

Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu

Nivo: Nivo GGO SEŽANA, za obdobje 01.01.2020 do 31.12.2020, status zapisov: potrjen OE

Bolezni

Škodljiv dejavnik	Poškodovana vrsta rastline	Čas pojava	Kraj pojava	Pov. ODP* (ha)	Pov. VG* (ha)	Vol. ODP* (m³)	Vol. VG* (m³)	Intenziteta	Trend	Ukrepi
<i>Agrobacterium tumefaciens</i> (koreninski rak ali golšavost korenin)	<i>Betula pendula</i>	marec	GGE BRKINI II.		0,01		0,00	slaba	miruje	
<i>Apiognomonina errabunda</i> (rjavenje bukovih listov)	<i>Fagus sylvatica</i>	avgust	GGE BRKINI II.		0,01		0,00	neznana	nov pojav	Opazovanje: 1,00 ur
<i>Apiognomonina veneta</i> (platanova listna sušica)	<i>Platanus x hispanica</i>	april	GGE ISTRA		0,01		0,00	slaba	narašča	
<i>Apiosporopsis carpinea</i> (rjavenje gabrovih listov)	<i>Carpinus</i>	julij do september	GGE KRAS II		10,00		0,00	slaba	narašča	
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Acer campestre</i>	marec do april	GGE BRKINI II.	0,01		1,03		slaba		
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Acer pseudoplatanus</i>	4, 11	GGE BRKINI II., GGE KRAS I	0,01		0,24		slaba		
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Alnus glutinosa</i>	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12	GGE BRKINI II., GGE ISTRA, GGE TRNOVO, GGE VREMŠČICA	0,71		13,40		slaba	narašča	Sanitarni posek: 3,03 m³
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Betula pendula</i>	1, 2, 3, 4, 5, 11	GGE BRKINI II.	0,83		6,63		slaba		
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Carpinus betulus</i>	1, 2, 3, 5, 11	GGE BRKINI II., GGE CICARIJA	0,19		4,94		slaba		
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Castanea sativa</i>	4, 12	GGE BRKINI I., GGE ISTRA	7,96		34,01		slaba		Sanitarni posek: 11,27 m³
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Fagus sylvatica</i>	1, 2, 3, 5, 6, 8	GGE BRKINI II., GGE CICARIJA, GGE VREMŠČICA	1,11		55,13		slaba	miruje	Sanitarni posek: 16,44 m³
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Fraxinus excelsior</i>	maj	GGE BRKINI II.	1,01		9,21		srednja		
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Fraxinus ornus</i>	november do december	GGE BRKINI II.	0,19		1,06		slaba		
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Larix decidua</i>	1, 2, 3, 4, 10	GGE BRKINI II., GGE KRAS I	1,38		49,81		slaba	pada	Sanitarni posek: 0,46 m³
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Malus domestica</i>	1, 2, 10, 11	GGE BRKINI II.	0,27		4,62		zelo močna		
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Ostrya carpinifolia</i>	marec	GGE ISTRA	0,09		0,44		slaba		
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Picea abies</i>	1, 2, 3, 4, 6, 10, 11, 12	GGE BRKINI II., GGE VREMŠČICA	0,49		59,26		slaba	pada	Sanitarni posek: 1,97 m³

Škodljiv dejavnik	Poškodovana vrsta rastline	Čas pojava	Kraj pojava	Pov. ODP* (ha)	Pov. VG* (ha)	Vol. ODP* (m³)	Vol. VG* (m³)	Intenziteta	Trend	Ukrepi
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Pinus nigra</i>	marec	GGE ISTRA	0,08		0,26		slaba		
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Pinus strobus</i>	2, 4, 6, 10, 11	GGE BRKINI II.	0,19	0,01	32,78	0,00	slaba	narašča	Sanitarni posek: 1,85 m3
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Pinus sylvestris</i>	1, 2, 4, 6, 8, 11, 12	GGE BRKINI II., GGE KRAS I, GGE VREMŠČICA	0,84		27,92		slaba		
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Populus</i>	5, 7	GGE BRKINI II.			2,29				Sanitarni posek: 1,43 m3
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Populus tremula</i>	1, 2, 4, 6, 8, 11	GGE BRKINI II., GGE VREMŠČICA	1,21		16,45		slaba		
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Prunus avium</i>	1, 2, 3, 4, 10, 11	GGE BRKINI II., GGE CICARIJA, GGE VREMŠČICA	3,96		25,04		slaba		Sanitarni posek: 5,04 m3
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Prunus communis</i>	januar	GGE TRNOVO			2,10				Sanitarni posek: 2,10 m3
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	januar	GGE BRKINI II.	0,76		25,26		slaba	pada	
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Pyrus communis</i>	marec	GGE BRKINI II.			0,64				
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Quercus cerris</i>	2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12	GGE BRKINI II., GGE CICARIJA, GGE ISTRA, GGE KRAS I, GGE VREMŠČICA	1,25		25,80		slaba		
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Quercus petraea</i>	1, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11	GGE BRKINI II., GGE CICARIJA, GGE KRAS I, GGE VREMŠČICA, GGE VRHE	0,46		23,54		slaba	pada	Sanitarni posek: 3,72 m3
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Quercus pubescens</i>	3, 4, 11	GGE CICARIJA, GGE ISTRA	0,41		8,10		slaba		Sanitarni posek: 3,55 m3
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Robinia pseudoacacia</i>	1, 3, 4, 6, 10	GGE BRKINI II., GGE KRAS I, GGE VREMŠČICA	0,46		23,19		slaba		Sanitarni posek: 5,25 m3
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Salix</i>	1, 2, 4, 5	GGE BRKINI II.	0,65		14,06		slaba		Sanitarni posek: 1,15 m3
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Sorbus aucuparia</i>	oktober	GGE BRKINI II.			0,19				
<i>Armillaria</i> (mraznica, štorovka)	<i>Ulmus minor</i>	januar do februar	GGE BRKINI II., GGE ISTRA	0,37		3,63		slaba		
<i>Biscogniauxia mediterranea</i> (pooglenitev hrastov)	<i>Quercus cerris</i>	1, 2, 4, 9	GGE BRKINI I., GGE CICARIJA, GGE KRAS II	2,30		29,41		slaba	miruje	Sanitarni posek: 34,34 m3
<i>Biscogniauxia nummularia</i> (pooglenitev bukve)	<i>Fagus sylvatica</i>	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12	GGE BRKINI II., GGE CICARIJA	14,75		568,64		slaba	miruje	Sanitarni posek: 495,89 m3
<i>Botryosphaeria dothidea</i> (sušenje črnega gabra)	<i>Acer pseudoplatanus</i>	junij	GGE KRAS I		0,00		0,00	slaba	nov pojav	
<i>Botryosphaeria dothidea</i> (sušenje črnega gabra)	<i>Carpinus betulus</i>	januar	GGE KRAS II	0,29		0,92		slaba		Sanitarni posek: 4,80 m3
<i>Botryosphaeria dothidea</i> (sušenje črnega gabra)	<i>Ostrya carpinifolia</i>	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	celo GGO	145,00		561,50		slaba	miruje	Sanitarni posek: 501,62 m3
<i>Botryosphaeria dothidea</i> (sušenje črnega gabra)	<i>Quercus pubescens</i>	december	GGE ISTRA		0,10		1,00	slaba	narašča	

Škodljiv dejavnik	Poškodovana vrsta rastline	Čas pojava	Kraj pojava	Pov. ODP* (ha)	Pov. VG* (ha)	Vol. ODP* (m³)	Vol. VG* (m³)	Intenziteta	Trend	Ukrepi
<i>Cristulariella depraedans</i> (javorova bela pegavost)	<i>Acer pseudoplatanus</i>	september	GGE GORIŠKO		0,00		0,00	neznana	nov pojav	
<i>Cryphonectria parasitica</i> (kostanjev rak)	<i>Castanea sativa</i>	celo leto	GGE BRKINI I., GGE BRKINI II., GGE CICARIJA, GGE GORIŠKO, GGE ISTRA, GGE KRAS I, GGE KRAS II, GGE VREMŠČICA, GGE VRHE	143,86	26,60	874,21	94,00	slaba	narašča	Sanitarni posek: 708,50 m³
<i>Dicarpella dryina</i> (hrastova listna pegavost)	<i>Quercus cerris</i>	avgust do september	GGE GORIŠKO		0,00		0,00	neznana	nov pojav	
<i>Dicarpella dryina</i> (hrastova listna pegavost)	<i>Quercus petraea</i>	avgust	GGE GORIŠKO		0,00		0,00	neznana	nov pojav	
<i>Dicarpella dryina</i> (hrastova listna pegavost)	<i>Quercus pubescens</i>	celo leto	GGE CICARIJA, GGE GORIŠKO, GGE ISTRA, GGE KRAS I, GGE KRAS II		194,00		45,00	srednja	narašča	
<i>Diplodia pinea</i> (sušica najmlajših borovih poganjkov)	<i>Pinus nigra</i>	1, 3, 8, 9, 10, 12	GGE BRKINI II., GGE CICARIJA, GGE ISTRA, GGE KRAS I, GGE KRAS II	3,09	53,53	114,76	0,00	slaba	miruje	Sanitarni posek: 82,75 m³
<i>Erysiphe alphitoides</i> (hrastova pepelovka)	<i>Quercus</i>	avgust	GGE KRAS II		1,00		0,00	slaba	miruje	
<i>Erysiphe alphitoides</i> (hrastova pepelovka)	<i>Quercus cerris</i>	avgust do september	GGE GORIŠKO		3,07		0,00	srednja	nov pojav	
<i>Erysiphe alphitoides</i> (hrastova pepelovka)	<i>Quercus pubescens</i>	avgust	GGE GORIŠKO		3,07		0,00	zelo močna	nov pojav	
<i>Erysiphe flexuosa</i> (pepelovka divjega kostanja)	<i>Aesculus hippocastanum</i>	maj	GGE KRAS II		0,05		0,00	močna	narašča	
<i>Eutypella parasitica</i> (javorov rak)	<i>Acer pseudoplatanus</i>	junij	GGE KRAS I	7,48	0,00	0,32	0,00	srednja	nov pojav	Sanitarni posek: 0,32 m³
<i>Heterobasidion</i> (rdeča trohnoba)	<i>Picea abies</i>	april	GGE BRKINI II.	0,20		4,88		slaba		
<i>Hymenoscyphus fraxineus</i> (jesenov ožig)	<i>Fraxinus angustifolia</i>	marec	GGE KRAS I			4,66				
<i>Hymenoscyphus fraxineus</i> (jesenov ožig)	<i>Fraxinus excelsior</i>	celo leto	GGE BRKINI I., GGE BRKINI II., GGE KRAS I, GGE TRNOVO, GGE VREMŠČICA	26,33	2,50	581,36	0,00	srednja	miruje	Sanitarni posek: 233,23 m³
Kompleksna bolezen (kompleksna bolezen)	<i>Acer campestre</i>	december	GGE ISTRA	1,66		0,96		slaba		
Kompleksna bolezen (kompleksna bolezen)	<i>Carpinus betulus</i>	oktober	GGE BRKINI II.	0,01		0,06		slaba		
Kompleksna bolezen (kompleksna bolezen)	<i>Fagus sylvatica</i>	1, 4	GGE BRKINI II.	0,02		0,72		slaba		
Kompleksna bolezen (kompleksna bolezen)	<i>Ostrya carpinifolia</i>	1, 2, 3, 11	GGE GORIŠKO	5,85		12,22		slaba		Sanitarni posek: 4,23 m³
Kompleksna bolezen (kompleksna bolezen)	<i>Prunus avium</i>	marec	GGE GORIŠKO	0,63		0,51		zelo močna		

Škodljiv dejavnik	Poškodovana vrsta rastline	Čas pojava	Kraj pojava	Pov. ODP* (ha)	Pov. VG* (ha)	Vol. ODP* (m³)	Vol. VG* (m³)	Intenziteta	Trend	Ukrepi
Kompleksna bolezen (kompleksna bolezen)	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	junij	GGE BRKINI I.		0,04		0,00	slaba	miruje	
Kompleksna bolezen (kompleksna bolezen)	<i>Quercus cerris</i>	november	GGE VREMŠČICA	0,18		9,05		slaba		
Kompleksna bolezen (kompleksna bolezen)	<i>Quercus petraea</i>	3, 5, 10, 11, 12	GGE BRKINI II., GGE GORIŠKO, GGE ISTR, GGE KRAS I, GGE VRHE	1,19		23,43		slaba		Sanitarni posek: 7,55 m3
Kompleksna bolezen (kompleksna bolezen)	<i>Quercus pubescens</i>	2, 3, 11, 12	GGE GORIŠKO, GGE ISTR, GGE KRAS I	20,06		40,81		slaba		Sanitarni posek: 7,51 m3
Kompleksna bolezen (kompleksna bolezen)	<i>Robinia pseudoacacia</i>	november	GGE GORIŠKO, GGE KRAS I	0,12		11,24		slaba		
<i>Lophodermium seditiosum</i> (osip borovih iglic)	<i>Pinus sylvestris</i>	februar do marec	GGE BRKINI II.		0,10		10,00	srednja	narašča	
<i>Mycosphaerella microsora</i> (cerkosporna lipova listna pegavost)	<i>Tilia</i>	julij do september	GGE KRAS II		10,00		0,00	srednja	narašča	
<i>Mycosphaerella pini</i> (rdeča pegavost (obrobljenost) borovih iglic)	<i>Pinus nigra</i>	1, 3, 5, 8, 10	GGE ISTR, GGE KRAS I, GGE KRAS II		64,25		0,30	srednja	narašča	
<i>Neonectria coccinea</i> (bolezen bukov skorje)	<i>Fagus sylvatica</i>	september	GGE VRHE		123,13		0,00	slaba	narašča	
<i>Neonectria ditissima</i> (bukov rak)	<i>Acer campestre</i>	marec	GGE BRKINI II.		0,01		0,00	slaba	miruje	
Ophiostoma ulmi & o. novo-ulmi (odmiranje brestov holandska brestova bolezen)	<i>Ulmus</i>	marec	GGE BRKINI II.		0,10		5,00	močna	narašča	
Ophiostoma ulmi & o. novo-ulmi (odmiranje brestov holandska brestova bolezen)	<i>Ulmus glabra</i>	1, 4, 8, 11	GGE GORIŠKO	0,17	1,00	21,19	10,00	slaba	miruje	Sanitarni posek: 24,83 m3
Ophiostoma ulmi & o. novo-ulmi (odmiranje brestov holandska brestova bolezen)	<i>Ulmus minor</i>	1, 2, 10	GGE ISTR, GGE KRAS I, GGE TRNOVO	1,78		2,13		slaba		Sanitarni posek: 0,56 m3
<i>Phaeodothis winteri</i> (nazobčana lipova listna pegavost)	<i>Tilia</i>	julij do september	GGE KRAS II		10,00		0,00	močna	narašča	
<i>Phloeospora robiniae</i> (rjava pegavost robinijevih listov)	<i>Robinia</i>	avgust	GGE GORIŠKO		0,00		0,00	neznana	nov pojav	
<i>Phyllosticta paviae</i> (listna sušica divjega kostanja)	<i>Aesculus</i>	avgust	GGE KRAS II		0,10		0,00	srednja	narašča	
<i>Phytophthora</i> (fitoftora)	<i>Acer pseudoplatanus</i>	november	GGE CICARIJA			1,05				
<i>Phytophthora</i> (fitoftora)	<i>Carpinus betulus</i>	oktober	GGE ISTR	0,29		0,35		slaba		
<i>Phytophthora</i> (fitoftora)	<i>Fagus sylvatica</i>	junij	GGE BRKINI II.		0,02		0,00	neznana	pada	

Škodljiv dejavnik	Poškodovana vrsta rastline	Čas pojava	Kraj pojava	Pov. ODP* (ha)	Pov. VG* (ha)	Vol. ODP* (m³)	Vol. VG* (m³)	Intenziteta	Trend	Ukrepi
<i>Pleuroceras pseudoplatani</i> (rjavenje listja belega javora)	<i>Acer pseudoplatanus</i>	september	GGE GORIŠKO		0,00		0,00	neznana	nov pojav	
<i>Rhytisma acerinum</i> (javorova katranasta pegavost)	<i>Acer campestre</i>	avgust	GGE KRAS II		1,00		0,00	slaba	narašča	
<i>Rhytisma acerinum</i> (javorova katranasta pegavost)	<i>Acer pseudoplatanus</i>	oktober	GGE KRAS II		1,00		10,00	močna	miruje	
<i>Taphrina carpini</i> (gabrova metličavost)	<i>Carpinus betulus</i>	maj do junij	GGE BRKINI II., GGE KRAS II		0,20		0,00	slaba	nov pojav	
<i>Venturia orni</i> (škrlup malega jesena)	<i>Fraxinus ornus</i>	5, 7	GGE GORIŠKO, GGE KRAS I, GGE KRAS II		1,00		0,00	neznana	pada	

Žuželke

Škodljiv dejavnik	Poškodovana vrsta rastline	Čas pojava	Kraj pojava	Pov. ODP* (ha)	Pov. VG* (ha)	Vol. ODP* (m³)	Vol. VG* (m³)	Intenziteta	Trend	Ukrepi
<i>Acantholyda hieroglyphica</i> (mala borova zapredkarica)	<i>Pinus nigra</i>	avgust do september	GGE GORIŠKO		8,00		0,00	močna	nov pojav	
<i>Agrilus viridis</i> (zeleni bukov krasnik)	<i>Fagus sylvatica</i>	avgust do september	GGE BRKINI II.	0,01	0,10	0,56	0,00	neznana	nov pojav	
<i>Andricus caputmedusae</i> (-)	<i>Quercus</i>	celo leto	GGE KRAS II		50,00		0,00	slaba	narašča	
<i>Andricus caputmedusae</i> (-)	<i>Quercus petraea</i>	avgust	GGE GORIŠKO		0,00		0,00	neznana	nov pojav	
<i>Andricus lignicolus</i> (-)	<i>Quercus petraea</i>	avgust	GGE GORIŠKO		0,00		0,00	neznana	nov pojav	
<i>Andricus quercuscalicis</i> (-)	<i>Quercus petraea</i>	avgust	GGE GORIŠKO		0,00		0,00	neznana	nov pojav	
<i>Caliroa annulipes</i> (hrastova polžasta grizlica)	<i>Quercus petraea</i>	avgust	GGE GORIŠKO		0,00		0,00	neznana	nov pojav	
<i>Corythucha ciliata</i> (platanova čipkarka)	<i>Platanus</i>	april	GGE KRAS II		1,00		0,00	slaba	narašča	
<i>Corythucha ciliata</i> (platanova čipkarka)	<i>Platanus x hispanica</i>	avgust	GGE GORIŠKO		0,00		0,00	neznana	nov pojav	
<i>Cydalima perspectalis</i> (pušpanova vešča)	<i>Cydalima perspectalis</i>	april	GGE KRAS II		0,01		0,00	zelo močna	narašča	
<i>Dryomyia circinnans</i> (hrastova listna hrčica)		2020			0,00			slaba	nov pojav	
<i>Erannis defoliaria</i> (veliki zimski pedic)	<i>Quercus pubescens</i>	maj	GGE KRAS II		1,00		0,00	slaba	narašča	
<i>Eriosoma lanuginosum</i> (-)	<i>Ulmus</i>	celo leto	GGE BRKINI II.		0,01		0,00	slaba	miruje	
<i>Haematoloma dorsata</i> (borova penarica)	<i>Pinus nigra</i>	april	GGE KRAS II		50,00		0,00	srednja	narašča	

Škodljiv dejavnik	Poškodovana vrsta rastline	Čas pojava	Kraj pojava	Pov. ODP* (ha)	Pov. VG* (ha)	Vol. ODP* (m³)	Vol. VG* (m³)	Intenziteta	Trend	Ukrepi
<i>Ips typographus</i> (osmerozobi smrekov lubadar)	<i>Picea abies</i>	1, 2, 3, 5, 6, 8, 9	GGE BRKINI I., GGE BRKINI II., GGE TRNOVO, GGE VREMŠČICA	2,02		42,29		slaba		Sanitarni posek: 198,00 m3
<i>Leptoglossus occidentalis</i> (storževa listonožka)	<i>Pinus nigra</i>	avgust	GGE KRAS II		1,00		0,00	neznana	narašča	
<i>Leucaspis pini</i> (borov kapar)	<i>Pinus nigra</i>	april	GGE KRAS II		20,00		0,00	slaba	narašča	
<i>Lymantria dispar</i> (gobar)	<i>Quercus pubescens</i>	maj	GGE KRAS II		2,00		0,00	slaba	narašča	
<i>Macrosaccus robinella</i> (listni zavrtač robinije)	<i>Robinia pseudoacacia</i>	avgust	GGE GORIŠKO		0,00		0,00	neznana	nov pojav	
<i>Obolodiplosis robiniae</i> (muha šiškara na robinji)	<i>Robinia pseudoacacia</i>	avgust	GGE GORIŠKO, GGE KRAS II		1,00		0,00	neznana	miruje	
<i>Operophtera brumata</i> (mali zimski pedic)	<i>Quercus pubescens</i>	maj	GGE KRAS II		1,00		0,00	slaba	narašča	
<i>Oxycarenus lavaterae</i> (Rjava lipovka)	<i>Tilia cordata</i>	november	GGE KRAS II		1,00		0,00	srednja	miruje	
<i>Parectopa robinella</i> (robinijev listni zavrtač)	<i>Robinia pseudoacacia</i>	avgust do september	GGE GORIŠKO, GGE KRAS II		80,00		150,00	slaba	pada	
<i>Pityogenes chalcographus</i> (šesterezobi smrekov lubadar)	<i>Picea abies</i>	1, 3, 6, 7	GGE BRKINI I., GGE BRKINI II., GGE KRAS II, GGE TRNOVO	5,57		24,01		slaba	narašča	Sanitarni posek: 49,10 m3
<i>Pityokteines curvidens</i> (krivozobi jelov lubadar)	<i>Abies alba</i>	maj	GGE VREMŠČICA	0,00		0,06		slaba		Sanitarni posek: 0,06 m3
<i>Prociophilus fraxini</i> (jesenova listna uš)	<i>Fraxinus excelsior</i>	april do junij	GGE BRKINI I., GGE KRAS II		7,01		0,00	srednja	narašča	
<i>Rhyacionia buoliana</i> (zavijač borovih poganjkov)	<i>Pinus nigra</i>	marec	GGE KRAS II		0,10		0,00	slaba	narašča	
<i>Thaumetopoea pityocampa</i> (pinijev sprevodni prelec)	<i>Pinus nigra</i>	celo leto	GGE CICARIJA, GGE GORIŠKO, GGE ISTRA, GGE KRAS I, GGE KRAS II, GGE TRNOVO		233,11		41,00	slaba	narašča	Opazovanje: 11,00 ur
<i>Tortrix viridana</i> (zeleni hrastov zavijač)	<i>Quercus pubescens</i>	maj	GGE KRAS II		1,00		0,00	slaba	narašča	
<i>Vespa orientalis</i> (orientalski sršen)		2020						neznana	nov pojav	
<i>Yponomeuta cagnagella</i> (trdoleskov zapredkar)	<i>Euonymus verrucosa</i>	april	GGE KRAS II		0,01		0,00	srednja	narašča	
<i>Zeuzera pyrina</i> (jesenov zavrtač, modro sitce)	<i>Fagus sylvatica</i>	celo leto	GGE VRHE		5,00		0,00	neznana	nov pojav	
<i>Zeuzera pyrina</i> (jesenov zavrtač, modro sitce)	<i>Juglans regia</i>	avgust do september	GGE GORIŠKO		0,50		0,00	neznana	miruje	

Druge živali

Škodljiv dejavnik	Poškodovana vrsta rastline	Čas pojava	Kraj pojava	Pov. ODP* (ha)	Pov. VG* (ha)	Vol. ODP* (m³)	Vol. VG* (m³)	Intenziteta	Trend	Ukrepi
<i>Cervus elaphus</i> (navadni jelen, rdeči jelen)	<i>Fraxinus excelsior</i>	februar	GGE BRKINI II.	1,12		1,49		srednja		
<i>Cervus elaphus</i> (navadni jelen, rdeči jelen)	<i>Picea abies</i>	april	GGE BRKINI II.	0,07		3,65		slaba		
<i>Natrix natrix</i> (belouška)		2020			0,01			neznana	pada	
Rodentia (glodavci) (glodavci)	<i>Quercus petraea</i>	maj	GGE BRKINI II.	0,03		0,90		slaba		Sanitarni posek: 3,15 m3

Abiotski dejavniki

Škodljiv dejavnik	Poškodovana vrsta rastline	Čas pojava	Kraj pojava	Pov. ODP* (ha)	Pov. VG* (ha)	Vol. ODP* (m³)	Vol. VG* (m³)	Intenziteta	Trend	Ukrepi
Mehanska poškodba (mehanske poškodbe skorje)	Iglavci	2, 4, 5, 7, 9, 10	GGE BRKINI II., GGE VRHE	0,35		22,17		slaba		Sanitarni posek: 11,38 m3
Mehanska poškodba (mehanske poškodbe skorje)	Listavci	januar do september	GGE BRKINI II., GGE GORIŠKO, GGE ISTRRA, GGE VRHE	8,84		155,46		slaba	narašča	Sanitarni posek: 55,82 m3
Plaz (plaz)	_neznano	januar do februar	GGE ISTRRA		0,05		2,00	srednja	miruje	
Plaz (plaz)	Iglavci	december	GGE ISTRRA	1,28		4,01		slaba		
Plaz (plaz)	Listavci	3, 4, 5, 11, 12	GGE BRKINI II., GGE GORIŠKO, GGE ISTRRA	7,41		57,41		slaba		Sanitarni posek: 48,75 m3
Požar (požar)		1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11	GGE BRKINI I., GGE BRKINI II., GGE CICARIJA, GGE GORIŠKO, GGE ISTRRA, GGE KRAS I, GGE KRAS II	16,19	67,28	118,78	96,16	slaba	miruje	Postavitev opozoril. tabel PPV: 50,00 kos; Prip.tal - ujma: 18,53 ha; Protipožarne preseke - novogradnja: 10,27 km; Protipožarne preseke - vzdrževanje: 219,57 km; Sadnja - ujma: 7,75 ha; Sanitarni posek: 215,05 m3; Setev - ujma: 4,75 ha; Setev s sadnjo semana -ujma: 4,00 ha; Vzdrževanje opozor. tabel PPV: 11,00 kos
Sneg (snegolom)	Iglavci	2, 3, 4, 5, 6, 10	GGE BRKINI I., GGE BRKINI II., GGE CICARIJA, GGE VREMŠČICA	8,00		243,92		slaba		Sanitarni posek: 182,86 m3
Sneg (snegolom)	Listavci	1, 2, 3, 4, 5, 12	GGE BRKINI I., GGE BRKINI II., GGE CICARIJA	9,04		31,01		slaba		Sanitarni posek: 86,22 m3

Škodljiv dejavnik	Poškodovana vrsta rastline	Čas pojava	Kraj pojava	Pov. ODP* (ha)	Pov. VG* (ha)	Vol. ODP* (m³)	Vol. VG* (m³)	Intenziteta	Trend	Ukrepi
Strela (strela)	Iglavci	oktober	GGE KRAS I	0,20		3,27		slaba		Sanitarni posek: 11,44 m3
Strela (strela)	Listavci	5, 10	GGE BRKINI II.	0,11		5,78		slaba		
Suša (suša)	Listavci	2, 3, 4, 9, 11	GGE BRKINI II., GGE CICARIJA	8,62		95,45		slaba	miruje	Sanitarni posek: 19,55 m3
Toča (poškodbe od toče)	Listavci	maj	GGE GORIŠKO		50,00		0,00	neznana	miruje	
Usad (usad)		2020			1,26			neznana	miruje	
Veter (vetrolom)	Iglavci	1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12	GGE BRKINI I., GGE BRKINI II., GGE ISTRA, GGE KRAS II, GGE TRNOVO, GGE VREMŠČICA, GGE VRHE	18,25	2,00	338,29	120,00	slaba	narašča	Sanitarni posek: 417,57 m3
Veter (vetrolom)	Listavci	celo leto	GGE BRKINI I., GGE BRKINI II., GGE CICARIJA, GGE ISTRA, GGE KRAS I, GGE KRAS II, GGE TRNOVO, GGE VREMŠČICA, GGE VRHE	54,43	14,00	1.116,90	550,00	slaba	miruje	Sanitarni posek: 738,05 m3
Žled (žledolom)	Iglavci	1, 3, 4, 5, 6, 9	GGE VREMŠČICA	14,23		88,44		slaba		Sanitarni posek: 930,90 m3
Žled (žledolom)	Listavci	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 11	GGE VREMŠČICA	65,73		1.179,22		slaba	miruje	Sanitarni posek: 916,67 m3

Neznan vzrok poškodb

Škodljiv dejavnik	Poškodovana vrsta rastline	Čas pojava	Kraj pojava	Pov. ODP* (ha)	Pov. VG* (ha)	Vol. ODP* (m³)	Vol. VG* (m³)	Intenziteta	Trend	Ukrepi
_neznano (neznano)	<i>Abies alba</i>	2, 11	GGE TRNOVO, GGE VREMŠČICA	0,37		2,41		slaba		Sanitarni posek: 3,67 m3
_neznano (neznano)	<i>Acer campestre</i>	4, 8, 11, 12	GGE BRKINI I., GGE BRKINI II., GGE ISTRA	2,31		6,41		slaba		
_neznano (neznano)	<i>Acer platanoides</i>	februar	GGE KRAS I	0,41		0,77		slaba	narašča	Sanitarni posek: 0,77 m3
_neznano (neznano)	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12	GGE BRKINI II., GGE GORIŠKO, GGE KRAS II, GGE VREMŠČICA	3,32	0,06	23,75	0,00	slaba	miruje	Sanitarni posek: 9,41 m3
_neznano (neznano)	<i>Aesculus hippocastanum</i>	februar	GGE VREMŠČICA			0,39				Sanitarni posek: 0,39 m3
_neznano (neznano)	<i>Alnus glutinosa</i>	1, 2, 3, 4, 5, 9, 10	GGE BRKINI II., GGE TRNOVO, GGE VREMŠČICA	1,76		29,55		slaba	miruje	Sanitarni posek: 7,69 m3
_neznano (neznano)	<i>Betula pendula</i>	1, 3, 4, 5, 9, 10, 11	GGE BRKINI II., GGE VREMŠČICA	0,65		16,62		slaba	narašča	Sanitarni posek: 10,54 m3

Škodljiv dejavnik	Poškodovana vrsta rastline	Čas pojava	Kraj pojava	Pov. ODP* (ha)	Pov. VG* (ha)	Vol. ODP* (m³)	Vol. VG* (m³)	Intenziteta	Trend	Ukrepi
_neznano (neznano)	<i>Carpinus betulus</i>	1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11	GGE BRKINI II., GGE GORIŠKO, GGE KRAS I, GGE VREMŠČICA, GGE VRHE	1,75		7,47		slaba	miruje	Sanitarni posek: 9,54 m3
_neznano (neznano)	<i>Fagus sylvatica</i>	celo leto	GGE BRKINI II., GGE ISTRA, GGE VREMŠČICA, GGE VRHE	13,93		847,53		slaba	miruje	Sanitarni posek: 859,38 m3
_neznano (neznano)	<i>Fraxinus angustifolia</i>	1, 2, 10	GGE KRAS I			10,23			narašča	Sanitarni posek: 9,28 m3
_neznano (neznano)	<i>Fraxinus excelsior</i>	2, 3, 4, 5, 6, 8, 12	GGE BRKINI II., GGE KRAS I, GGE VREMŠČICA	0,81		12,08		slaba	miruje	Sanitarni posek: 3,03 m3
_neznano (neznano)	<i>Fraxinus ornus</i>	1, 2, 3, 4, 5, 9	GGE BRKINI II., GGE GORIŠKO, GGE TRNOVO, GGE VREMŠČICA	3,01		6,11		slaba	narašča	Sanitarni posek: 1,34 m3
_neznano (neznano)	<i>Juglans regia</i>	1, 3, 7, 8, 9, 11	GGE BRKINI II., GGE GORIŠKO, GGE KRAS II	1,01	0,02	3,19	0,00	slaba	narašča	Sanitarni posek: 7,43 m3
_neznano (neznano)	<i>Larix decidua</i>	1, 2, 3, 4, 5, 8	GGE BRKINI II., GGE TRNOVO, GGE VREMŠČICA, GGE VRHE	1,92		33,52		slaba	narašča	Sanitarni posek: 74,20 m3
_neznano (neznano)	<i>Laurus nobilis</i>	celo leto	GGE KRAS II		0,01		0,00	slaba	narašča	
_neznano (neznano)	<i>Malus domestica</i>	2, 4, 9, 12	GGE BRKINI II., GGE VREMŠČICA	0,11		3,84		slaba		
_neznano (neznano)	<i>Malus sylvestris</i>	3, 4, 5, 6, 8, 9	GGE BRKINI II.			7,52				Sanitarni posek: 2,56 m3
_neznano (neznano)	<i>Ostrya carpinifolia</i>	1, 2, 3, 5, 11, 12	GGE GORIŠKO, GGE KRAS I	24,97		47,77		slaba	narašča	Sanitarni posek: 189,17 m3
_neznano (neznano)	<i>Picea abies</i>	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12	GGE BRKINI I., GGE BRKINI II., GGE KRAS I, GGE KRAS II, GGE VREMŠČICA, GGE VRHE	115,28		163,65		slaba	narašča	Sanitarni posek: 114,03 m3
_neznano (neznano)	<i>Pinus</i>	oktober	GGE ISTRA	0,02		1,12		slaba		
_neznano (neznano)	<i>Pinus nigra</i>	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12	GGE GORIŠKO, GGE ISTRA, GGE KRAS I, GGE KRAS II, GGE TRNOVO, GGE VREMŠČICA, GGE VRHE	7,93	6,00	290,60	0,00	slaba	narašča	Sanitarni posek: 487,05 m3
_neznano (neznano)	<i>Pinus strobus</i>	1, 2, 3, 4, 5, 9, 10, 11	GGE BRKINI II., GGE KRAS I, GGE KRAS II, GGE TRNOVO, GGE VREMŠČICA, GGE VRHE	6,59		466,83		slaba	miruje	Sanitarni posek: 591,36 m3
_neznano (neznano)	<i>Pinus sylvestris</i>	1, 2, 4, 5, 7, 9, 10, 11	GGE BRKINI II., GGE ISTRA, GGE KRAS I, GGE KRAS II, GGE VREMŠČICA	3,23		69,43		slaba	pada	Sanitarni posek: 46,06 m3
_neznano (neznano)	<i>Populus</i>	1, 2, 5, 8, 10, 11, 12	GGE BRKINI II., GGE TRNOVO, GGE VRHE	0,09		10,66		slaba		Sanitarni posek: 5,89 m3
_neznano (neznano)	<i>Populus tremula</i>	januar do maj	GGE BRKINI II., GGE VREMŠČICA	2,48		7,70		slaba	narašča	Sanitarni posek: 9,42 m3
_neznano (neznano)	<i>Prunus avium</i>	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11	GGE BRKINI II., GGE ISTRA, GGE KRAS II, GGE TRNOVO, GGE VREMŠČICA	12,55		54,00		slaba	miruje	Sanitarni posek: 18,97 m3

Škodljiv dejavnik	Poškodovana vrsta rastline	Čas pojava	Kraj pojava	Pov. ODP* (ha)	Pov. VG* (ha)	Vol. ODP* (m³)	Vol. VG* (m³)	Intenziteta	Trend	Ukrepi
_neznano (neznano)	<i>Pyrus communis</i>	1, 3, 8, 9	GGE BRKINI II., GGE VREMŠČICA			2,49				Sanitarni posek: 2,43 m3
_neznano (neznano)	<i>Quercus</i>	4, 7, 8, 9	GGE BRKINI II., GGE KRAS II	0,00	0,10	3,53	0,00	neznana	miruje	
_neznano (neznano)	<i>Quercus cerris</i>	celo leto	GGE BRKINI I., GGE BRKINI II., GGE CICARIJA, GGE GORIŠKO, GGE ISTRA, GGE KRAS I, GGE KRAS II, GGE TRNOVO, GGE VREMŠČICA	9,01		90,82		slaba	narašča	Sanitarni posek: 89,26 m3
_neznano (neznano)	<i>Quercus petraea</i>	celo leto	GGE BRKINI II., GGE GORIŠKO, GGE ISTRA, GGE KRAS I, GGE KRAS II, GGE TRNOVO, GGE VREMŠČICA, GGE VRHE	28,77		747,99		slaba	miruje	Sanitarni posek: 670,18 m3
_neznano (neznano)	<i>Quercus pubescens</i>	celo leto	GGE GORIŠKO, GGE ISTRA, GGE KRAS I, GGE KRAS II, GGE VREMŠČICA	41,79	2,00	131,83	0,00	neznana	narašča	Sanitarni posek: 145,93 m3
_neznano (neznano)	<i>Quercus rubra</i>	januar	GGE ISTRA			0,44				
_neznano (neznano)	<i>Robinia pseudoacacia</i>	1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12	GGE BRKINI II., GGE GORIŠKO, GGE ISTRA, GGE KRAS I, GGE TRNOVO, GGE VREMŠČICA, GGE VRHE	12,92		216,39		slaba	narašča	Sanitarni posek: 196,91 m3
_neznano (neznano)	<i>Sorbus aria</i>	1, 3, 4, 5	GGE BRKINI II., GGE VREMŠČICA, GGE VRHE	1,37		4,07		slaba		Sanitarni posek: 0,21 m3
_neznano (neznano)	<i>Tilia platyphyllos</i>	2, 4, 5, 11	GGE BRKINI II., GGE KRAS I, GGE KRAS II, GGE VREMŠČICA	0,19	3,50	2,44	0,00	slaba	narašča	Sanitarni posek: 5,42 m3
_neznano (neznano)	<i>Ulmus glabra</i>	februar	GGE KRAS I			0,77			narašča	Sanitarni posek: 5,61 m3
_neznano (neznano)	<i>Ulmus minor</i>	6, 7, 9, 11	GGE BRKINI II., GGE TRNOVO, GGE VREMŠČICA	2,59		18,35		zelo močna		
Odpornejši veliki jesen (odpornejši veliki jesen)		2020						neznana	miruje	

*Opomba: ODP – količina označenega drevja za posek v obdobju poročanja; VG – ocena poškodovane količine v poročilu o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu.

**Kot neznan vzrok je lahko označen tudi škodljiv dejavnik, ki ga ni v šifrantu ŠO.

OPIS:

Bolezni gozdnega drevja, ki jih povzročajo glive, so glavni škodljivi dejavnik v gozdovih Kraškega gozdnogospodarskega območja. Sledijo poškodbe po abiotičnih dejavnikih. V letu 2020 je 29 požarov prizadelo 67 ha gozdnih površin. Preko leta je bilo na celotnem območju zabeleženih več manjših vetrolomov. Poškodbe po insektih naraščajo, a zaenkrat ne predstavljajo večje težave.

Borovi sestoji so bili v letu 2020 prizadeti predvsem po boleznih, ki jih povzročajo glive. Pozimi in zgodaj spomladi se je v mlajših sestojih pojavljala rdeča pegavost borovih iglic, ki jo povzročata glivi *Dothistroma septosporum* in *Dothistroma pini*. Močne okužbe so bile zaznane na črnem boru pri Dekanih in na Divaškem krasu ter na rdečem boru pri Podgradu. V slednjih sestojih je obilno prisoten tudi osip borovih iglic (*Lophodermium pinastri*), kar v kombinaciji z insekti (borov kapar, borova penarica, borova grizlica in borove volnate uši) lokalno povzroča sušenje sestojev rdečega bora. Konec poletja so se na celotnem območju pojavile poškodbe po sušici najmlajših borovih poganjkov. Najizrazitejše okužbe so bile na Komenskem krasu, v okolici Svetega in Lipe. V okolici Divače so bile okužbe manj intenzivne, so se pa posušila posamična cela drevesa. Borov sprevodni prelec je v letu 2020 prešel v gradacijo. Pojavljal se je tekom celega leta, še izrazitejše pa pozno jeseni 2020. Napadena so pretežno drevesa na gozdnem robu. Prejeli smo klice prebivalcev Krasa in Istre, ki se soočajo z zdravstvenimi težavami zaradi prelca v bližini njihovih bivališč in so iskali pomoč pri odstranitvi gnezd z dreves. Skoraj vse lani posajene sadike na pogorišču Cerje, ki so preživele spomladansko sušo, je čez poletje poškodovala borova mala zapredkarica. Spomladanska suša je bila po vsej verjetnosti tudi vzrok kompleksne bolezni, ki je povzročila sušenje poganjkov v nasadih duglazije v Brkinih.

Vročina in suša sta po vsej verjetnosti vzrok čedalje obsežnejšega sušenja hrastov na izpostavljenih prisojnih pobočjih in sušnih skeletnih tleh. Glavnega vzroka ni opaziti, gre za kompleksno bolezen, prizadete pa so vse vrste hrastov. Puhasti hrast je bil pozno poleti zelo napaden po hrastovi listni pegavosti. V velikem obsegu povzročajo poškodbe listja in poganjkov tudi ose šiškarice, predvsem *Andricus caputmedusae* in *Andricus quercustozae*. Listje cera je tudi lani obsežno poškodovala listna hrčica. Še vedno je v porastu pooglenitev hrastov, oslabiljene osebke pa sekundarno napada mraznica. Populacija hrastovega sprevodnega prelca je v upadanju, gnezd je bilo precej manj kot v preteklem letu. Hrastove čipkarke na Kraškem gozdnogospodarskem območju še nismo evidentirali.

Rak črnega gabra je zdesetkal to drevesno vrsto, na območju praktično ni več zdravega sestoja. *Botryosphaeria dothidea* napada tudi javor, ki pa bolezen zaenkrat bolje prenaša. Pri Komnu smo v lanskem letu evidentirali prvi javorov rak. Pozno poleti so se razmahnile javorova katranasta pegavost ter cerkosporna in nazobčana lipova listna pegavost, ki so povzročale močne poškodbe listov na celotnem območju. Potem, ko je spomladi nismo zaznali, se je jeseni na mestnih drevesih lipe in lipovca v Sežani zopet močno razširila rjava lipovka.

Relativno velik, varstveni in gojitveni problem so tudi hirajoče bukke, ki so bile poškodovane v žledu 2014 in se intenzivno sušijo zadnjih nekaj let. Novo osnovano mladovje je na senožeškem poškodovala toča, skozi rane je vstopila *Neonectria coccinea* in povzročila rakaste razjede (bolezen bukove skorje) tudi do 12 na enem poganjku, na dolžini vsakih nekaj cm. Posledično je na nekaj hektarjih mladovja prišlo do sušenja posameznih vej, poganjkov in posameznih drevesc. Na južni strani območja, v Čičariji, povzroča čedalje več težav pooglenitev bukve. Na sušnejših legah sestoji bukve tako prehajajo v hrastove.

Tako kot po vsej Sloveniji, tudi pri nas opazamo močno poškodovanost, hiranje in pospešeno sušenje orehov. Gre za kompleksno bolezen, ki jo povzroča več povzročiteljev in pod vprašaj postavlja še eno izmed drevesnih vrst.

Nadaljuje se trend širjenja tujerodnih vrst. Poleti smo v semenskem sestoju velikega jesena v Odolini le s težavo popisali nekaj na videz nepoškodovanih dreves, na katerih bomo v prihodnje spremljali razvoj bolezenskih simptomov jesenovega ožiga. Preostali del sestoja se je praktično posušil. V Vrheh, na južnem robu Vipavske doline smo evidentirali orientalskega sršena, invazivko, ki je bila pri nas prvič opažena pri Ankaranu leta 2019.

Pripravil: Kravanja Matej

Datum: 20.01.2021



Poročevalska, prognostično-diagnostična služba za gozdove

Priloge

- LVG 2020-370
- LVG 2020-367
- LVG 2020-362
- LVG 2020-195
- LVG 2020-191
- LVG 2020-158
- LVG 2020-154
- LVG 2020-086
- LVG 2020-080

POROČILO O PRESKUSU št.: LVG 2020-086

Naročnik: GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE, Večna pot 002, 1000
Ljubljana, Slovenija

Številka zapisnika: Pregled(i): LVGP2020/00165 (Lože).

Št. vzorca iz zapisnika: LVG2020/00100

Opis vzorca: *Ailanthus altissima*, veja (z listi ali brez) ali poganjki

Datum odvzema vzorca: 04.06.2020

Datum prejema vzorca: 04.06.2020

Čas izvajanja preskusa: od 04.06.2020 do 14.07.2020

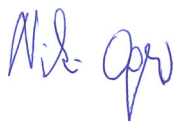
Datum izdaje poročila: 23.07.2020

Namen testiranja: sum na: Gliva

Vzorec	Metoda	Organizem	Rezultat	Opombe
LVG2020/00100	LVG Morfološka analiza – glive	<i>Peroneutypa scoparia</i>	pozitiven	
LVG2020/00100	LVG Molekularna analiza - Glive	<i>Peroneutypa scoparia</i>	pozitiven	Na osnovi sekvenc ITS in primerjave z nt/nr (Blastn) sklepamo, da je izolat vrsta <i>Peroneutypa scoparia</i> (sin. <i>Eutypella scoparia</i>).

Odgovorni analitik(i):

dr. Nikica Ogris



Avtor(ji): dr. Nikica Ogris, dr. Barbara Piškur, Špela Jagodic, Zina Devetak

POROČILO O PRESKUSU št.: LVG 2020-154

Naročnik: KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE d.d., Partizanska
cesta 002, 6210 Sežana, Slovenija

Številka zapisnika: Pregled(i): LVGP2020/00239 (Sežana).

Št. vzorca iz zapisnika: LVG2020/00285

Opis vzorca: *Cedrus libani*, veja (z listi ali brez) ali poganjki

Datum odvzema vzorca: 08.07.2020

Datum prejema vzorca: 13.07.2020

Čas izvajanja preskusa: od 13.07.2020 do 05.08.2020

Datum izdaje poročila: 20.08.2020

Namen testiranja: sum na: gliva

Vzorec	Metoda	Organizem	Rezultat	Opombe
LVG2020/00285	LVG Morfološka analiza – glive	<i>Sirococcus</i>	pozitiven	
LVG2020/00285	LVG Molekularna analiza - Glive	<i>Sirococcus conigenus</i>	pozitiven	določitev na osnovi ITS rDNA
LVG2020/00285	LVG Molekularna analiza - Glive	<i>Sirococcus tsugae</i>	negativen	

Odgovorni analitik(i):

dr. Nikica Ogris



Avtor(ji): dr. Nikica Ogris, dr. Barbara Piškur, Zina Devetak, Špela Jagodic

Podatki in strokovno mnenje k poročilu o preskusu št.: LVG 2020-154

Dne, 4. 7. 2020 ste nas obvestili o sušenju dveh libanonskih ceder (*Cedrus libani*) v botaničnem vrtu v Sežani. Po naših navodilih ste odvzeli vzorce in nam jih poslali. Vzorce smo prejeli 13. 7. 2020. Vzorec je bil sestavljen iz 11 vej odrezanih v živo.

Vejam so se sušili letošnji glavni in stranski poganjki (Slika 1). Večini poganjkov so iglice že odpadle. Na osnovi odmrlih poganjkov in na nekaterih iglicah so se množično pojavljala nespolna trosišča (piknidiji) s tanko temnorjavo steno in nepravilno odprtino (Slika 2). V piknidijih so nastajali brezbarvni, dvocelični, vretenasti konidiji, velikosti $2,7 \times 10,0 \mu\text{m}$ (Slika 3). Glede na morfološke značilnosti smo glivo uvrstili v rod *Sirococcus*.

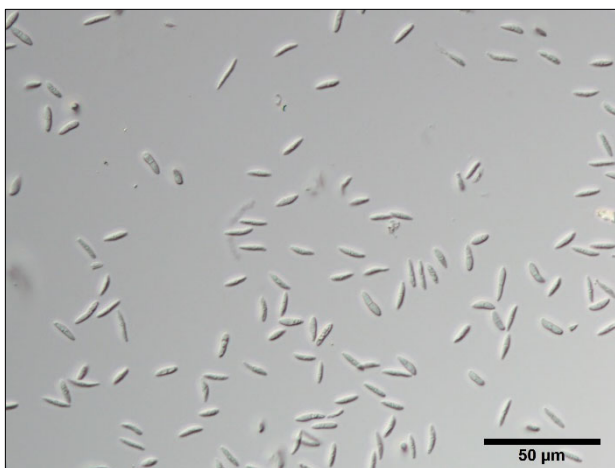
Določitev glive do vrste smo izvedli po naslednjem postopku: najprej smo reizolirali glivo iz roba nekroze odmirajočih poganjkov v čisto kulturo na gojišču PDA. Potem smo vrsto določili na osnovi sekvence ITS rDNA. Določili smo vrsto *S. conigenus* in s tem smo ovrgli sum na *S. tsugae*.



Slika 1: Libanonski cedri so se sušili glavni in stranski poganjki na vejah (foto. N. Ogris)



Slika 2: Na osnovi odmrlih poganjkov in na iglicah so se pojavljala nespolna trosišča (piknidiji) glive *Sirococcus conigenus* (foto. N. Ogris)



Slika 3: Konidiji glive *Sirococcus conigenus* (foto. N. Ogris)

Gliva *S. conigenus* je razširjena po vsem svetu in je pogosta povzročiteljica bolezni, ki se pogosto pojavlja v drevesnicah in parkih.

Bolezen poskušamo preprečevati s higienskimi ukrepi, tj. odstranjujemo obolele poganjke in iglice, ki jih uničimo.

Viri

Rossman A.Y., Castlebury L.A., Farr D.F., Stanosz G.R. 2008. *Sirococcus conigenus*, *Sirococcus piceicola* sp. nov. and *Sirococcus tsugae* sp. nov. on conifers: anamorphic fungi in the Gnomoniaceae, Diaporthales. Forest Pathology, 38, 1: 47-60. Povezava: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/j.1439-0329.2007.00529.x>

Maček J. 2008. Gozdna fitopatologija. Ljubljana, Zavod za gozdove Slovenije, Zveza gozdarskih društev Slovenije – Gozdarska založba: 448 str.

Strokovno mnenje pripravil:
dr. Nikica Ogris

POROČILO O PRESKUSU št.: LVG 2020-195

Naročnik: GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE, Večna pot 002, 1000
Ljubljana, Slovenija

Številka zapisnika: Pregled(i): LVGP2020/00386 (Ponikve).

Št. vzorca iz zapisnika: LVG2020/00583

Opis vzorca: *Abies*, veja (z listi ali brez) ali poganjki

Datum odvzema vzorca: 10.09.2020

Datum prejema vzorca: 10.09.2020

Čas izvajanja preskusa: od 10.09.2020 do 05.10.2020

Datum izdaje poročila: 06.10.2020

Namen testiranja: sum na: *Neonectria neomacrospora*

Vzorec	Metoda	Organizem	Rezultat	Opombe
LVG2020/00583	LVG Morfološka analiza – glive	<i>Neonectria neomacrospora</i>	negativen	
LVG2020/00583	LVG Molekularna analiza - Glive	<i>Phomopsis</i>	pozitiven	Identifikacija izolata na osnovi regije ITS.
LVG2020/00583	LVG Molekularna analiza - Glive	<i>Phacidium lacerum</i>	pozitiven	Identifikacija izolata na osnovi regije ITS.
LVG2020/00583	LVG Molekularna analiza - Glive	<i>Diplodia seriata</i>	pozitiven	Identifikacija izolata na osnovi regije ITS.
LVG2020/00583	LVG Molekularna analiza - Glive	Gliva	pozitiven	Identifikacija izolata na osnovi regije ITS (Didymellaceae sp.).
LVG2020/00583	LVG Morfološka analiza – glive	Kompleksna bolezen	potencialno sumljiv	

Odgovorni analitik(i):

dr. Nikica Ogris



Avtor(ji): dr. Nikica Ogris, dr. Barbara Piškur, Tašja Cvelbar, Zina Devetak, Špela Jagodic

POROČILO O PRESKUSU št.: LVG 2020-362

Naročnik: Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Sežana, Partizanska
cesta 49, 6210 Sežana, Slovenija

Številka zapisnika: Pregled(i): LVGP2020/00390 (Črmelaške doline).

Št. vzorca iz zapisnika: LVG2020/00589

Opis vzorca: *Fagus sylvatica*, veja (z listi ali brez) ali poganjki

Datum odvzema vzorca: 11.09.2020

Datum prejema vzorca: 11.09.2020

Čas izvajanja preskusa: od 11.09.2020 do 02.11.2020

Datum izdaje poročila: 03.11.2020

Namen testiranja: sum na: Gliva

Vzorec	Metoda	Organizem	Rezultat	Opombe
LVG2020/00589	LVG Morfološka analiza – glive	<i>Neonectria</i>	pozitiven	
LVG2020/00589	LVG Molekularna analiza - Glive	<i>Neonectria coccinea</i>	pozitiven	Molekularne analize smo izvedli na dveh tipih vhodnega materiala, in sicer trosišča in izolati. Iz trosišč nismo uspeli pridobiti ustreznih genetskih informacij, medtem ko je bil postopek, ki je temeljil na izolatih, uspešen.
LVG2020/00589	LVG Abiotske poškodbe	Toča	pozitiven	

Opombe: Sušenje posameznih sadik bukve, sušijo se cele rastline ali samo posamezne veje ali poganjki. Poganjke je poškodovala toča, skozi rane od toče je vstopila *Neonectria coccinea* in povzročila rakaste razjede tudi do 12 na enem poganjku, vsakih nekaj cm. Naredili smo molekularno identifikacijo glive neposredno iz trosišč in iz izolatov v čistih kulturah, ki smo jih pridobili iz roba nekroz.

Odgovorni analitik(i):

dr. Nikica Ogris



Avtor(ji): dr. Nikica Ogris, dr. Barbara Piškur, Taša Cvelbar, Zina Devetak, Špela Jagodic, dr. Andreja Kavčič

POROČILO O PRESKUSU št.: LVG 2020-367

Naročnik: Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Sežana, Partizanska
cesta 49, 6210 Sežana, Slovenija

Številka zapisnika: Pregled(i): LVGP2020/00390 (Črmelaške doline).

Št. vzorca iz zapisnika: LVG2020/00588

Opis vzorca: *Fagus sylvatica*, veja (z listi ali brez) ali poganjki

Datum odvzema vzorca: 11.09.2020

Datum prejema vzorca: 11.09.2020

Čas izvajanja preskusa: od 11.09.2020 do 16.11.2020

Datum izdaje poročila: 16.11.2020

Namen testiranja: sum na: Fitofagna žuželka

Vzorec	Metoda	Organizem	Rezultat	Opombe
LVG2020/00588	LVG Morfološka analiza – žuželke	Fitofagna žuželka	pozitiven	Modro sitce (<i>Zeuzera pyrina</i> (Lepidoptera, Cossidae))

Odgovorni analitik(i):

dr. Andreja Kavčič



Avtor(ji): dr. Andreja Kavčič

POROČILO O PRESKUSU št.: LVG 2020-370

Naročnik: Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Tolmin, Tumov
drevored 17, 5220 Tolmin, Slovenija

Številka zapisnika: Pregled(i): LVGP2020/00491 (Panovec).

Št. vzorca iz zapisnika: LVG2020/00704

Opis vzorca: *Abies alba*, cela rastlina

Datum odvzema vzorca: 29.10.2020

Datum prejema vzorca: 29.10.2020

Čas izvajanja preskusa: od 29.09.2020 do 26.11.2020

Datum izdaje poročila: 03.12.2020

Namen testiranja: sum na: kompleksna bolezen

Vzorec	Metoda	Organizem	Rezultat
LVG2020/00704	LVG Morfološka analiza – glive	<i>Armillaria ostoyae</i>	pozitiven
LVG2020/00704	LVG Morfološka analiza – žuželke	<i>Pityophthorus pityographus</i>	pozitiven
LVG2020/00704	LVG Morfološka analiza – glive	<i>Cytospora</i> sp.	pozitiven
LVG2020/00704	LVG Morfološka analiza – glive	<i>Hypodermella nervisequia</i>	pozitiven
LVG2020/00704	LVG Morfološka analiza – glive	<i>Rhizosphaera oudemansii</i>	pozitiven
LVG2020/00704	LVG Morfološka analiza – glive	<i>Alternaria</i> sp.	pozitiven
LVG2020/00704	LVG Morfološka analiza – glive	<i>Fomitopsis pinicola</i>	pozitiven
LVG2020/00704	LVG Molekularna analiza - Glive	<i>Ceratobasidium</i> sp.	pozitiven
LVG2020/00704	LVG Molekularna analiza - Glive	<i>Trichoderma</i> sp.	pozitiven
LVG2020/00704	LVG Molekularna analiza - Glive	<i>Pleurostoma</i> sp.	pozitiven
LVG2020/00704	LVG Molekularna analiza - Glive	<i>Ophiostoma</i> sp.	pozitiven
LVG2020/00704	LVG Molekularna analiza - Glive	<i>Paraconiothyrium</i> sp.	pozitiven
LVG2020/00704	LVG Molekularna analiza - Glive	<i>Phomopsis</i> sp.	pozitiven
LVG2020/00704	LVG Molekularna analiza - Glive	<i>Clonostachys</i> sp.	pozitiven

Odgovorni analitik(i):

dr. Nikica Ogris



Avtor(ji): dr. Nikica Ogris, dr. Barbara Piškur, dr. Andreja Kavčič, Tašja Cvelbar, Špela Jagodic

Podatki in strokovno mnenje k poročilu o preskusu št.: LVG 2020-370

Uvod

Dne 29. 10. 2020 smo si ogledali objekt sušenja jelovega mladja (*Abies alba*) v Panovcu (oddelek 19C, GGE Gorica, GKX = 397.592 m, GKY = 89.577 m): Zoran Zavrtanik, vodja gojenja in varstva gozdov v ZGS OE Tolmin, Bojan Zadavec, revirni gozdar za revir Panovec, dr. Andreja Kavčič, entomologinja GIS, Peter Smolnikar, tehnični sodelavec GIS, in dr. Nikica Ogris, gozdni fitopatolog GIS.

Prva opažanja poškodb jelovega mladja so bila zabeležena v mesecu maju in juniju 2020, na površini ok. 0,1 ha. Na posameznih mestih je bilo zabeleženih tudi do 50 % suhih jelk v mladju (Slika 1), na širšem območju pa je bila intenziteta poškodb do 15 %. Jelkam, ki so kazale simptome sušenja in poškodb v maju in juniju, so se do konca oktobra osule vse iglice (Slika 2). Na objektu smo zabeležili tudi aktivno sušeče se mlade jelke, katerih krošnja je bila do polovice ali več odmrta in rdeče obarvana, spodnji del krošnje pa je bil še živ, zelen (Slika 3, Slika 4). Posušilo se je tudi odraslo drevo jelke; ob deblu je rasel šop trosnjakov črnomekinaste mraznice (*Armillaria ostoyae*) (Slika 5), samo deblo pa je bilo že izključvano od ptičev, ki so iskali hrano, tj. podlubnike v skorji. Mraznica je poškodovala tudi korenine mladih jelk (Slika 6, Slika 7). Na deblu odraslega drevesa smo našli trosnjak smrekove kresilače (*Fomitopsis pinicola*) (Slika 8). Debla poškodovanih jelk so bila prevrtana z rovi jelovega vejnega lubadarja (*Pityophthorus pityographus*) (Slika 7, Slika 9). Zelo pogost simptom so bile rakaste razjede, ki so se zaraščale z ranitvenim tkivom (Slika 10 do Slika 13).

Odvzeli smo 7 vzorcev za nadaljnjo analizo v Laboratoriju za varstvo gozdov.

Rezultati analize

Na odmrlih poganjkih z rakastimi razjedami so se množično pojavljala trosišča glive iz rodu *Cytospora* sp. (Slika 14, Slika 15, Slika 16, Preglednica 1). Zabeležili smo tako nesporna trosišča (piknidije s konidiji) (Slika 17), kot tudi spolna trosišča (periteciji z aski in askosporami, stadij *Valsa* sp.) (Slika 18). Na odmrli skorji smo našli tudi trosišča glive iz rodu *Alternaria* (Slika 19). Na enem vzorcu, ki je kazal znake bolezni osipa iglic (Slika 20), smo zabeležili ožig jelovih iglic, ki ga povzroča gliva *Hypodermella nervisequia* (Slika 21), ter rjavenje jelovih iglic, ki ga povzroča gliva *Rhizosphaera oudemansii* (Slika 22).

Preglednica 1: Škodljivi organizmi določeni z morfološko analizo, njihova pogostost (prisotnost na št. vzorcev, n = 7) in njihova funkcija

Organizem	Pogostost	Funkcija	Slovensko ime
<i>Armillaria ostoyae</i>	3	primarni parazit	črnomekinasta mraznica
<i>Fomitopsis pinicola</i>	1	fakultativni parazit	smrekova kresilača
<i>Pityophthorus pityographus</i>	2	sekundarni škodljivec	jelov vejni lubadar
<i>Cytospora</i> sp.	6	primarni parazit skorje, rak	jelov rak
<i>Alternaria</i> sp.	1	parazit in saprofit iglic in skorje	
<i>Hypodermella nervisequia</i>	1	osip iglic	ožig jelovih iglic
<i>Rhizosphaera oudemansii</i>	1	osip iglic	rjavenje jelovih iglic

Iz štirih vzorcev z rakavimi razjedami smo naredili izolacije gliv v čisto kulturo na gojišču PDA. Določili smo 7 morfoloških tipov (Preglednica 2). Izbrali smo po en izolat na morfološki tip in določili smo takson s pomočjo molekularnih tehnik. Najpogosteje se je pojavljala gliva iz rodu *Pleurostoma*. V temu rodu se pojavljajo tako saprofiti kot paraziti. Na drugem mestu po pogostosti izolacij je bila gliva iz rodu *Ophiostoma*. Glive iz tega rodu povzročajo traheomikozo, uvelosti, v našem kontekstu je verjetno bila povezana s podlubniki. Na tretjem mestu po pogostosti izolacije je bila gliva iz rodu *Ceratobasidium*, v katerem se pojavljajo vrste, ki so saprofiti in fakultativni paraziti. Poleg tega smo izolirali dve glivi iz rodov *Phomopsis* in *Paraconiothyrium*, v katerih pogosto nastopajo predstavniki primarnih parazitov. Dodatno smo izolirali tudi predstavnika mikoparazitov, tj. gliv, ki zajedajo druge glive (*Trichoderma* sp. in *Clonostachys* sp.).

Preglednica 2: Frekvenca izoliranih taksonov in njihova funkcija (determinacija z molekularnimi tehnikami)

	J1	J2	J5	J6	J7	Skupaj	Funkcija
<i>Pleurostoma</i> sp.		8	4		10	22	saprofit in parazit
<i>Ophiostoma</i> sp.			7	3		10	traheomikoza, uvelosti, asociacija s podlubniki
<i>Ceratobasidium</i> sp.	4			4		8	saprofit, fakultativni parazit
<i>Paraconiothyrium</i> sp.			4	2	2	8	parazit, saprofit
<i>Phomopsis</i> sp.				4		4	parazit, saprofit
<i>Trichoderma</i> sp.		4				4	hiperparazit gliv, mikoparazit
<i>Clonostachys</i> sp.			2			2	hiperparazit gliv, mikoparazit

Zaključek

Ugotovili smo niz škodljivih organizmov, ki so povezani s sušenjem jelke v Panovcu. Najpomembnejši primarni paraziti, ki smo jih določili so *Armillaria ostoyae*, *Cytospora* sp., *Alternaria* sp., *Ophiostoma* sp. *Phomopsis* sp. in *Paraconiothyrium* sp. Med pomembnejšimi fakultativnimi paraziti smo določili *Ceratobasidium* sp., *Pleurostoma* sp. Ker so se poškodbe večinoma pojavljale na mladju, ki ga je močno napadel jelov vejni lubadar, *Pityophthorus pityographus*, ki pa velja za sekundarnega škodljivca, domnevamo, da je bila vitalnost mladja primarno oslABLJENA zaradi drugih dejavnikov, kot so prej navedeni primarni paraziti in topla in sušna pomlad 2020. V Panovcu je spomladi 2020 bila povprečna temperatura zraka 1–1,5°C višja od dolgoletnega povprečja (Slika 23) in primanjkovalo je padavin (Slika 24). Domnevamo, da je topla in suha pomlad pripomogla k večjemu izrazu fakultativnih parazitov.

Zaključimo lahko, da se je mladje jelke v Panovcu sušilo zaradi kompleksne bolezni, v kateri je bil vključen niz škodljivih dejavnikov.

Za bolj zanesljive ugotovitve interakcij med škodljivimi organizmi in drugimi škodljivimi dejavniki sušenja jelke v Panovcu bi bilo potrebno narediti širšo raziskavo vključno s testi patogenosti, kar pa je bilo izven okvirov te kratke raziskave.

Predlog ukrepov

Predlagamo, da se posušene jelke redno odstranjuje, zaradi nevarnosti prenamnožitve jelovega vejnega lubadarja.

Na poškodovanem območju predlagamo pospeševanje listavcev.

Slikovno gradivo



Slika 1: Mladje jelke se suši, iglice so odpadle (foto. N. Ogris)



Slika 2: Mlada jelka se je posušila (foto. N. Ogris)



Slika 3: Vrh mlade jelke se je posušil, iglice so se obarvale rdeče (foto. N. Ogris)



Slika 4: Tudi jelov letvenjak je bil prizadet in se je sušil (foto. N. Ogris)



Slika 5: Odrasla jelka se je posušila in ob deblu je izraščal šop trosnjakov črnomekinaste mraznice (*Armillaria ostoyae*) (foto. N. Ogris)



Slika 6: Podgobje mraznice na koreničniku propadle mlade jelke (foto. N. Ogris)



Slika 7: Podgobje mraznice na korenini in koreničniku mlade jelke ter rovi jelovega vejnega lubadarja (foto. N. Ogris)



Slika 8: Trosnjak smrekove kresilače (*Fomitopsis pinicola*) (foto. N. Ogris)



Slika 9: Vhodne in izhodne odprtine v skorji, ki jih je naredil jelovi vejni lubadar (foto. N. Ogris)



Slika 10: Rakasta razjeda na mladi jelki (foto. N. Ogris)



Slika 11: Rakasta razjeda, ki se zarašča z ranitvenim tkivom in vhodne odprtine jelovega vejnega lubadarja (foto. N. Ogris)



Slika 12: Jelov rak (foto. N. Ogris)



Slika 13: Rakasta razjeda s kalusom, ki se smoli (foto. N. Ogris)



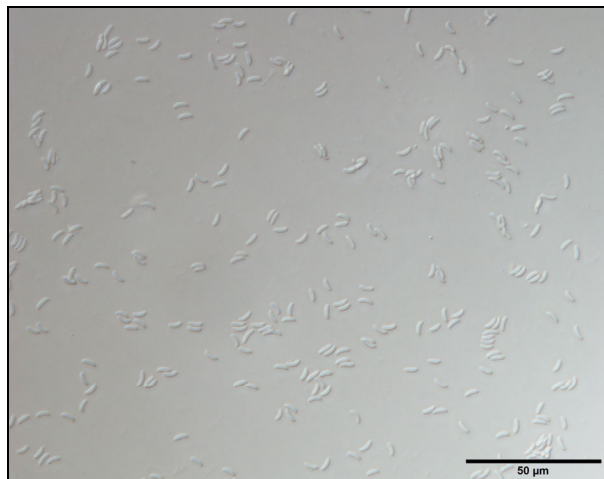
Slika 14: Črni vratovi trosišč glive *Cytospora* sp. šrlijo iz skorje (foto. N. Ogris)



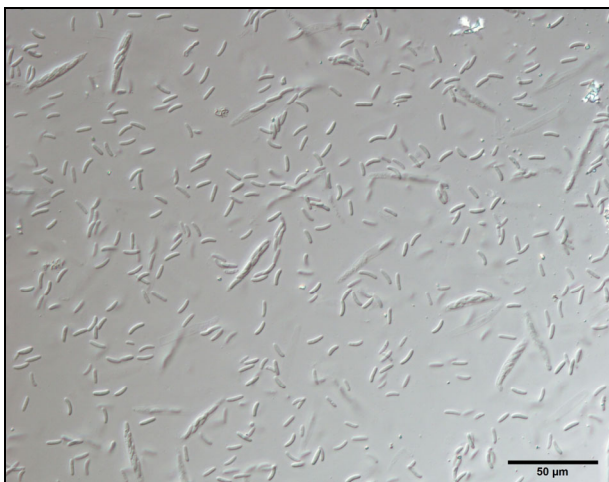
Slika 15: Prečni prerez peritecijev glive *Cytospora* sp. (foto. N. Ogris)



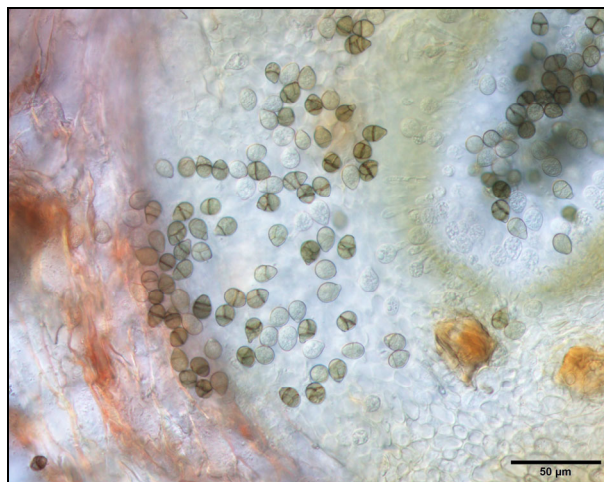
Slika 16: Nespolna (spodaj) in spolna (zgoraj) trosišča glive *Cytospora* sp. (foto. N. Ogris)



Slika 17: Nespolni trosi (konidiji) glive *Cytospora* sp. (foto. N. Ogris)



Slika 18: Spolni trosi (askospore) in aski glive *Cytospora* sp., sinonim *Valsa* sp. (foto. N. Ogris)



Slika 19: Mladi konidiji glive *Alternaria* sp. (foto. N. Ogris)



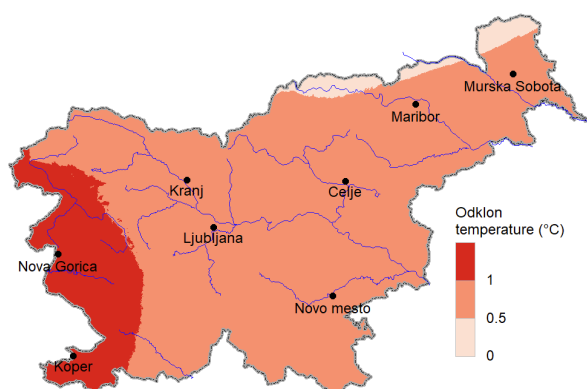
Slika 20: Osip jelovih iglic (foto. N. Ogris)



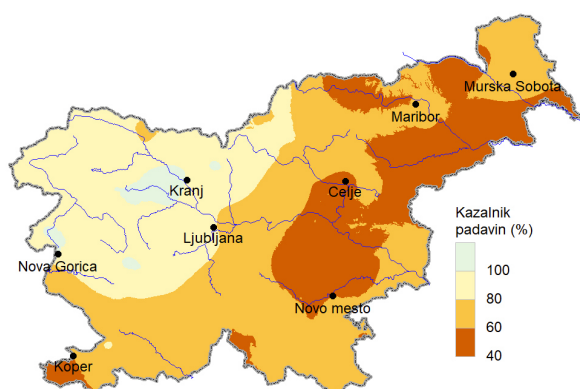
Slika 21: Ožig jelovih iglic, histeroteciji glive *Hypodermella nervisequia* (foto. N. Ogris)



Slika 22: Rjavenje jelovih iglic, iz listnih rež štrlijo črna trosišča glive *Rhizosphaera oudemansii* (foto. N. Ogris)



Slika 23: Odklon povprečne temperature zraka spomladi 2020 od povprečja 1981–2010 (ARSO, 2020)



Slika 24: Količina padavin spomladi 2020 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010 (ARSO, 2020)

Strokovno mnenje k poročilu so sestavili:
dr. Nikica Ogris, dr. Andreja Kavčič in dr. Barbara Piškur