

POROČILO O PRESKUSU ŠT.: U2015-002

Naročnik: Hortikultura, plantaže in gradnje Brežice d.o.o., Kaja Kržan,
Gornji Lenart 28a, 8250 Brežice
Številke zapisnikov: U34300-68/2015-1, U34300-68/2015-2
Št. vzorca iz zapisnika: 10141557
Opis vzorcev: *Taxus baccata*, poganjki in zemlja
Datum prejema vzorcev: 18. 11. 2014
Čas izvajanja preskusa: od 19. 11. 2014 do 16. 2. 2015
Datum izdaje poročila: 24. 2. 2015
Namen testiranja: ugotovitev povzročitelja poškodb iglic in rumenenja poganjkov

Vzorec	Metoda	Rezultat	Opomba
poganjki	GIS – morfološka analiza	negativen	ni škodljivih organizmov
zemlja	KIS – test z vabo, izolacija, morfološka analiza	pozitiven na <i>Phytophthora</i> spp. negativen na <i>P. ramorum</i> in <i>P. kernoviae</i>	glej prilogo

Analizni izvid opravil:
dr. Nikica Ogris

Tehnično odgovornost prevzema:
prof. dr. Dušan Jurc

DODATEK K ANALIZNEMU IZVIDU ŠT. U2015-002

1) UVOD

Dne 18. 11. 2014 ste prinesli vzorec poganjkov tise (*Taxus baccata* L.) in vzorec zemlje iz tal v okolici poškodovanih tis. Vzorca ste bila nabrana v privatnem vrtu v Artičah 48, kjer je bila tisa posajena za namene žive meje. Tiso so obrezovali. Novi poganjki nad odrezanim mestom so rumeneli. Namen testiranja je bil ugotoviti vzrok rumenenja poganjkov in predlagati ukrepe za izboljšanje zdravstvenega stanja tise.

2) IZVEDBA ANALIZ

V Laboratoriju za varstvo gozdov na Gozdarskem inštitutu Slovenije smo preučili vzorec poškodovanih poganjkov. Mladi poganjki nad odrezanimi mesti so rumeneli, na iglicah in na poganjkih nismo našli nobenih nekroz ali trosišč. Glede na opisane simptome smo domnevali, da bi lahko vzrok hiranja tise bil v odmiranju korenin, ki pa jih v vzorcu ni bilo. Posledično se je pojavil sum na poškodbe korenin zaradi *Phytophthora* spp. Zato smo vzorec zemlje poslali v pooblaščen laboratorij za določitev vrst iz rodu *Phytophthora* spp., tj. na Kmetijski inštitut Slovenije. Rezultat laboratorijske preiskave je bil negativen na *P. ramorum* in *P. kernoviae*, vendar pozitiven na škodljiv organizem iz rodu *Phytophthora* (glej prilogo).

3) DISKUSIJA

Laboratorijska analiza je potrdila, da se v tleh v okolici poškodovanih tis pojavlja škodljiv organizem iz rodu *Phytophthora*. Domnevamo, da je *Phytophthora* spp. povzročila odmiranje korenin, kar se je posledično odražalo v slabši vitalnosti tis in rumenjenju njihovih poganjkov. Hiranje tis se bo zelo verjetno nadaljevalo. Manj vitalne tise bodo bolj dovzetne na poškodbe zaradi fakultativnih parazitov. Ker je v zemlji prisotna *Phytophthora* spp., priporočamo, da rastline in zemljo v okolici poškodovanih tis tretirate s fungicidom z aktivno snovjo fosetil-Al in se pri tem držite navodil pripravka (UC IPM Pest Management Guidelines, 2009).

4) VIR

UC IPM Pest Management Guidelines: Floriculture and ornamental nurseries, *Phytophthora* root and crown rots, pathogen: *Phytophthora* spp. (revizija 3/09, posodobljeno 3/09). UC ANR Publication 3392. URL: <http://www.ipm.ucdavis.edu/PMG/r280100311.html> (24. 2. 2015)

Dodatek k analiznemu izvidu sestavil:
dr. Nikica Ogris

Tehnično odgovornost prevzema:
prof. dr. Dušan Jurc

Priloga:

- Poročilo o preskusu št.: 15-002, Kmetijski inštitut Slovenije

V vednost:

- Gozdarska knjižnica