

Spremljanje žagovinarjev (*Monochamus* spp.), vektorjev borove ogorčice (*Bursaphelenchus xylophilus*), v Sloveniji od leta 2016 do leta 2018

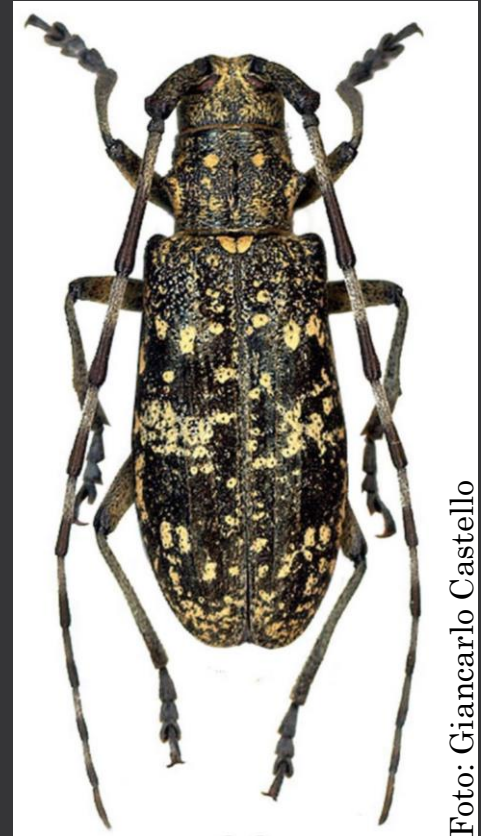
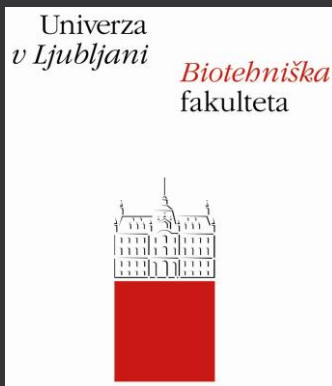


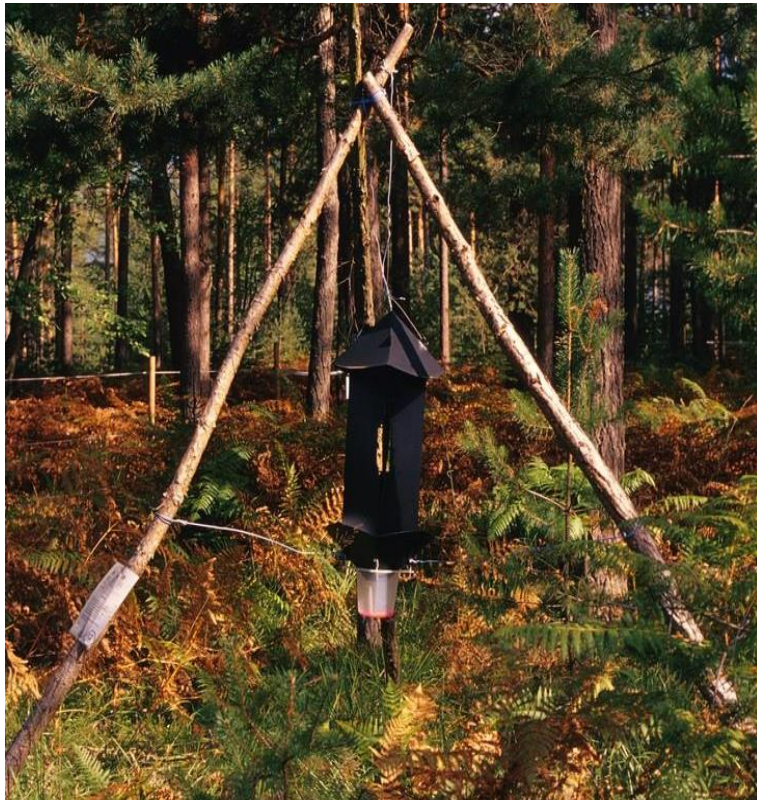
Foto: Giancarlo Castello



doc dr. Tine Hauptman, Roman Pavlin,
Danijel Borkovič, Aljaž Puhek, Tjaša Župnek,
Eva Groznik, prof. dr. Maja Jurc

Monitoring 2007 – 2015

- Različni atraktanti: Etanol+ α -pinen, Pheroprax®, Gallowit®, Galloprotect 2D®, Gallohost®, Galloprotect Pack®
- 2 različni poziciji pasti WitaPrall IntPt
- Večinoma gozdni sestoji iglavcev, v zadnjih letih tudi luka Koper



Monitoring 2007 – 2015

Lokacija	Prevladujoča drevesna vrsta	Obdobje spremljanja	Skupaj let	Število atraktantov	<i>Monochamus galloprovincialis</i>	<i>Monochamus saltuarius</i>	<i>Monochamus sartor</i>	<i>Monochamus sutor</i>	<i>Monochamus</i> sp.	SKUPAJ n	SKUPAJ n/leto/past
					n	n	n	n			
Brdo	<i>Pinus sylvestris</i>	2007-2015	9	5	167	6	0	5	0	178	5,93
Črni Kal	<i>Pinus nigra</i>	2013	1	4	7	0	0	0	0	7	1,75
Dekani	<i>Pinus halepensis</i>	2007-2013	7	6	229	0	1	3	11	244	9,38
Domžale	<i>Pinus sylvestris</i>	2015	1	3	11	0	0	0	0	11	3,67
Filipičje Brdo	<i>Pinus nigra</i>	2007-2008	2	4	5	0	0	0	3	8	1,14
Gameljne	<i>Pinus sylvestris</i>	2013	1	1	14	0	0	0	0	14	14
Idrija	<i>Picea abies</i>	2009	1	4	0	0	0	0	0	0	0
Kastelec	<i>Pinus nigra</i>	2007-2013	7	6	95	0	1	1	6	103	4,12
Kozina	<i>Pinus nigra</i>	2007-2008	2	4	2	0	0	0	5	7	1
Krajna vas	<i>Pinus nigra</i>	2007-2008	2	4	26	0	0	0	0	26	3,71
Luka Koper	-	2014-2015	2	3	10	0	0	0	0	10	1,67
Podpeč	<i>Abies alba</i>	2008-2013	6	6	0	3	0	3	1	7	0,32
Preddvor	<i>Picea abies</i>	2010	1	4	0	0	0	0	0	0	0
Prevalje	<i>Picea abies</i>	2011-2013	3	4	0	20	7	3	1	31	3,1
Rog	<i>P. abies, A. alba</i>	2012-2013	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Rožnik	<i>Pinus sylvestris</i>	2015	1	3	15	0	0	0	0	15	5
Snežnik	<i>P. abies, A. alba</i>	2012-2014	3	3	24	0	91	55	0	170	6,54
Trnovo	<i>P. abies, A. alba</i>	2012-2014	3	3	54	0	245	194	0	493	22,41
Zgornje Bitnje	<i>Pinus sylvestris</i>	2008	1	3	3	0	0	1	0	4	1
SKUPAJ (n)					655	29	345	265	34	1328	
SKUPAJ (n/leto/past)					2,89	0,13	1,52	1,17	0,15	5,85	

n = število ujetih osebkov

Monitoring 2016 – 2018

PP *Monochamus* spp. (neevropski)

- Skladišča LPM, uvoz iz Azije, ZDA
- Luka Koper (2 pasti)
- 2 sestoja v okolici luke Koper (*P. nigra*, *P. halepensis*)
- Pasti WittaPrall + Galloprotect Pack
- Mesečni ulov (april, maj – oktober, november)

PP *Bursaphelenchus xylophilus*

- Gozdni sestoji iglavcev (*Pinus*, *Picea*, *Abies*)
- Ulov živih hroščev
- Pasti Crosstrap Econex + Galloprotect Pack
- Tedensko spremljanje pasti (junij, julij, avgust)
- Testiranje za prisotnost borove ogorčice (KIS)





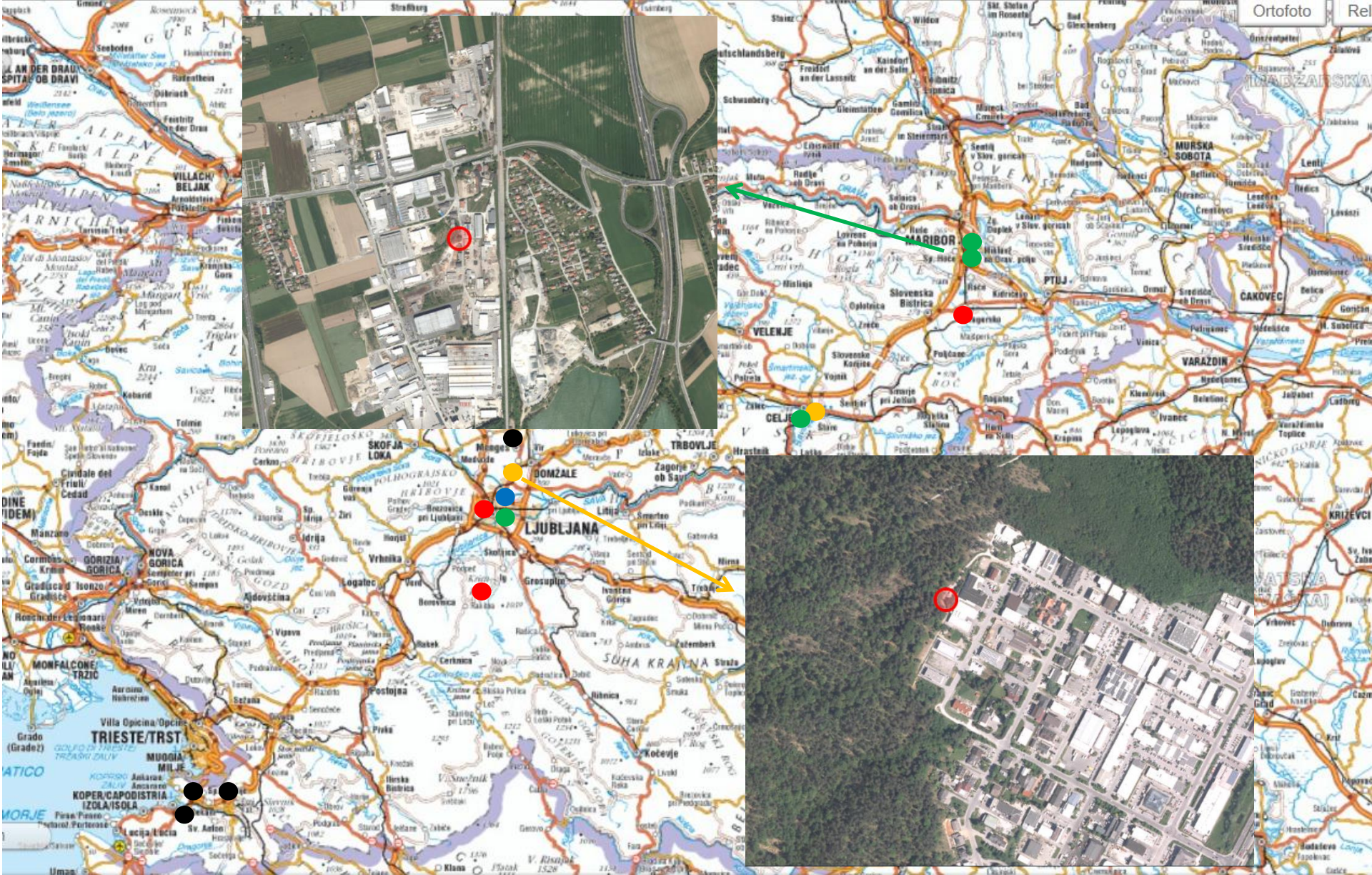
Monitoring 2016 – 2018

	2016	2017		2018
	<i>M. galloprovincialis</i>	<i>M. galloprovincialis</i>	<i>M. sartor</i>	<i>M. galloprovincialis</i>
Urbanci	36	30	0	28
Brageti	19	1	0	2
Luka Koper 1	0	0	0	0
Luka Koper 2	0	0	1	0



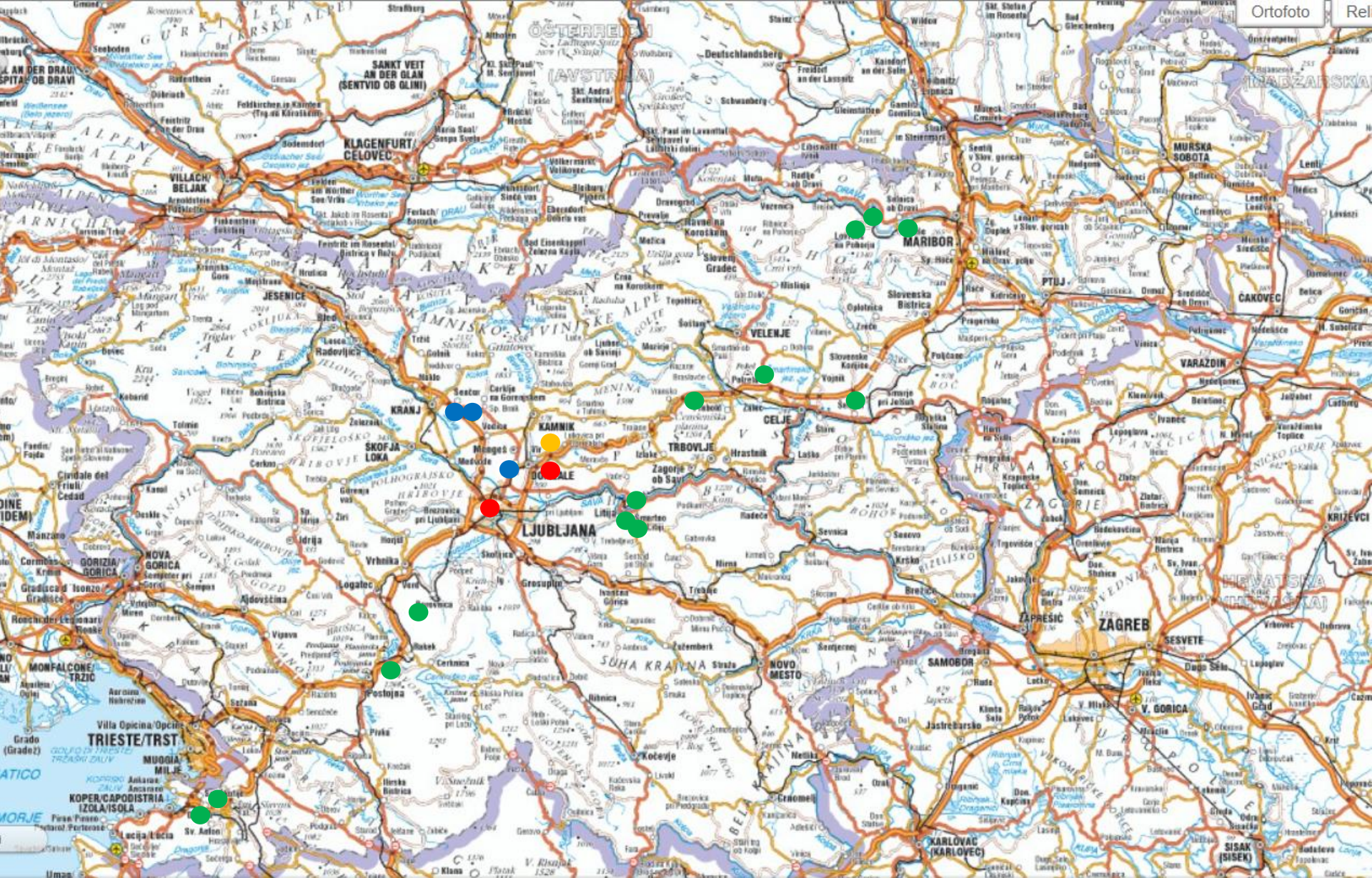
116 × *M. galloprovincialis*

1 × *M. sartor*



	2016			2017	2018		
	<i>M. galloprovincialis</i>	<i>M. saltuarius</i>	<i>M.sutor</i>	<i>M. galloprovincialis</i>	<i>M. galloprovincialis</i>	<i>M. saltuarius</i>	<i>M. sartor</i>
Komenda	1	0	0	0	0	0	0
Brnik	0	1	0				
Ljubljana Šentvid	7	0	1				
Pragersko	3	0	0				
Železniki	0	0	10				
Vrbljene	2	0	0				
Trzin				113	130	1	1
Celje Teharje				13	17	0	0
Ljubljana Črnuče				13			
Kranj Struževo					0	0	0
Ljubljna Zadvor					1	0	0
Celje Breg					2	0	0
Hoče					0	0	0
Maribor Tezno					2	0	0

SKUPAJ			
<i>M. galloprovincialis</i>	<i>M. saltuarius</i>	<i>M.sutor</i>	<i>M. sartor</i>
304	2	11	1



● 2016
 ● 2016, 2017
 ● 2017, 2018
 ● 2018

	2016	2017		2018	
	<i>M. galloprovincialis</i>	<i>M. galloprovincialis</i>	<i>M.sartor</i>	<i>M. galloprovincialis</i>	<i>M. saltuarius</i>
Rova	1				
Domžale	3	2	0		
Ljubljana Rožnik	6	1	0		
Trzin		12	0	16	0
Voklo		0	1	0	1
Šmartno pri Litiji				11	0
Ljubljanski vrh				0	8
Dekani				7	0
Kastelec				8	0
Prekopa				7	1
Velika Pirešica				3	0
Primož				3	0

SKUPAJ		
<i>M. galloprovincialis</i>	<i>M. saltuarius</i>	<i>M. sartor</i>
80	10	1

Na 7 lokacijah hroščev iz rodu *Monochamus* nismo ujeli

Zaključki

Ciljnih organizmov (PP *Monochmaus* spp. neevropski in PP *Bursaphelenchus xylophilus*) nismo odkrili

Trgovanje z lesom in lesnim pakirnim materialom predstavlja tveganje za vnos tujerodnih škodljivih organizmov

Potrdili smo prisotnost 4 avtohtonih vrst iz rodu *Monochamus* pri nas (***M. galloprovincialis***, *M. saltuarius*, *M. sartor*, *M. sutor*)

Pasti Crosstrap Econex so primerne za ulov živih žagovinarjev in omogočajo izpust neciljnega ulova (Cleridae)



Foto: Giancarlo Castello





REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO,
GOZDARSTVO IN PREHRANO

UPRAVA RS ZA VARNO HRANO,
VETERINARSTVO IN VARSTVO RASTLIN

Hvala za pozornost!



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE



ZAVOD za GOZDOVE
SLOVENIJE



Kmetijski inštitut Slovenije