

## Pepelnica jabuke

*Podospaera leucotricha* (Ellis.&Everh.) E.S.Salmon  
anamorf *Oidium farinosum* Cooke

### Štetnost

- neizravne štete - smanjena je asimilacijska površina, prirast mani, cvatnja slabija
- izravne štete – zaraženi cvjetovi ostaju sterilni, zaraženi plodovi su lošijeg izgleda

### Opis simptoma

- **mladice** - prekrivene bijelom prevlakom, slabije se razvijaju
- **listovi** - prekriveni bijelom prevlakom, uži su, poput vrbinih što upućuje da su se razvili iz zaraženih pupova, poprimaju crvenkastu boju i otpadaju, najosjetljiviji su na zarazu od 2-6 dana nakon izlaženja iz pupa
- **cvijet** – zaraženi cvjetovi prekriveni su bijelom prevlakom, najčešće se osuše
- **plodovi** – plodovi dobivaju karakterističnu mrežavost

### Biologija bolesti

- prezimljuje na dva načina: pomoću kleistotecija ili u obliku micelija
- s pomoću kleistotecija, još nedovoljno istražena teorija
- u obliku micelija u pupovima – prema današnjim spoznajama važniji način održanja i širenja bolesti
- do infekcije pupova dolazi tijekom lipnja kada se oni formiraju
- u proljeće razvojem listića micelij fruktificira pa nastaju oidiji koji su izvori primarnih zaraza u početku su teško primjetni
- oidiji penetracijskom hifom probijaju kutikulu, staničnu membranu epidermalnih stanica i ulaze u stanicu biljke domaćina
- nakon inkubacije javlja se nova geneacija oidija
- dužina inkubacijskog perioda ovisi o temperaturama, a najkraći je pri temperaturama od 18-22 °C i traje 5 dana
- sekundarne zaraze nastaju pri temperaturama 10-12 °C
- voda nije potrebna za ostvarenje infekcija, no kratkotrajne kiše odgovaraju širenju pepelnice zbog povećanja relativne vlage zraka
- pri temperaturama od 4 °C gljiva se ne umnaža, a ugiba pri 33 °C



Slika 1. Simptomi na cvijetu



Slika 2. Simptomi na listu

### Prognoza bolesti:

- za praćenje pojave pepelnice danas se koriste agroklimatske stanice koje prikupljaju podatke, temperaturu zraka, oborine, razdoblje vlaženja lišća, relativnu vlagu zraka  
prikupljeni podaci se programski obrađuju te dobivamo informacije o uvjetima za početak i intenzitet infekcija
- u Hrvatskoj se koriste agroklimatske stanice Metos (Austrija) i Pinova (Čakovec)



Slika 3. Mrežavost na listu uzrokovana pepelnicom