

**Velika repičina pipa**  
(*Ceutorhynchus napi*)

**Mala repičina pipa**  
(*Ceutorhynchus pallidactylus*)

**Štetnost**

- **napada** uljanu repicu, povrtne kupusnjače
- **štetu** čine **odrasli oblici odlaganjem jaja, ličinke** čine glavne štete kad se ubušuju u stabljiku, peteljke i žile listova.
- nakon ovipozicije biljke reagiraju histološkim promjenama

**Opis štetnika**

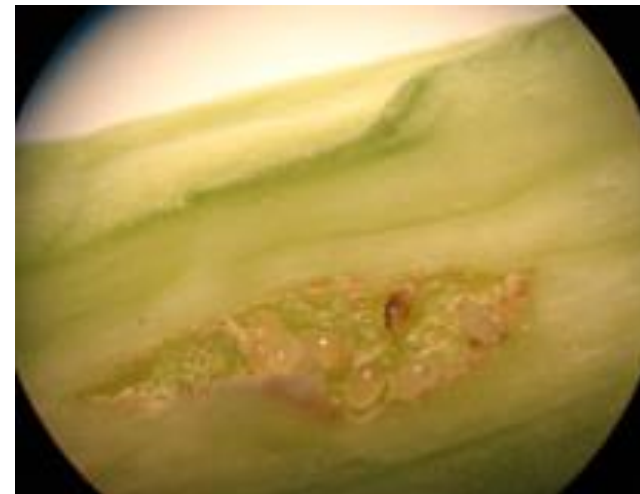
- **imago** – kornjaš, velika repičina pipa duga je 3-4 mm, a mala 2,5-3,5 mm, velika ima crne noge, a mala pipa je riđe boje
- **ličinka** – bjelkasta bez nogu sa smeđom glavom, veličine 5-7 mm
- **jaja** – odložena u peteljke i žile listova

**Biologija štetnika**

- **prezimljuje** odrasli oblik u tlu ili ispod lišća
- **izlaze** iz tla kad temperature prijeđu 9-10 °C,
- dolete na krstašice, počinju ishranu grizući rubove lista, žile lišća na naličju i peteljku
- ženka odlaže jaja u peteljke i žile lista, izlazak ličinki nakon 5-8 dana.
- ličinke buše hodnike u stabljici i peteljka nakon 30-40 dana razvoja ličinke
- se spuštaju u tlo gdje se kukulje.
- odrasli oblici velike pipe u tlu i prezime, a male pipe javljaju se krajem lipnja, kratko se hrane te potom odlaze na prezimljenje



Slika 1: Imago proljetne pipe



Slika 2: Jaja proljetne pipe pod povećanjem

### **Monitoring / Praćenje populacije štetnika**

- praćenje dinamike leta pipa pomoću **žutih posuda**
- **vrijeme postavljanja** trapova: **nakon sjetve sve do nakon cvatnje**
- postavljaju se 10 m od ruba parcele, 3-10 posuda

### **Prag štetnost za veliku repičinu pipu**

- 10-20 ulovljenih pipa na dan u žutoj posudi u više uzastopnih dana
- više od jedne pipe na 5 biljaka
- znakovi ovipozicije na više od 20 % biljaka

### **Prag štetnosti za malu repičinu pipu:**

- jedna pipa na 40 biljaka
- 1 pipa /m<sup>2</sup>



**Slika 3. Ličinke proljetne pipe**