

**Pepelnica vinove loze**  
(*Erysiphe necator*, Syn. *Uncinula necator*  
anamorf *Oidium tuckeri*)

**Štetnost**

- do zaraze dolazi na svim zelenim dijelovima loze
- sve veći značaj zbog promjene klime
- nepredvidiva jer za svoj razvoj ne treba vodu
- brzo razvija rezistentnost na fungicide
- osjetljive sorte: chardonnay, silvanac, traminac, frankovka, pinot bijeli, moslavac

**Opis simptoma**

- **Listovi**
  - mogu biti zaraženi u svim razvojnim stadijima (od tek otvorenog pupa do razvijenog lista)
  - na licu lista pojavljuje se bjelkasta prevlaka koja potječe od micelija i oidija
  - napadnuti dijelovi lista zaostaju u rastu i dolazi do uvijanja i kovrčanja lista
  - kod jakih zaraza list se može osušiti
- **Peteljke listova**
  - formira se bjelkasta prevlaka ispod koje se nalazi nekrotizirano tkivo
- **Cvat**
  - može biti napadnut i prije oplodnje
  - razvija se sivi micelij i uzrokuje sušenje i opadanje cvjetova
- **Bobe**
  - najveće štete nastaju na bobama
  - mogu biti napadnute od zametanja pa do promjene boje
  - nakon oplodnje mogu biti potpuno pokrivene pepeljastim maškom koji potječe od micelija i oidia
  - kod jakih zaraza bobice izgledaju kao posute pepelom
  - bobice koje su zaražene u fazi aktivnog rasta pucaju i prekrivene su pepeljastom prevlakom
  - kasnije zaraze na bobama koje prestaju s rastom ne uzrokuju velike štete, te zaraze vide se na bijelim sortama u vidu mrežastih mrlja



**Slika 1: grozd zaražen pepelnicom**

- **Mladice**
  - mogu biti napadnute od momenta izlaženja iz pupa pa sve dok ne odrvene
  - na zelenim mladicama nastaju zrakaste mrlje koje su u početku pepeljaste, a zatim postaju plavkaste i lako se uočavaju
  - pepeljasti micelij ubrzo postaje taman, tkivo odumire, a na rozgvi ostaju mjesta čokoladne boje

- **Biologija bolesti**

**Prezimljuje na dva načina:**

**1. kao micelij i oidiji u pupu (od 3. do 6. pupa na lucnju)**

- iz zaraženih pupova razvijaju se zaraženi listovi, porastom temperature zraka stvaraju se oidiji
- najviše oidija stvara se pri temperaturi 25 – 28°C
- optimalna vlaga zraka za klijanje je iznad 65 %, za zarazu nije potrebna voda
- širenju zaraze pogoduju oblačni, topli i sparni dani

**2. kao kleistotecij (plodna tijela) na kori, listovima ili rozgvi**

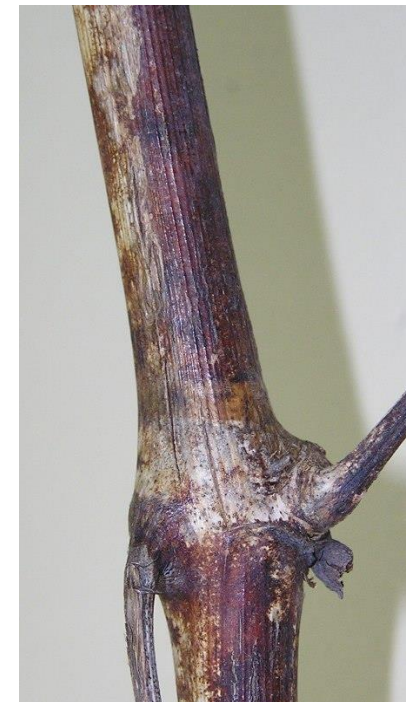
- prvi kleistoteciji formiraju se na zaraženim listovima u tijekom kolovoza
- kleistoteciji prezimljuju na rozgvi, listovima ili na tlu
- u vrijeme otvaranja prvih listića iz kleistotecija se oslobađaju askospore vrše infekciju
- nakon inkubacije nastaju brojni oidiji koji uzrokuju sekundarne zaraze koje se vide kao pepeljasta prevlaka

- **Prognoza bolesti**

- temelji se na osnovi praćenja klimatskih uvjeta
- za prognozu pojave pepelnice Savjetodavna služba koristi agrometeorološke stanice



**Slika 2: pucanje bobica zaraženih pepelnicom**



**Slika 3: simptom pepelnice na rozgvi**