим прегледом лишћарских састојина у појединим подручјима централне Србије, уз примену маршрутног метода, а на основу броја положених јајних легала и њиховог квалитативног и квантитативног лабораторијског испитивања, претпоставило се да је почела проградациона фаза нове, градиције губара. У пролеће 2019. године, обављен је детаљан преглед свих позитивних локалитетима и при том примећено значајније присуство ларви губара, које су се налазиле у L1-L3 ступњу развића. Почетком лета исте године, у току другог прегледа, констатовано је угинуће ларви у L4-L5 ступњу развића и обављено њихово узорковање, да би се установио узрок. Детаљна микроскопска анализа показала је присуство великог броја азигоспора *E. taimaiga* у 91% узоркованих угинулих ларви. У јесен 2019. године нису нађена новоположена јајна легла. Исти случај је и са другом врстом, с тим што су истраживања присуства *E. aulicae* и њене улоге у регулисању бројности жутотрбе у подручју Западне Србије, обављена у период 2015-2016 године.

Резултати истраживања природног и потпомогнутог ширења ентомопатогених гљива *E. taimaiga* и *E. aulicae* у популацијама губара и жутотрбе и, њихове улоге и значаја у ИРМ, указују на то, да се ради о врло перспективним биолошки агенсима, способним да, под повољним условима средине, зауставе повећање њихове бројности и одржавају је у границама природног стања.

3. Марија Милосављевић, Мара Табаковић-Тошић, Ненад Шурјанац, Мирослава Марковић (2021): Градиција *Orchestes fagi* L., у буковим састојинама Старе планине и примена мале беспилотне летелице као савремене методе прогнозно-извештајних послова у шумарству. Зборник резимеа радова XVI Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, 22-25. фебруар 2021., стр. 27.

Буквин сурлаш *Orchestes fagi* L. (Curculionidae: Curculioninae: Ramphini), широко распрострањена и честа европска врста у буковим шумама Србије, обично напада појединачна ободна, или мање групе стабала у више осветљеним, њеним деловима. Како су новија истраживања у Америци показала, да се проценат сушења букових стабала повећао са 20 на 97%, за само две године након узастопног напада *O. fagi*, праћењу бројности ове врсте, а у оквиру Извештајно-дијагнозно прогнозних послова у области заштите шума, у 2020. години је посвећена посебна пажња, будући да је у појединим подручјима уочено значајније повећање њене абунданције, а једно од њих је и Стара планина. Маршрутним прегледом букових састојина у ГЈ Широке Луке (ШУ Пирот, ШГ Пирот, ЈП Србијашуме), у пролеће 2020. године, установљено да је око 80% стабала нападнуто, те да је он једнаког интензитета у целој газдинској јединици. Са 5 огледних површина, узорковано је по 500 листова са 5 насумично изабраних стабала букве. Утврђена је инфестација, односно присуство мина, на 67% анализираног лишча.

У периоду 12-17. августа 2020. године на истој локацији подручја Старе планине, извршено је и мултиспектрално снимање шумске вегетације, беспилотном летелицом DJI Phantom 4 Pro, која је била опремљена интегрисаном РГБ камером резолуције 20 Мрпх, и 5-каналним мултиспектралним сензором. Сви снимци су спојени у два јединствена ортомозаика – RGB и Мултиспектрални ортомозаици. На RGB ортомозаику нису уочене значајније разлике које би указале на инфестацију или промену стања високе вегетације. Применом вегетацијских индекса на мултиспектралном снимку 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 značajnije разлике fiziološke aktivnosti visoke vegetacije. NDRE индекс који има mogućnost prodiraња dublje u krošnju je jasno prikazao delove šume koji su umañene fiziološke aktivnosti. Takođe je na terenu izvršena provera sa zemlje – kojom je potvrđeno da je ta grupa biljaka sa minama bukviноg surlaša. Ukupan raspon indeksa se kretao od -0,3 do 0,7. Najveћи broj piksela ima vrednosti od 0,4-0,6. Kod NDRE maksimalne vrednosti na snimku se kreћu oko 0,7, što odgovara biljkama zadovoljavajuћег стања, dok vegetacija koja je detektovana kao nezadovoljavajuћа ima vrednosti od 0,3-0,4.

4. Marija Milosavljević, Mara Tabaković-Tošić, Ivaylo Todorov, Mircea-Dan Mitroiu, Georgi Georgiev (2021): **New pteromalid parasitoids (Hymenoptera: Pteromalidae) of *Ips typographus* (Coleoptera: Curculionidae) in spruce stands of Tara National Park, Serbia.** Acta Zoologica Bulgarica, Institute of Zoology, BAS, 70, 1, pp. 133 – 137.

The Pteromalidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) parasitoids which attack the spruce bark beetle *Ips typographus* were studied in 20 spruce forest stands in Tara National Park in Serbia. In the period 2016-2021 The study was conducted in the period 2016-2021 in early July and September 2016 during the drilling activities of the imago of overwintering (I) and summer (II) generation, respectively. Five samples per tree were collected from each infested spruce on which numerous entrance holes were present. The samples were stored in photoelectors at room temperature (18-22°C). 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*). By analyzing the percentage of the species in respect to the total number of the emerged parasitoids, it was obvious that *D. eupterus* (71.7%) was dominant during the studied period, followed by *R. tutela* (11.4%), *R. mirus* (8.8%), *R. brevicornis* (4.0%) and *T. seitneri* (1.9%), *R. xylophagorum* (1.0%), whereas the other species were represented by less than 1.0%.

5. Mara Tabaković-Tošić, Marija Milosavljević, Marko Tomić (2021): **Outbreak of *Ips typographus* (L.) (Coleoptera: Curculionidae) in management unit Crni Vrh (NP Tara, W Serbia) in the period 2015-2019**, International Scientific Conference Forestry: Bridge to the Future, Sofia, Bulgaria, 5-8 May 2021.

Due to the adverse climatic conditions over the last ten years, the epidemic desiccation of mainly autochthonous pure and mixed spruce stands was observed in most countries of Central and Southeastern Europe, including the Republic of Serbia. For instance, the decline of individual conifer tree species, mainly spruce, has been recorded in the period between 2011 and 2012 in the National Park Tara, and it reached an unprecedented scale in 2015. The inability to take proper and timely measures in the areas that fall under a strict protection regime greatly contributed to the massive decline. The tree stress induced by the desiccation had significantly reduced resistance of the trees to the attacks of various xylophagous insects, so the population size of *Ips typographus* (eight-toothed spruce bark beetle) increased extremely. In the period 2015–2019, from the beginning of April to the end of October, the population level of eight-toothed spruce bark beetle was monitored in mixed spruce stands of the MU Crni Vrh (2422.91 ha), on 83 sites, using Theysohn barrier traps with IT Ecolure pheromone. Ten-day inspections were made during the entire flight period of the species. A large number of physiologically-weakened trees allowed the population of this secondary harmful insect to raise, so its number (i.e. the active abundance) culminated in 2017, when a

total of 509606 individuals were caught (per trap: maximum 23069, minimum 616, average 7302). The first specimens were captured in April, and it belonged to the overwintering generation. Most of the individuals of spring generation were captured during July, while the number declined drastically by the end of September. Given that the sampled area is located at an elevation of 900–1270 m, the species produced one complete generation per year.

6. Marija Milosavljević, Filip Jovanović, Mara Tabaković-Tošić, Nenad Šurjanac (2021): **Health surveillance of *Picea omorika* (Panč.) Purkyne in the National Park Tara using small unmanned aerial vehicle (sUAV).** International Scientific Conference Forestry: Bridge to the Future, Sofia, Bulgaria, 5-8 May 2021.

Picea omorika (Serbian spruce), an extremely important species in terms of biodiversity conservation, is a Balkan endemic and Tertiary relict that is nowadays naturally distributed only along the middle course of the Drina River (an area of approx. 10,000 km² in eastern Bosnia and Herzegovina, and western Serbia). Natural sites of Serbian spruce are characterized by predominately unfavorable and impoverished conditions, where this species rarely builds pure stands and often occurs in association with tree species such as beech, silver fir, Norway spruce, Scots pine, and Austrian pine. As a result of climate change, increased activity of the most economically significant fungus *Armillaria ostoyae* (Romagnesi) Herink has been recently observed throughout western Serbia. For instance, dying of individual trees of Serbian spruce has been recorded in the National Park Tara. Keeping this in mind, the present study aimed to identify dead trees and those threatened by pests and diseases in the park area where this species occurred. Out of 21 natural sites (approx. 10,000 trees in total), the study was performed in hard-to-reach areas of Bilješka Stena. Due to the extremely difficult terrain, small unmanned aerial systems (sUAS) were selected for terrain mapping and data gathering. The aerial system consisted of DJI 4 Pro aircraft equipped with RGB camera, MicaSense RedEdge M 5-band multispectral sensor, and remote controller. The sampled area was 8 ha. Approximately 50 trees were directly identified as dead, while the application of vegetation indices (NDRE and NDVI) showed that a larger number of trees has lower index values in the area. The results of the study proved that the multispectral sensor and sUAV are useful tools for the early detection of tree stress, prediction of the dying process and planning the phytosanitary measures in the health monitoring of Serbian spruce stands in hard-to-reach areas.

7. Marija Milosavljevic, Mara Tabakovic-Tosic, Zlatan Radulovic, Michal Rindos (2021): **Isolation, identification and phylogenetic position of entomopathogenic fungus *Beauveria bassiana* from *Ips typographus* in Serbia.** Fresenius Environmental Bulletin, 30(07A/21): 9443-9448.

The entomopathogenic fungi are currently used as one of the most effective biocontrol agents to suppress outbreaks of economically important forest pests, such as *Ips typographus*. *Beauveria bassiana* is actively used in biocontrol worldwide and it was recognised in more than 700 insect host species so far. However, its occurrence in nature remains unclear. Therefore, a confirmation of the presence of this fungus in nature could improve the efficiency of biological agents for targeting species. In this study, *B. bassiana* was confirmed based on morphological and molecular data for the first time in a natural population of *I. typographus* in spruce forest stands of Serbia. The morphological analysis indicated that mycelia cultivated from collected bark beetles parametrically correspond to *B. bassiana* and this assumption was also confirmed by molecular methods based on ITS nuclear DNA markers. The phylogenetic assessment showed that Serbian isolates belong to the clade *B. bassiana* sensu lato and group with Mediterranean countries Italy and Spain climatically covering mainly dry arid and semi-arid steppes of low latitude climatic regions.

8. Рената Гагић-Сердар, Мирослава Марковић, Мара Табаковић-Тошић, Зоран Подушка, Љубинко Ракоњац (2021): **Значај и бројност паразитоида инвазивних брухина (Coleoptera: Chrysomelidae; Bruchinae) легиуминоза стаблашица у Републици Србији.** Зборник резимеа радова XVI Симпозијума о заштити биља, Златибор, Србија, 22-25. новембар 2021.

Током истраживања и праћења популација забележених врста Брухина у периоду од 2012-2016. године за поједине врсте су уловљени и одређене су врсте њихових паразитоида. То су за Србију први пут детектован жижак свиласте албиције, *Bruchidius terrenus* (Sharp) 1886., затим жижак јудиног дрвета *Bruchidius siliquastri* Delobel, 2007, док је паразитоидни комплекс жишка златне кише *Bruchidius villosus*, Fabricius, 1792, по диверзитету врста делимично сличан.

Током сакупљања презрелих махуна албиције – *Albizia jullibrisin* у касно лето и рану јесен (2013-2015) када су имага већ напустила семе, огроман проценат семена имао је у себи бројне паразитоиде *Bruchidius terrenus* (Sharp) 1886. који презимљавају у стадијуму лутке. Одређене су паразитске осице пре свега из фамилије Braconidae. Малобројније се јављају Eurytomidae - 21 јединка; док су у знатно мањем броју евидентирани Pteromalidae- 12 примерака, 7 јединки осице *Dinarmus acutus* (Thomson, 1878) и Eupelmidae, 5 примерака *Eupelmus vesicularis* (Retzius, 1783).

Током сакупљања презрелих махуна Јудиног дрвета (*Cercis siliquastrum*) у пролеће када су имага у фази еклозије у семену, су евидентирани бројни паразитоиди који презимљавају паразитирајући ларве жишка. Паразитоиди су из супер фамилије Chalcidoidea као солитарни паразитоиди, а то су (Pteromalidae – четири јединке *Dinarmus acutus* (Thomson, 1878), Eupelmidae – 2 јединке *Eupelmus vesicularis* (Retzius, 1783) – једна јединка *Eupelmus urosonus* Dalman 1820. као и Braconidae, по 2 примерка. Затим Eurytomidae - једна јединка и Eulophidae, 5 примерака родова: *Aprostocetus* sp., *Pteromalus* sp., *Tetrastichus* sp.) што указује и на хиперпаразитизам.

Током сакупљања презрелих махуна Златне кише, *Laburnum anagyroides* Medik., 1787, као паразитоиди ларви *B. villosus* појавили су се паразитоиди из суперфамилије Ichneutoidea, и као малобројне, ипак су евидентирани као паразитоиди осе фамилије Braconidae (5 примерака). Уловљени су по један примерак од врста су из фамилије Eulophidae, хиперпаразитоици *Aprostocetus* sp. и *Tetrastichus* sp. Аутохтоне врсте паразитоида још увек се прилагођавају домаћину и њихова еклозија касни за еклозијом имага жишка албиције.

Жижак гледичије, *Megabruchidius tonkineus*, Pic, 1904, констатован је као домаћин паразитоида у случају само једног имага и на основу сам о излетног отвора на телу. Налаз није детерминисан. Због овога између осталог, потребно је наставити праћење популационе динамике жишка гледичије у Србији.

9. Мара Табаковић-Тошић, Марија Милосављевић, Данило Фуртула (2021): **Присутност у земљишту и инфективност *Entomophaga maimaiga* десет година после њеног детектовања у микофлори лишћарских састојина Београдског И Ваљевског региона.** Зборник резимеа радова XVI Симпозијума о заштити биља, Златибор, Србија, 22-25. новембар 2021.

Entomophaga maimaiga (Entomophthorales: Entomophthoraceae) је регистрована 2011. године у храстовим и буковим састојинама Београдског и Ваљевског региона, када је изазвала колапс пренамножења свог јединог домаћина – штетног инсекта губара *Lymantria dispar* (Lepidoptera: Erebidiae).

У току развића производи два типа асексуалних спора - конидије и азигоспоре. Азигоспоре, обавијене дебелим, двоструким ћелијским зидом и снабдевене многобројним липидним капима као криопротекторима, настају крајем пролећа, или почетком лета, унутар тела заражених, уинулих ларви губара. Уинуле ларве после краћег времена падају на тло са дрвећа (првенствено њихових дебала), па азигоспоре деповане у њима доспевају у стељу и површинске слојеве земљишта. Њихова највећа бројност је у органском слоју и умањује се са повећањем дубине. У земљишту могу опстати и до 12 година, чиме се омогућава преживљавање овог ентомопатогена у периоду када је домаћин - губар у фази латенце.

Лабораторијска истраживања присуства, вијабилности и инфективности азигоспора, у узорцима земљишта са 4 локалитета (осам огледних површина) Београдског (Авала, Борачки Гај и Космај) и Ваљевског (Боговађа) региона, обављена су 2021. године - 10 година након првог налаза овог ентомопатогена.

Крајем априла 2021. године на свакој огледној површини, помоћу сврдла, извршено је узорковање земљишта са дубине 1-5 цм, укључујући и органски слој, испод 5 стабала храста или букве, уз претходно уклањање стеље. Прикупљени узорци су чувани у фрижидеру до постављања огледа, како не би дошло до превременог клијања евентуално присутних азигоспора.

Паралелно су из јајних легала губара, сакупљених у јесен 2020. године у састојини храста КО Јабуковац (Неготин), развијене ларве трећег ступња, које су смештане у посебно припремљене пластичне кутије за једнократну употребу. Дно у кутијама је било прекривено слојем навлажене узорковане земље (дебљина око 5 цм) и укупно је смештено по 35 ларви у сваку од њих. Комплетан узгој ларви губара до окончања њиховог развића уинућем или преласком у наредни стадијум – лутку, обављен је у клима комори при константним температурним и светлосним условима. Такође, исхрана је била константна и то синтетичком храном припремљеном по посебној рецептури. Оглед је изведен у 3 понављања.

Уинуле ларве су након посебне припреме подвргнуте детаљној микроскопској анализи присуства појединих животних форми *E. maimaiga* у њима. Позитивни резултати су на посредан начин потврдили претпоставку да су азигоспоре овог ентомопатогена присутне у земљишту на свим огледним површинама и 10 година после првих налаза, као и да су задржале способност да инфицирају домаћина и изазову његово уинуће.

10. Renata Gagic Serdar, Miroslava Marković, Katarina Mladenovic, Aleksandar Lucic (2021): **New host record of weevil *Megabruchidius tonkineus* (Pic, 1904) (Coleoptera, Chrysomelidae: Bruchinae) in Serbia.** Fresenius Environmental Bulletin and Advances in Food Sciences, Volume 31– Dec. 12/2021.

Megabruchidius tonkineus (Pic 1904) (Coleoptera: Chrysomelidae; Bruchinae) is a weevil infecting seeds of honey locust *Gleditsia triacanthos* L. (Fabaceae), an ornamental woody legume widely spread in parks, other urban areas, hedges, as well as protective belts throughout Serbia. Being a predator of honey locust seeds, this Bruchinae significantly reduces the plant's generative ability. To date, reference sources have noted *M. tonkineus* only as a seed predator on honey locust. Our research has for the first time established its new plant host – Kentucky coffeetree *Gimnocladus dioica* (L.) K. Koch (Fabaceae), a woody ornamental species quite popular in Serbia. Biology of *M. tonkineus* was followed through three vegetation seasons, from 2012 to 2014. Plant material (pods) was collected from a single locality, but from three different individuals. Imagoes were identified through keys and by comparison with morphological features of populations in France, Hungary and Bulgaria. The established seed predator accumulation in honey locust seed was 47%, which the recorded infestation of Kentucky coffeetree seed was up to 4.5%. Further research of Bruchinae as seed

predators necessitates additional observations due to their potential role in biological fight against the introduced and invasive woody species.

11. Златан Радуловић, Драган Карацић, Иван Миленковић (2021): **Најчешће *Armillaria* врсте у нашим шумама и њихова лековита својства.** Шумарство, бр. 1-2, стр. 25-48.

Гљиве из рода *Armillaria* spp. спадају међу најчешће и најзначајније гљиве у лишћарским и четинарским шумама Србије. Неке врсте се јављају као паразити, колонизирају жива стабла и проузрокују трулеж корена и приданка стабла (нпр. *A. mellea* на лишћарима и *A. ostoyae* на четинарима). Неке врсте се развијају као паразити слабости или сапрофити, тј. развијају се на физиолошки ослабелим стаблима, сувим стаблима, лежавинам и пањевима. Сматра се да се у свету јавља око 40 *Armillaria* врста (W a t l i n g, R. *et al.*, 1991), у Европи је присутно 7 врста (G u i l l a u m i n, J. 2005), а у Србији 5 врста (К е џ а, N. *et al.*, 2004, 2006). У овом раду дат је опис врста које се јављају у Србији, а такође је указано и на нека лековита својства и могућности примене у медицинске сврхе.

12. Златан Радуловић, Драган Карацић, Иван Миленковић (2021): ***Flammulina velutipes* (Curt.:Fr.) Sing. – Опис гљиве, економски значај и могућност коришћења у медицинске сврхе (лековита својства).** Шумарство, бр. 3-4, у штампи.

Гљива *Flammulina velutipes* се јавља као паразит или сапрофит на лишћарским врстама дрвећа. Плодоносна тела (печурке) су јестиве и јављају се у току зимских месеци (ако је блага зима) или раног пролећа и то у време када друге печурке не расту. Печурке расту у бусеновима у основи стабала или на самим стаблима. Мада није израженији деструктор дрвета, њен значај је у томе што њене печурке показују лековита својства. Циљ овог рада је био да укаже на могућност коришћења *F. velutipes* у медицинске сврхе.

РУКОВОДИЛАЦ

Извештајно – дијагнозно прогнозних послова у
заштити шума и других послова од јавног
интереса у области здравља шумског биља

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

Др Мара Табаковић-Тошић
Научни саветник

Др Љубинко Ракоњац
Научни саветник

