



Linee tecniche, innovazione e mercato del mais biologico in Italia

Maiscoltura 4.0

Matteo Lanza - Maurizio Poletti, SCALIGERA DRONE SOLUTIONS

Venerdì 5 novembre 2021

Centro Didattico Alessandro Navarra Borgo Le Aie



Ostrinia nubilalis

Piralide del Mais, fitofago chiave



lotta biologica con *Trichogramma brassicae* Ovatura parassitizzata



Trichoprotect



lanci devono essere effettuati entro una settimana dall'inizio delle catture delle prime femmine

Per sintetizzare si possono ipotizzare due possibili scenari:

Strategia lancio Singolo

- Si effettua agendo sulla 2^a generazione (fine Giugno - primi di Luglio)*
- Dose per lancio = 462.500 ind./ha (125 capsule) sex ratio di 50%*

Strategia lancio doppio

- Si può effettuare intervenendo sempre sulla 2^a generazione. In questo caso si possono fare due introduzioni a distanza di 10-15 giorni.*

La lotta biologica inizia dal Monitoraggio

- Le trappole vanno posizionate da metà Aprile
- Si è visto che le trappole a cono di rete permettono di sfruttare al meglio il feromone rispetto alle classiche trappole a delta
- Feromone sex. = Maschi
Fenilacetaldeide = Femmine
- Nella prima generazione i maschi iniziano a volare un paio di giorni prima delle femmine (Proterandria)



“Novità” 2021

Sesamia cretica

Nel 2021 è stata segnalata una elevata presenza di S. cretica anche a latitudini dove in genere era sporadicamente presente.



Forme adulte di Sesamia

Ciclo vitale:

- 2 generazioni (3 nelle regioni più calde)
- Sverna come larva matura nei resti degli stocchi rimasti in campo
- In primavera avviene l'incrisalidamento e gli adulti sfarfallano da Aprile fino ai primi di Giugno
- Il secondo volo si concentra nel periodo tra fine Luglio e Agosto
- Ogni femmina può deporre centinaia di uova sotto le guaine fogliari o direttamente sulle foglie

Macro-differenze larvali con Piralide:

Larve di *Sesamia* di colore bianco avorio o rosato, più grandi → fino a 30-35 mm

Anche le larve mature svernanti di *S. cretica* mantengono dimensioni maggiori rispetto a quelle di *O. nubilalis*



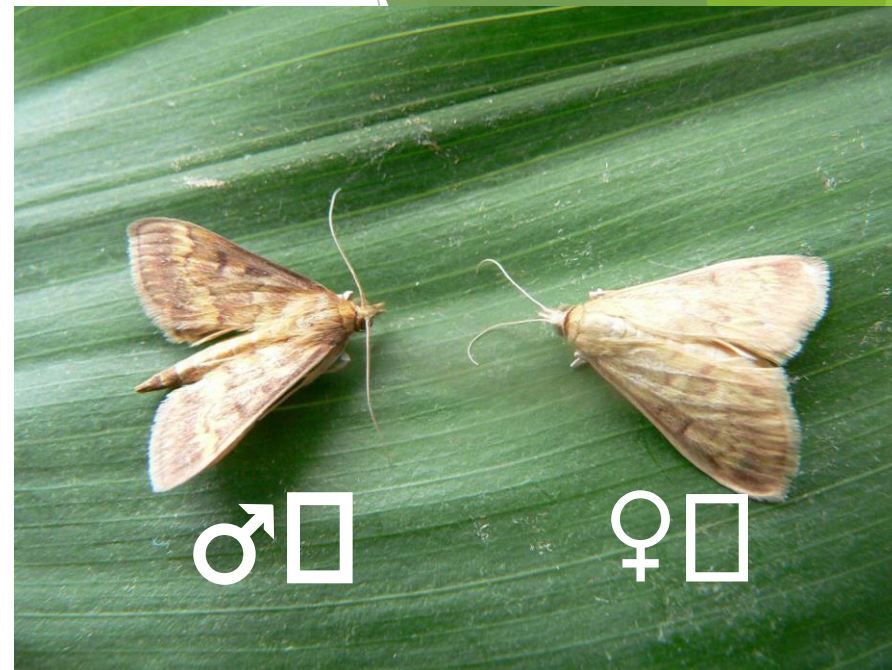
Differenze *Sesamia cretica* - *Ostrinia nubilalis*



Adulti di *Sesamia* (30-40 mm)

Gli adulti di Piralide sono distinguibili da particolari maculature sulle ali, scure per i maschi e chiare per le femmine

Gli adulti di *Sesamia* presentano ali anteriori marrone chiaro e ali posteriori biancastre



Adulti di Piralide (25-30 mm)



Larva di *Sesamia*

Larva di Piralide

Danni da Sesamia

Colture più colpite:

- *Sorgo*
- *Mais*
- *Canna da zucchero*
- *Cereali in generale*

Il danno si manifesta sulle guaine fogliari, sulle foglie, sui culmi e sulla pannocchia ed è determinato dall'azione trofica delle larve



Danno da Sesamia su Mais nel centro-nord Italia, 2021

Grazie per l'attenzione