

Sušenje rdečega bora v K.O. Pleterje – spodnje Dravsko polje spomladi 2013

Nenad ZAGORAC, Gregor METERC, Roman PAVLIN, Danijel BORKOVIČ, Dušan JURC, Maja JURC

Zavod za gozdove Slovenije, OE Maribor, Tyrševa 15, 2000 Maribor

Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire,
Večna pot 83, 1000 Ljubljana



4. seminar in delavnica iz varstva gozdov, 18.6.2013 , Maribor

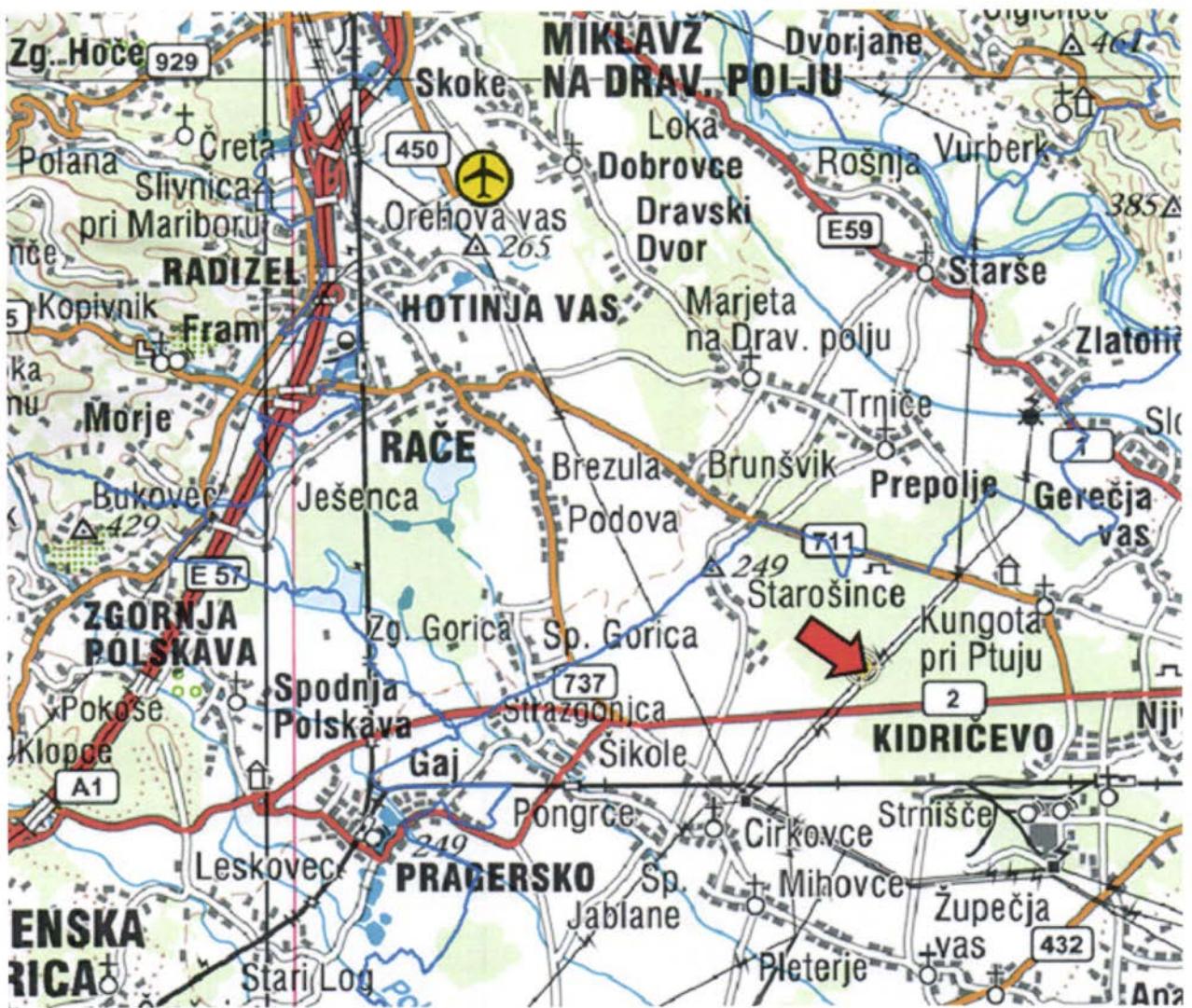


Spomladji leta 2013 je bilo opaženo sušenje rdečega bora (*Pinus sylvestris* L.) na površini velikosti 0,25 ha

Sestoj se nahaja v k.o. Pleterje, GGE Spodnje Dravsko polje, v odseku 23 F.

ubljani
akulteta

LOKACIJA TERENSKEGA DELA SEMINARJA



OPIS GOZDA (odsek 23F)

- NMV: 234-244 metrov
- Položaj: ravnina
- kamnitost/skalovitost: 0%
- Kamnina: prod, pesek, nekarbonaten
- Gospodarski razred: Acidofilna borovja
- Gozdne združbe: *Querco-Carpinetum luzuletosum* (43%), *Querco-Carpinetum typicum st. Carpinus-Luzula* (26%), *Querco-Carpinetum typicum* (25%), drugo (6%)
- Tla: distična rjava tla in distični ranker na nekarbonatnem rečnem produ

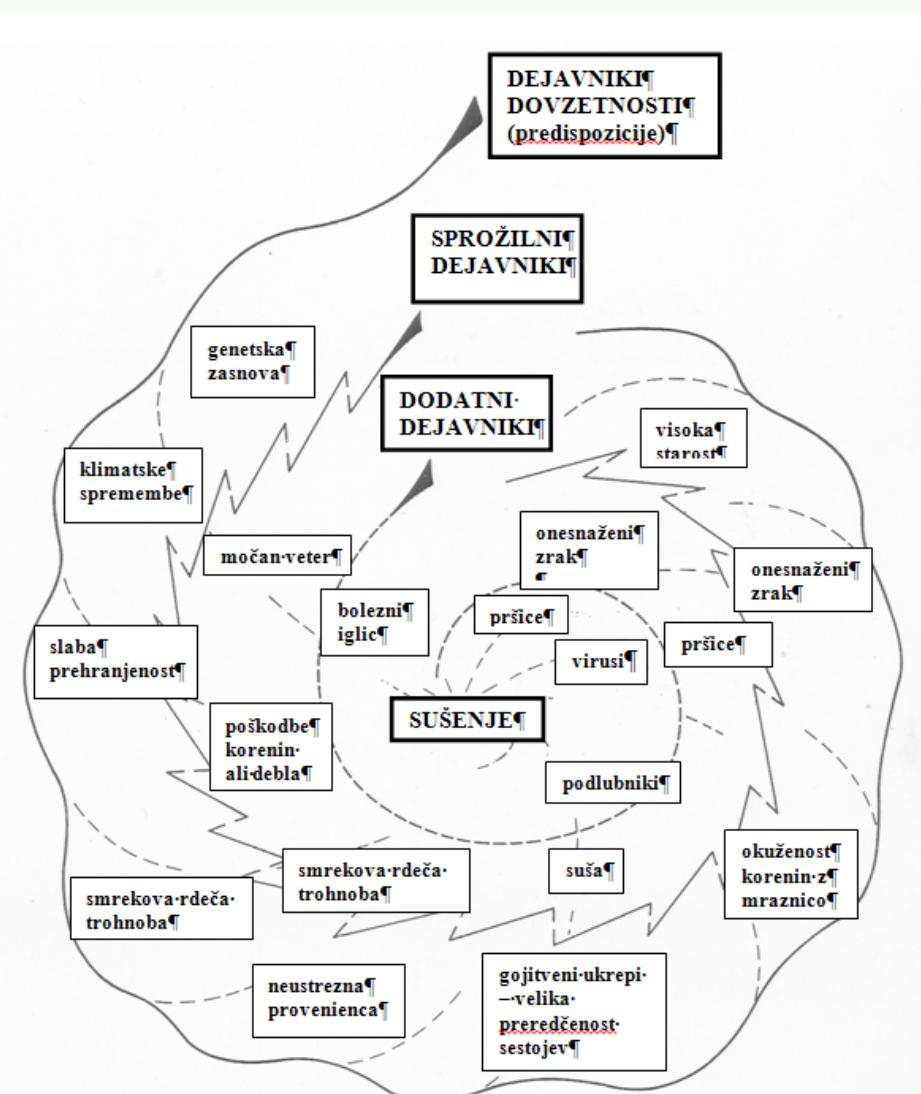


Sestoj rdečega bora, k.o. Pleterje, GGE Spodnje Dravsko polje, v odsek 23 F

OPIS SESTOJEV

- Solidni borovi sestoji v fazi drogovnjaka in debeljaka, ki so glede ohranjenosti močno spremenjeni (71-90%)
- Lesna zaloga → iglavci: 244 m³/ha, listavci: 40 m³/ha
- Deleži drevesnih vrst:
 - ✓ Rdeči bor: 77%
 - ✓ Graden: 9%
 - ✓ Smreka: 7%
 - ✓ Zeleni bor: 3%
 - ✓ Dob: 2%
 - ✓ Breza, robinija, trepetlika in beli gaber po 1 %

ŠKODLJIVI DEJAVNIKI V
PROCESU
SUŠENJA IGLAVEV
(prilagojeno po Manion, 1981)





VZROKI SUŠENJA

Univerza v Ljubljani
Biotehniška fakulteta

Dejavniki dovzetnosti:
suša, slabe vodne razmere
v tleh ter zelo plitva tla

Dodatni dejavniki: suša

Sprožilni dejavniki:

Glive:

- sušica najmlajših borovih poganjkov
- mehurjevka zelenega bora

Žuželke:

- dvanajstozobi borov
- lubadar
- veliki rjavi rilčkar
- kozlički



SPROŽILNI DEJAVNIKI SUŠENJA RDEČEGA BORA NA LOKACIJI K.O. PLETERJE, 2013

Sušica najmlajših borovih poganjkov *Diplodia pinea* (Desm.) J. Kickx f. (1867)

- Odmirajo enoletni poganjki, tudi 3-4 letne veje pri borih, ki so v močnem stresu zaradi suše ali pomanjkanja hrani
- Posebej občutljivi so bori na neavtohtonih rastiščih
- Simptomi: vršički porjavijo, so krajsi kot zdravi, odmiranje se zgodi v intenzivni dolžinski rasti, na odmrlih poganjkih so vidne kapljice smole, pod odmrlim poganjkom se aktivirajo speči brsti, les se obarva rožnato – modro. Odmirajoče debelejše veje se pogosto močno smolijo.

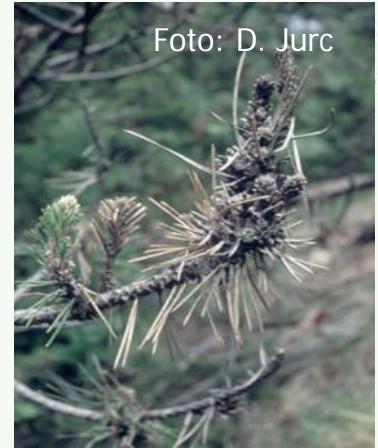


Foto: D. Jurc



Lokacija k.o. Pleterje, simptom *D. pinea*, 19.4.2013, M. Jurc



Ips sexdentatus, k.o. Pleterje, foto: Tjaša Matjašič, UNI-Maribor





Univerza v Ljubljani
Biotehniška fakulteta

Ips sexdentatus - zvezdasti
rovni sistem
K.O. Pleterje, 19.4.2013,
Foto: Roman Pavlin



Drugi škodljivi biotski dejavniki

Veliki rjavi rilčkar
Hylobius abietis
(Linnaeus, 1758)

Družina: kozlički
Cerambycidae

Mehurjevka
zelenega bora
Cronartium ribicola
J.C. Fisch. (1872)

Foto: Gyorgy Csoka

Ijubljani
fakulteta

UGA1231178

Foto: M. Jurc



Terenski pouk, GGO Maribor, 19.4.2013, BF Gozdarstvo-Varstvo gozdov;
Fakulteta za naravoslovje in matematiko – Gozdna entomologija

Gozdarji ...





Biologinje ...



Gozdarke ...

Hvala za pozornost !

www.bf.uni-lj.si