

## APPROFONDIMENTI DIFESA OLIVO

In questa fase l'avversità più pericolosa in oliveto è la cimice asiatica

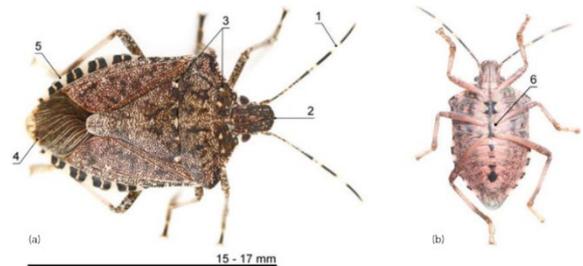
### CIMICE ASIATICA (*Halyomorpha halys*)

La cimice asiatica è un insetto appartenente alla famiglia dei Pentatomidi di origine asiatica, ma diffusa ormai in tutta Italia e in molti stati europei.

È una specie estremamente polifaga con un apparato boccale pungente e succhiante può nutrirsi a scapito di oltre 300 piante arboree, arbustive, orticole, cerealicole e ornamentali, tra **cui l'olivo**.

Caratteristiche morfologiche: 1) antenne con due bande chiare a cavallo degli ultimi due antenomeri; 2) vertice del capo di forma rettangolare; 3) macchie color avorio ben distinte su pronoto e scutello; 4) parte membranosa delle emielitre con venature bordate di bruno; 5) Connexivum con bande bianche di forma triangolare, alternate a bande nere; 6) assenza della spina dorsale

#### MORFOLOGIA

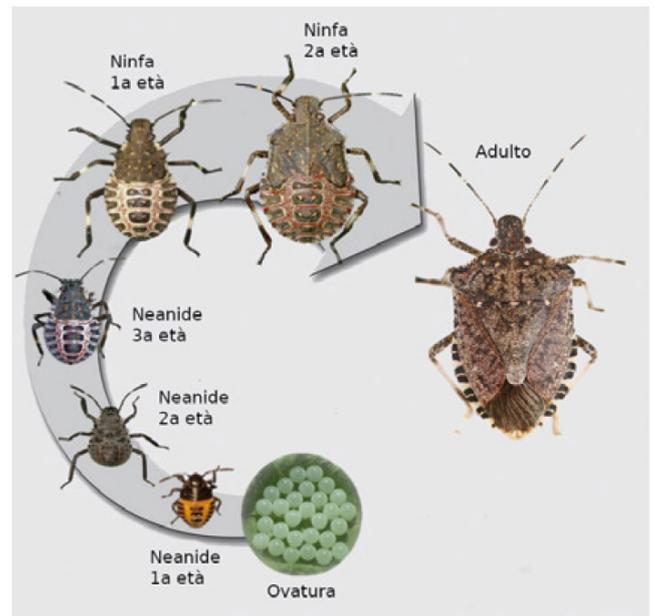


Adulto di cimice asiatica

In Italia cimice asiatica compie **due generazioni** all'anno **svernando come adulto** negli ambienti secchi e riparati. In primavera gli adulti si spostano verso i frutteti in cerca di cibo.

Da **maggio ad agosto** si **riproducono le forme svernanti**. Dalle uova deposte di norma nella pagina inferiore delle foglie, fuoriescono le neanidi di prima età, che attraverso 5 mute passano attraverso 3 stadi di neanide e 2 di ninfa fino ad arrivare alla forma adulta (l'unica in grado di volare). Verso i primi freddi gli adulti di seconda generazione e quelli della prima generazione nati prima della metà di luglio si aggregano in luoghi protetti per svernare. Tra il 5-20 % degli individui svernanti sopravvive fino a primavera.

#### CICLO



Ciclo biologico di Cimice asiatica

L'attività trofica di giovani e adulti comporta l'immissione di saliva che risulta tossica per i tessuti vegetali e determina danni a carico dei frutti. Prima **dell'indurimento del nocciolo i danni dall'attività trofica causano la cascola precoce delle olive allegate\*** mentre dopo l'indurimento del nocciolo le punture dell'insetto sul frutto causano colorazioni anomale, suberificazione delle aree colpite e alterazioni chimiche nell'olio prodotto\*\*.

## DANNI



Controllare 10 piante campione nell'oliveto, la presenza della cimice sulle chiome si verifica prendendo in considerazione il volume di chioma visibile da terra (dal basso fino all'altezza di circa 2/2,5 metri). Il controllo deve avvenire in un tempo definito (non superiore ai 4/5 minuti) procedendo dall'esterno all'interno della chioma. Nel campionamento vanno contate tutte le forme presenti dalle ovature all'adulto.

## MONITORAGGIO



Il **periodo d'intervento** per la lotta a cimice asiatica in oliveto è tra lo stadio di **olive con dimensioni di grano di pepe e l'indurimento del nocciolo**, in presenza di adulti e/o neanidi.

La difesa contro cimice asiatica attualmente passa per strategie di controllo tramite **prodotti insetticidi con effetto abbattente sulla popolazione dell'insetto. L'unico principio attivo attualmente registrato** per il controllo di questo fitofago **su olivo è Deltametrina**.

Altri **prodotti efficaci su cimice asiatica ma non registrati** su olivo per questo fitofago sono le **Piretrine naturali** che su olivo sono registrate per mosca e sputacchina ma che hanno mostrato un'azione collaterale sulle neanidi di cimice asiatica.

Data la dannosità dell'insetto per olivo le soglie d'intervento sono molto basse (2 individui rilevati in oliveto in anni di scarica) e (5 individui in anni di carica)

Avvertenze per il trattamento i piretroidi è meglio che siano distribuiti nelle ore serali in primis per aumentarne la loro persistenza in campo (vengono degradate dai raggi UV) e inoltre perché nelle ore più fresche le cimici sono meno mobili e quindi più facili da colpire.

## DIFESA



Neanide II età



Neanide III età



Ninfa V età