



Cimice asiatica, come affrontare l'emergenza

P.P.BORTOLOTTI, R.NANNINI

CONSORZIO FITOSANITARIO PROVINCIALE MODENA

Monitoraggio territoriale

*Halyomorpha
halys*



Siti controllati

Pero

Melo

Albicocco

Pesco

Susino

Ciliegio

Fragola

Kaki

Kiwi

Olivo

Vite

Frumento

Mais

Sorgo

Girasole

Soia

Cece

Pomodoro

Melanzana

Peperone

Medica

Siepi

Incolti

Ornamentali

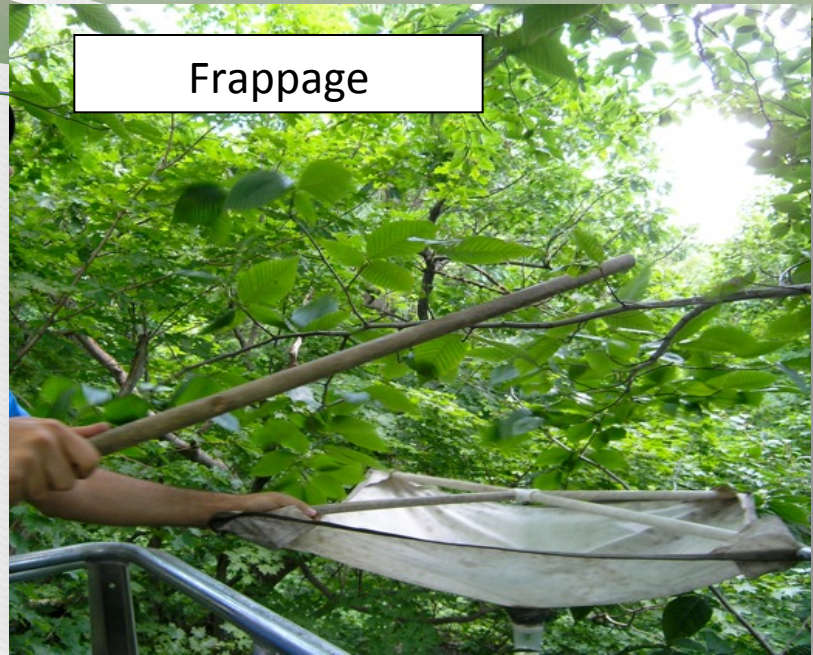
Orti

Giardini

Controllo visivo



Frappage



Trappole



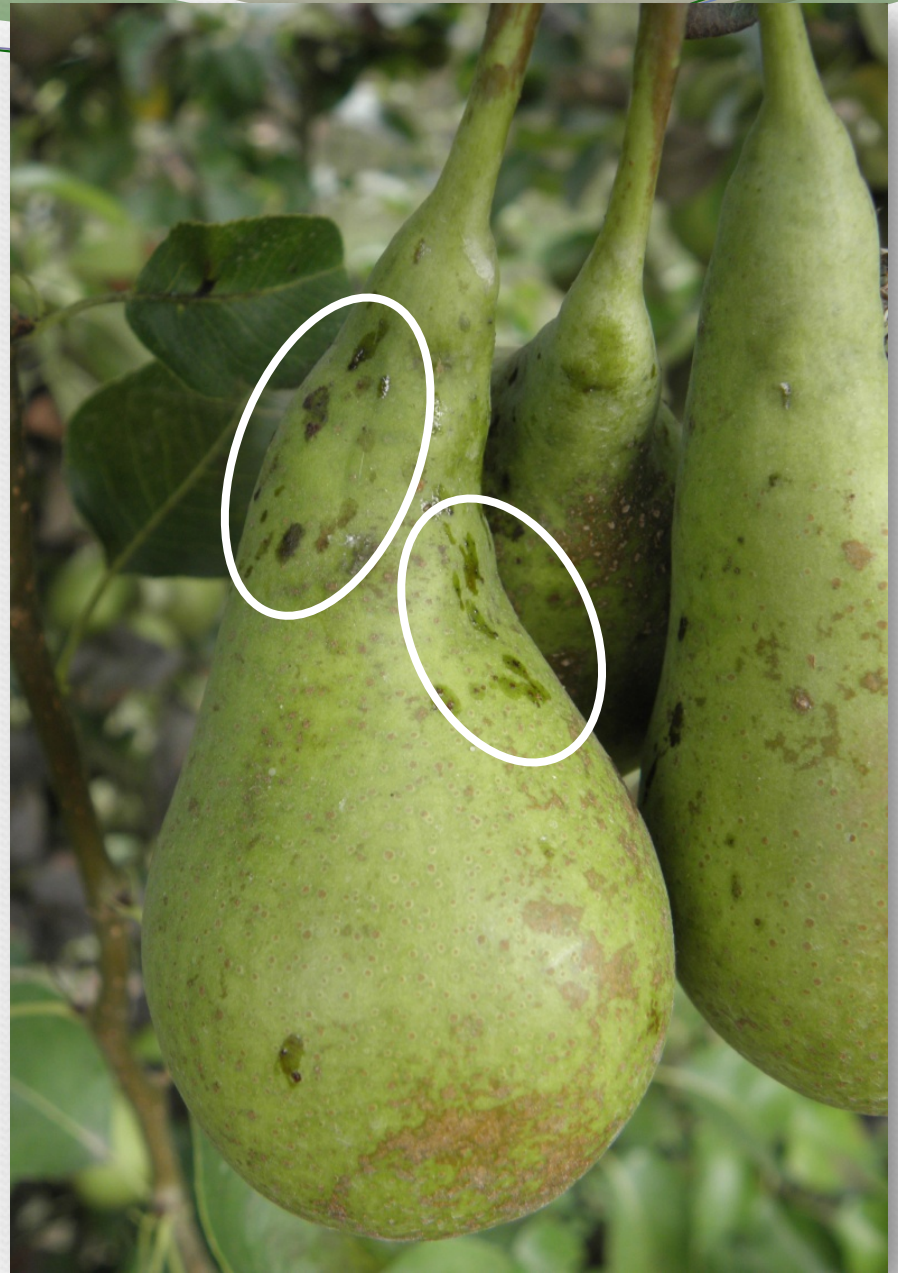
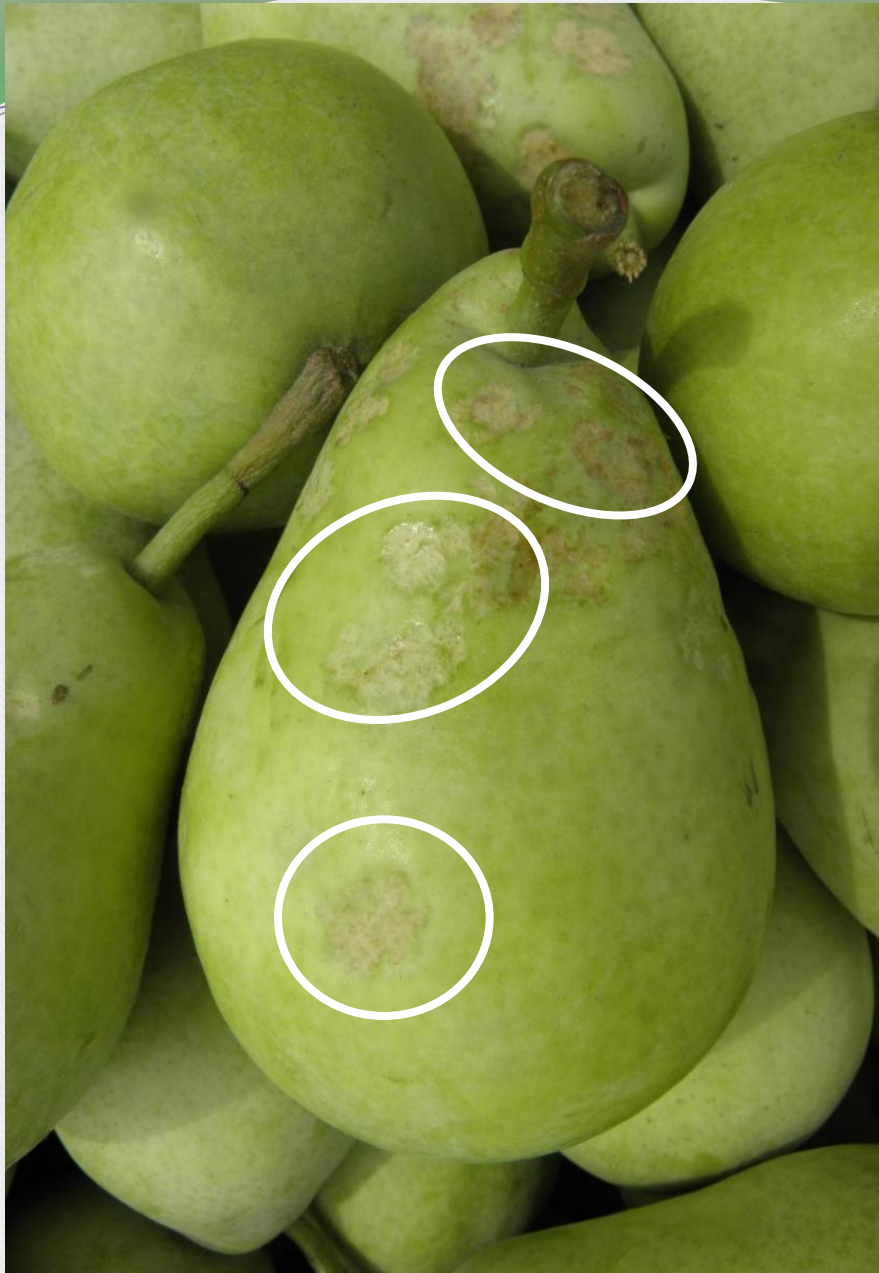
Colture - Bordure- Aree incolte



A close-up photograph of several green pears with brown speckles, known as Danni pears. The pears are clustered together, filling the frame. They have a pear-shaped form with a small indentation at the base. The skin is a vibrant green, heavily speckled with small, dark brown spots. The lighting is soft, highlighting the texture of the fruit. In the top right corner, the word "Danni" is written in a clean, white, sans-serif font.

Danni









Danno post-raccolta

- Fino a oltre il 30%



I motivi del problema



Caratteristiche dell' insetto

- Specie molto invasiva
- Altamente polifago
- Elevata capacità riproduttiva
- Generazioni sovrapposte
- Molto mobile
- Spiccata longevità
- Dannoso in ogni stadio
- Attratto dai frutti
- Rapporto danno/insetto elevato



Contesti a rischio



1-Vicinanza ai siti di svernamento



2-Vicinanza a fonti di infestazione







2-Vicinanza a fonti di infestazione



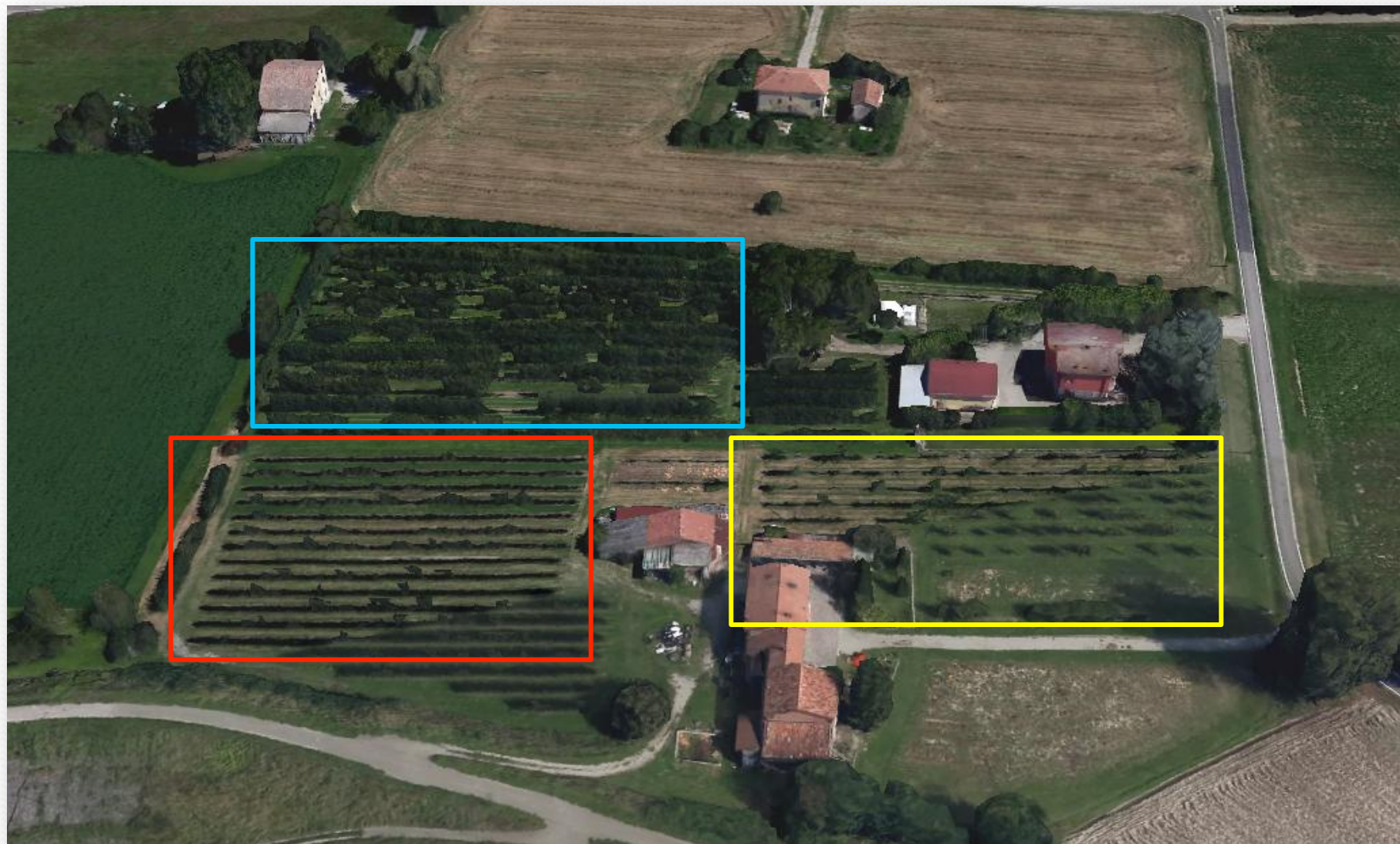
3-Frammentazione degli appezzamenti



3-Frammentazione degli appezzamenti



3-Frammentazione degli appezzamenti



3-Frammentazione degli appezzamenti



4-Attrattività culturale



5-Vigoria delle piante



5-Vigoria delle piante



Difesa



- **Modifica delle caratteristiche ambientali**



- **Difesa indiretta**



- **Difesa diretta**



Reti



Reti



Interventi fitosanitari



- Quando intervenire
- Come intervenire
- Con che cosa intervenire

Sperimentazione su molecole insetticide

Clorpirifos etile
Clorpirifos metile
Fosmet

Beta-Ciflutrin
Deltametrina
Etofenprox

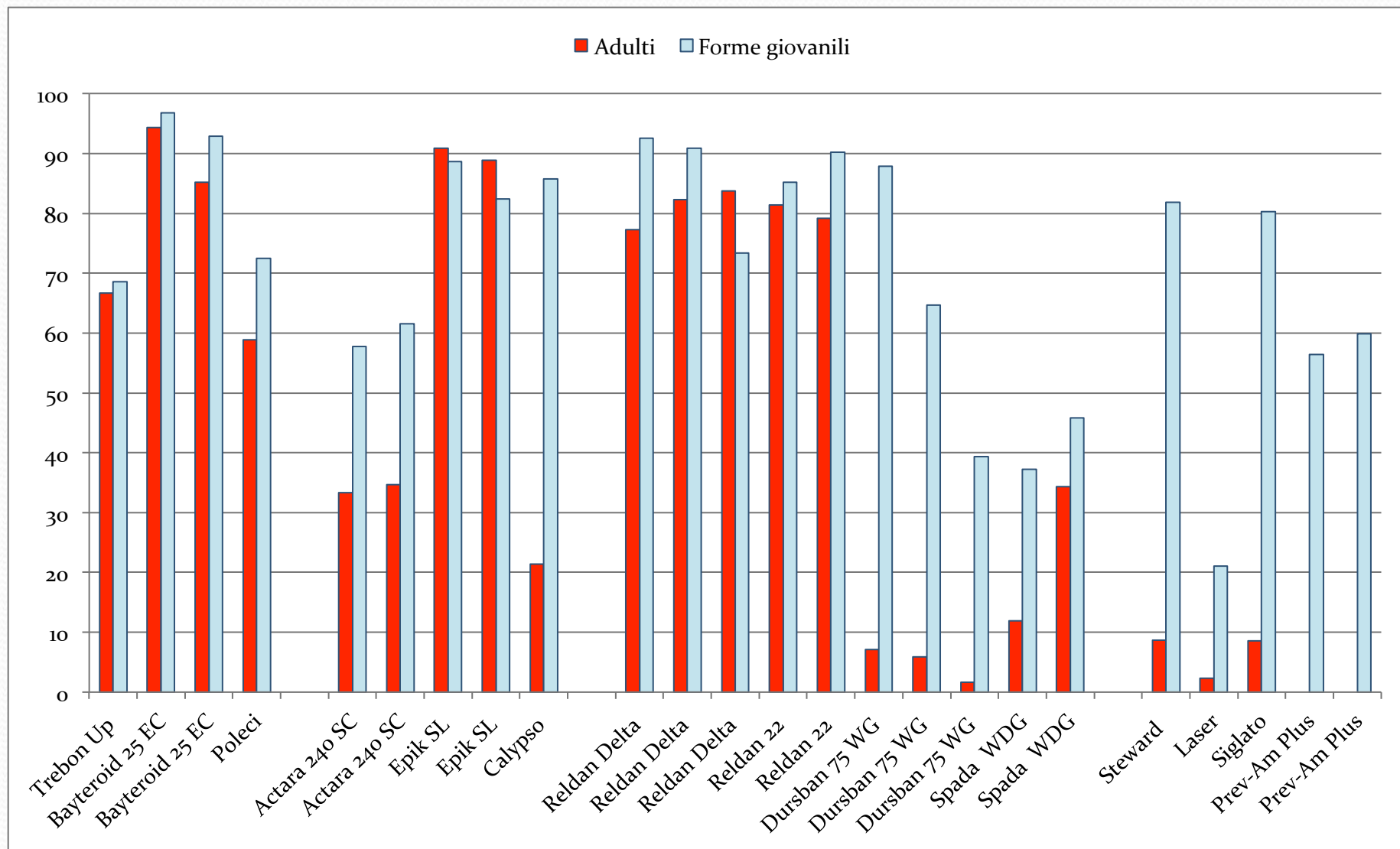
Acetamiprid
Imidacloprid
Thiacloprid
Thiametoxam

Fluvalinate
Indoxacarb
Metomil
Siglati

Piretro
Spinosad
Olio essenz. arancio

Ovicidi

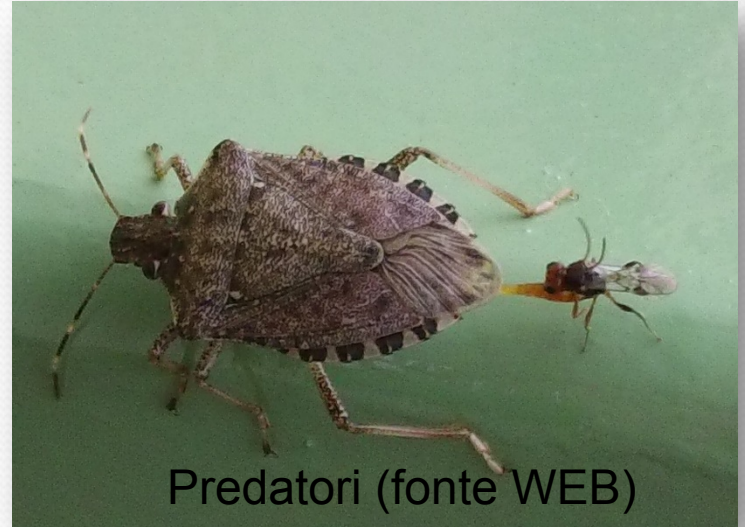
Efficacia su adulti e forme giovanili



Antagonisti



Trissolcus spp
(Foto USDA)



Predatori (fonte WEB)



Anastatus spp.
(Foto T.Haye)

