

# LA CIMICE ASIATICA

*Halyomorpha Halys Stal, 1855*

---

## BIOLOGIA e DIFESA

- Oltre che con il suo nome scientifico *Halyomorpha halys* e quello italiano di cimice asiatica, è nota anche con la sigla BMSB (Brown marmorated stink bug)
- Di origine asiatica, è ormai diffusa in tutto il Centro-Nord Italia e si va diffondendo anche al Sud
- FITOFAGA: si nutre esclusivamente di sostanze vegetali. Innocua per l'uomo e per gli animali
- POLIFAGA: attacca più di 300 specie vegetali, spontanee, ornamentali e coltivate tra le quali l'olivo.
- VORACE : i danni maggiori sono a carico dei frutti, dei quali si nutre voracemente con il suo apparato boccale pungente e succhiante, con danni quantitativi a seguito di cascola e qualitativi a seguito di alterazioni, deformazioni, cambiamenti di aroma e gusto.  
Nell'olivo i danni maggiori sono dati da una cascola precoce delle olive.

# BIOLOGIA

- Nel Nord Italia compie 2 generazioni all'anno
- **FINE INVERNO - PRIMAVERA** gli individui adulti svernanti escono dai rifugi invernali andando su piante di specie diverse dove iniziano ad alimentarsi; possono fare anche decine di km al giorno e sono in grado di spostarsi velocemente da una pianta all'altra.
- **FINE PRIMAVERA - ESTATE** inizia a riprodursi e depone le uova disponendole in ovature di circa 28 elementi sulle foglie, nell'olivo generalmente sulla pagina inferiore delle stesse.

Dalle uova fuoriescono le neanidi. Dopo aver fatto 5 mute passano allo stadio adulto. Solo gli adulti sono in grado di volare mentre le forme giovanili sono molto voraci e si spostano velocemente, tendendo a nascondersi a chi si avvicina.

Da maggio ad agosto si riproducono le forme svernanti, mentre da luglio a settembre si riproducono anche gli individui nati dalle stesse, per cui in questo periodo abbiamo accavallamento di diversi stadi.

- **FINE AUTUNNO - INIZIO INVERNO** Si aggrega per rifugiarsi in aree asciutte e protette in prossimità dei campi (muri, cima di alberi eretti con corteccia spessa come querce e robinie) e all'interno di strutture varie (case, magazzini, veicoli) o oggetti vari (valigie, tessuti ecc.)





Stadio I  
2,4 mm



Stadio II  
3,7 mm



Stadio III 5,5 mm



Stadio IV 8,5 mm



Stadio V 12 mm



Adulto 12-17 mm

ER Hoebeke,  
ME Carter 2003

Foto: E. Costi - UniMoRe

Dallo stadio II *H. halys* risulta dannosa alle colture.

## OVATURE SCHIUSE E:

NEANIDI - 1° STADIO

NEANIDI - 2° STADIO

## OVATURA



NEANIDI - 3° STADIO

NINFE - 4° STADIO





FEMMINA ADULTA



MASCHIO ADULTO



# DIFESA

Viste le caratteristiche di questo insetto polifago, capace di grandi spostamenti e resistente a trattamenti chimici, la lotta va attuata su più fronti:

- **MONITORAGGIO VISIVO**

presenza in pianta di adulti, ovature e stadi giovanili. Nell'olivo è importante farlo soprattutto nel periodo che va dall'allegagione all'indurimento del nocciolo (giugno - luglio - inizio agosto) durante il quale si verifica la cascola precoce.

- **TRATTAMENTI CHIMICI**

Deltametrina (Decis evo) è l'unico prodotto attualmente registrato sull'olivo.

- **SOSTANZE REPELLENTI**

Utilizzo di repellenti all'interno del campo (caolino, zeolite, distillato di legno) anche associati a trappole attivate con attrattivi feromonici di aggregazione ai bordi (tecnica "Push and pull"). Queste funzionano soprattutto all'uscita ed al rientro nei rifugi invernali (primavera e fine autunno). Ideale sarebbe attuazione su comprensori per maggiore efficacia.

- **INTRODUZIONE DI INSETTI ANTAGONISTI**

Vespa samurai (*Trissolcus japonicus*) perassitoide delle uova della cimice



## ESEMPIO DI TRAPPOLA AUTOCOSTRUITA

Struttura di sostegno con un pannello nero o giallo collante, sul quale vanno posizionati i feromoni di aggregazione; alla base del pannello grosso recipiente con acqua e sapone al 2%, nel quale cadranno le cimici.



E' consigliabile porre le trappole ai bordi dell'oliveto, possibilmente a 15-20 m di distanza dall'area da proteggere.

In primavera e autunno possono essere posizionate tra i luoghi di ricovero invernali e l'apezzamento interessato.



## BIBLIOGRAFIA

- Achille Giorcelli – CREA - *Focus sulla cimice asiatica – 2018*
- Lara Maistrello – UNIMORE Dipartimento Scienze della vita – Centro Biogest SITEIA *Biologia, diffusione e comportamento della Cimice asiatica - Halyomorpha halys – 2019*
- Luciana Tavella – DISAFA ULS - *Diffusione e monitoraggio della cimice asiatica in Piemonte - 2018*
- Borelli G., Dell’Oro M., Ghilardi M. *La cimice asiatica e la cascola precoce - OLIVO E OLIO Novembre 2019*