

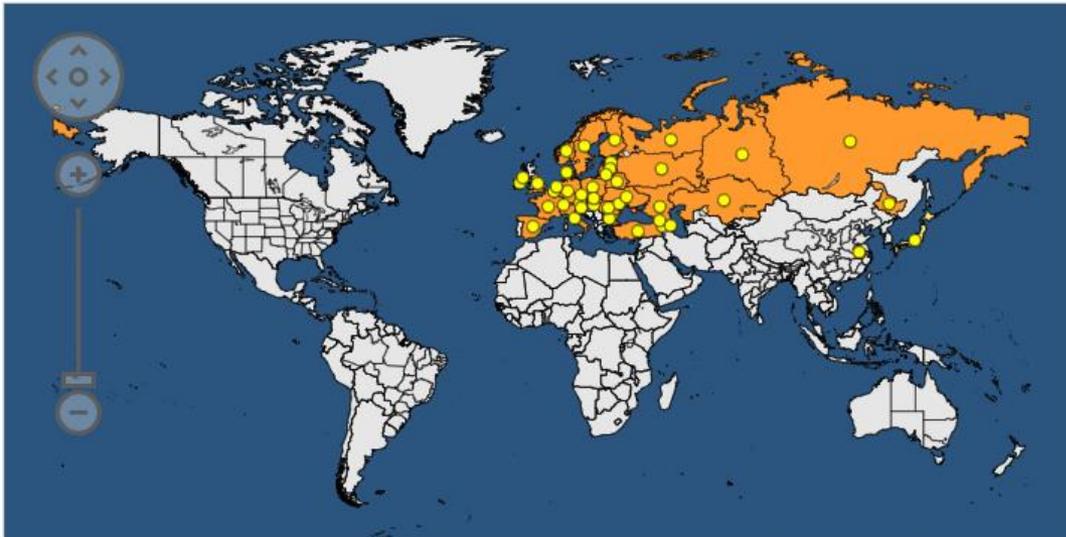
# Veliki rjavi rilčkar (*Hyllobius abietis*)

Tine Hauptman, Tina Pečavar, Svit Brudar, Maarten de Groot

## 13. Seminar in delavnica iz varstva gozdov

Šoštanj, 19. april 2023



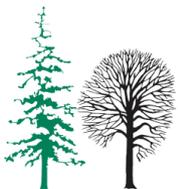


Vir: EPPO

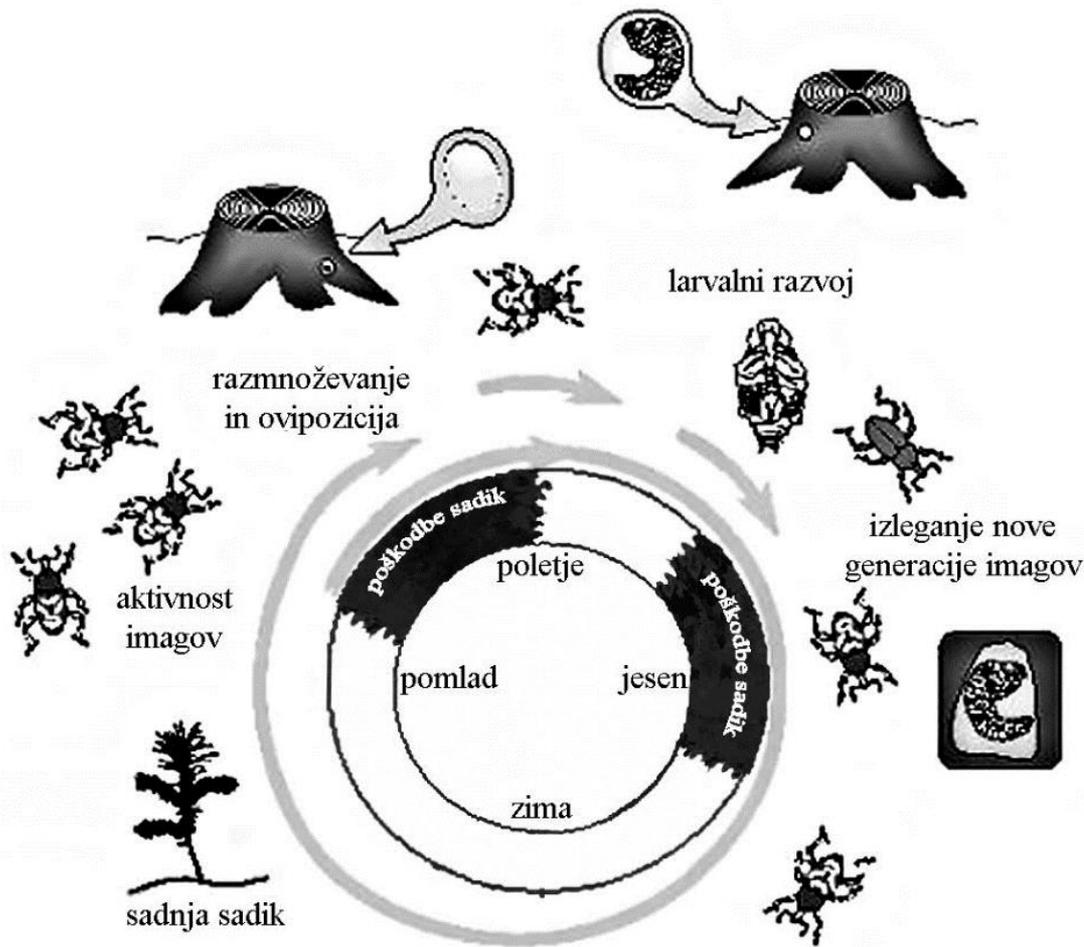
- Veliki rjavi rilčkar *Hylobius abietis* (Linnaeus, 1758) je splošno razširjen po Evropi in Aziji.
- Velja za najpomembnejšega škodljivca iglastih gozdov v obnovi (golosečni način gospodarjenja)
- Letne škode na ravni Evrope so ocenjene na 140 milijonov €
- V zadnjih letih poškodbe večkrat ugotovljene tudi v Sloveniji



Foto: Udo Schmidt, CC BY-SA 2.0



# Razvojni krog



Vir: <https://www.forestresearch.gov.uk/>



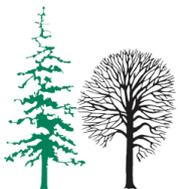
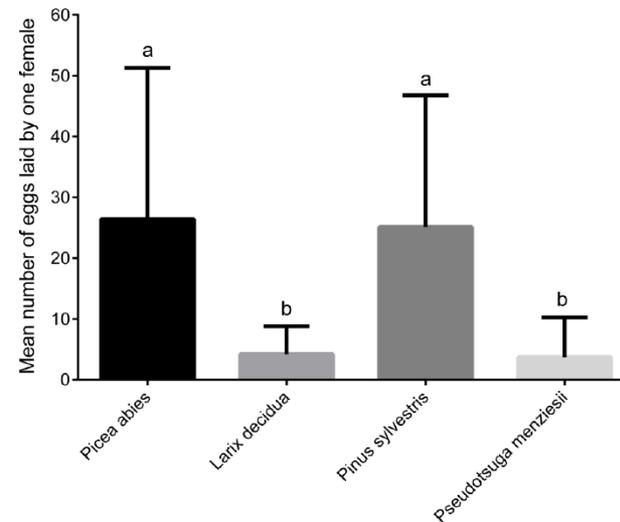
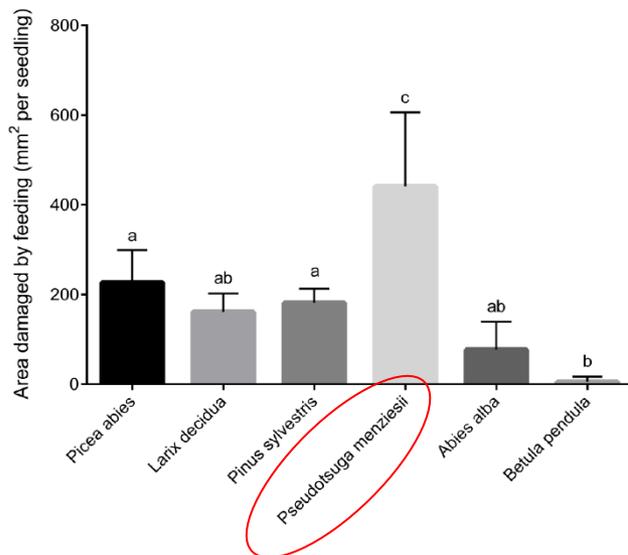
Vir: <https://www.forestresearch.gov.uk/>

Poenostavljen prikaz življenjskega cikla velikega rjavega rilčkarja (prirejeno po Torr et al. 2005; [https://www.researchgate.net/publication/266202760\\_Forestry\\_applications](https://www.researchgate.net/publication/266202760_Forestry_applications)):

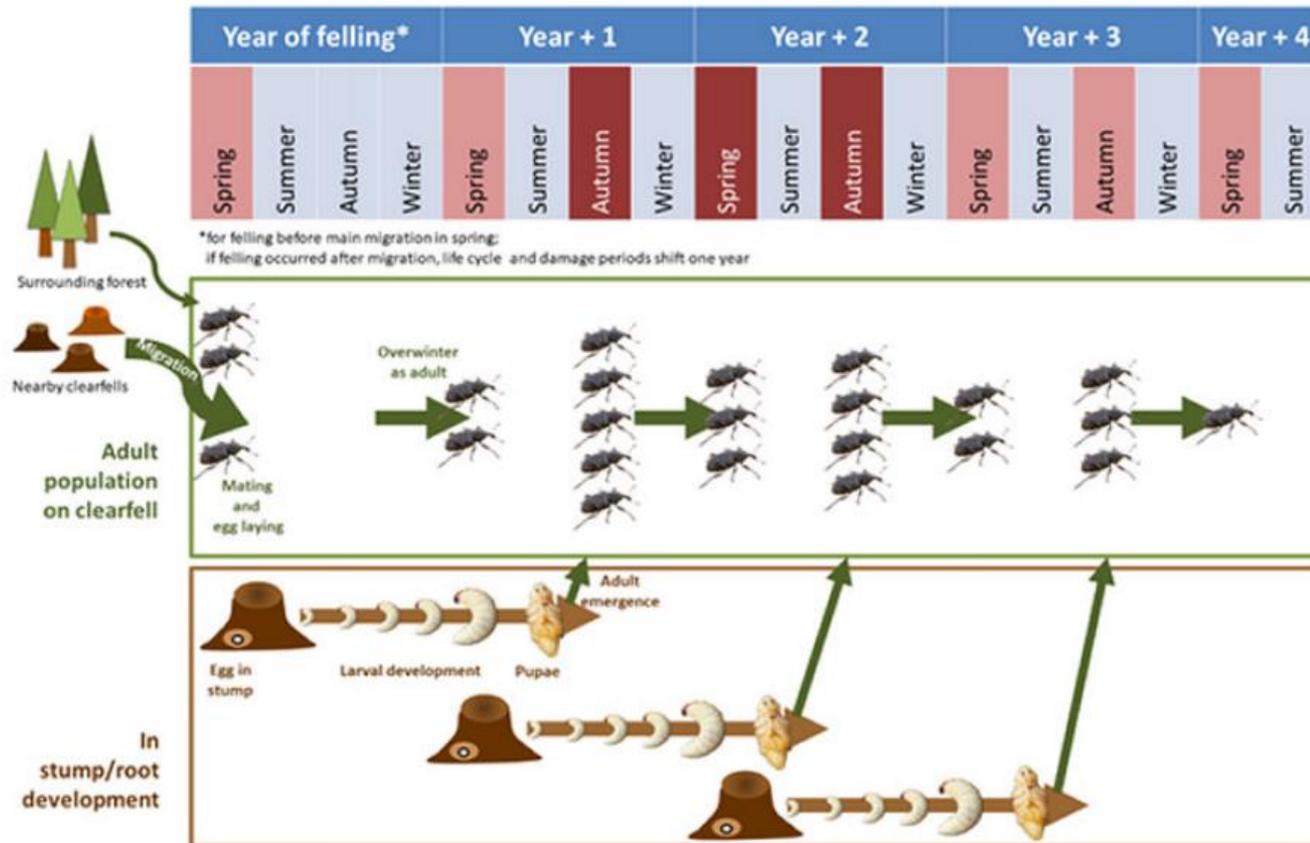


# Gostiteljske rastline

- Iglavci (*Abies alba*, *Larix decidua*, *Picea* spp., ***Pinus* spp.**, *Pseudotsuga menziesii*)
- Listavci (*Corylus avellana*, *Quercus* spp.,...)
- *Fraxinus excelsior*, *Betula pendula*, *Acer pseudoplatanus* – odvrčajo oz. so toksični ???

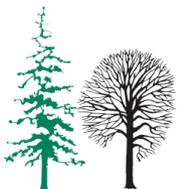


# Dinamika populacije *H. abietis* na sečiščih



Vir: Fedderwitz et al. 2022. Integrated pest management of the large pine weevil *Hylobius abietis*: review and perspectives for Ireland.

<https://www.teagasc.ie/media/website/crops/forestry/research/IPM-of-the-large-pine-weevil-review-and-perspectives-for-Ireland-2.pdf>



# Zaščita sadik

## KEMIČNA ZAŠČITA

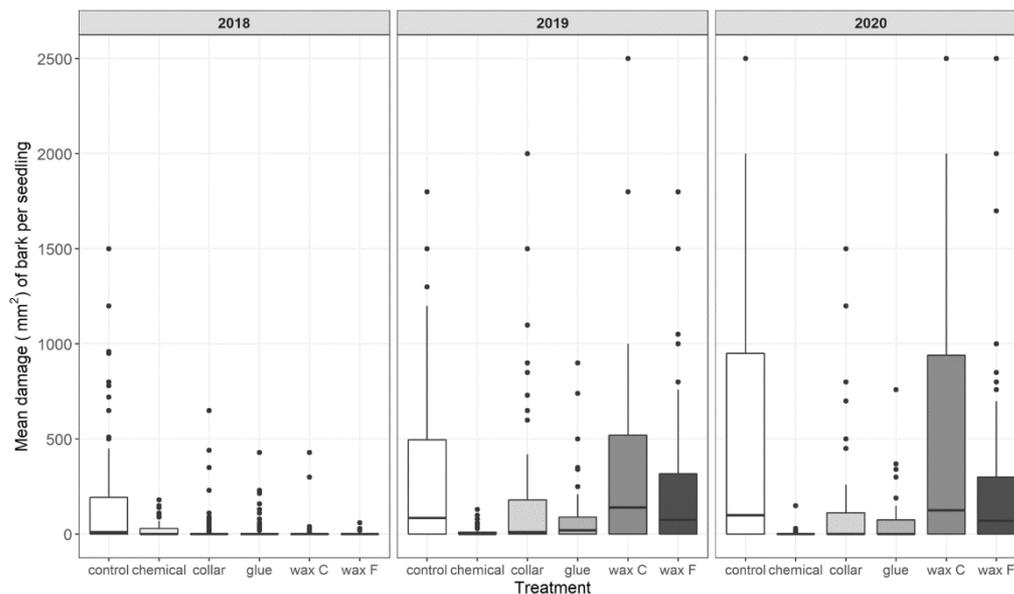
- Zaradi negativnih vplivov na okolje se tretiranje z insekticidi opušča

## MEHANSKA ZAŠČITA

- Lepilo
- Vosek
- Tulci
- ...

# Biokontrola

- Entomopatogene glive in nematode
- Parazitoidi



scientific reports



**GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE**  
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE

**OPEN** [Check for updates](#)

**Comprehensive comparison of treatments for controlling the large pine weevil (*Hylobius abietis*) in Central Europe**

Juraj Galke<sup>1</sup>, Michal Lulič<sup>1,2</sup>, Slavomir Reil<sup>1</sup>, Christo Nikolov<sup>1</sup>, Marek Barta<sup>3</sup>, Jan Pittner<sup>4</sup>, Silvia Hyblerová<sup>5</sup>, Milan Zúbrík<sup>4</sup>, Andrej Kunca<sup>4</sup>, Jozef Vakula<sup>4</sup>, Andrej Gubka<sup>4</sup> & Jaroslav Holuša<sup>2</sup>

# Lovljenje hroščev

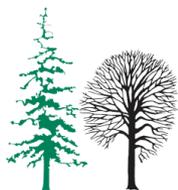
LOVNE NASTAVE V OBLIKI LOVNE SKORJE

PASTI



witasek®

+ Hylowit



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE  
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE

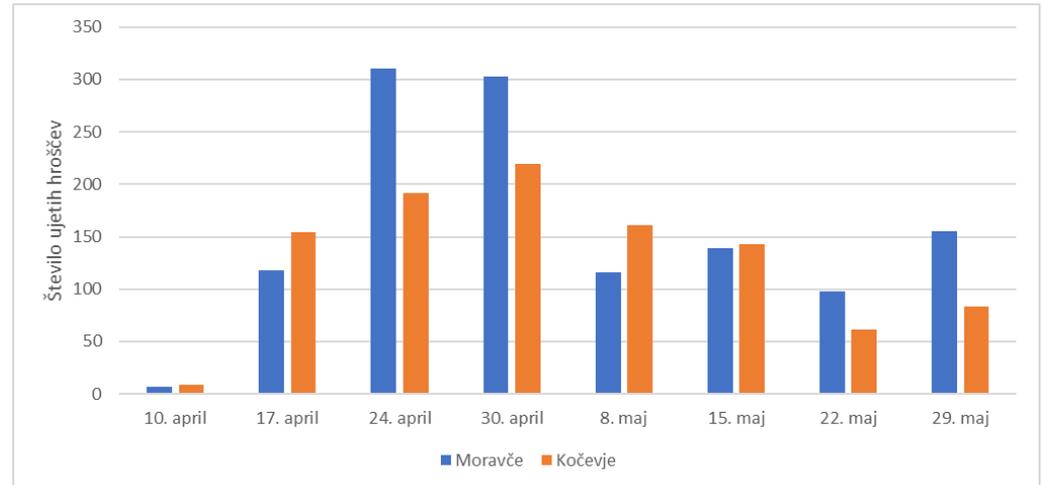
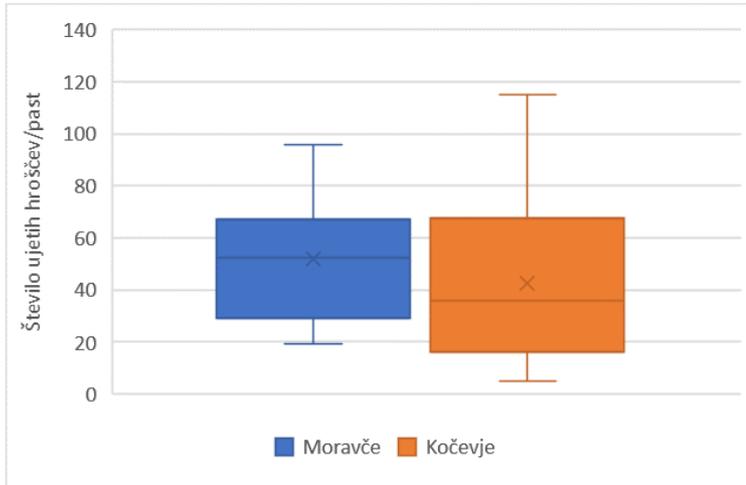
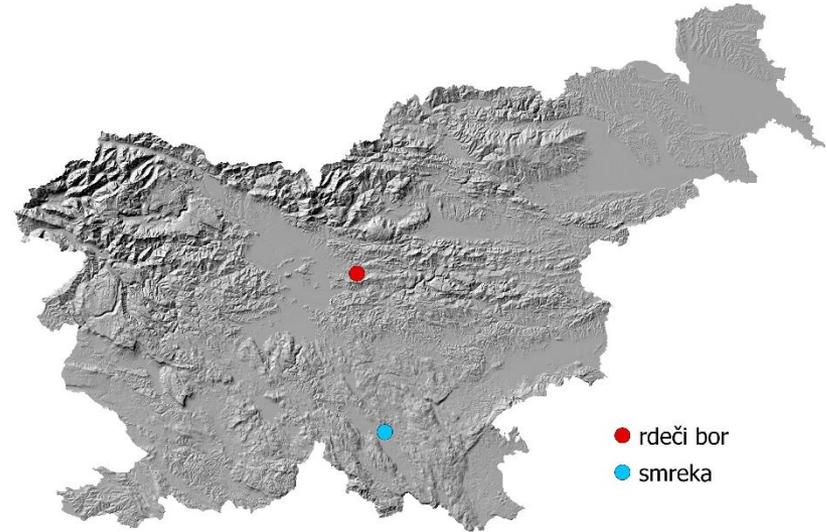
## 2 LOKACIJI:

- Moravče (sečišče rdečega bora)
- Kočevje (sečišče smreke)

## 24 pasti na lokacijo:

- Etanol + vejica SM(8), RB(8) in JE(8)

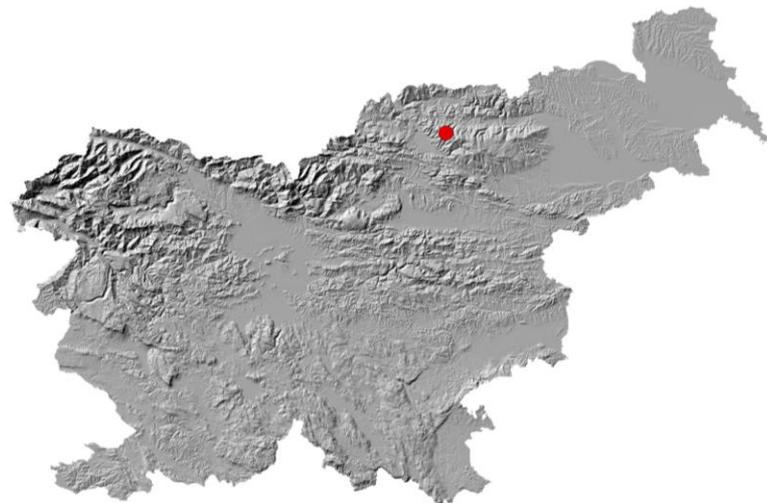
Spremljanje: 3.4.2020 – 29.5.2020  
(8 tednov, tedensko vzorčenje)



# Možne zamenjave

Pohorje (Pahernikova posest):

- 12 pasti
- Etanol +  $\alpha$ -pinene
- Spremljanje: 24.6.2020 – 31.7.2020 (cca. 5 tednov)



*Hylobius abietis* 190

*Dryocoetes autographus* 394

*Gnathtrichus materiarius* 30

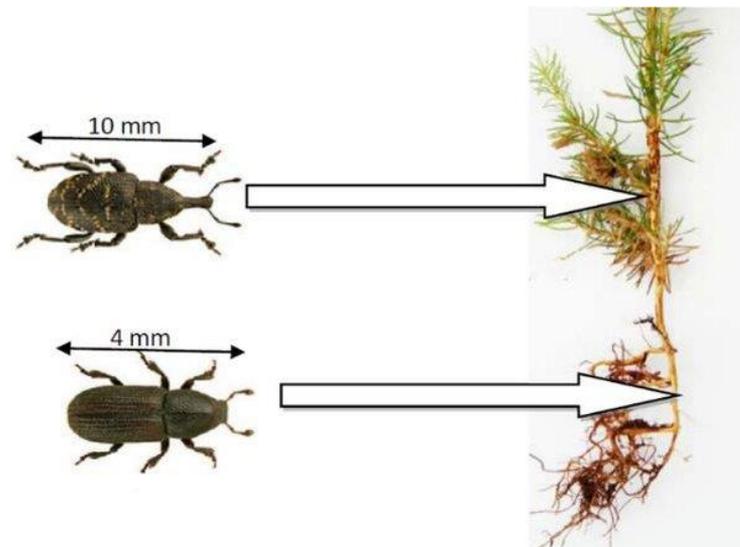
*Hylastes cunicularius* 388

*Hylurgops palliatus* 3

*Orthotomicus laricis* 8

*Pityokteines curvidens* 2

*Trypodendron lineatum* 1



Vir: Brosset 2017. Effects of methyl jasmonate and other types of damage to seedlings on pine weevil *Hylobius abietis* L. feeding. Master thesis.

[https://www.researchgate.net/publication/318299913\\_Effects\\_of\\_methyl\\_jasmonate\\_and\\_other\\_types\\_of\\_damage\\_to\\_seedlings\\_on\\_pine\\_weevil\\_Hylobius\\_abietis\\_L\\_feeding](https://www.researchgate.net/publication/318299913_Effects_of_methyl_jasmonate_and_other_types_of_damage_to_seedlings_on_pine_weevil_Hylobius_abietis_L_feeding)



# Zaključki

- *H. abietis* je organizem, ki ga človek “naredi” za škodljivega
- Klimatske spremembe:
  - Velikopovršinske poškodbe gozdov – velika sečišča
  - Višje T ugodno vplivajo na razvoj *Hylobius abietis*
- V prihodnosti lahko pričakujemo več škode zaradi *H. abietis*
- Potrebno bo ukrepanje - integralna metoda varstva
- Potrebne so raziskave v Sloveniji



**Hvala za pozornost!**

