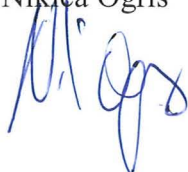


POROČILO O PRESKUSU ŠT.: U2012-003

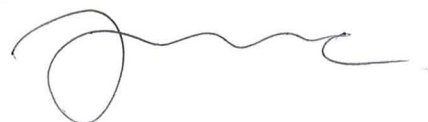
Naročnik: Omorika d.o.o., Koroška cesta 44, 2366 Muta
Številka zapisnika: 34300-105/2012-1
Št. vzorca iz zapisnika: 10140406
Opis vzorca: 7 listov in 7 poganjkov navadnega oreha (*Juglans regia* L.)
Datum prejema vzorca: 3. 7. 2012 ob 12:00
Čas izvajanja preskusa: od 5. 7. 2012 do 6. 7. 2012
Datum izdaje poročila: 5. 7. 2012
Namen testiranja: določitev povzročitelja poškodb listja navadnega oreha

Metoda	Rezultat	Opomba
Morfološka analiza (M1)	<i>Microstroma juglandis</i> (Berenger) Sacc.	

Analizni izvid opravil:
dr. Nikica Ogris



Tehnično odgovornost prevzema:
prof. dr. Dušan Jurc



DODATEK K ANALIZNEMU IZVIDU ŠT.: U2012-003

1) PODATKI O LOKACIJI IN ČASU POJAVA

Prvo sušenje listov orehov ste opazili pomladi 2012 na gozdnem robu. Sušenje listov se je nadaljevalo v juniju in juliju 2012. Sušili so se tudi poganjki in veje od vrha drevesa navzdol. Prve vzorce ste poslali 14. 6. 2012, dodatne vzorce ste poslali 3. 7. 2012. Lokacija: gozdnogospodarsko območje Slovenj Gradec, krajevna enota Radlje, oddelek 09203.

2) REZULTATI, MERITVE

Na spodnji strani listov so bile bele prevleke, ki so se pojavljale ob listnih žilah (slika 1). Na istem mestu na zgornji strani lista je bilo opazno rumeno razbarvanje (slika 3). Bele prevleke na spodnji strani listov so lahko zavzemale večje površine – v teh primerih so listne žile odmirale (slika 2), na zgornji strani listov so bile na tem mestu prisotne rjave nekroze, listi so se zaželi zvijati in postajali so zgubani (slika 4). Listi, katerih je bila spodnja stran že večinoma prekrita z belo prevleko, so se prezgodaj začeli sušiti in veneti. To je tudi razlog za prezgodnje odpadanje listov na močno okuženih drevesih.

Bazidiospore so bile brezbarvne, elipsaste oblike in so merile $6,3\text{--}9,6 \times 3,5\text{--}4,7 \mu\text{m}$ (slika 5). Bazidiospore so nastajale na bazidijih, ki so v skupkih prodirali povrh njico lista (slika 6). Glede na morfološke značilnosti smo določili glivo *Microstroma juglandis* (Berenger) Sacc.

3) KOMENTAR IN PREDLOGI ZA UKREPANJE

Venenje in sušenje listov zaradi glive *Microstroma juglandis* se navadno začne pojavljati po mrzlem in vlažnem vremenu (Kurt in sod. 2003). Gliva *Microstroma juglandis* je zelo razširjena. Zabeležili so jo v Združenih državah Amerike, Bolgariji, Turčiji, Španiji, Slovaški, Indiji, Novi Zelandiji (von Arx in sod., 1982; García-Jiménez in sod. 1995; Kurt in sod. 2003; Juhásová in sod. 2005). Gliva lahko okužuje rastline iz rodov *Juglans* in *Carya*. *Microstroma juglandis* poleg zgoraj opisanih simptomov lahko povzroča tudi metlasto razrast poganjkov, podobno kot glive iz rodu *Taphrina*.

Bolezen na splošno ne povzroča večje gospodarske škode, zato navadno ni potrebno ukrepanje.

Vir okužbe so odpadli listi. Zato bi lahko bil eden od možnih ukrepov grabljenje odpadnih listov. V primeru grmičaste razrasti poganjkov lahko takšne veje obrezujemo.

4) DOKUMENTACIJA S FOTOGRAFIJAMI



Slika 1: Bele kristalne strukture so trosišča glive *Microstroma juglandis* ob listnih žilah na spodnji strani lista



Slika 2: Večja količina trosišč ob listni žili na spodnji strani lista in nekroza listne žile ter listne površine



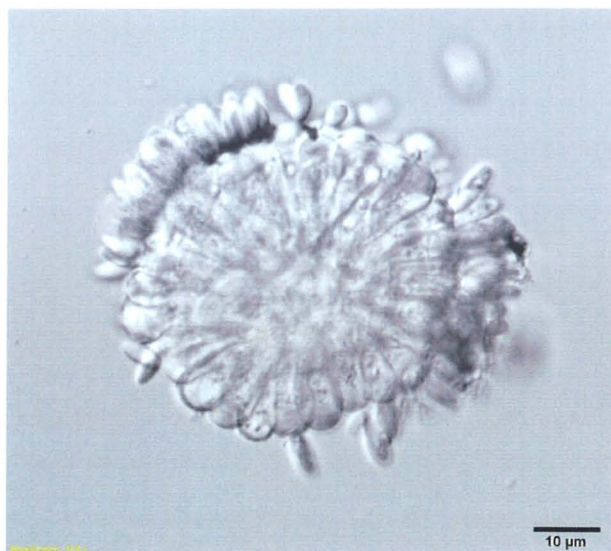
Slika 3: Rumenenje listna ob listnih žilah na zgornji strani lista v začetni fazi bolezni



Slika 4: Odmiranje, rjavenje in zvižanje lista v poznejši fazi bolezni



Slika 5: Bazidiospore glive *Microstroma juglandis*



Slika 6: Bazidiji glive *Microstroma juglandis*

5) VIRI

García-Jiménez J, Armengol J, Martínez-Ferrer G, 1995. First report of downy spot of walnuts caused by *Microstroma juglandis* in Spain. Plant Disease 79: 860

Juhásová G., Ivanová H., Spišák J. 2005. Occurrence and spread of the parasitic microscopic fungi on walnut (*Juglans regia* L.) on various localities of Slovakia. Trakya Univ J Sci, 6(1): 19-27

Kurt S., Soylu E. M., Soylu S. 2003. First report of downy leaf spot of walnuts caused by *Microstroma juglandis* in Turkey. Plant Pathology, 52: 409
von Arx, J.A., van der Walt J. P., Liebenberg N. V. D. M. 1982. The Classification of *Taphrina* and other fungi with yeast-like cultural states. Mycologia, 74, 2: 285–296

Dodatek k analiznemu izvidu sestavlja:
dr. Nikica Ogris



Tehnično odgovornost prevzema:
prof. dr. Dušan Jurc

