

# Le Cimici del Nocciolo



**SOLUZIONI TECNICHE**

## Le cimici del Nocciolo

Le cimici sono i principali fitofagi dannosi per il nocciolo. Le loro punture di nutrizione provocano il “cimiciato”, alterazione a carico del seme che compromette la qualità del frutto. Le principali specie di cimici sono:

### La Cimice asiatica: *Halyomorpha halys*

È un insetto della famiglia Pentatomidae (ordine Rincoti), originario di Cina, Giappone e Taiwan. È stato accidentalmente introdotto negli Stati Uniti con i primi esemplari osservati nel 1998. *H. halys* è considerata un insetto dannoso all'agricoltura e dal 2010 è diventato un fitofago stabile dei frutteti degli USA. In Italia il primo esemplare è stato rinvenuto in provincia di Modena nel settembre 2012 e studiato dall'Università



*Halyomorpha halys*, *Gonocerus acuteangulatus*, *Palomena prasina*, *Nezara viridula*, *Raphygaster nebulosa*. Le specie più dannose su nocciolo risultano essere *Halyomorpha halys*, *Gonocerus acuteangulatus* e *Palomena prasina*.

di Modena e Reggio Emilia. ***Halyomorpha halys* è una specie molto invasiva, altamente polifaga, con un'elevata capacità riproduttiva. In Italia è in grado di compiere 2 generazioni che tendono a sovrapporsi, con danni provocati sia da forme giovanili che da adulti.** Come altri Pentatomidi lo svernamento avviene allo stadio di adulto, all'interno di ripari occasionali.



### *Gonocerus acuteangulatus*

Compie 1 generazione/anno e l'adulto presenta una colorazione marrone sul dorso e verde chiaro nella parte ventrale. Lo svernamento avviene in siepi e cespugli e la comparsa in campo si ha a partire dalla seconda metà di maggio. Le femmine vivono fino a fine estate e durante la loro vita depongono, sulla pagina superiore delle foglie, alcune decine di uova, prevalentemente in modo isolato, sulle brattee e sulle foglie del nocciolo. Le forme giovanili (neanidi) sono rintracciabili sulla vegetazione da metà giugno a tutto Agosto (CReSO).



### *Palomena prasina*

Compie 2 generazioni/anno e l'adulto presenta una colorazione verde scuro. Lo svernamento avviene in ricoveri costituiti da siepi o cespugli e a maggio si trasferisce su piante arboree dove si accoppia. La femmina depone le uova, di color verde, a gruppi sulla pagina inferiore delle foglie. Le neanidi nascono una decina di giorni dopo e sono pronte a pungere i frutti per nutrirsi (CReSO).



## I danni

Gli adulti e le forme giovanili pungono le nocciole in accrescimento provocando danno. Sono gli stiletti dell'apparato boccale a raggiungere il tessuto spugnoso o il seme in formazione provocandone l'aborto traumatico. Le punture delle cimici proseguono anche quando il guscio della nocciola è già indurito e all'interno il seme occupa interamente la cavità del frutto. La saliva che l'insetto inietta con la puntura rende alcuni semi immangiabili (sapore avariato) e comunque inutilizzabili dall'industria dolciaria (CReSO).



## Il monitoraggio

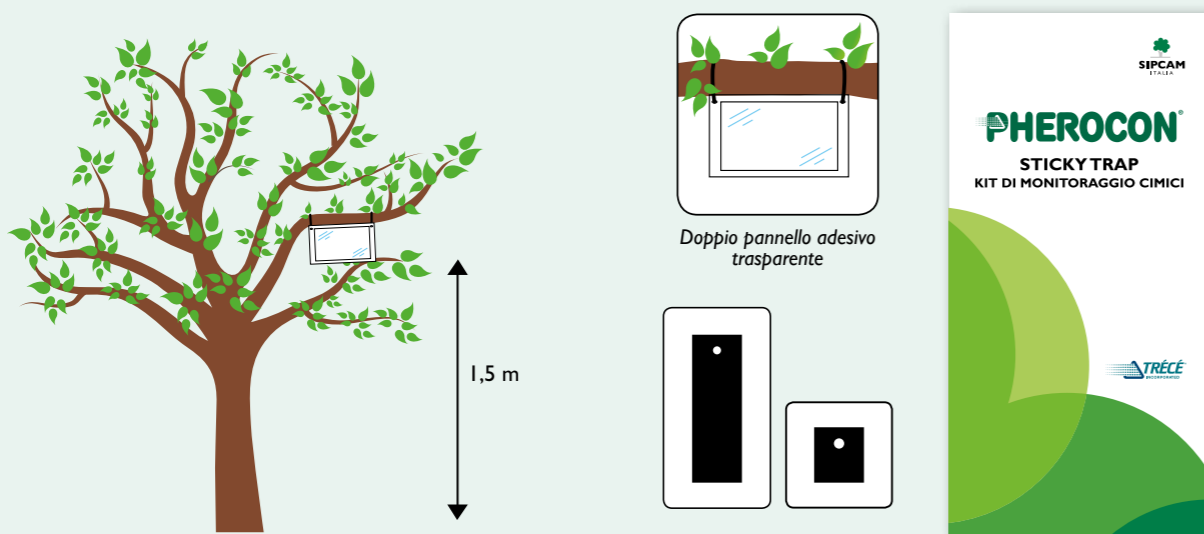
Tramite le nuove trappole a feromoni tipo Pherocon® STYCKY TRAP CIMICI.

Le STICKY TRAP CIMICI consentono all'agricoltore un monitoraggio tempestivo delle cimici grazie all'alto

potere attrattivo dei feromoni di aggregazione i quali garantiscono catture costanti nel tempo, mediante il loro graduale e prolungato rilascio nel tempo.

### POSIZIONAMENTO DELLE TRAPPOLE SU ALBERI E ARBUSTI

Fissare la trappola con i laccetti in dotazione a stretto contatto con i rami o il tronco per facilitare la cattura specialmente delle forme giovanili. Le trappole devono essere ben esposte e non coperte dalla vegetazione per facilitare la diffusione del feromone. Posizionare la trappola a 1,5 metri dal suolo e in posizione orizzontale.



## Sipcam Italia consiglia

Effettuare il trattamento alla comparsa degli individui con i seguenti prodotti:

**Epik® SL** \* dose di impiego 1,5/2 L/ha e/o

**Sparviero®** dose di impiego 0,2/0,25 L/ha e/o

**Trebon® UP** dose di impiego 0,5/0,75 L/ha

Si raccomanda di utilizzare abbondanti volumi di acqua, in particolare in presenza di cespuglio policaule, e di prestare particolare attenzione alla bagnatura della parte alta della chioma.

Effettuare almeno due interventi per il contenimento delle cimici

\*per l'impiego specifico su cimice asiatica verificare la presenza di deroghe e autorizzazioni temporanee



## Epik® SL

**Insetticida a base Acetamiprid ideale per il controllo delle cimici del nocciolo**

- L'insetticida sistemico più efficace su tutti gli stadi di cimice asiatica
- Agisce sia per ingestione che per contatto
- Sicuro per l'operatore
- Selettivo nei confronti dei pronubi e entomofauna utile



## Trebon® UP

**Insetticida a base di Etofenprox ideale per il controllo delle cimici del nocciolo**

- Attivo anche per il controllo del Balanino
- Elevato potere abbattente
- Rapidità di azione
- Favorevole profilo eco tossicologico
- Sicuro per l'operatore
- Favorevole classificazione tossicologica

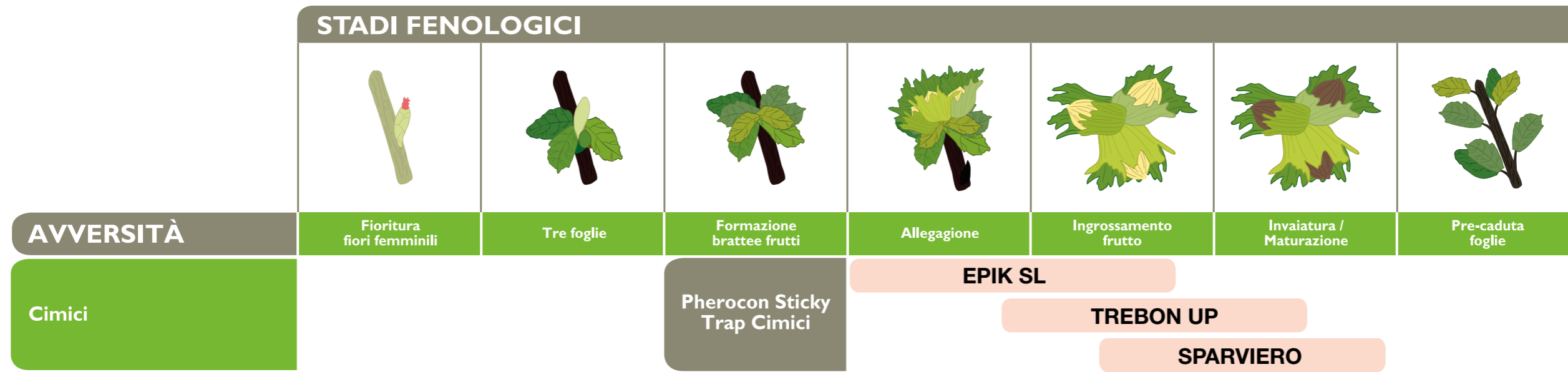


## Sparviero®

**Insetticida piretroide, a base di Lambda-cialotrina in formulazione microincapsulata MICROPLUS®, ideale per la protezione dalle cimici del nocciolo**

- Perfetta copertura del bersaglio: grazie alla dimensione delle microcapsule (2-4 µm) garantisce un elevato grado di copertura del bersaglio
- Prontezza di azione immediata: lo speciale "attivatore" presente nella parete polimerica delle microcapsule favorisce la pronta fuoriuscita del principio attivo appena raggiunta la pianta
- Ottimo mantenimento della sospensione: grazie alla parete polimerica delle microcapsule, il mantenimento della sospensione è ottimo e costante sia durante l'utilizzo che in botte ferma
- Ottima miscibilità: la protezione del principio attivo offerta dalla parete permette un'ottima miscibilità con altri prodotti e impedisce reazioni indesiderate

## POSIZIONAMENTO DI EPIK SL, TREBON UP E SPARVIERO SU NOCCIOLO



L'attività sistemica di Acetamiprid favorisce una maggiore azione sulle forme giovanili, in quanto esse hanno un'attività trofica più prolungata rispetto agli adulti.

**EPIK SL**, agendo anche per contatto, ha un'ottima efficacia anche sulle forme adulte. Per questi motivi è da preferire nei trattamenti iniziali contro *Halyomorpha halys*.

Con il passare della stagione, posizionare un prodotto con un elevato potere abbattente garantisce un controllo completo delle cimici del nocciolo. La rapidità d'azione di **TREBON UP** e **SPARVIERO** consente

un abbattimento delle popolazioni già a poche ore dal trattamento. L'intervallo di sicurezza più lungo di Etofenprox fa sì che esso debba essere posizionato prima della Lambda-cialotrina.

Si ricorda di acidificare sempre la miscela fitoiatrica utilizzando un prodotto acidificante (pH One). Ciò per consentire all'insetticida di esplicare la massima azione, senza essere influenzato dalla durezza dell'acqua.

Tutti i prodotti sono perfettamente miscibili con concimi fogliari. Sipcam Italia consiglia l'abbinamento con **BLACKJAK BIO** alla dose di 1 L/ha.



\* Consentito in agricoltura biologica

**TIOSOL 80 WG, ZETARAM PLUS, ZETARAM HI TECH**

Programmi da considerarsi indicativi e soggetti ai necessari adattamenti in funzione delle diverse realtà. Per le dosi e modalità di applicazione dei prodotti seguire attentamente le informazioni riportate in etichetta.

*Prodotti fitosanitari autorizzati dal Ministero della Salute. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.*

[sipcitalia.it](http://sipcitalia.it)

