

LA PIRALIDE DEL MAIS

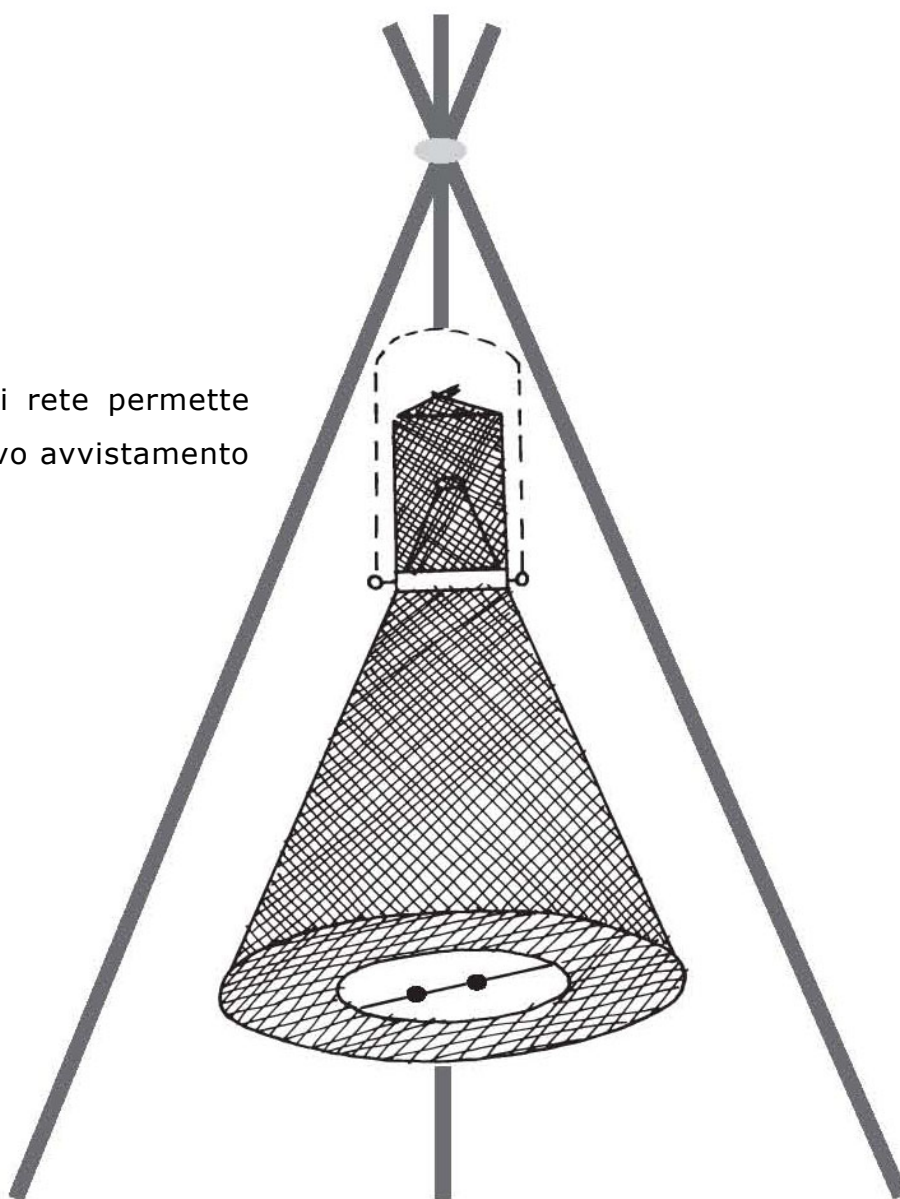
Ostrinia nubilalis Hb

La Piralide del mais è una specie a difficile controllo.

L'accoppiamento degli adulti, presenti durante un lungo periodo estivo, conduce alle ovideposizioni (di tipo scalare) e alla conseguente nascita delle larve che penetrano velocemente nei tessuti della pianta (larve endofite).

CORETRAP

La trappola a cono di rete permette un preciso e tempestivo avvistamento della Piralide.



Ostrinia nubilalis Hb - PIRALIDE DEL MAIS

Ordine Lepidoptera

Famiglia Crambidae (Pyralidae)



femmina



maschio

Specie a spiccata polifagia

Sverna come larva matura nei residui della coltura rimasti in campo; In Emilia Romagna compie due generazioni l'anno.

APRILE 1° volo:

da fine aprile ai primi di maggio

MAGGIO



- gli adulti volano al crepuscolo e di notte, con temperature superiori ai 13-14 C°



- gli accoppiamenti avvengono di preferenza nella vegetazione spontanea, ai margini degli appezzamenti

GIUGNO



- l'ovideposizione si protrae per una decina di giorni
- l'incubazione dura 5-10 giorni

LUGLIO

2° volo:

inizia ai primi di luglio

AGOSTO



- dopo circa 48 ore dallo sfarfallamento avviene l'accoppiamento e subito dopo le femmine iniziano ad ovideporre

SETTEMBRE



- l'incubazione dura 3-7 giorni
- gli attacchi più gravi alle colture avvengono in questa seconda parte del ciclo di vita della Piralide

Specie con dimorfismo sessuale

Le femmine hanno le ali anteriori giallastre con linee scure dentellate (a. al. cm 3 ca). I maschi sono di colore bruno con bande e maculature giallastre (a. al. cm 2,5 ca).

Specie a spiccata polifagia

La sua pianta preferita è il mais, ma attacca anche il sorgo, il peperone, il fagiolino, la canapa e occasionalmente frutta pendente prossima alla raccolta.

Specie con più razze

Nell'ambito della stessa specie coesistono popolazioni geografiche che rispondono a diverse varianti del feromone sessuale e vengono denominate:

CEPPO E diffuso in Italia settentrionale e in Svizzera (Canton Ticino)

CEPPO Z diffuso in Francia, Germania, nei paesi dell'est e anche in Sardegna

CEPPO EZ popolazione ibrida

In Italia centro-meridionale sono presenti i tre diversi ceppi.

La cattura dei maschi

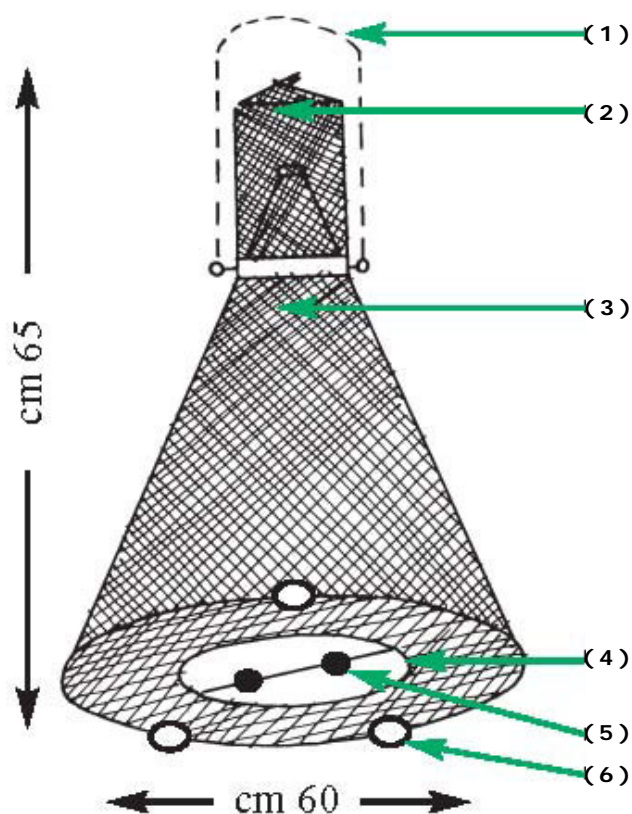
Non esiste una correlazione tra catture dei maschi e infestazione larvale. Può capitare infatti che, pur con elevate catture di maschi in un appezzamento di mais, le femmine vadano ad ovideporre in un appezzamento vicino con coltura più appetibile.

La cattura delle femmine

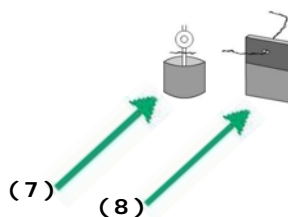
La cattura delle femmine rappresenta un segnale di pericolo. Per catturarle si utilizzano diffusori di fenilacetaleide (PAA), un'aroma presente in diversi fiori e nelle spighe del mais che attira anche le femmine per ovideporre.

IL MONITORAGGIO DELLA PIRALIDE

CORETRAP trappola artigianale a cono di rete



- (1) Filo per appendere la trappola ad un treppiede.
- (2) Contenitore delle catture. Si smonta facilmente per la pulizia e il conteggio degli adulti.
- (3) Cono di rete a grandi dimensioni.
- (4) Base del cono con apertura centrale per l'entrata delle farfalle.
- (5) Filo per fissare gli erogatori di feromone e di fenilacetaleide.
- (6) Asole per fissare la trappola al treppiede in caso di forti venti.
- (7) Erogatore di feromone, da inserire nel supporto zigrinato.
- (8) Erogatore di fenilacetaleide.



Installazione Coretrap

Le trappole a cono di rete (Coretrap) vanno installate intorno alla metà del mese di aprile o in relazione alla coltura da proteggere.

Nelle colture a pieno campo (mais, peperone, fagiolino) disporre le trappole ai margini del campo, a una distanza di 100-200 m l'una dall'altra e ad un'altezza di 100-200 cm da terra.

Nelle colture protette (tunnel) disporre una trappola al centro del tunnel ed una all'esterno vicino all'imboccatura.

Durata e sostituzione degli erogatori

Gli erogatori di feromone devono essere sostituiti ogni 15 giorni.

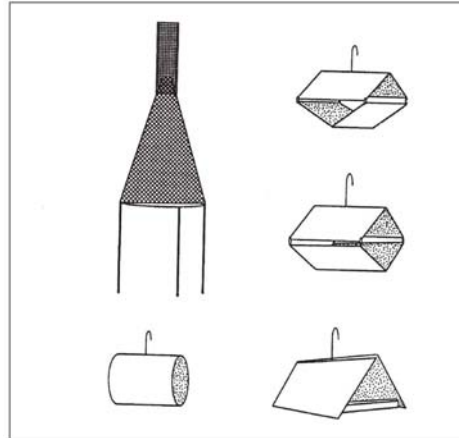
Gli erogatori di fenilacetaleide possono durare anche 30 giorni, ma si consiglia di sostituirli contemporaneamente a quelli feromonici.

Se il Ceppo presente nell'area interessata non è noto si consiglia utilizzare più trappole, ciascuna con diverso innesco feromonico (E, EZ, Z).

Studi sulla forma e dimensione delle trappole per la cattura di *Ostrinia nubilalis* (Hb)



Diversi tipi di trappole impiegate da Maini e Burgio



Diversi tipi di trappole impiegate da Zandigiacomo

La trappola a cono grande si è rivelata la più efficace sia rispetto al numero di catture che nella tempestività di rilevamento.

COMMERCIALIZZAZIONE

CORETRAP

La trappola a cono di rete è realizzata e commercializzata su prenotazione da **Riff98**.

OSTRINIA NUBILALIS E FENILACETALDEIDE

Il feromone di Piralide, disponibile per ogni ceppo di popolazione (*Ostrinia nubilalis* Ceppo E, EZ, Z) e la fenilacetaldeide (PAA) sono prodotti **Isagro**.



Agenzia per Emilia Romagna e Marche dei prodotti feromonici Isagro Italia

Tel/Fax: 051 6010174 riff98@riff98.it www.riff98.it

Umberto Accinelli 335 5434437 Benedetto Accinelli 335 5382197