

La cimice marmorizzata (Hh)

Halyomorpha halys

Resoconto stagione 2018

Sant'Antonino, 15.02.2019

Repubblica e Cantone Ticino

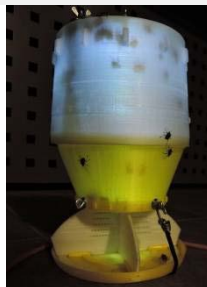
Cristina Marazzi
Sezione dell'agricoltura
Servizio fitosanitario

Halyomorpha halys



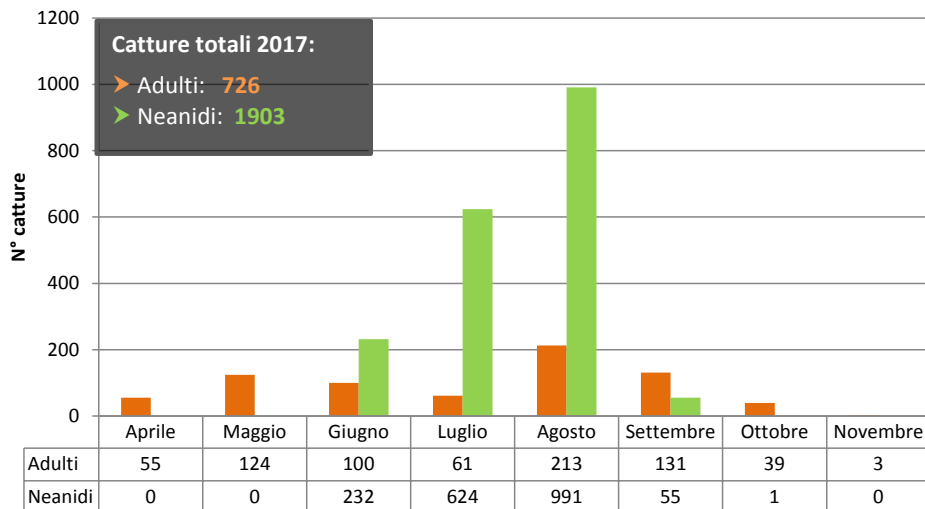
- Dal suo arrivo ufficiale, ha avuto un'espansione **estremamente rapida**, e attualmente è presente in tutto il territorio cantonale
- La sua distribuzione non è comunque omogenea:
le popolazioni più numerose si trovano tra **i boschetti e le aree coltivate**

Halyomorpha halys



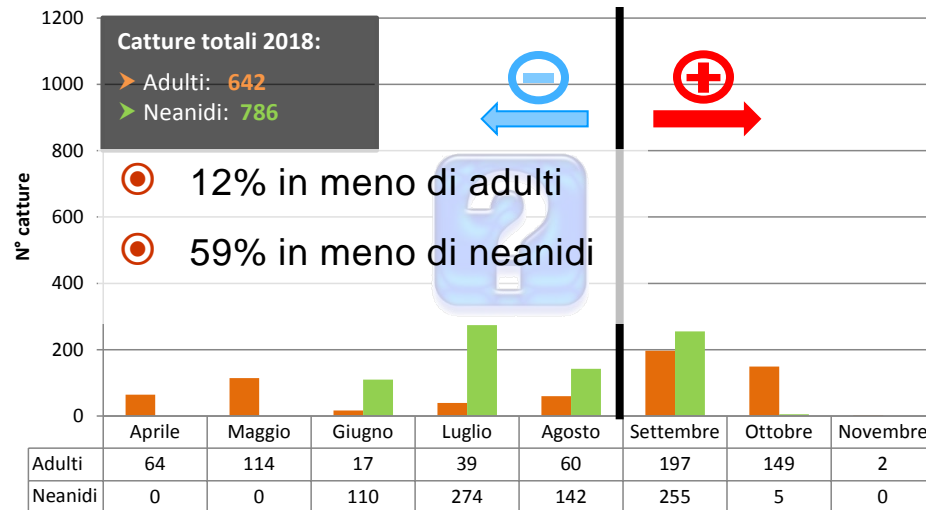
Catture *Halyomorpha halys*, Seseglio, 2017

Trappola prototipo, Trécé, nocciolo



Catture *Halyomorpha halys*, Seseglio, 2018

Trappola prototipo, Trécé, nocciolo



Halyomorpha halys

- tra aprile e maggio gli adulti svernanti riprendono l'attività
 - collocazione di feromoni aggregativi nei siti conosciuti per essere idonei allo svernamento
 - **scopo:** catturare gli adulti svernanti



Halyomorpha halys

- tra giugno e luglio le femmine depongono le uova a gruppi di 20-30 nella pagina inferiore delle foglie (1° generazione)
- utilizzo di trappole a feromoni distribuite nei siti tradizionali e nei punti di forte presenza durante la stagione 2018

- Scopo:**
- seguire l'andamento delle popolazioni
 - **individuare** possibili piante ospiti alternative (frassino, acero, edera?) da utilizzare come esche
 - testare il **colore arancione** come attrattivo



Halyomorpha halys

- ① il parassitoide capace di tenere sotto controllo le popolazioni di *H. halys* nei suoi areali d'origine si chiama ***Trissolcus japonicus***
- ① Un eventuale rilascio nell'ambiente di questo insetto ai fini di una lotta biologica sottostà ad una procedura ai sensi dell'articolo 30 dell'ordinanza del 10 settembre 2008 sull'emissione deliberata nell'ambiente (OEDA; RS 814.911)
- ① **misura di difficile attuazione** (bio-sicurezza)



Trissolcus japonicus

Prove scientifiche in corso

- ① delle ricerche internazionali (per la Svizzera: CABI Bioscience, Delémont) sono in corso per stabilire se esistono degli **ooparassitoïdi indigeni**, sufficientemente efficaci a garantire una lotta biologica (in particolare *Anastatus bifasciatus*)
 - 👉 dal 2017: **lavori in corso in Ticino**
Dalla campagna di ricerca dell'anno scorso, è risultato che *A. bifasciatus* è presente su territorio cantonale (trovate le prime uova parassitate)!
 - 👉 nel 2018, T. Haye ed il suo gruppo di ricercatori (CABI, Delémont) hanno individuato i primi *Trissolcus japonicus* (E:\10.1007_s10340-018-1061-2.pdf) in un meleto a conduzione biologica del Luganese e uno nel Sopraceneri.
Lo studio è stato parzialmente finanziato dall'AFT!





Riequilibrare un ecosistema turbato da un nuovo arrivo è un meccanismo che richiede sempre **molto tempo!**



Halyomorpha halys

- ① Il gruppo di ricercatori del CABI **resterà attivo in Ticino**
 - continueranno la ricerca del parassitoide asiatico e studieranno **il suo impatto sulla fauna locale**
 - I lavori sono garantiti per i **prossimi 3 anni (2019-2021)** e verranno interamente finanziati dall'UFAG e supportati dal SF

- ① Il CABI ed il SF **ringraziano tutti voi** per la fiducia e il sostegno dimostrato e restano a completa disposizione in caso di domande e/o richieste in merito

- ① **Le vostre segnalazioni restano un utensile strategico fondamentale.** Non esitate a contattare il nostro Servizio per comunicarci le vostre osservazioni!



Trissolcus japonicus

Grazie per l'attenzione

PER ULTERIORI INFORMAZIONI

Cristina Marazzi
Servizio fitosanitario cantonale
091 814 35 85

Viale Stefano Franscini 17
6501 Bellinzona

cristina.marazzi@ti.ch
servizio.fitosanitario@ti.ch

