

Srečanje Evropske mikološke mreže v Sloveniji 2015

Nikica Ogris

6. seminar in delavnica iz varstva gozdov, 16. 6. 2015, Kostanjevica na Krki



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE

Evropska mikološka mreža

- Panevropska skupina diagnostičnih mikologov
- Ustanovljena 1997
- 28 držav članic
- Cilj: forum za razpravo o zanimivih temah iz mikologije in bolezni rastlin s poudarkom na karantenskih glivah
- Letna srečanja, vsako leto drugje



Pseudomonas syringae pv. *aesculi*

- Bakterijska bolezen na divjem kostanju
- Simptom: črni izcedki na skorji, odmiranje skorje, hiranje drevesa
- Pred letom 2000 so simptome povezovali s *Phytophthora cactorum* in *Phytophthora citricola*
- Razširjenost v Evropi: Belgija, Češka, Francija, Irska, Madžarska, Nemčija, Nizozemska, Norveška, **Velika Britanija**



Pseudomonas syringae* pv. *aesculi

A close-up photograph of a tree trunk showing a large, irregular, reddish-brown lesion. The lesion is characterized by a rough, cracked, and peeling texture, with some areas appearing darker and more necrotic. The surrounding bark is a lighter, greyish-brown color. The background shows green foliage and a bright sky.

foto. Monika Heupel

Cryptocline taxicola

- V prvi fazi povzroča rumenjenje iglic, ko bolezen napreduje, iglice porjavijo. Sušijo se tudi mladi poganjki.
- Razširjenost: Norveška, Velika Britanija, Avstrija, Češka



Cryptocline taxicola



Sirococcus conigenus

- Novi vrsti:
 - *S. piceicola*: glavni gostitelj so smreke. Pojavlja se v Kanadi in Švici.
 - *S. tsugae*: okužuje večinoma iglavce iz rodu *Tsuga* in *Cedrus*. Do zdaj je bila znana predvsem iz Severne Amerike. Zdaj tudi v Angliji.



Sirococcus conigenus



Nove vrste fitoftor



foto. N. Ogris

Nove vrste fitoftor

- Rod fitoftor je v 2014 štel 142 vrst.
- *P. siskiyouensis*:
 - Izredno patogena vrsta, ki ima za gostitelje vse vrste jelše.
 - Najbolj občutljiva črna jelša, na drugem mestu zelena jelša, na tretjem mestu siva jelša
- *P. ilicis*: gostitelj je *Ilex aquifolium*
- *P. gallica*: gostitelj je dob
- *P. austrocedri*: se pojavlja na brinu in pacipresi
- Hibridizacija fitoftor:
 - Hibridi so potencialno bolj agresivni in imajo potencialno širši nabor gostiteljev.



Delphinella abietis

- Povzročča odmiranje jelovih poganjkov
- Uvozili z okrasnimi sadikami jelke iz Severne Amerike na Norveško
- Nekaterne vrste jelke so zelo občutljive, kot npr. *Abies lasiocarpa*
- V Nemčiji se spopadajo s problemom sušenja mladja jelk zaradi glive iz rodu *Lachnellula*



Delphinella abietis

foto. Susan K. Hagle, USDA
Forest Service, Bugwood.org



Rjavenje borovih iglic na Hrvaški

- Karantenska gliva *Lecanosticta acicola*, teleomorf *Mycosphaerella dearnessii*
- Samo v Dalmaciji, samo na alepskem boru
- Večinoma se pojavlja v gostih plantažah alepskega bora in njegovem mladju
- Širi se z vetrom, največ poškodb na vlažnih rastiščih
- Zanimivost: ni preskočila Velebita od 1975



Kostanjeva šiškariča in kostanjev rak

- *C. parasitica* lahko okuži opuščene šiške in se razraste v vejico, kjer povzroča odmiranje skorje in lahko oblikuje rak.
- Povprečno 7,2 % šišk okuženih z glivo *C. parasitica*
- Velike razlike med gozdnimi sestoji: 2,5–17 %
- Kostanjeve šiške večinoma okuži virulentna oblika glive, tj. brez virusa > povečanje pogostosti virulentne oblike kostanjevega raka



Kostanjeva šiškariča in kostanjev rak



Vir: Prospero in Forster



Sklep

- Veliko neznanih škodljivih organizmov preti slovenskemu gozdu.
- Edin učinkovit ukrep proti njimi:

ČIM ZGODNEJŠA DETEKCIJA

in eradikacija

