



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE

Laboratorij za varstvo gozdov
Večna pot 2, 1000 Ljubljana, Slovenija
tel: + 386 01 200 78 00 / fax: + 386 01 257 35 89

POROČILO O PRESKUSU

Analizni izvid: *Ostrya carpinifolia*, odmiranje lubja, 8.3.2005, Na Polanah pri Sežani, Šmarje pri Kopru
Analizni izvid št. N20050308-003

- 1. Diagnostična preiskava je bila opravljena v Laboratoriju za varstvo gozdov, Gozdarskega inštituta Slovenije.**
- 2. Ime in priimek naročnika:** GIS, Projekt Vpliv klimatskih sprememb na gozdne ekosisteme
- 3. Naslov naročnika:** Večna pot 2, 1000 Ljubljana
- 4. Datum (in ura za uraden vzorec) prejema vzorca:** 8.3.2005
- 5. Številka vzorca in opis:** N20050308-003, v Šmarju pri Kopru smo odvzeli en vzorec, Na Polanah pri Sežani pa 14 vejic črnega gabra.
- 6. Datum začetka preskusa:** 9.3.2005
- 7. Potek diagnostične preiskave:** Iz vejice, pod lupo smo odvzeli vsebino peritecijev in mikroskopirali, fotografirali in izmerili dolžino in širino askov (n=15) ter dolžino in širino askospor (n=52).

Naredili smo izolacije iz predela med nekrozo na lubju in zdravim lubjem po naslednjem postopku:

1. S skalpelom odrežemo košček 3x12 mm na meji med obolelim in zdravim tkivom.
2. Steriliziramo pinceto in skalpel.
3. Iz koščka 3x12 mm naredimo 6 koščkov velikosti 3x2 mm.
4. 3x2 mm košček steriliziramo v 3 % varikini za t = 60 s.
5. Kapljo varikine na koščku omočimo na filter papirju.
6. Košček položimo v agar.

Izolacije smo naredili iz dveh vejic iz Na Polanah pri Sežani. 3 koščke smo dali v malt agar, 3 koščke smo dali v potato dextrose agar. Izolate smo označili na naslednji način: MA ali PDA, 9.3.2005, *Ostrya*, 1 ali 2 / 1 – 6.

14 dni po izolaciji smo mikroskopirali anamorfo in izmerili širino in dolžino konidijev (n=100).

Izolat glive smo dali v analizo Laboratoriju za gozdno fiziologijo in genetiko, ki je naredil genetsko analizo po PCR metodi. Po končani PCR metodi so se rezultati poslali v analizo in sekvencioniranje v genetski laboratorij v Nemčiji.

- 8. Specifikacija diagnostične preiskave:** Specifikacija ustreza naslednjemu viru: Sivanesan, A., 1984. The bitunicate Ascomycetes and their anamorphs.- J. Cramer: 701 s.
- 9. Odstopanje od specifikacije:** Skoraj ni odstopanja, po določevalnih ključih se popolnoma ujema, po sekvencioniranju se ujema v baznih parih 99 %, ujema se 578 od 579 baznih parov v AY259092 (gene bank accession number).
- 10. Rezultat:** V nabranih vzorcih smo določili glivo *Botryosphaeria dothidea* (Moug.) Ces. & De Not.
- 11. Datum zaključka preskusa:** 8.4.2005
- 12. Izjava determinatorja:**
Rezultati diagnostične preiskave se nanašajo izključno na primerke, ki so bili preiskani.
- 13. Izjava Gozdarskega inštituta Slovenije:**
Poročilo se brez pisnega pristanka laboratorija ne sme reproducirati.

Analizni izvid opravil:
Dušan Jurc

Tehnično odgovornost prevzema:
Nikica Ogris

Datum izdaje poročila: 12.4.2005

Dodatek k analiznemu izvidu št.: N20050308-003

1) KOMENTAR, PREDLOGI ZA UKREPANJE, POVEZANI DOKUMENTI

Problem sušenja črnega gabra na Krasu se pojavlja že več let. O njem je bilo pisano v PDP službi za varstvo gozdov.

V teku raziskave smo se odločili napisati članek v reviji New Diseases Reports. V času izdaje tega poročila je članek še v pripravi. Vsa vsebina, ki se nanaša na to se nahaja v mapi [ndr](#).

Meritve, ki so nastale pri diagnostičnih postopkih se nahajajo v datoteki [Botryosphaeria.xls](#).

2) DOKUMENTACIJA S FOTOGRAFIJAMI:

Pri mikroskopiranju in gledanju pod lupo je nastala vrsta digitalnih fotografij, ki so shranjene v mapi [Slike](#).

Dodatek k analiznemu izvidu sestavi:
Nikica Ogris

Tehnično odgovornost prevzema:
Nikica Ogris

Datum: 12.4.2005