

## CIPOLLA: la difesa fitosanitaria

**Botrite della cipolla:** *Botrytis squamosa*, *Botrytis alii*, *Botrytis cinerea*

E' una delle crittogame più diffuse a carico della cipolla, si sviluppa in condizioni di elevata umidità e temperature comprese tra i 10 e i 24°C. La B. squamosa attacca prevalentemente le foglie, mentre la B. alii attacca prevalentemente i bulbi in via di maturazione.

**Prevenzione:** Per prevenire gli attacchi in fase di conservazione in magazzino è opportuno procedere all'essiccamento tramite correnti d'aria. In campo la prevenzione si basa su: adequate densità d'impianto, limitare le irrigazioni, curare il drenaggio.

**Difesa fitosanitaria:** Non vi sono principi attivi di origine naturale di dimostrata efficacia.

**Elateridi : Agriotes spp.**

Le larve vivono nel terreno e causano erosioni del colletto determinando la morte della pianta.

**Prevenzione:** A seconda della specie presente può essere utile lavorare il terreno nei mesi estivi per uccidere le giovani larve.

E' consigliabile monitorare la presenza delle larve nell'autunno precedente l'impianto mediante vasi trappola.

**Difesa fitosanitaria :** monitoraggio degli Elateridi e di previsione delle infestazioni con l'utilizzo di trappole a feromoni

**Fusariosi:** *Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici*

Sintomatologia simile alla verticillosi, entrambe interessano i tessuti vascolari.

Aspetto sofferente dell'apparato aereo, a partire dalle foglie basali. All'interno del fusto si verificano annerimenti vascolari. La pianta avvizzisce e dissecca. Grave con temperature elevate, 26-32°C.

**Prevenzione:** Misure preventive:

- ampie rotazioni colturali con graminacee e leguminose (le clamidospore hanno però vitalità lunga);
- apporto di sostanza organica;
- sovescio;
- impiego di varietà tolleranti;
- impiego di materiale di propagazione sano;
- accurato drenaggio;
- irrigazione localizzata.

**Difesa fitosanitaria:** Non vi sono principi attivi efficaci.

**Mosca grigia dei semi:** *Delia platura*

Le larve distruggono i tessuti dei bulbi. I bulbi infestati possono decomporsi ad opera dei batteri.

**Prevenzione:** La prevenzione si basa su:

- avvicendamento colturale
- evitare eccessi di sostanza organica fresca nel terreno
- adozione di semine non profonde ed omogenee
- effettuare impianti non troppo precoci
- seminare su terreno ben preparato.

**Difesa fitosanitaria:** Non vi sono principi attivi di origine naturale di efficaci.

### **Mosca della cipolla:** *Delia antiqua*

Le larve distruggono i tessuti dei bulbi. I bulbi infestati possono decomporsi ad opera dei batteri.

**Prevenzione:** La prevenzione si basa su:

- avvicendamento colturale
- evitare eccessi di sostanza organica fresca nel terreno
- adozione di semine non profonde ed omogenee
- effettuare impianti non troppo precoci
- seminare su terreno ben preparato.

**Difesa fitosanitaria:** Non vi sono principi attivi di origine naturale di efficaci

### **Peronospora della cipolla:** *Peronospora schleideni*

Trova ideali condizioni di sviluppo con andamenti stagionali umidi e piovosi, si manifesta con macchie decolorate a carico dell'apparato fogliare e degli scapi fiorali. Infezioni favorite da un clima molto umido e temperature relativamente basse, circa 8-15°C, periodo di incubazione di 8-15 giorni.

**Prevenzione:** Le misure preventive sono:

- utilizzo di bulbi sani per la riproduzione
- razionalizzazione degli interventi irrigui e delle concimazioni azotate
- distruzione dei residui vegetali infetti.

**Difesa fitosanitaria:** Intervenire con sali di rame in previsione di precipitazioni e di prolungate bagnature fogliari.

### **Tripidi:** *Thrips tabaci*

Con le loro punture di nutrizione provocano depigmentazioni diffuse, lo stato di sofferenza della pianta favorisce l'insediamento di infezioni dovute ad attacchi di alternaria e botrite. Le cultivar tardive sono le più suscettibili agli attacchi.

**Difesa fitosanitaria:** Beauveria bassiana.



Regione Lombardia

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali  
PSR 2007-2013 Direzione Generale Agricoltura