

POROČILO O PRESKUSU št.: LVG 2020-154

Naročnik: KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE d.d., Partizanska
cesta 002, 6210 Sežana, Slovenija

Številka zapisnika: Pregled(i): LVGP2020/00239 (Sežana).

Št. vzorca iz zapisnika: LVG2020/00285

Opis vzorca: *Cedrus libani*, veja (z listi ali brez) ali poganjki

Datum odvzema vzorca: 08.07.2020

Datum prejema vzorca: 13.07.2020

Čas izvajanja preskusa: od 13.07.2020 do 05.08.2020

Datum izdaje poročila: 20.08.2020

Namen testiranja: sum na: gliva

Vzorec	Metoda	Organizem	Rezultat	Opombe
LVG2020/00285	LVG Morfološka analiza – glive	<i>Sirococcus</i>	pozitiven	
LVG2020/00285	LVG Molekularna analiza - Glive	<i>Sirococcus conigenus</i>	pozitiven	določitev na osnovi ITS rDNA
LVG2020/00285	LVG Molekularna analiza - Glive	<i>Sirococcus tsugae</i>	negativen	

Odgovorni analitik(i):

dr. Nikica Ogris



Avtor(ji): dr. Nikica Ogris, dr. Barbara Piškur, Zina Devetak, Špela Jagodic

Podatki in strokovno mnenje k poročilu o preskusu št.: LVG 2020-154

Dne, 4. 7. 2020 ste nas obvestili o sušenju dveh libanonskih ceder (*Cedrus libani*) v botaničnem vrtu v Sežani. Po naših navodilih ste odvzeli vzorce in nam jih poslali. Vzorce smo prejeli 13. 7. 2020. Vzorec je bil sestavljen iz 11 vej odrezanih v živo.

Vejam so se sušili letošnji glavni in stranski poganjki (Slika 1). Večini poganjkov so iglice že odpadle. Na osnovi odmrlih poganjkov in na nekaterih iglicah so se množično pojavljala nespolna trosišča (piknidiji) s tanko temnorjavo steno in nepravilno odprtino (Slika 2). V piknidijih so nastajali brezbarvni, dvocelični, vretenasti konidiji, velikosti $2,7 \times 10,0 \mu\text{m}$ (Slika 3). Glede na morfološke značilnosti smo glivo uvrstili v rod *Sirococcus*.

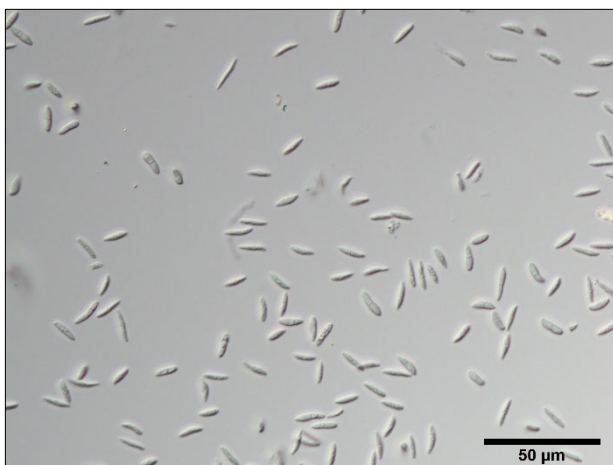
Določitev glive do vrste smo izvedli po naslednjem postopku: najprej smo reisolirali glivo iz roba nekroze odmirajočih poganjkov v čisto kulturo na gojišču PDA. Potem smo vrsto določili na osnovi sekvence ITS rDNA. Določili smo vrsto *S. conigenus* in s tem smo ovrgli sum na *S. tsugae*.



Slika 1: Libanonski cedri so se sušili glavni in stranski poganjki na vejah (foto. N. Ogris)



Slika 2: Na osnovi odmrlih poganjkov in na iglicah so se pojavljala nespolna trosišča (piknidiji) glive *Sirococcus conigenus* (foto. N. Ogris)



Slika 3: Konidiji glive *Sirococcus conigenus* (foto. N. Ogris)

Gliva *S. conigenus* je razširjena po vsem svetu in je pogosta povzročiteljica bolezni, ki se pogosto pojavlja v drevesnicah in parkih.

Bolezen poskušamo preprečevati s higienskimi ukrepi, tj. odstranjujemo obolele poganjke in iglice, ki jih uničimo.

Viri

Rossmann A.Y., Castlebury L.A., Farr D.F., Stanosz G.R. 2008. *Sirococcus conigenus*, *Sirococcus piceicola* sp. nov. and *Sirococcus tsugae* sp. nov. on conifers: anamorphic fungi in the Gnomoniaceae, Diaporthales. Forest Pathology, 38, 1: 47-60. Povezava:

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/j.1439-0329.2007.00529.x>

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

Strokovno mnenje pripravil:
dr. Nikica Ogris