

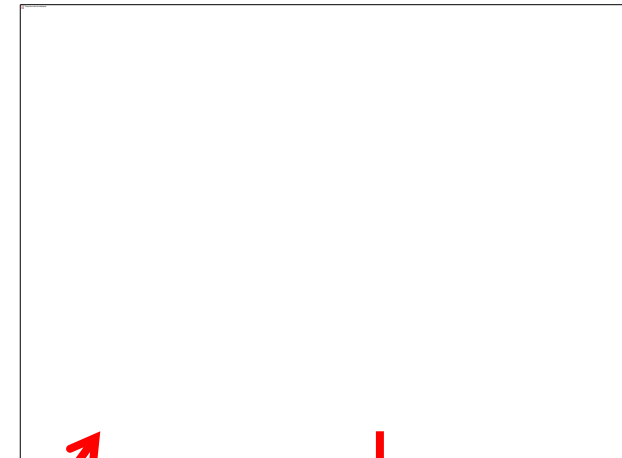


Kako lahko prepoznate karantenske vrste gozdnih škodljivcev, 1. del

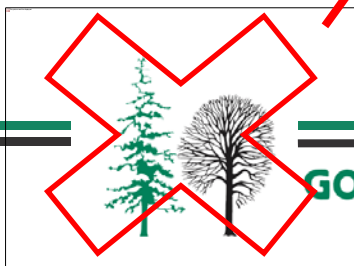
Maarten de Groot



Zakaj te vrste predstavljajo problem?



Anoplophora chinensis (ANO.LCN) <https://99.epi9.si>



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE

Cilj predavanja

- Predstavitev izbranih karantenskih vrst
- Primerjava karantenskih vrst z avtohtonimi vrstami



Katere so te vrste?



jesenov krasnik
(*Agrilus planipennis*)



brezov krasnik
(*Agrilus anxius*)



zlatopegasti krasnik
(*Agrilus auroguttatus*)



kitajski kozliček
(*Anoplophora chinensis*)



azijski kozliček
(*Anoplophora glabripennis*)



Jesenov krasnik (*Agrilus planipennis*)



- krasnik zelene barve
- 8,5 – 14 mm
- luknje v obliki črke 'D'
- 3 – 4 mm
- jesen (*Fraxinus* spp.)

Druge vrste krasnikov na jesenu:

Melanophila picta

Anthaxia deaurata

Anthaxia bicolor

Anthaxia thalassophila

Anthaxia podolica

Chrysobothris affinis

Agrilus convexicollis

Agrilus graminis

Agrilus cyanescens



Jesenov krasnik (*Agrilus planipennis*)

- Različne oblike
- Različne velikosti



Melanophila picta



Anthaxia spp.



Chrysobothris sp.



Jesenov krasnik (*Agrilus planipennis*)



Agrilus convexicollis



Agrilus graminis



Agrilus cyanescens



Brezov krasnik (*Agrilus anxius*)



- krasnik rjave barve
- 8,5 – 14 mm
- luknje v oblike črke 'D'
- 3 – 5 mm
- breza (*Betula* spp.)

Druge vrste krasnikov na brezi:

Dicerca berolinensis

Dicerca alni

Lampra dives

Melanophila acuminata

Chrysobothris affinis

Agrilus obscuricollis

Agrilus angustulus

Agrilus hastulifer

Agrilus cyanescens

Agrilus betuleti

Agrilus viridis



Brezov krasnik (*Agrilus anxius*)



Dicerca acuminata



Lampra dives



Melanophila acuminata

Chrysobothris sp.



Brezov krasnik (*Agrilus anxius*)



Agrilus obscuricollis

Agrilus angustulus



Agrilus cyanescens

Agrilus hastulifer



Agrilus betuleti

Agrilus viridis



Zlatopegasti krasnik (*Agrilus auroguttatus*)



- 1 cm
- rumene pege
- luknje v oblike črke 'D'
- 3 mm
- hrast (*Quercus* spp.)

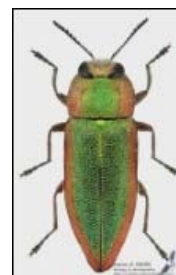
Druge vrste krasnikov na hrastu:

64 avtohtonih vrst krasnikov
20 vrst rodu *Agrilus*



Zlatopegasti krasnik (*Agrilus auroguttatus*)

Anthaxia spp.



Chrysobothris affinis



Zlatopegasti krasnik (*Agrilus auroguttatus*)



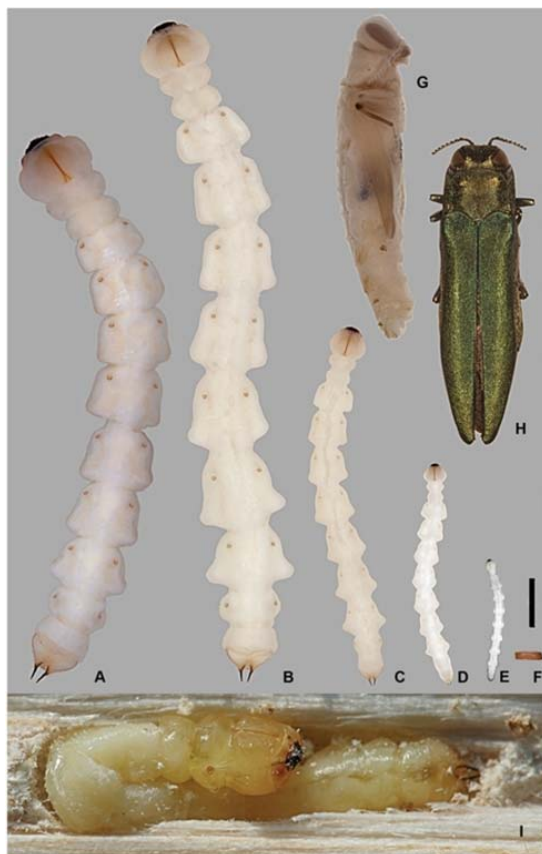
Agrilus biguttatus



Agrilus viridis



Ličinke krasnikov (*Agrilus* spp.)



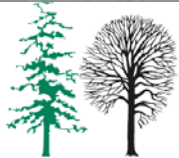
Molekularni analiza



Kitajski kozliček (*Anoplophora chinensis*) in azijski kozliček (*A. glabripennis*)



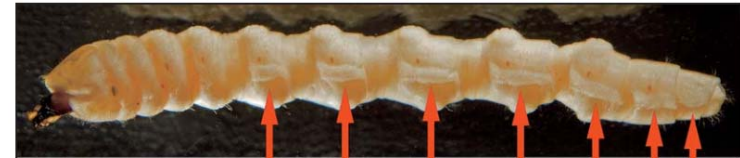
žagovinarji -
Monochamus spp.



Kitajski kozliček in azijski kozliček



kitajski kozliček - *Anoplophora chinensis*



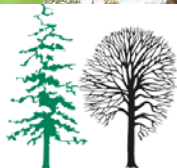
pekarski žagovinar - *Monochamus galloprovincialis*



strigoš - *Cerambyx cerdo*



vrbov zavrtač - *Cossus cossus*

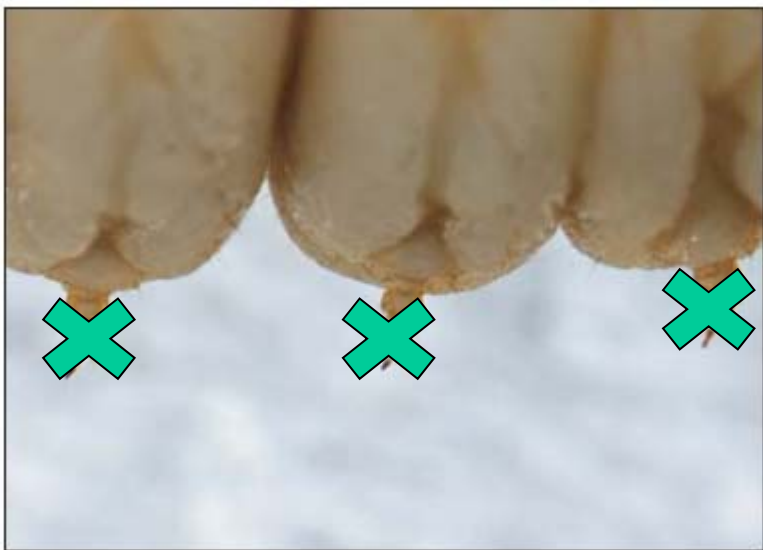


Če najdete sumljive ličinke ...

- položite jih v lonček z žagovino
- shranite jih v hladilniku
- lahko jih pustite v hlodu
- v 4 dneh prinesite na GIS



Kitajski kozliček in azijski kozliček



nimajo nog

Pennacchio et al 2012



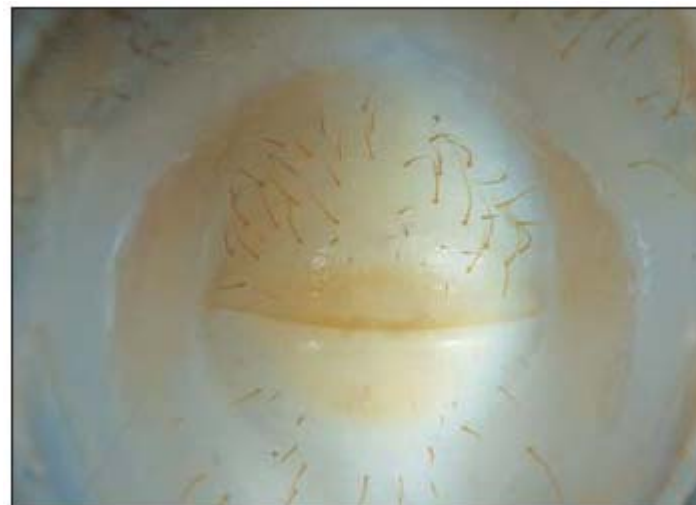
Pennacchio et al 2012



Kitajski kozliček in azijski kozliček



kitajski in azijski kozliček



druge vrste



Hvala za vašo pozornost!

