AERMATICA 3D
KEY FROM THE SKY

In collaborazione con
Consorzio Agrario dell'Emilia

Servizio di difesa integrata dalla Piralide del Mais

Lancio inondativo di insetti utili con DRONE

Una soluzione eco-sostenibile per un raccolto di Qualità

Tel.:+39 031 552070

Mail: info@aermatica.com

AERMATICA 3D
KEY FROM THE SKY

Consorzio Agrario dell'Emilia

Servizio di distribuzione di Trichogramma

Droni, Coretrap e Trichogramma

per il controllo biologico della Piralide del Mais.

femmina di Trichogramma su uova di Piralide

La lotta chimica non è l'unica possibilità per contenere la Piralide.

La sperimentazione in campo ha dimostrato, da tempo, che l'utilizzo della vespetta parassitoide *Trichogramma brassicae* ha un'efficacia paragonabile a quella dei prodotti chimici nel contenimento della piralide del mais (*Ostrinia nubilalis*). Le sue femmine, infatti, depongono le uova all'interno di quelle della piralide, con un effetto visibile in quanto, in seguito all'attacco, diventano nerastre.

CORETRAP

L'impiego di questo parassitoide su larga scala è stato però frenato dalla mancanza di efficienti tecniche di distribuzione.
La messa a punto di formulati di *Trichogramma brassicae* in capsule di cellulosa che contengono sia uova del parassitoide in sei stadi diversi di sviluppo, che larve, con una attività che può prolungarsi fino a 2-3 settimane, ha aperto la strada alle applicazioni con mezzi aerei .

Capsule con uova di trichogramma

AERMATICA3D
KEY FROM THE SKY

DRONE BLY-A mentre libera una capsula di Trichogramma D-BOX

AERMATICA3D ha sviluppato i Droni BLY-A appositamente modificati ed equipaggiati con kit di distribuzione con elevati livelli di efficienza e precisione.

I Droni volano sull'appezzamento seguendo un tracciato pianificato, rimanendo poco al di sopra dell'apice della pianta e, tramite un distributore automatizzato, rilasciano uniformemente le capsule (circa 125/Ha) con alta precisione valutabile in base alle coordinate del GPS.

Al termine del volo AUTOMATICO viene infatti generata una stampa a conferma dell'area trattata con i punti di sgancio georeferenziati .

I Vantaggi del Lancio Inondativo

di *Trichogramma brassicae* con DRONE

- ❖ **Assenza tempo di carenza.**
- ❖ **Autorizzazione anche in agricoltura BIO**
- ❖ **Si effettua il trattamento anche se il terreno è bagnato.**
- ❖ **Non provoca compattamento del terreno.**
- ❖ **Lancio anche in presenza di ostacoli (esempio tubazioni o manichetta).**
- ❖ **Trattamento possibile anche su mais seminato a cm. 45 fra le file.**
- ❖ **Terreni in pendio.**
- ❖ **Territori non serviti dai Trampoli per trattamento con agrofarmaci.**
- ❖ **Possibilità di trattare fino a 100 ettari in un giorno.**
- ❖ **Costi di poco superiori alle tradizionali applicazioni.**

Corrette modalità di applicazione

- il lancio del Trichogramma <u>và eseguito all'inizio della ovideposizione</u> della Piralide, poiché la femmina del parassitoide preferisce le uova appena deposte ed evita quelle più vecchie. Con un lancio tardivo le prime uova di Piralide sfuggiranno alla parassitizzazione e quindi diminuirà l'efficacia del trattamento.
- il pilota deve poter redigere <u>un vero e proprio piano di volo</u>, in maniera semplice e tramite un Software specifico, tracciando un preciso percorso di lancio che assicuri una distribuzione omogenea delle capsule di Trichogramma all'interno del campo di mais.
- Monitoraggio per decidere i tempi degli interventi, mediante il rilievo dell'andamento delle catture degli adulti, <u>utilizzando trappole a feromoni</u>. Le trappole devono essere istallate <u>prima dell'inizio del primo volo</u> della Piralide (in relazione all'area geografica da fine aprile a metà maggio) ai bordi dei campi e mai all'interno. Secondo le Linee Guida del Mipaaf i trattamenti vanno programmati quando le catture degli adulti diventano costanti. Si consiglia di utilizzare la trappola Coretrap venduta da Riff98. La CORETRAP và posizionata correttamente all'esterno del campo di mais su apposito supporto ed è stata disegnata in modo specifico per la cattura degli adulti di *Ostrinia nubilalis,* è dotata di un contenitore cilindrico rimovibile che facilita il conteggio degli insetti e il suo svuotamento per le catture successive. Viene innescata con feromoni degli ecotipi geografici (E, Z, or EZ) presenti nelle differenti regioni; (in Italia settentrionale è prevalente il ceppo E) ed è configurata anche per la cattura delle femmine con erogatori di fenilacetaldeide (PPA), in quanto molti studi hanno dimostrato che il monitoraggio anche delle femmine è utile per definire il momento più corretto per i trattamenti.

Prenotazione del servizio

Contattaci:

031 552070/ info@aermatica.com

Consorzio Agrario dell'Emilia

AERMATICA3D KEY FROM THE SKY

Riff98