



Monitoraggio della cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) in Puglia.

Ilaria Laterza, Enrico de Lillo,
Giovanni Tamburini

Dipartimento di Scienze Suolo della Pianta e
degli Alimenti (DiSSPA)



Halyomorpha halys

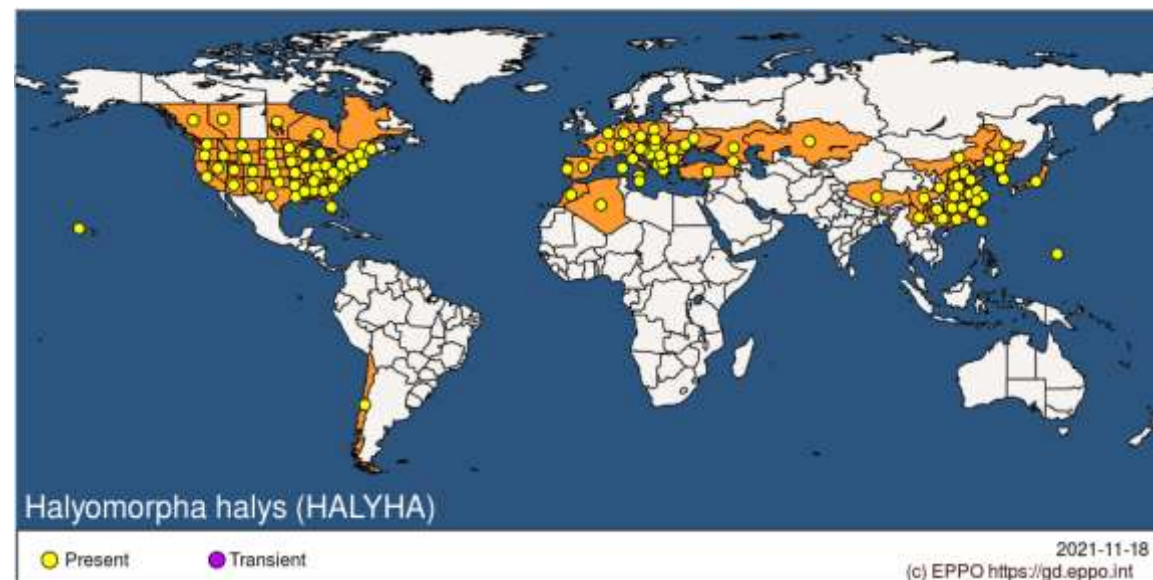


Fig. 2 –Adulto di *Halyomorpha halys* mentre si nutre su un frutto
(Foto Elena Costi, UNIMORE).

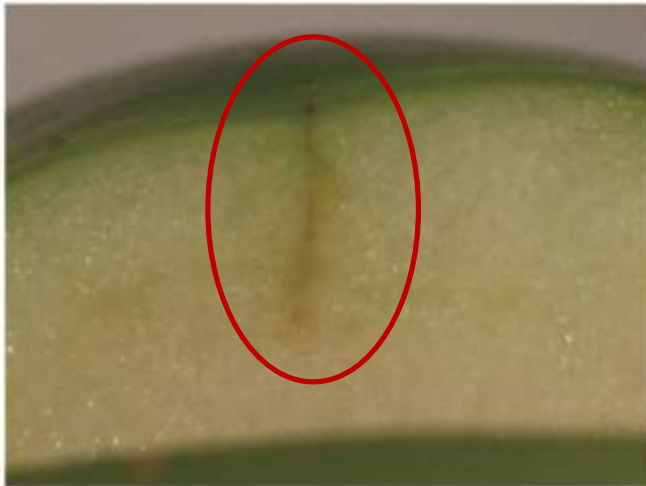
Specie altamente polifaga,
note circa 300 piante ospiti

Ritrovato per la prima
volta in Puglia nel 2016

Cianferoni *et al.* (2018)



Halyomorpha halys: danni



Ciclo biologico

Autunno:

Gli adulti gregari cercano riparo in luoghi asciutti e riparati

Primavera:

Gli adulti riprendono la loro attività, vanno alla ricerca della pianta ospite e iniziano ad alimentarsi

Estate:

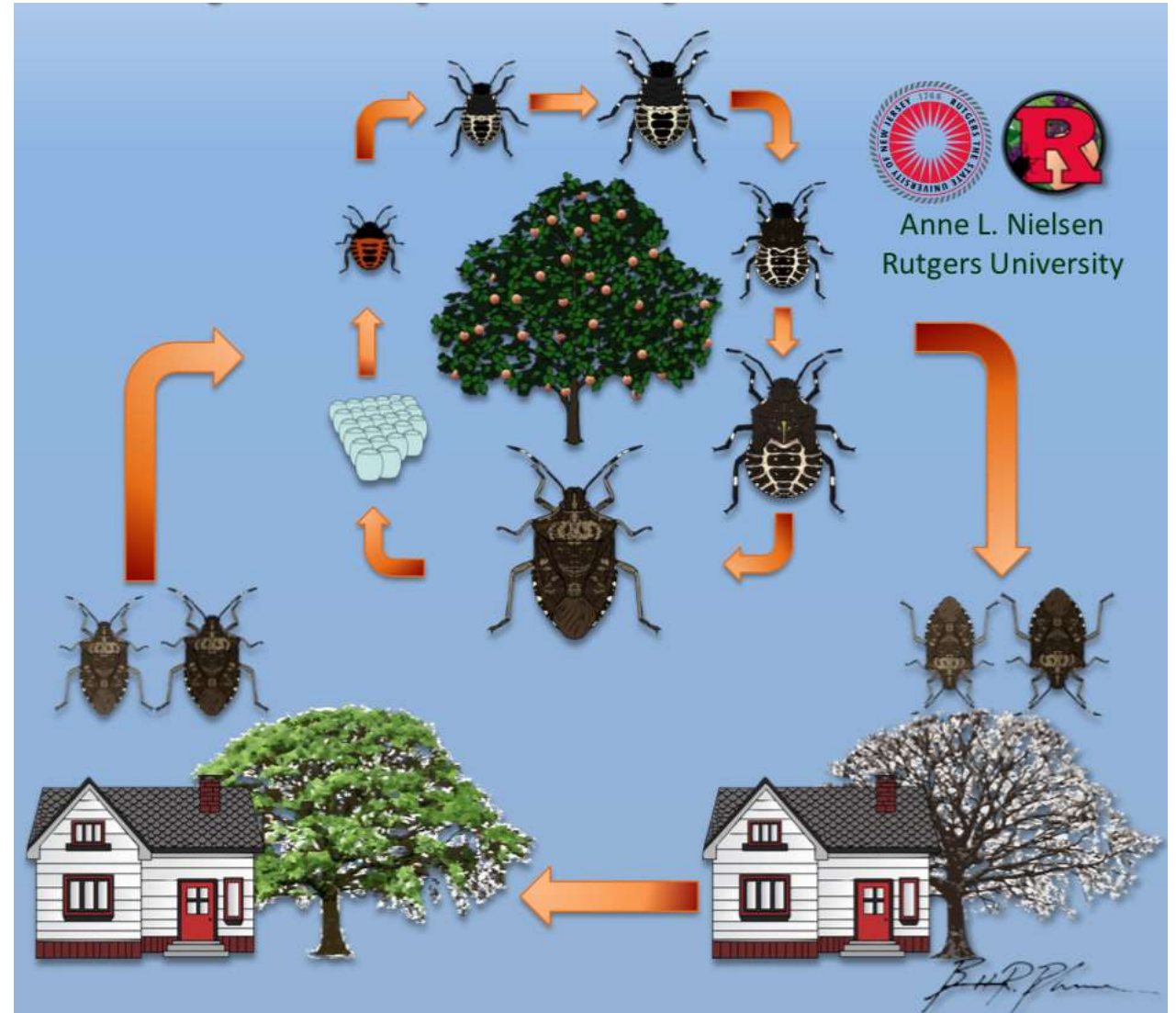
Si accoppiano e ovidepongono

Numero generazioni/ anno:

1 in Svizzera

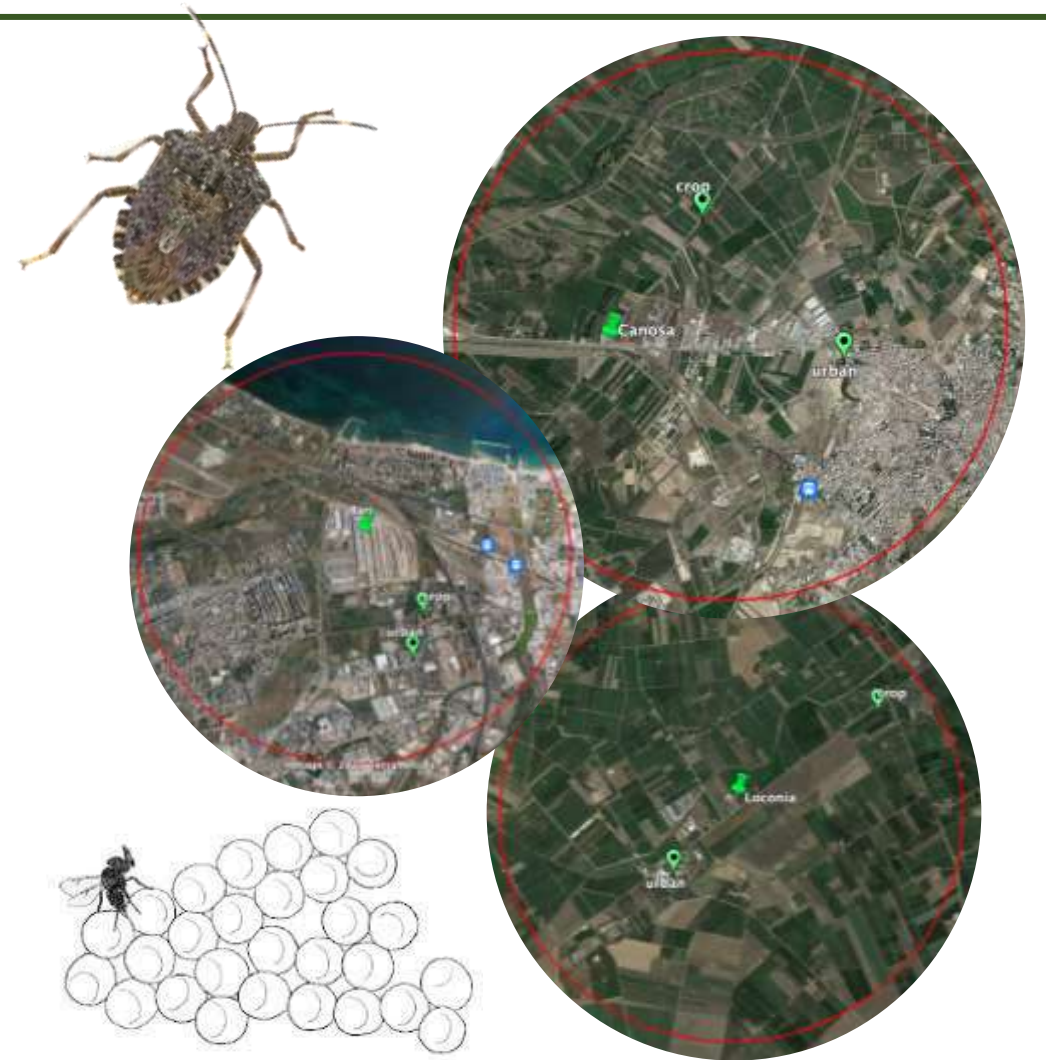
1-2 Nord Italia

2-6 Aree di origine



Obiettivi del monitoraggio

- Diffusione di *Halyomorpha halys* in Puglia
- Effetto del paesaggio sulla distribuzione del fitofago
- Eventuale presenza di nemici naturali





Potenziali vie di ingresso in Puglia →

- Aree urbane
- Magazzini ortofrutticoli
- Campi coltivati



Live traps

Trappole a feromone di
aggregazione (Trèce)

- 1 trappola per ogni habitat
- Ispezione delle neanidi/adulti catturati ogni due settimane

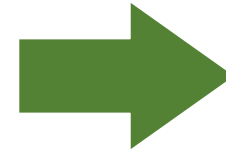
Periodo di indagine :
Maggio – Novembre 2021



Suckling *et al.*, 2019



Ovature di 24-48 h
refrigerate a 8° per
minimo una
settimana



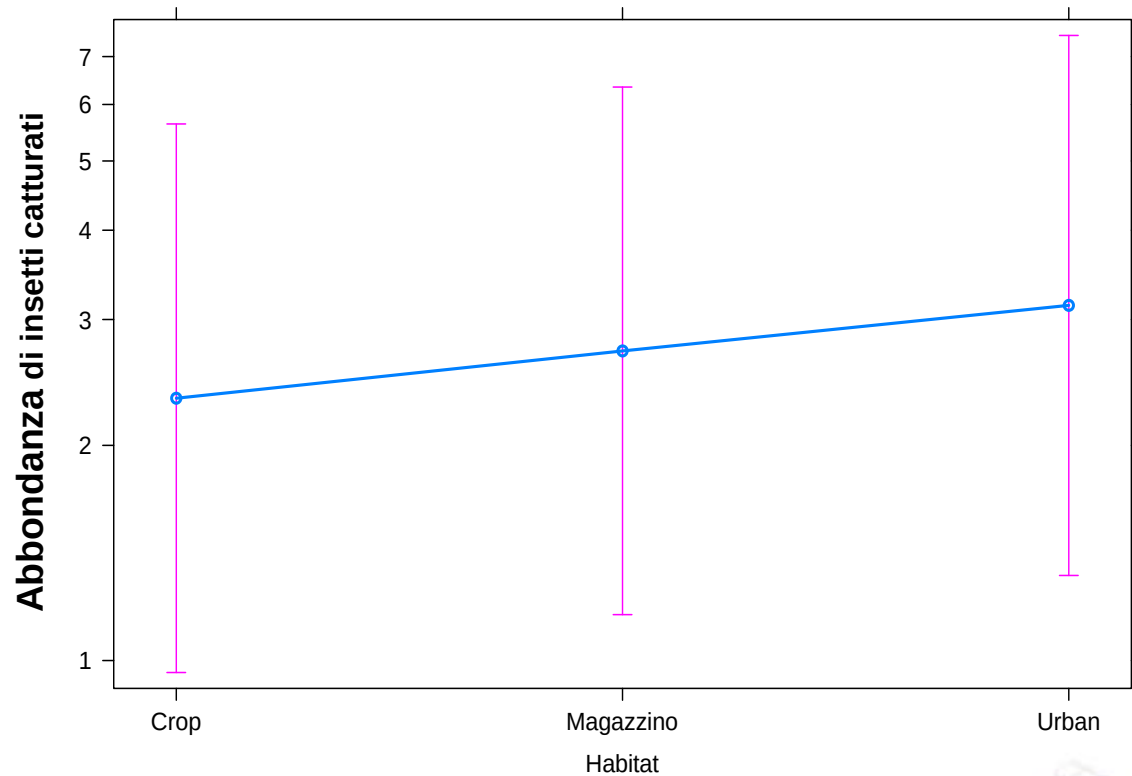
Le ovature sentinella sono state
esposte in:

- Aree coltivate
- Ambiente urbano

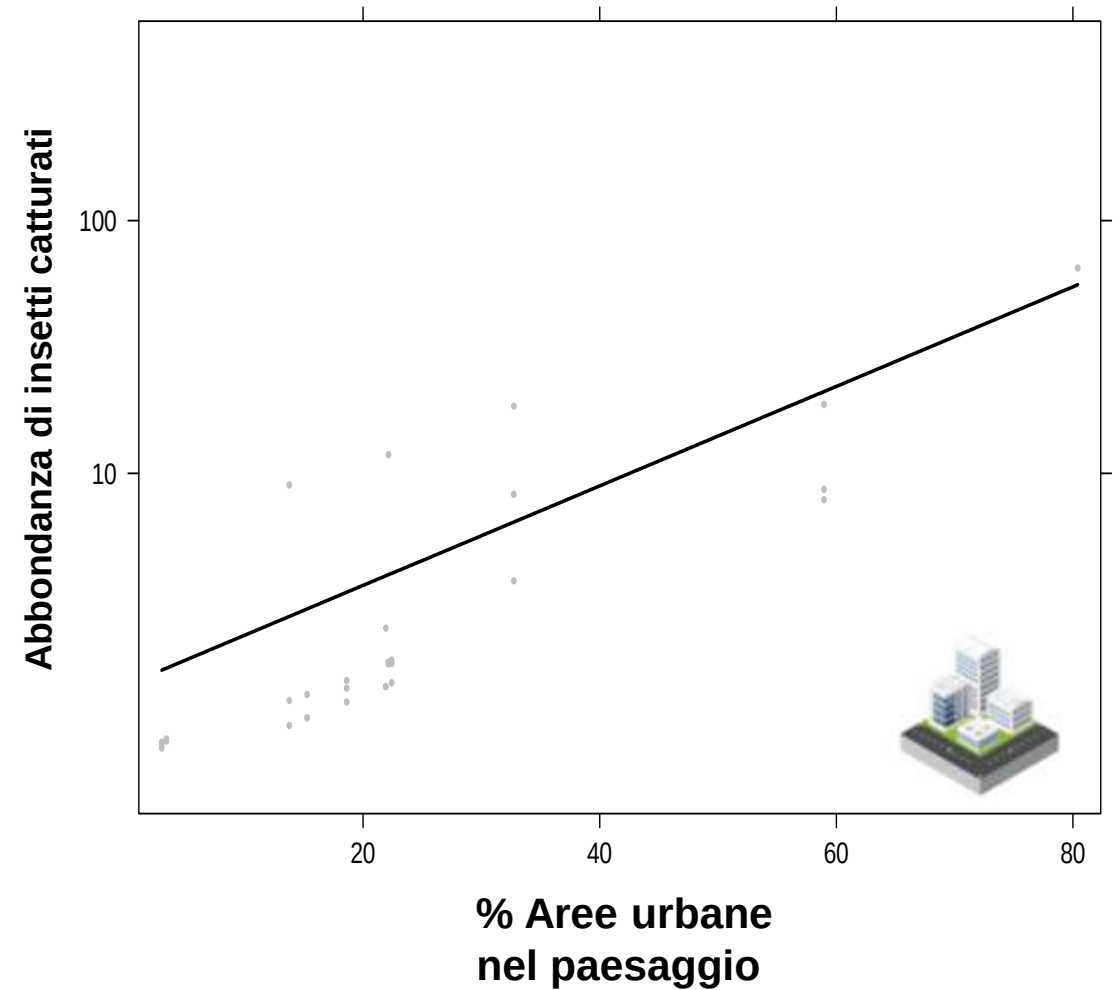
Posizionate in campo per 7
giorni nei mesi di giugno, luglio
e agosto 2021

Risultati- Monitoraggio di *H. halys*

Effetto dell' habitat

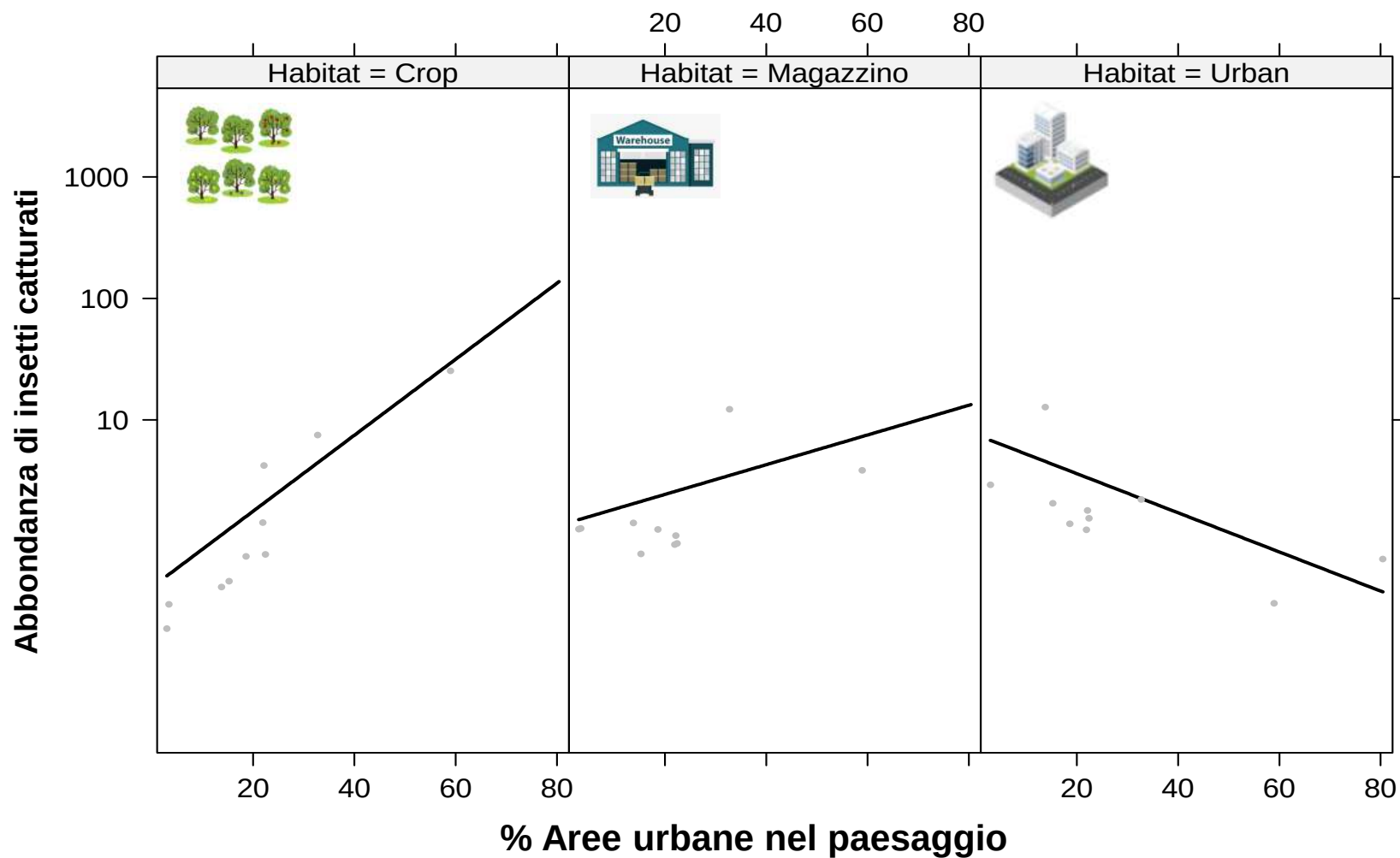


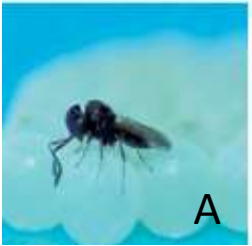
Effetto delle aree urbane sulle catture di *H. halys*



Risultati- Monitoraggio di *H. halys*

Effetto delle aree urbane sulle catture di *H. halys*





A



B



C



D

Parassitoidi sfarfallati dalle
ovature sentinella

- *Trissolcus basalis* (A)
- *Telenomus* spp. (B)
- *Anastatus bifasciatus* (C)
- *Ooencyrtus* spp. (D)

2,6 %

Parassitizzate

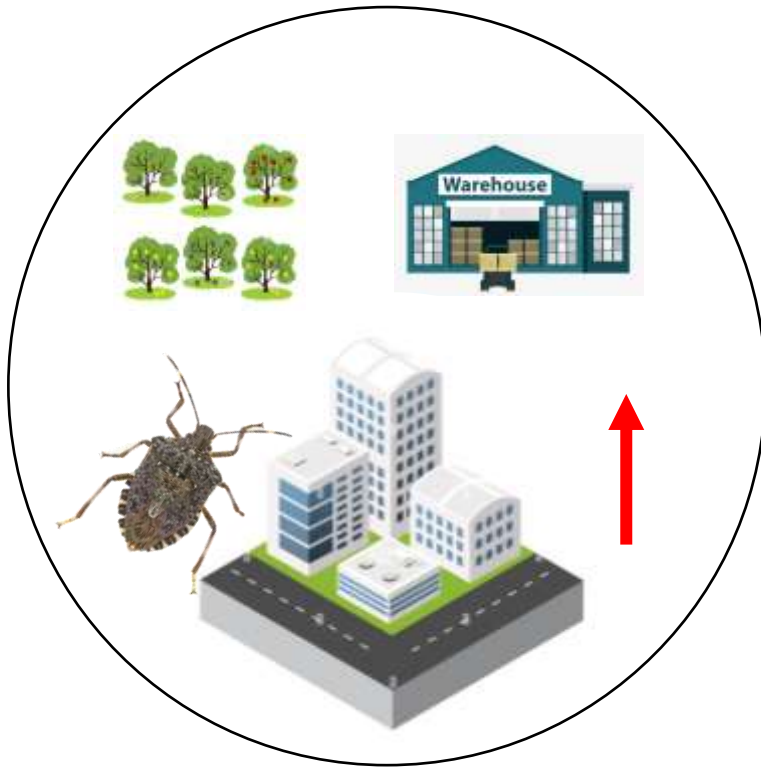
(Giugno – Agosto)



15 %

Predate

(Giugno – Agosto)



I paesaggi caratterizzati da maggiori percentuali di aree urbane sono più suscettibili all'invasione di *H. halys*

Basso potenziale biologico
dei nemici naturali



Conclusioni- ultime segnalazioni



Settembre 2021 –
Località: Rotondella 2

- Piani di monitoraggio pluriennali
- Ricerca di nuove tipologie di trappole
- Analisi del microbioma intestinale per chiarire l'origine geografica delle popolazioni





Grazie per l'attenzione !

Ilaria Laterza

*Dipartimento di Scienze Suolo della Pianta
e degli Alimenti (DiSSPA)*

ilaria.laterza@uniba.it

