



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE  
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE

# Vzorčenje, pošiljanje vzorcev, izpolnjevanje obrazcev UVH-apl

**Barbara Piškur**

Oddelek za varstvo gozdov  
Gozdarski inštitut Slovenije

# PROGRAMI PREISKAV 2017 - ZGS

- **44** programov preiskav; **9** pooblaščenih izvajalcev (BF, GIS, IHPS, KGZS GO, KGZS MB, KGZS NM, KIS, NIB, ZGS); od tega **17** programov preiskav „gozdarskih“
- koordinacija: Uprava za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin (UVHVVR)
- Namen: **Pravočasno odkrivanje navzočnosti škodljivih organizmov** je nujno za zagotavljanje hitrega ukrepanja in takojšnjega izkoreninjenja v primeru pojava ali izbruha škodljivih organizmov. Z rednim spremljanjem zdravstvenega stanja rastlin in načrtovanimi programi preiskav za ugotavljanje navzočnosti škodljivih organizmov se lahko prepreči in zmanjša število izbruhov škodljivih organizmov, ki pomenijo tveganje za zdravje rastlin.
- Zakon o zdravstvenem varstvu rastlin
- EU sofinanciranje programov preiskav (pregledi, vzorčenje, analize)
- **Letni delovni program**



# „GOZDARSKI“ PROGRAMI PREISKAV

## 2017

PP	ZGS	ZGS-vzorčenje
<i>Agrilus anxius</i>	✓	
<i>Agrilus auroguttatus</i>	✓	
<i>Agrilus planipennis</i>	✓	
<i>Anoplophora chinensis</i>	✓	
<i>Anoplophora glabripennis</i>	✓	
<i>Atropellis spp.</i>	✓	
<b><i>Bursaphelenchus xylophilus</i></b>	✓	✓
<i>Ceratocystis platani</i>	X	
<i>Dendrolimus sibiricus</i>	✓	
<i>Geosmithia morbida</i> & <i>Pityophthorus juglandis</i>	✓	
<i>Gibberella circinata</i>	✓	
<b><i>Gnomoniopsis smithogilvyi</i></b>	✓	✓
<i>Monochamus spp.</i>	X	
<i>Pissodes spp.</i>	✓	
<b><i>Phytophthora ramorum</i></b>	✓	✓
<i>Polygraphus proximus</i>	✓	
<i>Xylosandrus crassiusculus</i>	✓	



# INFORMACIJE

Varstvo gozdov Slovenije

domov  
www.zdravgozd.si

Varstvo gozdov / Gradivo / Posebni nadzori

**VARSTVO GOZDOV**

PRIROČNIK

NOVICE IZ VARSTVA

DOGODKI

GRADIVO

**Programi preiskav škodljivih organizmov**

Programi preiskav škodljivih organizmov izvaja Uprava Republika Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin s pomočjo pooblaščenih javnih zavodov in Inšpekcije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin.

**Programi preiskav škodljivih organizmov rastlin**

Program za leto [2014](#), [2015](#), [2016](#), [2017](#)

ISSN 2508-264X

**Iščevo karantenske in druge gozdu nevarne organizme**  
**Borov črni rak (*Atropellis* spp.)**

dr. Barbara Pilkar in prof. dr. Dejan Jarc,  
Oddelk za varstvo gozdov, Gozdarski inštitut Slovenije (barbara.pilkar@gozdis.si)

5. <i>Atropellis</i> spp. ....	49
A. SPLOŠNI DEL .....	49
1. Uvodstav .....	49
2. Pravna podlaga .....	49
3. Cilji in kazalniki .....	49
4. Območje .....	49
5. Časovno obdobje .....	50
6. Zdravstveni pregledi in vzorčenja .....	51
B. IZVEDBENI DEL .....	51
1. Opis in status v Sloveniji .....	51
2. Koordinacija .....	52
3. Izvajalci .....	53
4. Kraj, predmet in čas zdravstvenega pregleda in vzorčenja .....	53
5. Postopek zdravstvenega pregleda in vzorčenja .....	54
6. Diagnostične preiskave .....	54
7. Evidenca .....	55

Gozdarski inštitut Slovenije

Ministrstvo za kmetijstvo, prehrano in gozdarstvo - UVHVVR, Sektor za zdravje rastlin in rastlinski semenski material

[fito.uvhvvr@gov.si](mailto:fito.uvhvvr@gov.si)

Podatkovni listi – UVHVVR

<http://www.uvhvvr.gov.si>

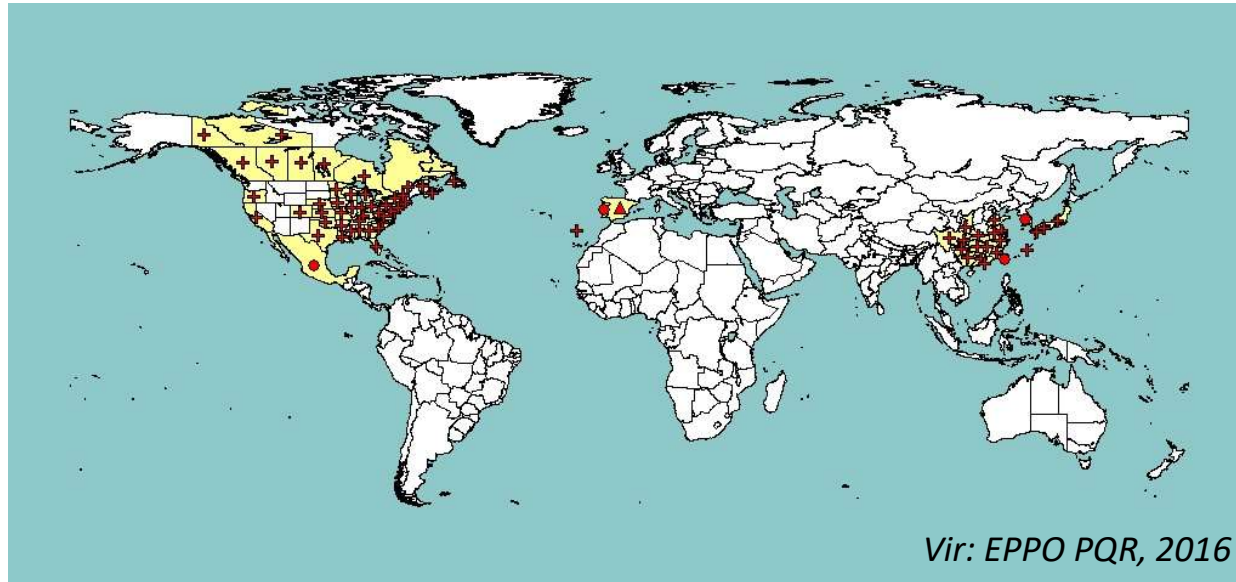
Gozdarski inštitut Slovenije  
Zavod za gozdove Slovenije  
Kordinatorji programov preiskav

[www.zdravgozd.si](http://www.zdravgozd.si)



# BOROVA UVELOST

(borova ogorčica *Bursaphelenchus xylophilus* in njeni vektorji)



## Slovenija:

Odsotna, ni zapisov o škodljivem organizmu (preiskava se izvaja od 2003)

Leta 2015 potrjena najdba pri uvozu LPM iz Kitajske



# BOROVA UVELOST

## (borova ogorčica *Bursaphelenchus xylophilus* in njeni vektorji)

### Gostiteljske rastline:

*Pinus nigra*, *P. sylvestris*, *P. pinaster* in ostali bori (*Pinus spp.*)

Cedre (*Cedrus sp.*)

Čuga (*Tsuga canadensis*)

Duglazija (*Pseudotsuga menziessii*)

Macesni (*Larix sp.*)

Smreke (*Picea sp.*)

### Predmet pregleda in vzorčenja:

Sejanci in sadike

Odrasla drevesa

Pasti

Gozdni sestoji v okolici Luke Kopre in letališča Brnik, okolica skladišč lesa in lesnih sekancev, okolica žag, okolica uvoznikov LPM

**Gozdni sestoji na lokacijah žledoloma, požara, sečnje in ob rednem delu v primeru bolezenskih znamenj**

Gozdne drevesnice in okolica

Točke nadzora za *Monochamus spp.*

Točke tveganja: vizualni pregled v premeru 100 m (vse rastline) & premer 0,1-3 km naključni vizualni pregled (rastline, ki se sušijo)

Izven območij tveganja: naključno (rastline, ki se sušijo; vetrolomi, snegolomi...)



# BOROVA UVELOST

(borova ogorčica *Bursaphelenchus xylophilus* in njeni vektorji)

## VZORČENJE

motorne žage, ročne žage, sekire, dleta, vrtalniki ...

**Vzorec = podvzorci iz do petih (5) dreves z znamenji sušenja (venenja) ali ostankov posušenih dreves**

Sveder: naključno vzorčenje s 25-ih mest, počasno vrtanje, sveder premera 12 mm

Sekira: zasekamo do globine 5 cm, tudi višje v krošnji, veje

## Ravnanje z vzorci

Vzorec v plastično vrečko, označimo in pošljemo v pooblaščen laboratorij (KIS) oziroma za 24 ur shranimo v temnem prostoru na sobni temperaturi

Kontaktna oseba: dr. Saša Širca, KIS

**!!!Zapisnik o odvzemu vzorca, nalepka s številko uradnega vzorca!!!**





# RJAVENJE PLODOV KOSTANJA (*Gnomoniopsis smithogilvyi*)



Vir: Lewis in sod., 2017 (New Disease Reports)

Vir: Rodič in sod., 2017

## Slovenija:

2016 (Posavje, Goriško)

Program preiskav od leta 2017

EU: Italija, Francija, Švica, Velika Britanija

Nova Zelandija, Indija, Avstralija



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE  
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE



# RJAVENJE PLODOV KOSTANJA

## (*Gnomoniopsis smithogilvyi*)

### Gostiteljske rastline:

Evropski pravi kostanj

(*Castanea sativa*)

Križanci evropskega kostanja

### Predmet pregleda in vzorčenja:

Sejanci in sadike

Odrasla drevesa

Intenzivni in ekstenzivni  
nasadi kostanja

Sestoji pravega kostanja

Čas zorenja plodov

Kadarkoli med rastno sezono  
(razjede v skorji, sadike z  
nekrozami na debelcu)



# RJAVENJE PLODOV KOSTANJA

## (*Gnomoniopsis smithogilvyi*)

### VZORČENJE

Plodovi

Poganjki (z ali brez simptomov, ker je gliva tudi endofit)

**Vzorec = 30-50 plodov in nekaj poganjkov ali delov vej**

### Ravnanje z vzorci

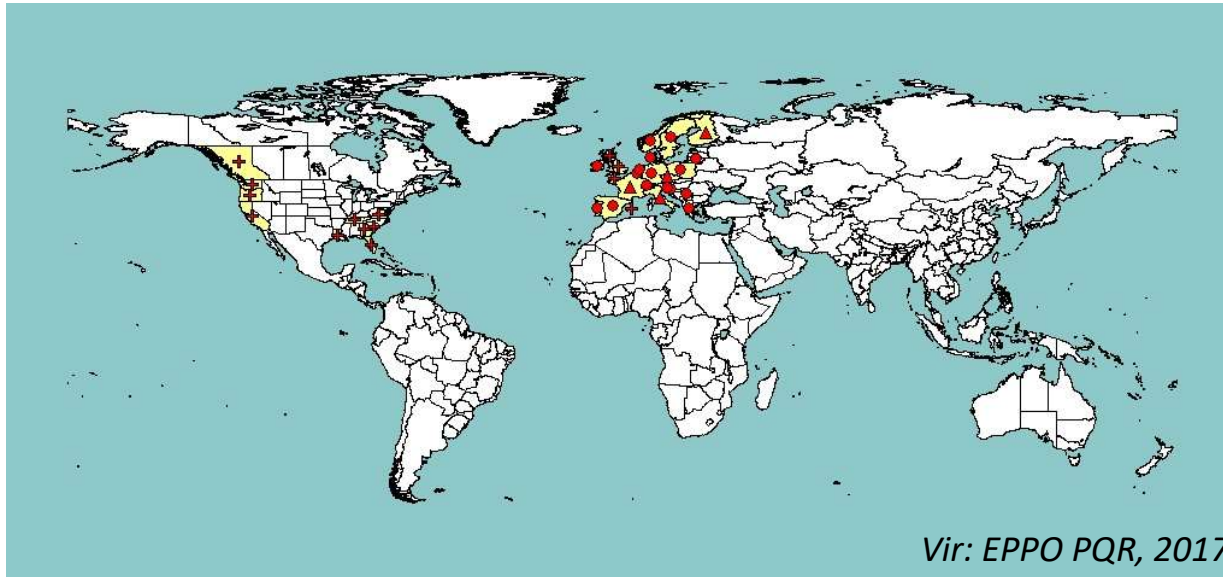
Vzorec v plastično vrečko, označimo in pošljemo v pooblaščen laboratorij (KIS) najkasneje v 48 urah

Kontaktna oseba: dr. Alenka Munda, KIS

**!!!Zapisnik o odvzemu vzorca, nalepka s številko uradnega vzorca!!!**



# FITOFTORNA SUŠICA VEJIC (*Phytophthora ramorum*)



Vir: EPPO PQR, 2017

## Slovenija:

Program preiskav od leta 2003

Slovenija: prodajna mesta, vrtni centri, parki



# FITOFTORNA SUŠICA VEJIC (*Phytophthora ramorum*)

## Gostiteljske rastline (gozd):

Hrasti (*Quercus* spp.), brogovite  
(*Viburnum* spp.), bukev & *Fagus*  
*sylvatica*), macesen (*Larix decidua*),  
borovnica (*Vaccinium myrtillus*), etc

## Predmet pregleda in vzorčenja:

Sejanci in sadike  
Odrasla drevesa  
Tla  
Vode

Nekroze in izcejanje iz skorje  
Odmiranje poganjkov  
Ožig listov



# FITOFTORNA SUŠICA VEJIC (*Phytophthora ramorum*)

## VZORČENJE

Rastline, ki kažejo bolezenska znamenja okužbe

Kaj vzorčimo, je odvisno od rastlinske vrste (npr. Rhododendron – listi in vejice; lesnate rastline – skorja in les; ...)

## Ravnanje z vzorci

Vzorec v plastično vrečko, označimo in pošljemo v pooblaščen laboratorij (KIS) najkasneje v 24 urah. Vzorci ne smejo biti izpostavljeni visoki T (nad 28 C) in izsuševanju (hladilne torbe...). Vzorec lahko za 1-2 dni shranimo v hladilnik.

Kontaktna oseba: mag. Metka Žerjav, KIS

**!!!Zapisnik o odvzemu vzorca, nalepka s številko uradnega vzorca!!!**



# PREGLEDI, VZORČENJE

## Vzorčenje

Zapisnik o zdravstvenem pregledu rastlin IN  
Zapisnik o odvzemu vzorcev IN  
UVH-apl

## Zdravstveni pregledi rastlin

Zapisnik o zdravstvenem pregledu rastlin IN vpisovanje podatkov v UVH-apl

**Izven programov preiskav – za navodila o odvzemu vzorca kontaktirajte CE ZGS ali GIS (diagnostični laboratorij) (Obvestilo o pojavu poškodb drevja – tudi v programu VG)**







# VZORČENJE - SPLOŠNO

Vzorčenje je odvzem enega ali več vzorcev.

## Zapisnik o odvzemu vzorca:

- 1 ali več vzorcev
- Koordinate odvzemnega mesta vzorca
- Zahtevek za opravljanje lab. analize

Oznaka vzorčene rastline (sprej, nalepka, trak etc)

Vzorčenje:  
Navodila!!!

Možnost prenosa bolezni (glive, bakterije, fitoplazme) z delovnim orodjem

**Izven programov preiskav – za navodila o odvzemu vzorca kontaktirajte CE ZGS ali GIS (diagnostični laboratorij)**  
*(Obvestilo o pojavu poškodb drevja – tudi v programu VG)*



# VZORČENJE - SPLOŠNO

**Gostitelj**

Označiti drevesa, kjer smo  
odvzeli vzorce

**Vzorec**

Oznaka vzorca - nalepka!  
Zapisnik o odvzemu vzorcev!

**Poslati oz. dostaviti v  
laboratorij čim hitreje.**







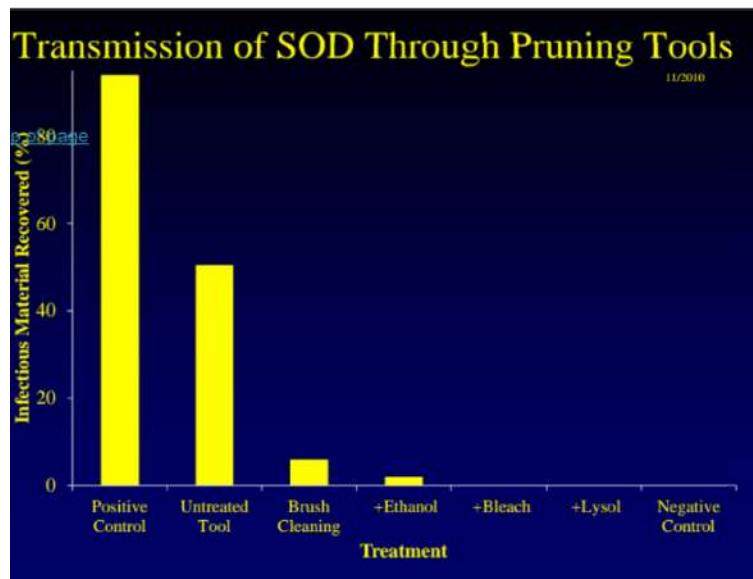
**Oznaka drevesa,  
kjer je bil odvzet  
vzorec!**



*Foto: dr. Tine Hauptman (Trenta)*

# VZORČENJE – OBVEZNA OPREMA

Orodje, plastične in papirnate vrečke, rokavice, nalepke, zapisniki, sredstvo za razkuževanje orodja, sprej, ...



UC Berkley – Forest Pathology and Mycology Lab

Odstranjevanje vidnih organskih ostankov (žaganje, zemlja, ...)  
&  
Dezinfekcijsko sredstvo (etanol, varekina, komercialna čistila na osnovi benzalkonijevega klorida)



Hvala za potrpežljivost...

Prispevek je nastal v okviru Javne gozdarske  
službe Gozdarskega inštituta Slovenije.