

POROČILO O PRESKUSU ŠT.: U2012-006

Naročnik: Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Celje, Aleksander Ratajc, Ljubljanska 13, 3000 Celje, odelo Slovenija d.o.o., Mladen Podvratnik, Tovarniška cesta 12, 3312 Prebold

Opis vzorca: črni bor (*Pinus nigra* Arnold), ena veja z iglicami

Datum prejema vzorca: 20. 7. 2012

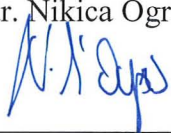
Čas izvajanja preskusa: 13. 8. 2012 od 9:30 do 11:00

Datum izdaje poročila: 23. 8. 2012

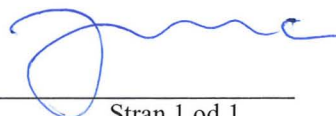
Namen testiranja: določitev povzročitelja sušenja črnega bora

Metoda	Rezultat	Opomba
LVG SOP/Glive	<i>Diplodia pinea</i> (Desm.) J. Kickx f. (sin. <i>Sphaeropsis sapinea</i> (Fr.) Dyko & B. Sutton)	Gliva <i>D. pinea</i> povzroča sušico najmlajših borovih poganjkov

Analizni izvid opravil:
dr. Nikica Ogris



Tehnično odgovornost prevzema:
prof. dr. Dušan Jurc



DODATEK K ANALIZNEMU IZVIDU ŠT.: U2012-006

1) PODATKI O LOKACIJI IN ČASU POJAVA

Sušica najmlajših borovih poganjkov se je pojavila v GGO Celje, GGE Žalec, v drevoredu v Preboldu na Tovarniški cesti. Drevored je imel 17 dreves črnega bora (*Pinus nigra* Arnold). Inteziteta poškodb je bila srednja (21–30 % poškodovane krošnje). Čas pojava: julij 2012.

2) REZULTATI, MERITVE

Na veji so se sušili najmlajši poganjki, kateri so imeli krajše iglice od zdravih iglic. Odmrlo je tudi več 3–4 letnih poganjkov. Odmrli poganjki so bili močno zasmoljeni. Odmrle iglice so bile sive barve. Iz iglic, pogosteje na vznožju, so skozi periderm izraščali piknidiji (slika 1). Piknidiji so bili množično prisotni tudi na odmrlih poganjkih. V notranjosti piknidijev (slika 2) so se razvijali brezbarvni, enocelični konidiji. Starejši konidiji (slika 3) so bili rjavi, drobno bradavičasti in deloma dvocelični. Merili so $26,2\text{--}32,3 \times 10,4\text{--}13,2 \mu\text{m}$ ($n = 12$).

Glede na morfološko analizo smo določili povzročitelja sušenja najmlajših borovih poganjkov, tj. gliva *Diplodia pinea* (Desm.) J. Kickx f. (sin. *Sphaeropsis sapinea* (Fr.) Dyko & B. Sutton).

3) KOMENTAR IN PREDLOGI ZA UKREPANJE

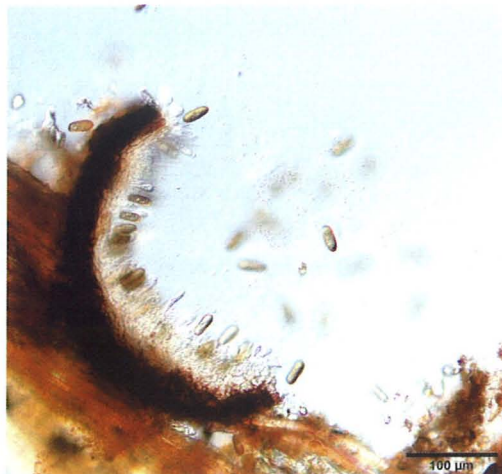
Gliva *Diplodia pinea* je parazit in saprofit. Intenzivnost pojavljanja parazitske oblike je odvisna od stresnih dejavnikov kot je suša, pomanjkanje hranil, toča itd. Kot saprofit naseljuje storže na tleh in odmrle borova debla, kjer povzroča obarvanje lesa.

Predlagamo, da poškodovana drevesa opazujete, ker so dovzetna na sekundarne škodljive organizme. Drugi ukrepi niso potrebni.

4) DOKUMENTACIJA S FOTOGRAFIJAMI



Slika 1: Iglica črnega bora in piknidiji glive *Diplodia pinea*



Slika 2: Prerezan piknidij in nastajanje konidijev glive *Diplodia pinea*



Slika 3: Zreli konidiji glive *Diplodia pinea* so rjave barve, rahlo bradavičasti in včasih dvocelični.

5) VIRI

Butin H. 1995. Tree diseases and disorders. Causes, biology and control in forest and amenity trees. Oxford University Press: 252 str.

Maček J. 2008. Gozdna fitopatologija. Ljubljana, Zavod za gozdove Slovenije, Zveza gozdarskih društev Slovenije - Gozdarska založba: 448 str.

Dodatek k analiznemu izvidu sestavi:
dr. Nikica Ogris

V vednost:

- Marija Kolšek, ZGS, CE,
- Gozdarska knjižnica,
- arhiv tu.

Tehnično odgovornost prevzema:
prof. dr. Dušan Jurc

