



Spremljanje in napovedovanje osmerozobega smrekovega lubadarja po žledolomu

Maarten de Groot & Nikica Ogris

**5. seminar in delavnica iz varstva
gozdov**

19. 6. 2014, Mašun

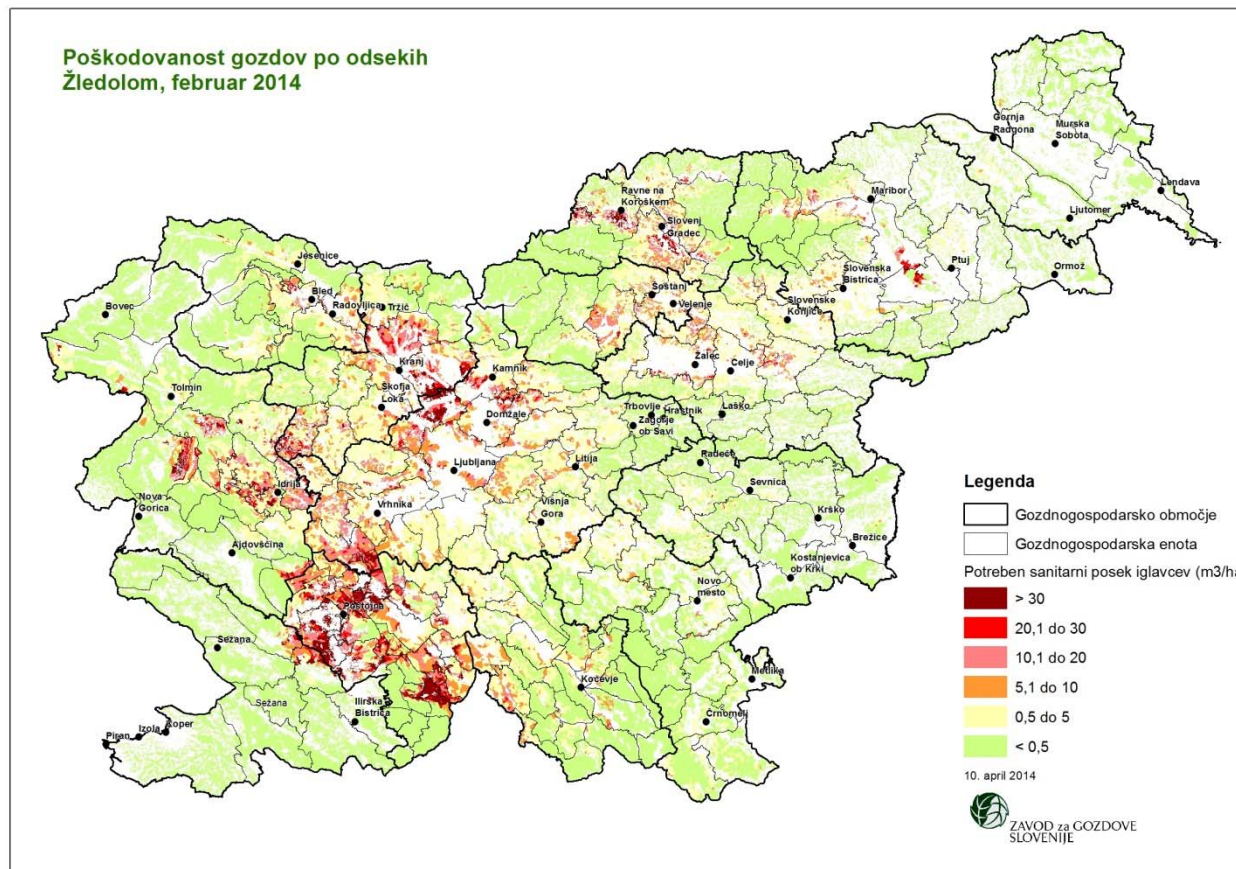


GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE

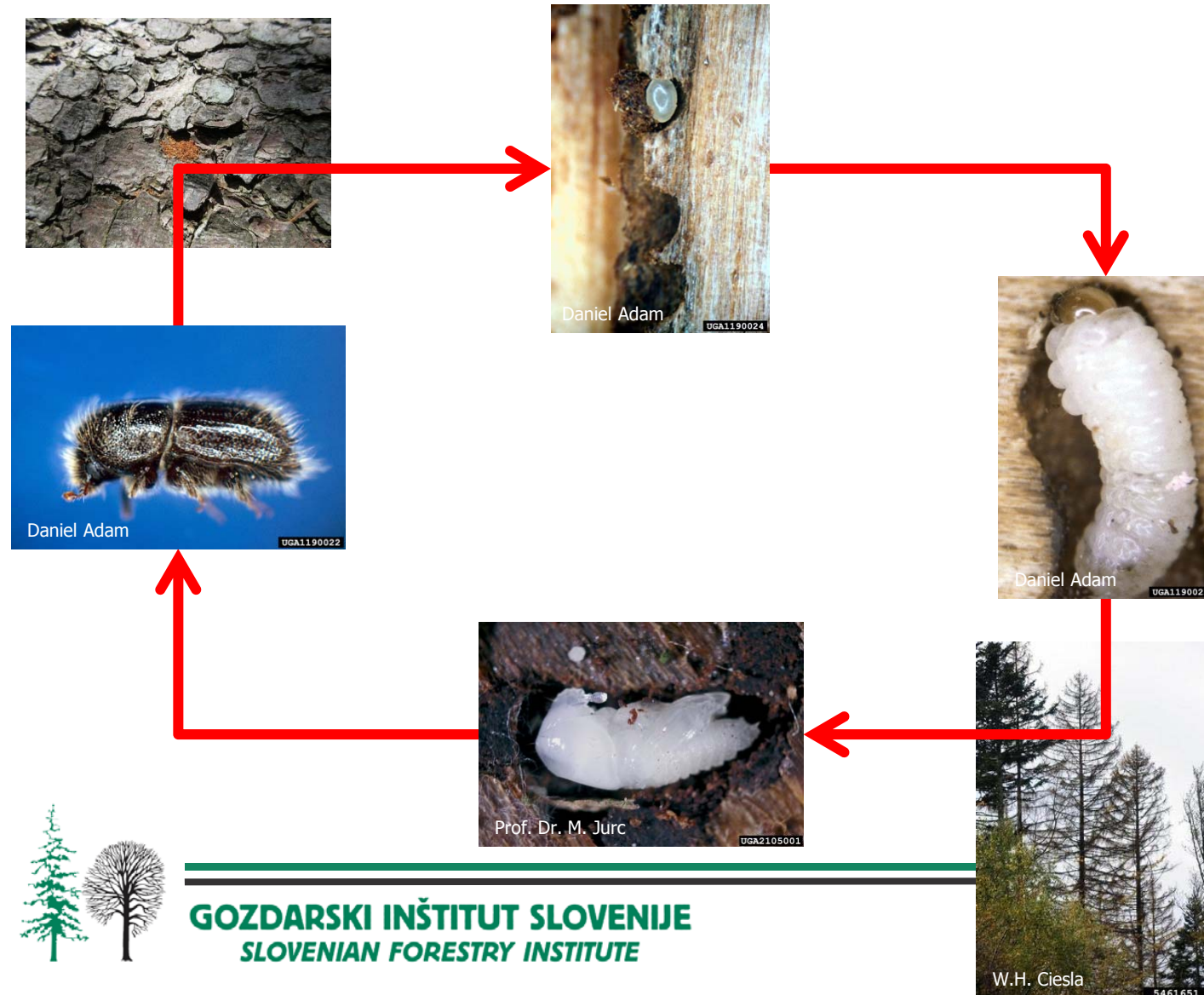


GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE

Karta poškodovanosti smrekovih sestojev



Življenski krog *Ips typographus*



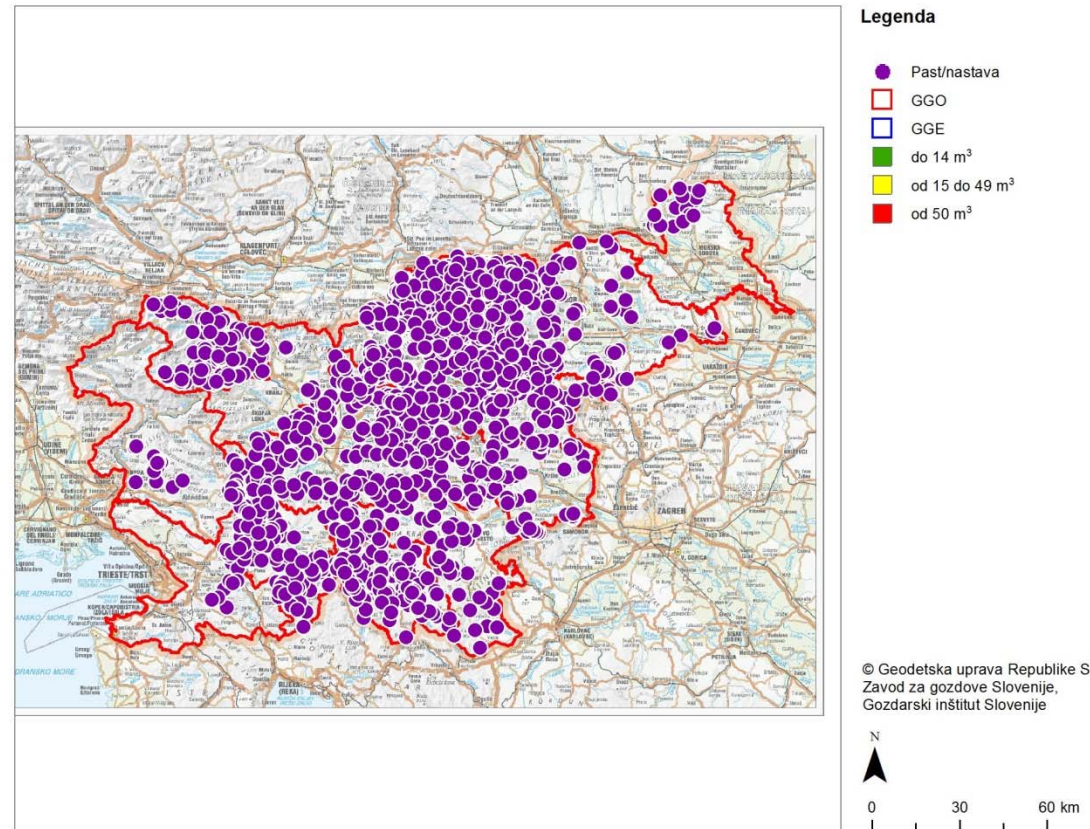
Cilji

- Pregled trenda lubadarjev v 2013 v vseh GGO
- Spremljanje lubadarjev v 2014
- Napoved trenda lubadarjev v prihodnost v Sloveniji

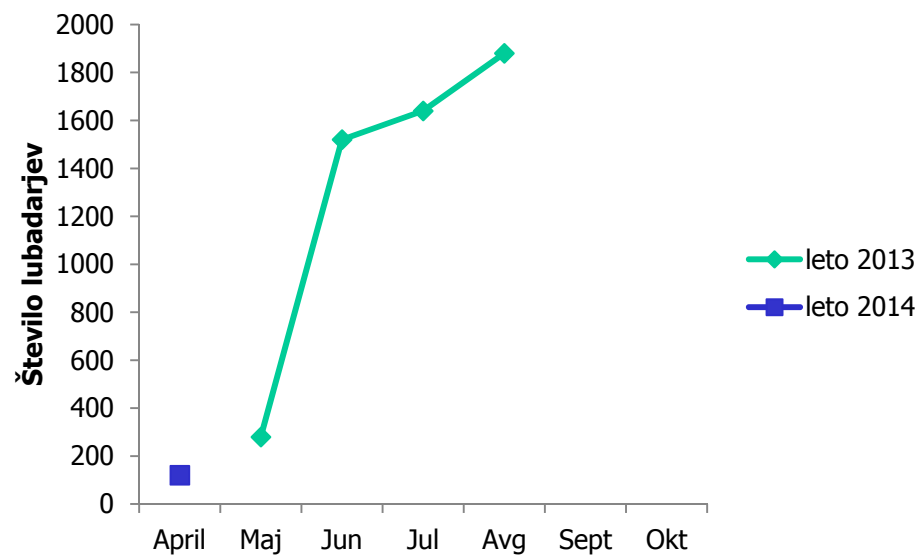


Metode

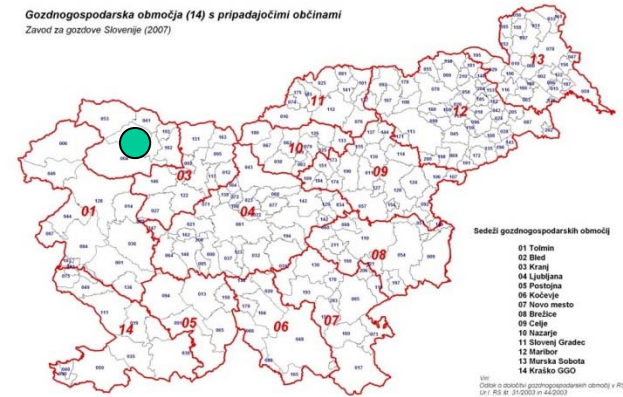
- Stalne feromonske pasti
- Pregled ulova v letih 2013 in 2014



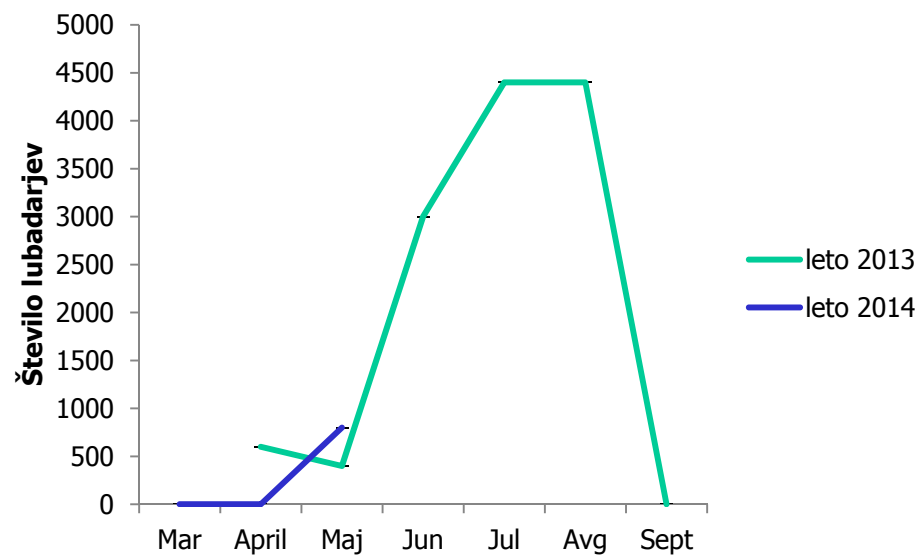
Trendi v GGO Bled



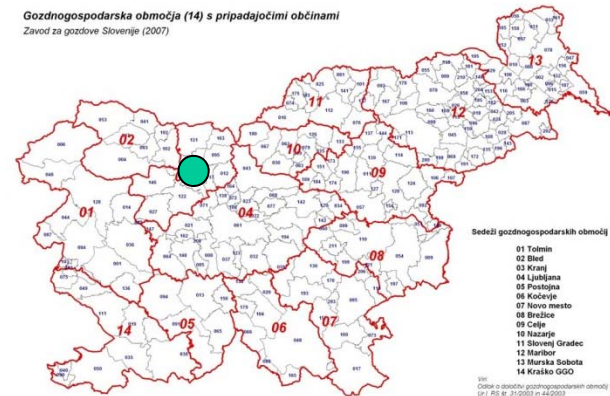
Gozdnogospodarska območja (14) s pripadajočimi občinami
Zavod za gozdove Slovenije (2007)



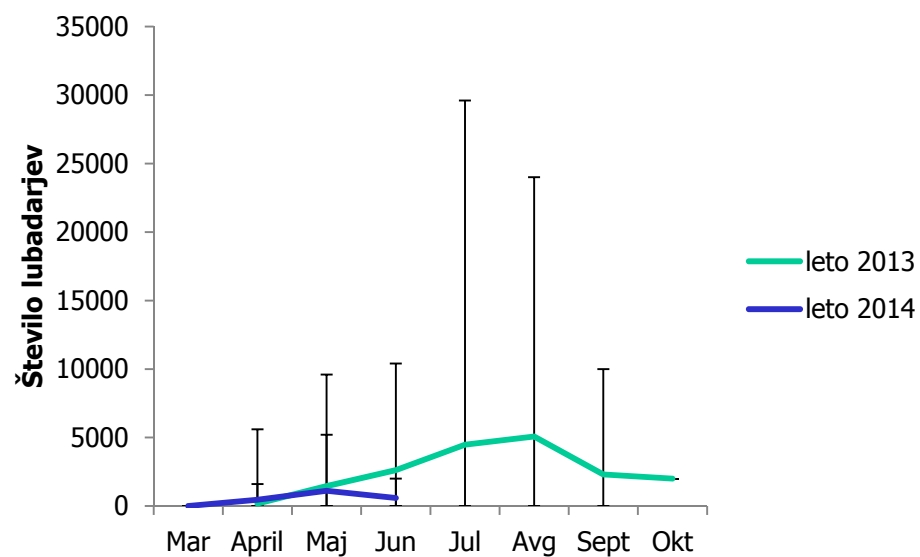
Trendi v GGO Kranj



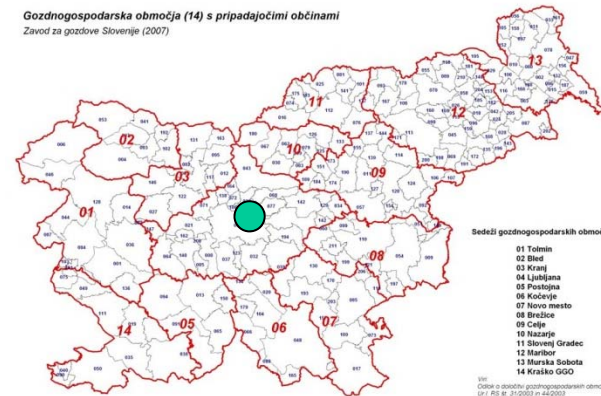
Gozdnogospodarska območja (14) s pripadajočimi občinami
Zavod za gozdove Slovenije (2007)



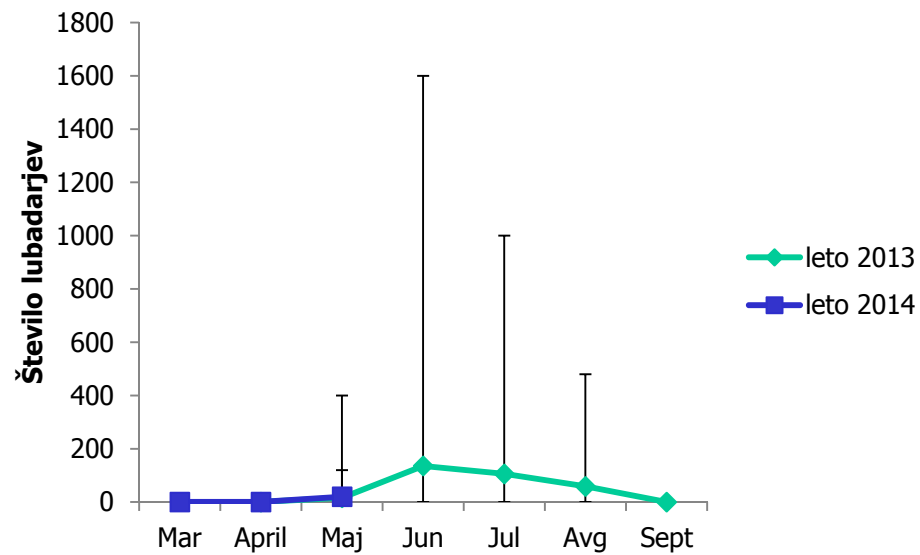
Trendi v GGO Ljubljana



Gozdnogospodarska območja (14) s pripadajočimi občinami
Zavod za gozdove Slovenije (2007)



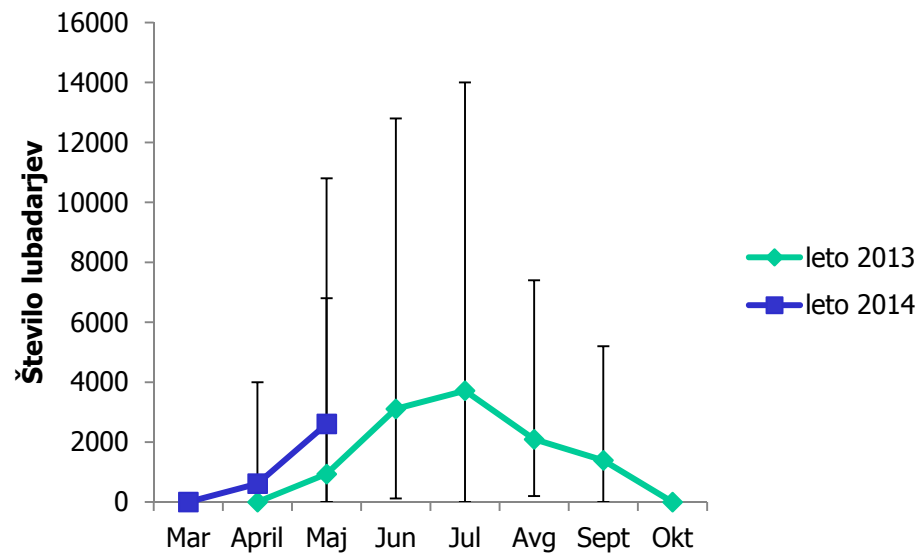
Trendi v GGO Postojna



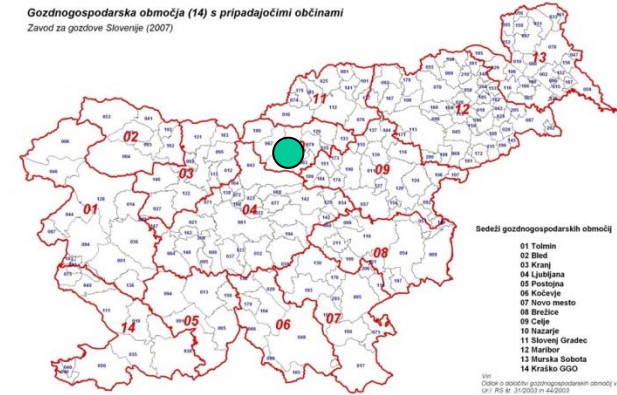
Gozdnogospodarska območja (14) s pripadajočimi občinami
Zavod za gozdarstvo Slovenije (2007)



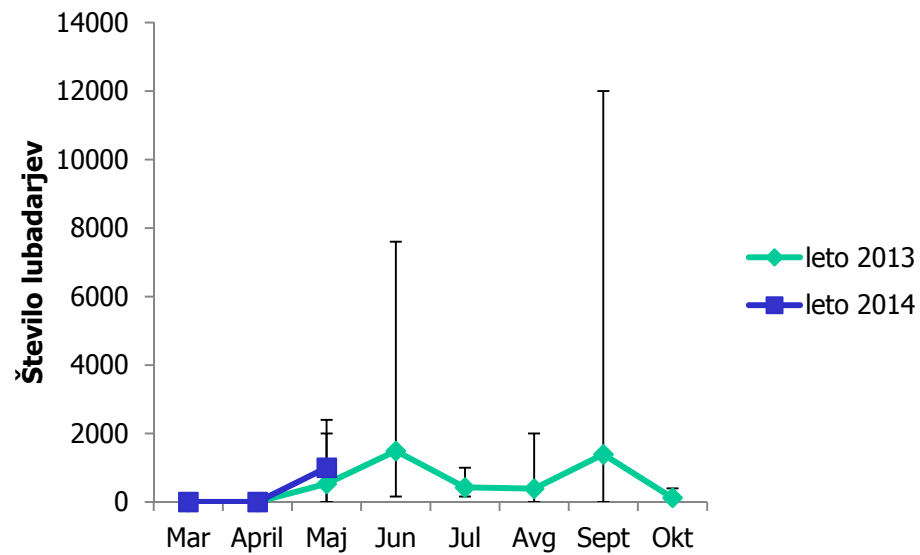
Trendi v GGO Nazarje



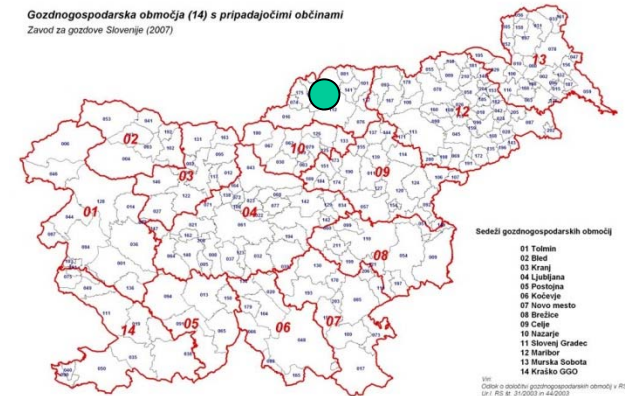
Gozdnogospodarska območja (14) s pripadajočimi občinami
Zavod za gozdarstvo Slovenije (2007)



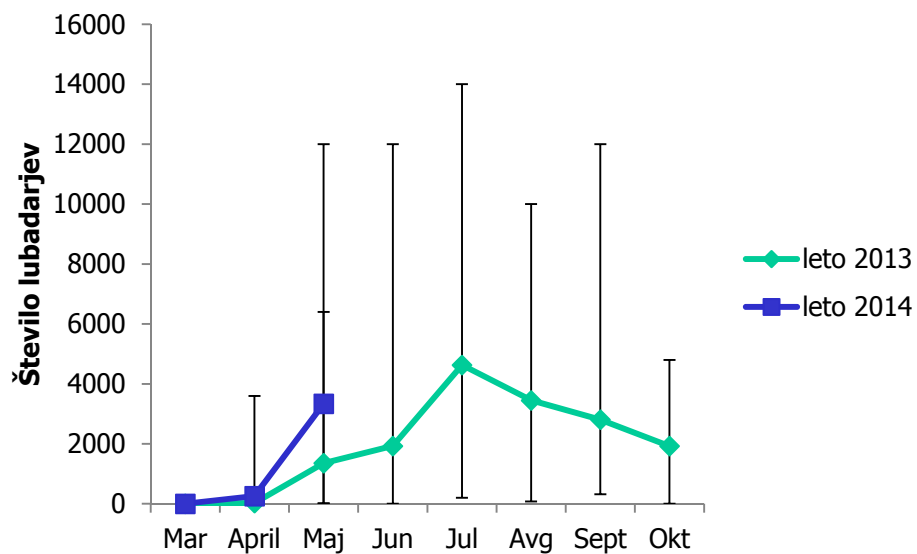
Trendi v GGO Slovenj Gradec



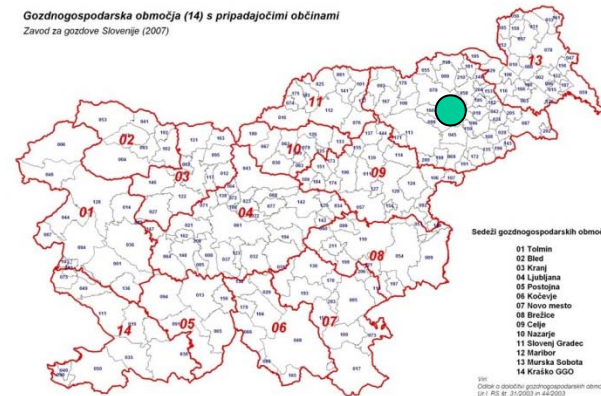
Gozdnogospodarska območja (14) s pripadajočimi občinami
Zavod za gozdove Slovenije (2007)



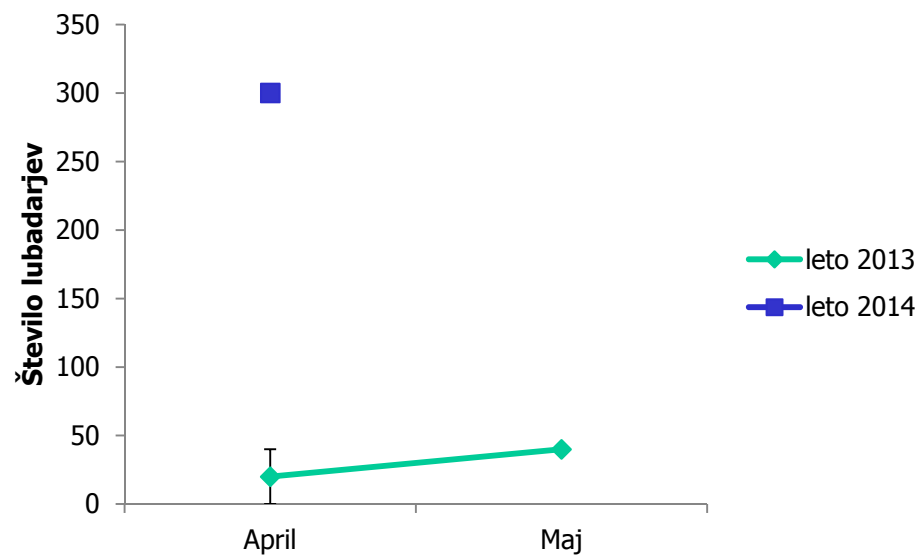
Trendi v GGO Maribor



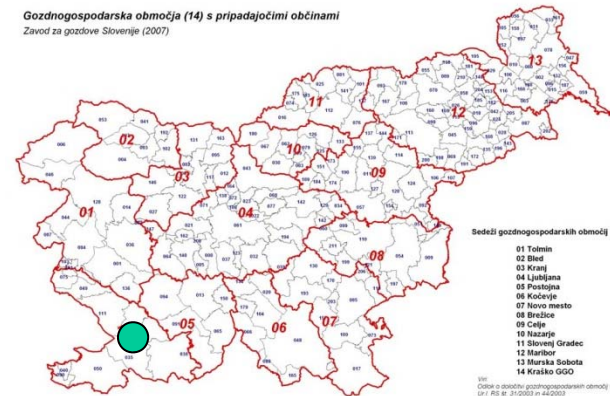
Gozdnogospodarska območja (14) s pripadajočimi občinami
Zavod za gozdove Slovenije (2007)



Trendi v GGO Sežana



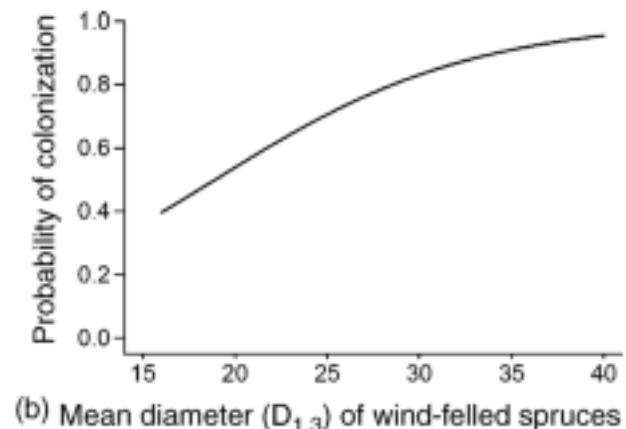
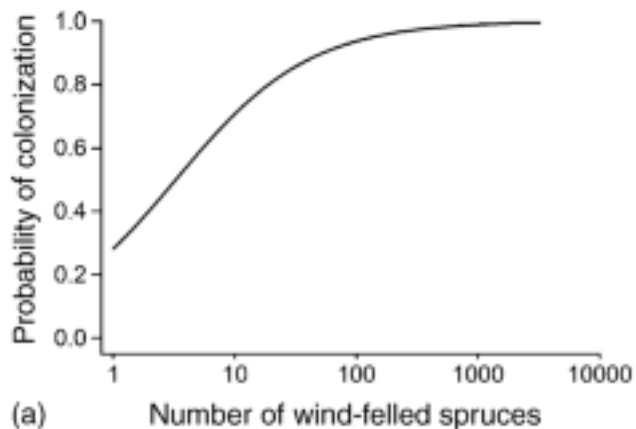
Gozdnogospodarska območja (14) s pripadajočimi občinami
Zavod za gozde Slovenije (2007)



Cilji

- Pregled trenda lubadarjev v 2013 v vseh GGO
- Spremljanje lubadarjev v 2014
- Napoved trenda lubadarjev v prihodnosti v Sloveniji



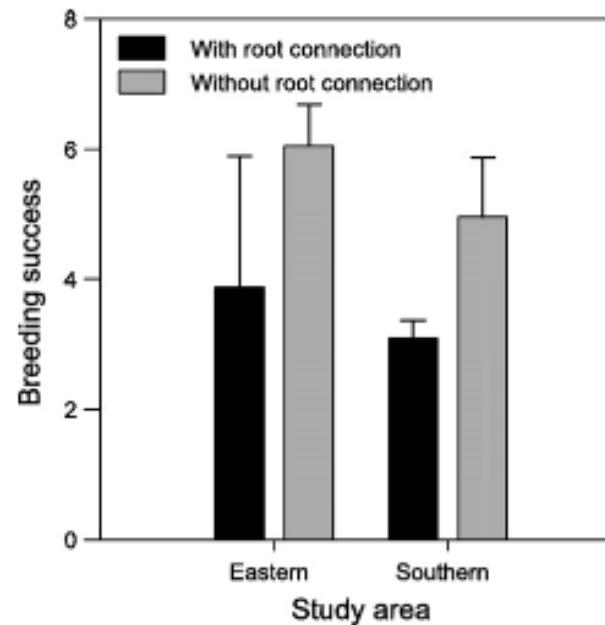


Eriksson et al 2005

Vetrolom na Finskem 2001

Velik vpliv količina in debelina podrtih smrek

Ni razlik med drevjem, ki je je bilo še zakoreninjeno in drevjem, ki je bilo posekano

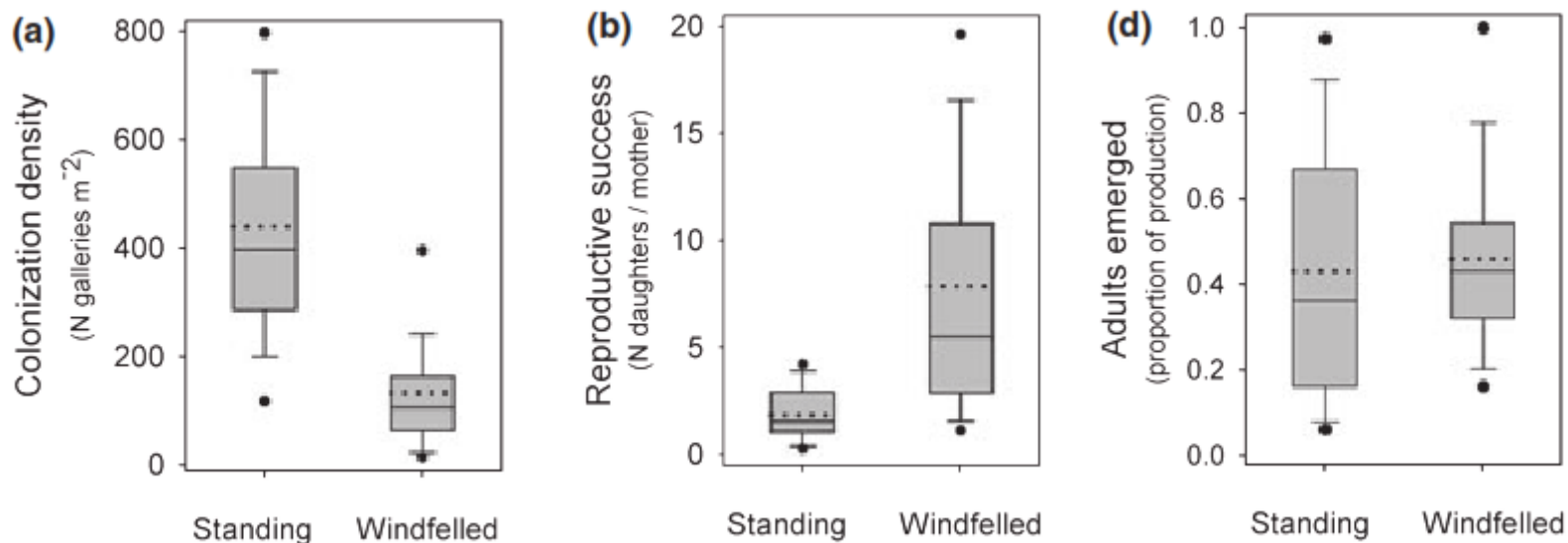


Eriksson et al 2008



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE

Vetrolom na Svedskem 2005

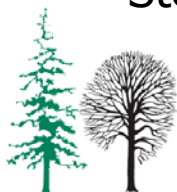


Komonen et al 2010

Stoječa drevesa so bila dve leti po vetrolomu bolj napadena kot podrta drevesa

Reprodukcija je bila bolj uspešna na podrtem drevju

Število hroščev, ki so izleteli je bilo enako

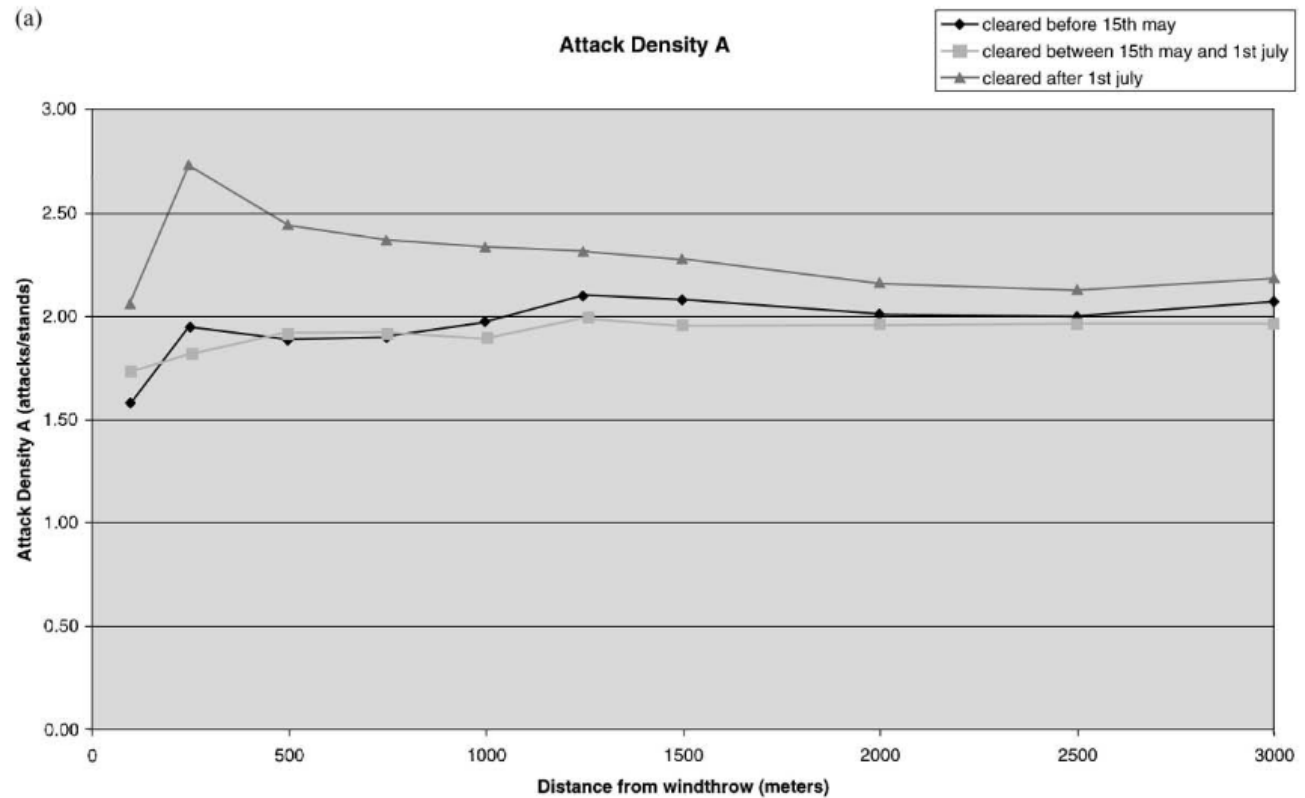


Razdalja

Vetrolom na
Danskem v 1981

Jakost napada
lubadarjev pada z
oddaljenostjo

Sanitarna sečnja
ima negativni vpliv
na številčnost
lubadarjev v okolju



Wichmann & Ravn 2001

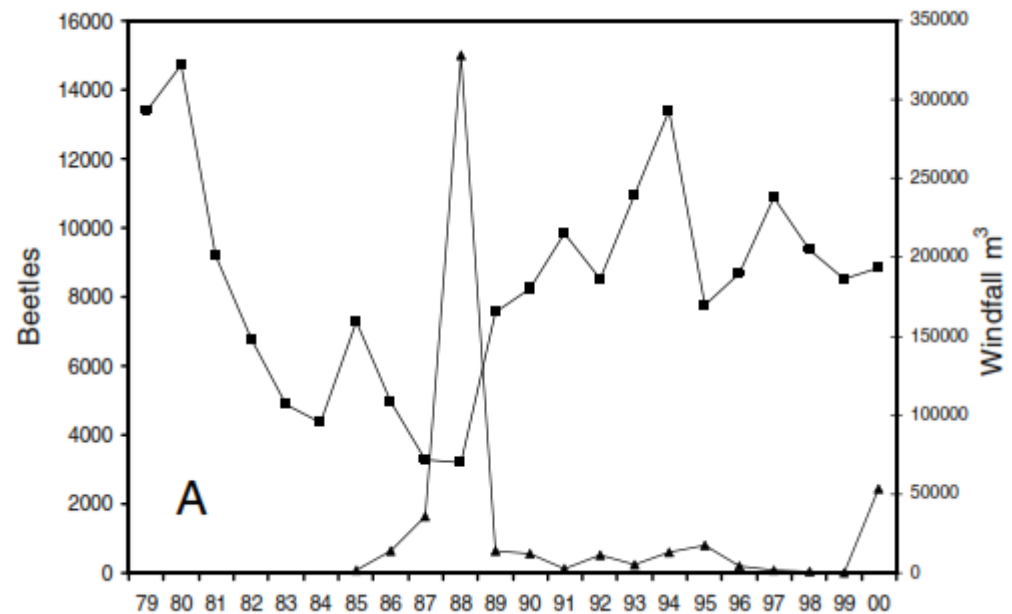


Dolgoročni trendi po vetrolomu

Raziskava na
Norveškem - več kot
20 let

Monitoring s
feromonskimi pastmi

Problemi z lubadarji
več kot 10 let



Okland & Berryman 2004



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE

Zaključki

- V 2014 lahko v nekaterih GGO pričakujemo porast števila lubadarjev
- Pomembno sanirati poškodovane površine
- Živo drevje, ki še stoji je zelo ranljivo
- Območja z žledom bodo vplivala na velike površine okoliških gozdov
- Dolgoročno povečanje gostote populacije



Hvala za vašo pozornost!



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE