Sede legale e Produzione:
Via A.B. Sabin 31 - 20019 Settimo Milanese (MI)
Logistica e Uffici commerciali:
Via A.B. Sabin 17/19 - 20019 Settimo Milanese (MI)

CATALOGO 2023

inFarm - Isagro Phero Line®

# CATALOGO 2023

PER IL MONDO DELL'AGRICOLTURA PROFESSIONALE

GEA
The Green Factory

# CATALOGO 2023

# INDICE

**CATALOGO 2023 inFarm - Isagro Phero Line®**


5 Una storia da raccontare
6 Mission - Vision - I nostri valori
7 Le nostre Certificazioni
9 Feromoni e tecnologie di utilizzo

**12 Linea TRAPPOLE**
14 BACTROCERA DORSALIS
16 CARPO E CARPO+
18 CYMATRAP® GARDEN
20 CYMATRAP® PRO
22 MASS®
24 MASS® LARGE
26 MASS® LARGE per Popillia japonica
28 OLIVE
30 ROOF
32 TRAPTEST®
34 WING
36 BLUTRAP®
38 GOLDENTRAP®
40 BLUTRAP® ROLL
42 GOLDENTRAP® ROLL
44 YATLORF
46 LYGUSTRAP
48 RHYNCHO TRAP by Syngenta®
50 DROSATRAP
52 IDROTRAP

**54 Linea FEROMONI e DISPENSER**
56 DISPENSER
58 CYMATRAP® DISPENSER
60 DROSALIQUID
62 FEROMONI DISPONIBILI

**68 Linea ECODIAN**
72 ECODIAN® CARPOCAPSA
74 ECODIAN® CIDIA
76 ECODIAN® COMBI
78 ECODIAN® CT
80 ECODIAN® STAR

**82 Team GEA per inFarm**

# UNA STORIA DA RACCONTARE:

GEA nasce nel lontano 1986 a Milano grazie a un'intuizione di Giuseppe Braghieri. La nostra realtà, che a oggi conta più di 50 collaboratori, si è distinta fin da subito per la voglia di crescere nel mondo della produzione di soluzioni a basso impatto ambientale per il controllo degli infestanti.

Un lungo percorso fatto di crescita e investimenti, ci ha portato all'acquisizione del marchio Isagro, da cui abbiamo rilevato la gamma di trappole e feromoni per il monitoraggio e la cattura massale, insieme agli agrofarmaci relativi alla distrazione sessuale a marchio Ecodian®.

Il 2022 è stato un anno di transizione ricco di sfide: la forte siccità che ha caratterizzato l'anno, unitamente alle pressioni inflattive, hanno sicuramente avuto un impatto significativo nell'ambito dell'agricoltura professionale. Nonostante queste variabili esterne e nonostante il processo di acquisizione sia stato completato a stagione inoltrata, GEA è comunque riuscita a dare continuità alla linea ereditata da Isagro, mettendo al centro della propria strategia il rapporto con i clienti e ponendo le basi per la propria crescita futura.

Il forte impegno verso lo sviluppo della linea **inFarm - Isagro Phero Line®** è testimoniato dall'attenzione verso l'introduzione di nuove referenze. A pochi mesi dall'acquisizione, GEA infatti è stata in grado di introdurre a catalogo quattro nuove referenze, oltre ad aver avviato diversi progetti per il miglioramento continuo dei prodotti esistenti.

Sono convinto che la nostra squadra, insieme ai nostri clienti, porteranno beneficio all'agricoltura sostenibile in Italia e in Europa, in un contesto in cui le soluzioni a basso impatto ambientale avranno sempre di più un ruolo fondamentale.

*Adriano Braghieri*
General Manager

# MISSION

Aiutiamo il mondo Agricolo, civile ed industriale a gestire i problemi di infestazioni, intercettandone l'evoluzione periodica, attraverso la ricerca, lo sviluppo e la produzione di prodotti Green con il minor impatto ambientale possibile, credendo fermamente nella necessità di formazione da parte degli utilizzatori, per un utilizzo in tutta sicurezza ed efficacia.

# VISION

**inFarm - Isagro Phero Line®** vuole essere il marchio di riferimento per il controllo e il monitoraggio a basso impatto ambientale degli insetti infestanti presenti nell'ambito dell'agricoltura professionale.

# I NOSTRI VALORI

Made in Italy
Ricerca & sviluppo
Impatto ambientale minimo
Formazione
Innovazione
Sicurezza sul lavoro
Sviluppo dei talenti interni

# LE NOSTRE CERTIFICAZIONI

**UNI EN ISO 9001:2015**
Sistemi di gestione per la qualità

**UNI ISO 21001:2018**
Sistemi di gestione per le organizzazioni di istruzione e formazione

**ISO 45001:2018**
Sistemi di gestione per la salute e sicurezza sul lavoro

**UNI EN ISO 14001:2015**
Sistemi di gestione ambientale

# FEROMONI
## E TECNOLOGIE DI UTILIZZO

nFarm

ISAGRO
PHERO LINE®

# LE TRAPPOLE PER IL MONITORAGGIO E LA CATTURA MASSALE

**inFarm – Isagro Phero Line®** offre un'ampia gamma di trappole che, combinate con più di 100 diverse essenze di feromoni, permettono di tenere sotto controllo i principali fitofagi delle colture agrarie. Le trappole si distinguono in quelle adibite al monitoraggio della popolazione e a quelle specifiche per la cattura massale.

## TRAPPOLE PER IL MONITORAGGIO:

consentono di tener sotto controllo le curve di volo dell'insetto ed identificare il momento opportuno per intervenire con un trattamento insetticida. Sono inoltre un valido strumento da abbinare al sistema di disorientamento sessuale "Ecodian®" per assicurarsi che il frutteto resti "protetto".

## TRAPPOLE PER LA CATTURA MASSALE:

l'obiettivo è di controllare direttamente una specie dannosa impiegando particolari trappole in grado di catturare un elevato numero di insetti.
Questo metodo non può eliminare la totalità degli individui, ma agisce quale fattore di contenimento della popolazione.

# I FEROMONI

I feromoni sono sostanze chimiche naturali utilizzate come messaggi nella vita di relazione di molti animali e in particolare dagli insetti. Isagro è stata pioniera nello studio dei feromoni sessuali degli insetti utilizzandoli al servizio di diverse tecnologie quali la difesa tramite disorientamento, il monitoraggio con apposite trappole e la cattura massale. L'utilizzo di bio-plastica compostabile negli erogatori che non richiedono smaltimento a fine stagione e il design di trappole estremamente efficaci sono esempi della capacità innovativa che **inFarm – Isagro Phero Line®** mette a disposizione di un'agricoltura eco-compatibile.

# LINEA **TRAPPOLE**

## Monitoraggio
## Cattura di massa

BACTROCERA DORSALIS
CARPO E CARPO+
CYMATRAP® GARDEN
CYMATRAP® PRO
MASS®
MASS® LARGE
MASS® LARGE per *Popillia japonica* IN ARRIVO
OLIVE
ROOF
TRAPTEST®
WING
BLUTRAP®
GOLDENTRAP®
BLUTRAP® ROLL
GOLDENTRAP® ROLL
YATLORF
LYGUSTRAP NEW
RHYNCHO TRAP by Syngenta® NEW
DROSATRAP IN ARRIVO
IDROTRAP IN ARRIVO

# BACTROCERA DORSALIS

Trappola di tipo McPhail, particolarmente indicata per il monitoraggio e cattura massale di ditteri.

**BACTROCERA DORSALIS** è una trappola che consente la cattura degli adulti di varie specie di ditteri Tefritidi.
Può essere utilizzata in combinazione con feromoni e attrattivi.

**BACTROCERA DORSALIS** è una trappola che consente la cattura degli adulti della mosca orientale della frutta, insetto polifago dotato di un potenziale biotico incredibile per i numerosi cicli annuali e l'elevata ovoposizione.
L'attrattività dell'erogatore a base di Metileugenolo contenuto in una capsula protettiva e la struttura in materiale plastico consentono una efficace cattura e un preciso monitoraggio della specie.

La durata dell'erogazione è di circa 40 giorni.

## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Sospendere la trappola a 1,5-2 metri da terra preferibilmente in aree ombreggiate.
Per migliorare l'efficacia della trappola, si consiglia di aggiungere una soluzione di acqua e sapone o di olio.

| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **BACTROCERA DORSALIS** | **P-25010INFDACUDO** | **1** trappola tipo Mc Phail modificata con elementi a incastro.<br>**3** erogatori di attrattivo Metileugenolo. |

| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **BACTROCERA DORSALIS SENZA FEROMONE** | **P-25010INF** | **1** trappola tipo Mc Phail modificata con elementi a incastro. |

# CARPO E CARPO+

CONSENTITO L'IMPIEGO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

Trappole a feromoni specificatamente studiate per il monitoraggio di *Cydia pomonella*

**CARPO** è una trappola con forma ad astuccio, con fondo collato interno estraibile, realizzata in modo specifico per esaltare l'attrattività.

Il feromone deve essere sostituito ogni 4-5 settimane.

**CARPO+** è una trappola a forma di pagoda aperta, estremamente selettiva e protetta.
Il fondo collato estraibile non è soggetto a sporcarsi.

**CARPO+** esalta il potere attrattivo dell'erogatore a lunga durata del feromone con erogazione fino a 180 giorni.

## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Installare le trappole **CARPO** e **CARPO+** prima dell'inizio dei voli della generazione svernante, in numero 3 per ettaro.

In caso di appezzamenti di dimensioni maggiori di un ettaro, calcolare 3 trappole per il primo ettaro e una trappola per ogni ettaro ulteriore.

Controllare le trappole settimanalmente o a turni più brevi se necessario.

| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **CARPO** | **P-25005INFCARPPO** | **1** trappola:<br>**3** erogatori di feromone<br>**3** fondi collati |

| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **CARPO+** | **P-25006INFCARPPO** | **1** trappola:<br>**1** erogatore di feromone a lunga durata<br>**3** fondi collati |

| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **FONDI COLLATI** | **P-25006INFREF** | **20** fondi collati |

# CYMATRAP® GARDEN

Trappola a feromoni per il controllo della Cimice Asiatica (*Halyomorpha halys*) consigliata ad uso hobbistico

**CYMATRAP® GARDEN by AgBio** è la trappola consigliata per **uso domestico/hobbistico** per orti, piccoli frutteti e giardini.

La particolare forma a piramide, progettata dall'azienda statunitense «AgBio», è studiata appositamente per catturare in modo efficace adulti e neanidi di cimice.

Le dimensioni sono 45 cm di altezza e 16 cm di lato della base.

## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

**CYMATRAP® GARDEN** è un valido strumento per tenere sotto controllo la popolazione di cimice asiatica secondo tre modalità:

**1.** Segnala gli adulti svernanti che escono dai luoghi dove hanno trascorso l'inverno, monitorandone il ritorno in campo.

**2.** Attraverso la particolare forma a piramide, favorisce la cattura degli stadi giovanili, che non potendo volare si arrampicano sui pannelli verticali fino ad arrivare all'interno del barattolo.
La segnalazione della presenza di neanidi è una informazione fondamentale che permette di agire tempestivamente per limitare il propagarsi della specie. Le neanidi risultano infatti più sensibili ai trattamenti insetticidi rispetto agli adulti.

**3.** A fine stagione **CYMATRAP® GARDEN** intercetta e blocca gli adulti che tendono a rifugiarsi negli anfratti per la diapausa invernale.

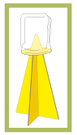
La trappola può essere impiegata sia per il monitoraggio e sia per la cattura massale dell'insetto. Per superfici di qualche migliaio di $m^2$, come giardini ed orti domestici, il monitoraggio della popolazione di cimice può essere condotto con 1 o 2 trappole. Se invece la trappola viene impiegata come strumento attivo per limitare lo sviluppo della cimice asiatica (cattura massale), è necessario installarla coprendo tutta la superficie interessata, considerando una distanza tra le trappole di massimo 20 metri ed una distanza tra gli ingressi degli edifici di 6 metri.

Per un corretto monitoraggio, installare tre trappole ad ettaro a partire dal mese di Marzo fino a Settembre/Ottobre. Controllare le catture con cadenza settimanale. Gli insetti svernanti inizialmente rispondono poco ai feromoni, perché più interessati a trovare cibo. Dopo questa prima fase, della durata di qualche settimana, la loro fisiologia cambia e i feromoni iniziano ad esercitare una maggiore efficacia, che diventa massima sugli esemplari allo stadio giovanile (neanidi). Il numero di catture può variare secondo molteplici fattori; i migliori risultati, di solito, si notano da metà luglio in avanti.

Le neanidi non volano, ma camminano solamente, quindi è importante posizionare la base della trappola al suolo oppure su staccionate o altre strutture in diretto collegamento col suolo, in modo da permettere alle neanidi di arrampicarsi sulla trappola ed entrare nel barattolo che contiene i feromoni.

È consigliato posizionare **CYMATRAP® GARDEN** nelle aree aziendali maggiormente favorevoli allo sviluppo di *Halyomorpha halys*, in particolare nelle zone perimetrali della coltura situate nei pressi di siepi e edifici.
Prevedere trappole aggiuntive su eventuali lati o punti a rischio. Sostituire gli erogatori ogni 8-9 settimane.

Avvertenze: utilizzare le trappole esclusivamente all'aperto.



| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **CYMATRAP® GARDEN** | **P-25012INFHALYHA** | **2** triangoli di plastica gialla rigida<br>**1** cono di entrata giallo<br>**1** barattolo raccoglitore<br>**1** corda elastica per fissare la trappola<br>**2** picchetti di ancoraggio<br>**2** erogatori di feromone di aggregazione, racchiusi in busta sigillata<br>**2** erogatori di attrattivo, racchiusi in busta sigillata |

# CYMATRAP® PRO

CONSENTITO L'IMPIEGO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

Trappola a feromoni per il monitoraggio della Cimice Asiatica (*Halyomorpha halys*) ad uso professionale

**CYMATRAP® PRO by AgBio** è la trappola consigliata per uso professionale.

La particolare forma a piramide, progettata dall'azienda statunitense «AgBio», è studiata appositamente per catturare in modo efficace adulti e neanidi di cimice. Le dimensioni sono 120 cm di altezza e 36 cm di lato della base.

## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

**CYMATRAP® PRO** aiuta l'agricoltore nel monitoraggio dell'insetto secondo tre modalità:

**1.** Segnala gli adulti svernanti che escono dai luoghi dove hanno trascorso l'inverno, monitorandone il ritorno in campo.

**2.** Attraverso la particolare forma a piramide, favorisce la cattura delle neanidi che si arrampicano sui pannelli verticali fino ad arrivare all'interno del barattolo. La segnalazione della presenza di neanidi è una informazione fondamentale che permette di agire tempestivamente per limitare il propagarsi della specie. Le neanidi risultano infatti più sensibili ai trattamenti insetticidi rispetto agli adulti.

**3.** A fine stagione **CYMATRAP® PRO** intercetta e blocca gli adulti che tendono a rifugiarsi negli anfratti per la diapausa invernale.
Posizionare la trappola all'esterno, sul terreno o su un'altra superficie, distante almeno 6 metri da giardini, alberi da frutto ed ingressi agli edifici.
Per un corretto monitoraggio, installare tre trappole ad ettaro a partire dal mese di Marzo fino a Settembre/Ottobre.
Controllare le catture con cadenza settimanale. In caso di appezzamenti di più ettari accorpati, installare tre trappole per il primo ettaro ed una per ogni ulteriore ettaro accorpato.
Mantenere una distanza minima di 20 metri tra due trappole.

Gli insetti svernanti inizialmente rispondono poco ai feromoni, perché più interessati a trovare cibo. Dopo questa prima fase, della durata di qualche settimana, la loro fisiologia cambia e i feromoni iniziano ad esercitare una maggiore efficacia, che diventa massima sugli esemplari allo stadio giovanile (neanidi). Il numero di catture può variare secondo molteplici fattori; i migliori risultati, di solito, si notano da metà luglio in avanti.

Le neanidi non volano, ma camminano solamente, quindi è importante posizionare la base della trappola al suolo, utilizzando i picchetti e fissandoli ai fori nella parte inferiore della piramide.

È consigliato posizionare **CYMATRAP® PRO** nelle aree aziendali maggiormente favorevoli allo sviluppo di *Halyomorpha halys*, in particolare nelle zone perimetrali della coltura situate nei pressi di siepi e edifici.
Prevedere trappole aggiuntive su eventuali lati o punti a rischio.
Sostituire gli erogatori ogni 8-9 settimane.
Avvertenze: utilizzare le trappole esclusivamente all'aperto.

## Il kit CYMATRAP® PRO prevede 2 colli

| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **CYMATRAP® PRO SCATOLA GRANDE** | **P-25013INFHALYHA** | **2** triangoli in plastica in polionda nera<br>**1** base quadrata in plastica polionda nera |
| | **CONTENUTO** | |
| **SCATOLA PICCOLA** | **1** cono di entrata nero \| **1** barattolo raccoglitore<br>**1** corda elastica per fissare la trappola \| **4** picchetti di ancoraggio<br>**1** erogatore di feromone di aggregazione, racchiuso in busta sigillata<br>**1** erogatore di attrattivo, racchiuso in busta sigillata | |

# MASS®

CONSENTITO L'IMPIEGO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

Trappola a feromoni per la cattura massale delle Tignole delle derrate e dei Lepidotteri Nottuidi

**MASS®** è una trappola ad imbuto con sacchetto di raccolta, particolarmente indicata per la cattura di massa delle Tignole delle derrate e delle farine nei molini, nei magazzini e nell'industria alimentare.

Si presta anche per la cattura di diverse specie di Lepidotteri Nottuidi infestanti le colture orticole.

## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Appendere una trappola ogni 200 $m^3$ circa, in posizione medio alta e distante dalle pareti.
Per l'utilizzo in serra impiegare 1 trappola ogni 1000 $m^2$.

| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **MASS®**<br>**CON FEROMONI** | **P-25003INFX** | **1** trappola<br>**3** erogatori di feromone<br>**3** sacchetti |

| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **MASS®**<br>**SENZA FEROMONE** | **P-25003INF** | **1** trappola<br>**3** sacchetti senza erogatori |

# MASS® LARGE

Trappola a feromoni per la cattura massale di Rodilegno e Processionaria

**MASS® LARGE** è la trappola per la cattura di massa del Rodilegno rosso, del Rodilegno giallo e della Processionaria del pino. La trappola è disponibile in due versioni: con alette verticali, consigliata per la cattura di massa del Rodilegno rosso (*Cossus cossus*) e della Processionaria del pino (*Traumatocampa pityocampa*); senza alette per la cattura del Rodilegno giallo (*Zeuzera pyrina*).

**MASS® LARGE**, nella versione con alette verticali, si presta anche per la cattura di diverse specie di Lepidotteri Nottuidi infestanti le colture orticole.

## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Installare le trappole entro la 1ª metà di maggio per *Zeuzera pyrina* o *Cossus cossus*, in numero di 8-10 per ettaro.
Per la Processionaria del pino (*Traumatocampa pityocampa*) installare le trappole **MASS® LARGE** nella prima metà di giugno ed appenderle in posizione medio alta sul lato sud-ovest delle piante.
Nei parchi e nei giardini si consigliano 6-8 trappole **MASS® LARGE** per ettaro, distanti fra loro 40-50 metri.
Nei boschi a superficie ampia posizionare le trappole **MASS® LARGE** una ogni 100 metri lungo il perimetro e le strade d'accesso, disponendole soprattutto nelle zone più soleggiate e dove l'infestazione è di solito maggiore.

## EROGATORI:

**Erogatore normale** (ad es. Processionaria)
**Erogatore a fialetta** (ad es. Zeuzera)
**Erogatore composito** (ad es. Cossus)

| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **MASS® LARGE PER RODILEGNO ROSSO E NOTTUIDI** - CON ALETTE | **P-25004INFACCOSSCO**<br>**P-25004INFACX** | **2** trappole<br>**6** feromoni |
| **MASS® LARGE PER RODILEGNO GIALLO** - SENZA ALETTE | **P-25004INFAAZEUZPY** | **2** trappole<br>**6** feromoni |
| **MASS® LARGE PER PROCESSIONARIA DEL PINO** | **P-25004INFACTHAUPI** | **2** trappole<br>**4** feromoni |
| **MASS® LARGE SENZA FEROMONI** SENZA ALETTE | **P-25004INF** | **2** trappole **SENZA** feromoni |
| **MASS® LARGE TUBI RACCOGLITORI** | **P-25004INFREF** | **10** tubi |

# MASS® LARGE per *Popillia japonica*

IN ARRIVO

Trappola a feromoni per la cattura di massa della *Popillia japonica*

**MASS® LARGE** è la trappola modificata specificatamente per la cattura di massa del coleottero giapponese (*Popillia japonica*).
La combinazione dell'attrattivo sessuale a base di feromoni e dell'attrattivo a base di odori floreali, permette la cattura degli esemplari maschili e femminili. La trappola è studiata appositamente per essere selettiva ed evitare la cattura di insetti utili.
Il sacchetto di raccolta, di grandi dimensioni, permette la cattura di numerosi individui.

## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Si consiglia di posizionare la trappola ad almeno 1 metro di altezza, mantenendo una distanza di almeno 10 m dalle colture.
Per la cattura di massa, posizionare 15-20 trappole per ettaro.
Per il monitoraggio, si consiglia di posizionare 1-3 trappole per ettaro.
Svuotare o sostituire il sacchetto una volta riempito per 2/3, pulendo l'imbuto al fine di evitare l'ostruzione della trappola. Sostituire gli erogatori ogni 8-10 settimane.

| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **MASS® LARGE**<br>**per** *Popillia japonica* | **P-25023INFPOPIJA** | **1** trappola<br>**2** erogatori di feromone<br>**2** erogatori di attrattivo<br>**3** sacchetti |

# OLIVE

CONSENTITO L'IMPIEGO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

Trappola a feromoni specificatamente studiate per il monitoraggio della Mosca dell'olivo

**OLIVE** è una trappola estremamente efficace per il monitoraggio della Mosca delle olive (*Bactrocera oleae*), costituita da un tettuccio appositamente studiato a doppia falda, collato nella parte interna, con l'erogatore di feromone composito posizionato a distanza dal tettuccio per massimizzare la capacità di attrazione e cattura.

L'accoppiamento di **OLIVE** e lo specifico feromone costituiscono un sistema caratterizzato da elevata selettività ed efficacia.

## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Si consiglia di installare le trappole **OLIVE** a fine giugno in numero di 2-3 per ettaro di oliveto. In caso di appezzamenti di dimensioni maggiori di un ettaro, calcolare 3 trappole per il primo ettaro e una trappola per ogni ettaro ulteriore. Sostituire l'erogatore ogni 4-5 settimane.

Inserire l'erogatore composito nell'apposito sostegno (vedi figura).

| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **OLIVE** | **P-25007INFDACUOL** | **9** trappole<br>**9** erogatori di feromone |

# ROOF

CONSENTITO L'IMPIEGO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

Trappola a feromoni appositamente studiata per il monitoraggio delle cocciniglie

Il modello **ROOF** è stato studiato per il monitoraggio delle cocciniglie.

**ROOF** è una trappola costituita da un tettuccio collato dove l'erogatore è posizionato a distanza dal tettuccio per massimizzare la capacità di attrazione e cattura.

## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Si consiglia di installare le trappole **ROOF** in primavera in numero di 2-3 trappole per ettaro in pieno campo, 1-2 trappole per appezzamento in serra.

Inserire la capsula in gomma nell'apposito sostegno (vedi figura).

| | CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|---|
| 9 x | **ROOF** | **P-25008INFX** | **3** trappole<br>**9** tettucci collati<br>**9** erogatori di feromone |

# TRAPTEST®

CONSENTITO L'IMPIEGO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

Trappola a feromoni
per il monitoraggio di Lepidotteri

**TRAPTEST®** è una trappola adesiva, consigliata per il monitoraggio di Lepidotteri di piccola e media taglia.

**TRAPTEST®** è lo strumento più diffuso ed efficace per eseguire il monitoraggio dei voli dei Lepidotteri nei frutteti e nei vigneti, accessorio essenziale per la lotta guidata, consentendo all'agricoltore di conoscere quando il reale livello di infestazione supera determinate soglie.

**TRAPTEST®** è formata da un tettuccio e da un fondo collato, uniti tra loro ad assi incrociati; l'erogatore di feromone va posizionato al centro del fondo collato, dove gli individui maschi della specie considerata, attratti dal feromone sessuale, saranno catturati.

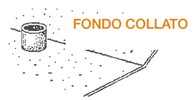
## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

**Calcolo del fabbisogno di trappole**
Si consiglia di installare 3 trappole **TRAPTEST®** per ettaro. In caso di appezzamenti di dimensioni maggiori di un ettaro, calcolare 3 trappole per il primo ettaro e una trappola per ogni ettaro ulteriore.

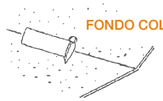
In caso di contemporaneo monitoraggio di più specie, posizionare le **TRAPTEST®** relative a ciascuna specie a una distanza non inferiore a 30 metri.

Non inserire mai più di un erogatore all'interno della stessa **TRAPTEST®**.
Inserire gli erogatori come descritto in figura.
Controllare le trappole settimanalmente o a turni più brevi se necessario.

L'impiego di TRAPTEST® non presenta alcun rischio di tossicità per l'uomo, gli animali domestici e per l'ambiente. Non sono richieste precauzioni speciali.




Deporre la capsula di gomma al centro del fondo collato con la parte concava rivolta verso l'alto.




Posare l'erogatore sul fondo collato oppure appenderlo sotto il tettuccio aprendo e richiudendo il coperchietto della fiala in modo che il filo di sostegno della trappola resti infilato nell'occhiello del coperchietto stesso.

| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **TRAPTEST® con FEROMONI** | **P-25001INFX** | **3** trappole<br>**9** fondi collati<br>**9** erogatori di feromone |
| **TRAPTEST® SENZA FEROMONI** | **P-25001INF** | **3** trappole<br>**9** fondi collati senza erogatore di feromone |
| **TRAPTEST® ONE CON FEROMONI** | **P-25001INFONEX** | **1** trappola<br>**3** fondi collati<br>**3** erogatori di feromone |
| **TRAPTEST® ONE SENZA FEROMONI** | **P-25001INFONE** | **1** trappola<br>**3** fondi collati<br>**3** erogatori di feromone |
| **TRAPTEST® FONDI COLLATI** | **P-25001INFRE** | **9** fondi collati |

# WING

Trappola cromotropica per il monitoraggio e la cattura massale di Ditteri Tripetidi

**WING** è una trappola cromotropica adesiva, il cui colore giallo svolge un'azione di attrazione dell'insetto bersaglio, particolarmente attiva nei confronti di Ditteri Tripetidi. Viene apprezzata sia per il monitoraggio che per la cattura di massa.
È caratterizzata da una sezione a stella che consente sempre una esposizione ottimale alla luce e ne facilita la manipolazione evitando imbrattamenti della colla.

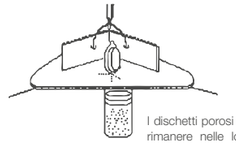
È utilizzata su diverse specie di insetti a seconda del sistema di attrazione con cui viene innescata:
• attivazione con paraferomone (trimedlure):
Mosca mediterranea della frutta;
• attivazione con feromone e attrattivo alimentare (o ammoniacale):
Mosca delle olive;
• attivazione con attrattivo alimentare (o ammoniacale):
Mosca delle ciliegie, Mosca delle noci, Mosca del cappero.

## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Le trappole devono essere installate in giugno, entro il periodo di sfarfallamento delle singole specie, in numero di 2-3 per ettaro.

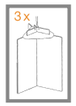
**Calcolo del fabbisogno di trappole**
In caso di appezzamenti di dimensioni maggiori di un ettaro, calcolare 3 trappole per il primo ettaro e una trappola per ogni ettaro ulteriore. Controllare le trappole settimanalmente o a turni più brevi se necessario.

**Consigli per l'utilizzo per la cattura massale**
**WING** per cattura di Bactrocera oleae va innescata con feromone per il maschio e con l'attrattivo ammoniacale per la femmina. I tappini all'estremità dell'erogatore di feromone non vanno aperti e vanno inseriti in una delle due aperture predisposte sul tettuccio triangolare della trappola. Le fiale di attrattivo ammoniacale vanno aperte e si inserisce il tappino in una delle due aperture predisposte sul tettuccio. Non togliere i dischetti nella fiala. La fiala rimarrà appesa sotto il tettuccio della trappola.
**Erogatore feromone:** durata 4 settimane.
**Attrattivo ammoniacale:** durata 4 settimane ma può diminuire con pioggia o con alta umidità (si vede quando sta per finire il prodotto).
Per cattura massale installare non meno di 15-20 trappole per ettaro.



I dischetti porosi nelle fiale devono rimanere nelle loro posizioni per evitare perdite di sostanza attiva.

**La confezione contiene: 3 trappole cromotropiche di colore giallo con erogatori di feromoni e/o attrattivo a seconda dell'insetto bersaglio.**




| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **WING SENZA FEROMONI** | **P-25009INF** | **3** trappole senza erogatore |
| **WING per Mosca delle olive** *(Bactrocera oleae)* | **P-25009INFDACUOL** | **3** trappole<br>**9** erogatori di feromone<br>**9** fiale di attrattivo ammoniacale |
| **WING per Mosca mediterranea della frutta** *(Ceratitis capitata)* | **P-25009INFCERTCA** | **3** trappole<br>**9** piastrine di attrattivo "trimedlure" |
| **WING per Mosca delle ciliegie** *(Rhagoletis cerasi)* | **P-25009INFRHAGCE** | **3** trappole<br>**9** fiale di attrattivo ammoniacale |
| **WING per Mosca delle noci** *(Rhagoletis completa)* | **P-25009INFRHAGCO** | **3** trappole<br>**9** fiale di attrattivo ammoniacale |

LINEA **TRAPPOLE**

# BLUTRAP®

Trappola cromotropica di COLORE BLU
per il monitoraggio e la cattura massiva dei tripidi.

**BLUTRAP®** è la trappola cromotropica di colore blu per il monitoraggio e la cattura massiva dei tripidi.
Una confezione di **BluTrap®** contiene 10 pannelli cromotropici collati bifacciali in carta biodegradabile ad alta qualità e 20 laccetti per una rapida installazione.

Ciascun pannello è alto 25.5 cm e largo 16 cm per una superficie complessiva di 408 $cm^2$ per lato ed è racchiuso in 2 pellicole protettive.
Il colore blu ad alta saturazione è particolarmente adatto per esaltarne l'attrattività nei confronti dei tripidi. In particolare attira la *Frankliniella occidentalis* (tripide occidentale delle serre), insetto vettore della virosi del pomodoro che ne causa l'avvizzimento maculato (TSWV, Tomato Spotted Wilt Virus).
Idrorepellente, resistente alla pioggia ed alle applicazioni fogliari dei più comuni agrofarmaci.

La colla entomologica ad alta qualità è atossica ed è presente su entrambi i lati. È resistente ai raggi UV, non secca e rimane attiva per almeno 4-5 settimane.
Una volta applicato, il pannello rimane ben steso, non si arrotola e non si piega. Utilizzabile in qualsiasi tipo di serra ed in in condizioni di pieno campo. Sicuro e non tossico

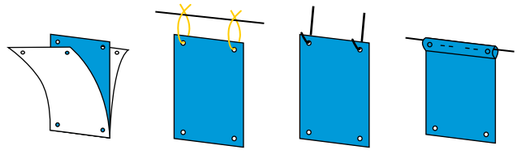
## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Utilizzare i pannelli **BluTrap®** per il monitoraggio o la cattura massiva dei tripidi.
Installare circa 10 pannelli **BluTrap®** ogni 100 $m^2$ a partire dalla prefioritura.

Posizionare le trappole all'altezza dei palchi fiorali o della parte superiore della chioma. Modulare il quantitativo di pannelli da utilizzare in base alla pressione ed al quantitativo dell'insetto e alla coltura da proteggere.

Sostituire i pannelli quando è presente circa il 70% di superficie ricoperta da insetti oppure quando la colla perde attività collante.
Intensificando lungo il perimetro dell'appezzamento il numero di trappole, si può favorire l'effetto "barriera", limitando l'ingresso di nuovi fitofagi all'interno del campo.
Utilizzare i laccetti a disposizione per legare i pannelli alle strutture di sostegno.

Ai quattro angoli del pannello sono presenti dei fori per facilitarne l'operazione. Fissare correttamente i pannelli **BluTrap®** in modo tale che non oscillino e risultino più efficaci nel catturare gli insetti.



| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **BLUTRAP®** | **P-25017INFB** | **10** pannelli collati<br>**20** laccetti per installazione |

**1 CARTONE CONTIENE 50 CONFEZIONI DA 10 PANNELLI**

# GOLDENTRAP®

Trappola cromotropica di COLORE GIALLO
per il monitoraggio e la cattura massiva di insetti

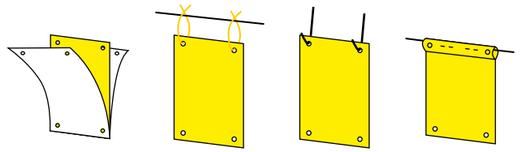
**GOLDENTRAP®** è la trappola cromotropica di colore giallo per il monitoraggio e la cattura massiva di insetti.
Una confezione di **GoldenTrap®** contiene 10 pannelli cromotropici collati bifacciali in carta biodegradabile ad alta qualità e 20 laccetti per una rapida installazione. Ciascun pannello è alto 25.5 cm e largo 16 cm per una superficie complessiva di 408 $cm^2$ per lato ed è racchiuso in 2 pellicole protettive.
Il colore giallo fluorescente è particolarmente adatto per esaltarne l'attrattività nei confronti di ditteri (es. mosche) e rincoti, come cicaline e aleurodidi oppure altri insetti attratti dal colore giallo.
Idrorepellente, resistente alla pioggia ed alle applicazioni fogliari dei più comuni agrofarmaci.

La colla entomologica ad alta qualità è atossica ed è presente su entrambi i lati. È resistente ai raggi UV, non secca e rimane attiva per almeno 4-5 settimane in condizioni di pieno campo.
Una volta applicato, il pannello rimane ben steso, non si arrotola e non si piega. Utilizzabile in qualsiasi tipo di serra, in condizioni di pieno campo ed anche in ambienti al chiuso quali magazzini per derrate o allevamenti zootecnici.

Le **GoldenTrap®** sono innocue per gli insetti utili quali api, infatti il colore giallo non è sufficiente per attirarle, ma è necessaria la presenza del polline o nettare.
Sicuro e non tossico.

## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Installare i pannelli **GoldenTrap®** per il monitoraggio o la cattura massiva dell'insetto target infestante.
Modulare il quantitativo di pannelli da utilizzare in base alla pressione ed al quantitativo dell'insetto e alla coltura da proteggere.
Sostituire i pannelli quando è presente circa il 70% di superficie ricoperta da insetti oppure quando la colla perde attività collante.
Intensificando lungo il perimetro dell'appezzamento il numero di trappole, si può favorire l'effetto "barriera", limitando l'ingresso di nuovi fitofagi all'interno del campo.
Utilizzare i laccetti a disposizione per legare i pannelli alle strutture di sostegno.
Ai quattro angoli del pannello sono presenti dei fori per facilitarne l'operazione. Fissare correttamente i pannelli **GoldenTrap®** in modo tale che non oscillino e risultino più efficaci nel catturare gli insetti.
Per una cattura più selettiva, i pannelli **GoldenTrap®** possono essere abbinati agli erogatori di feromoni **Dispenser** specifici per quelle tipologie d'insetti per i quali si può applicare contemporaneamente la capacità attrattiva della trappola cromotropica a quella dei feromoni sessuali o di aggregazione. In questo caso il numero di pannelli installati può ridursi sensibilmente in base alle esigenze.
Applicare gli erogatori direttamente sulla colla entomologica.



| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| GOLDENTRAP® | P-25017INFG | **10** pannelli collati<br>**20** laccetti per installazione |

**1 CARTONE CONTIENE 50 CONFEZIONI DA 10 PANNELLI**

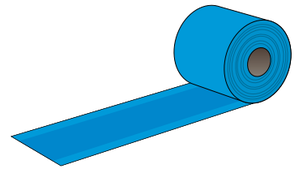
# BLUTRAP® ROLL

Rullo cromotropico di COLORE BLU per la cattura massiva dei tripidi.

**BLUTRAP® ROLL** è il rullo cromotropico di colore blu per la cattura massiva dei tripidi.
Il rullo è largo 15 cm e lungo 100 metri. È interamente in carta biodegradabile, resistente alla trazione, ma facilmente strappabile in senso trasversale per una più facile e rapida applicazione.
La colla entomologica ad alta qualità è presente su entrambi i lati del rullo. È resistente ai raggi UV, non secca e rimane attiva per almeno 4-5 settimane. Il bordo del rullo non è collato, per una più facile manipolazione da parte dell'operatore.
Il colore blu ad alta saturazione, è particolarmente adatto per esaltarne l'attrattività nei confronti dei tripidi. In particolare attira la *Frankliniella occidentalis* (tripide occidentale delle serre), insetto vettore della virosi del pomodoro che ne causa l'avvizzimento maculato (TSWV, Tomato Spotted Wilt Virus).
Idrorepellente, resistente alla pioggia ed alle applicazioni fogliari dei più comuni agrofarmaci. Utilizzabile in qualsiasi tipo di serra.
Considerata l'ampia superficie collante, si sconsiglia l'uso in pieno campo per via del rischio di catturare anche altri animali non target quali uccelli o piccoli mammiferi.
Sicuro e non tossico.

## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Stendere il rullo **BluTrap® Roll** in fase di pre-fioritura della coltura per la cattura massiva dei tripidi. Modulare il quantitativo da utilizzare in base alla pressione ed al quantitativo dell'insetto e alla coltura da proteggere. Ad esempio il rullo può essere steso lungo il filare della coltura interessando tutti gli interfilari oppure può essere applicato in modo alternato. L'altezza d'installazione deve corrispondere con i palchi fiorali e gli apici vegetativi della coltura oppure dove l'apparato fogliare è ben sviluppato.
Sostituire il prodotto quando è presente circa il 70% di superficie ricoperta da insetti oppure quando la colla perde attività collante.
Si consiglia dove possibile di utilizzare la paleria presente nelle serre come supporto per stendere i rulli e di intensificare l'installazione in prossimità degli ingressi delle serre, per intercettare maggiormente i tripidi in entrata.



| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **BLUTRAP® ROLL** | **P-25017INFBR** | **100** metri |

**1 CARTONE CONTIENE 12 ROLL**

# GOLDENTRAP® ROLL

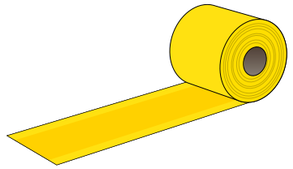
Rullo cromotropico di COLORE GIALLO per la cattura massiva degli insetti.

**GOLDENTRAP® ROLL** è il rullo cromotropico adesivo bifacciale di colore giallo per la cattura massiva degli insetti.
È particolartmente indicato per la cattura di mosche, ad esempio mosca dell'olivo (*D. oleae*), mosca del ciliegio (*R. cerasi*), mosca bianca (aleurodidi) e mosca comune. Inoltre, si può impiegare per la cattura e monitoraggio delle cicaline.
Il rullo è largo 15 cm e lungo 100 metri. È interamente in carta biodegradabile, resistente alla trazione, ma facilmente strappabile in senso trasversale per una più facile e rapida applicazione. La colla entomologica ad alta qualità è atossica ed è presente su entrambi i lati del rullo. È resistente ai raggi UV, non secca e rimane attiva per almeno 4-5 settimane. Il bordo del rullo non è collato per una più facile manipolazione da parte dell'operatore.
Il colore giallo è particolarmente adatto per esaltarne l'attrattività nei confronti di ditteri (es. mosche) e rincoti, come cicaline e aleurodidi oppure altri insetti attratti dal colore giallo (es. Diabrotica del mais, alcuni afidi).
Idrorepellente, resistente alla pioggia ed alle applicazioni fogliari dei più comuni agrofarmaci.

Utilizzabile in qualsiasi tipo di serra ed in ambienti al chiuso quali magazzini per derrate o allevamenti zootecnici.
**GoldenTrap® Roll** è innocuo per gli insetti utili quali api, infatti il colore giallo non è sufficiente per attirarle, ma è necessaria la presenza del polline o nettare. Considerata l'ampia superficie collante, si sconsiglia l'uso in pieno campo per via del rischio di catturare anche altri animali non target quali uccelli o piccoli mammiferi.
Sicuro e non tossico.

## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Stendere il rullo **GoldenTrap® Roll** per la cattura massiva dell'insetto target infestante. Modulare il quantitativo da utilizzare in base alla pressione ed al quantitativo dell'insetto e alla coltura da proteggere. Ad esempio il rullo può essere steso lungo il filare della coltura interessando tutti gli interfilari oppure può essere applicato in modo alternato. L'altezza d'installazione deve corrispondere con gli apici vegetativi della coltura oppure leggermente sotto dove l'apparato fogliare è ben sviluppato.
Sostituire il prodotto quando è presente circa il 70% di superficie ricoperta da insetti oppure quando la colla perde attività collante.
Si consiglia dove possibile di utilizzare la paleria presente nelle serre come supporto per stendere i rulli e di intensificare l'installazione in prossimità degli ingressi delle serre, per intercettare maggiormente i fitofagi in entrata.
Nelle stalle **GoldenTrap® Roll** può essere applicato sulle volte, tra le travi o sulle palerie di sostegno in modo da intercettare gli insetti che prolificano negli ambienti zootecnici.
Per una cattura più selettiva, il rullo **GoldenTrap® Roll** può essere abbinato agli erogatori di feromoni Dispenser specifici per quelle tipologie d'insetti per i quali si può applicare contemporaneamente la capacità attrattiva della trappola cromotropica a quella dei feromoni sessuali o di aggregazione. In questo caso applicare direttamente sulla colla entomologica circa un dispenser ogni 50 metri. Se si forma un netto gradiente di maggiori catture in prossimità del feromone, accorciare la distanza tra gli erogatori.



| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **GOLDENTRAP® ROLL** | **P-25017INFGR** | **100** metri |

**1 CARTONE CONTIENE 12 ROLL**

# YATLORF

Trappola a feromoni per il monitoraggio di Coleotteri Elateridi.

**YATLORF** è la trappola studiata per il monitoraggio degli Elateridi, Coleotteri a ciclo pluriennale le cui larve, note come "ferretti" si nutrono di radici e organi sotterranei causando fallanze nei semenzai e avvizzimenti a carico di piante adulte. Nei nostri ambienti le specie più comuni appartengono al genere Agriotes e tra queste *A. litigiosus*, *A. brevis* e *A. sordidus*.

## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Le trappole **YATLORF**, a seconda della stagione e dell'insetto da monitorare, vanno innescate con uno o più feromoni specifici;
all'inizio della primavera (**fine marzo**), va posizionata la trappola innescata con feromone di *A. brevis*, collocando l'erogatore al di sotto delle alette del corpo trappola.

Ad **inizio aprile**, va installata la trappola per *A. sordidus*; tale trappola va rinnovata dopo un mese.

Verso **metà di giugno** si sostituisce il feromone per *A. litigiosus* da rinnovarsi dopo circa un mese.

Le trappole vanno posizionate in numero di 3 ogni 10 ettari di terreno, collocandole in posizione stabile sul terreno, interrando il bordo inferiore con 1-2 centimetri di terreno.
Gli erogatori hanno una durata di 4-5 settimane.

## CALENDARIO CONSIGLIATO PER L'INSTALLAZIONE DEI FEROMONI

| PERIODO | FEROMONE |
|---|---|
| Fine Marzo / Inizio Aprile | Inserire *Brevis* |
| Inizio Aprile | Aggiungere *Sordidus* |
| Inizio Maggio | Rinnovare *Sordidus* |
| Fine Maggio | Sostituire *Brevis* con *Litigiosus* |
| Metà Giugno | Rinnovare *Litigiosus* |
| Inizio Agosto | Fine Monitoraggio |

Per coprire l'intera stagione è consigliabile un pacchetto comprendente una trappola e 5 erogatori
*(1 Brevis, 2 Sordidus, 2 Litigiosus)*.

| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **YATLORF TIPO A** | **P-25011INF** | **1** trappola con componenti da assemblare<br>I feromoni non sono inclusi nella confezione |
| **EROGATORE** *AGRIOTES BREVIS* | **P-25011INFEAGRBRE** | |
| **EROGATORE** *AGRIOTES LITIGIOSUS* | **P-25011INFEAGRLIT** | |
| **EROGATORE** *AGRIOTES SORDIDUS* | **P-25011INFEAGRSOR** | |

NEW

# LYGUSTRAP

Trappola a feromoni per il monitoraggio del *Lygus rugulipennis*.

**LYGUSTRAP** è la trappola a feromoni per il monitoraggio del *Lygus rugulipennis*, consigliata per colture orticole.

La trappola può essere impiegata sia per il monitoraggio sia per la cattura di massa su una larga varietà di colture orticole.

## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Il periodo utile per il monitoraggio è compreso tra aprile e ottobre.
Posizionare 2-5 trappole a ettaro per colture in pieno campo.
Per le colture protette, posizionare le trappole all'esterno della serra.
Le trappole devono essere posizionate tra i filari delle colture a un'altezza di 20-50 cm o eventualmente interrate fino al barattolo raccoglitore.
Nel caso di alte densità dell'infestante, prevedere trappole aggiuntive su eventuali lati o punti a rischio.
Per agevolare la cattura dell'insetto aggiungere un liquido (ad esempio: acqua e sapone).
Il colore verde aumenta l'attrattività della trappola nei confronti dell'insetto.
Gli erogatori hanno una durata di 4-5 settimane.

| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **LYGUSTRAP** | **P-25019INF** | **2** trappole<br>**4** erogatori di feromone |

NEW

# RHYNCHO TRAP by Syngenta®

Trappola per il monitoraggio e la cattura di massa del *Rhynchophorus ferrugineus*.

**RHYNCHO TRAP** by Syngenta® è una trappola per il monitoraggio e la cattura di massa del Punteruolo Rosso delle Palme costituita da un innovativo diffusore (**RHYNCHO Pro Classic®**) che consente la diffusione contemporanea di un feromone di aggregazione e di un cairomone attrattivo capaci di attrarre efficacemente gli adulti del Punteruolo Rosso all'interno di una trappola di tipo pitfall.
Quando la trappola viene attivata, il feromone di aggregazione e il cairomone vengono diffusi nell'aria, attivando i recettori del Punteruolo Rosso, sia maschi, sia femmine, attirandoli verso la trappola.

## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Utilizzare la trappola quando gli adulti del Punteruolo Rosso sono in attività.
Posizionare la trappola ad almeno 10 metri dalle palme, idealmente in una zona ombreggiata. Interrare la parte inferiore (gialla) e riempirla a metà con acqua e una piccola quantità di sapone o di olio vegetale.
Aprire la bottiglia del diffusore, avvitarla nel centro del supporto e posizionarla nella parte interrata della trappola.
Inserire la parte superiore.
Per il monitoraggio, posizionare 1-2 trappole per ettaro, avendo cura di monitorare la trappola a intervalli regolari.
Per la cattura di massa, posizionare 7-14 trappole per ettaro.
Sostituire il diffusore ogni 3 mesi.

| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **RHYNCHO TRAP** | **P-25021INFRHYFE** | **1** trappola<br>**3** erogatori di feromone |

# DROSATRAP

IN ARRIVO

Trappola per il monitoraggio e la cattura di massa della *Drosophila suzukii.*

**DROSATRAP** è una trappola utilizzata per monitorare il moscerino dei piccoli frutti *(Drosophila suzukii)*, un parassita chiave in fragola, lampone, uva, ciliegia, prugna, pesca, fico, mora, mirtillo, cachi e kiwi.

**DROSATRAP** è una trappola selettiva che, grazie al suo design, impedisce la cattura di altri insetti, compresi quelli utili come le api.

## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

**DROSATRAP** è la trappola da utilizzare in abbinamento al **Drosaliquid**.
Si consiglia di posizionare 10-20 trappole per ettaro riempite con 200 ml di liquido attrattivo, avendo cura di posizionarle a un'altezza di 1 - 1,5 m.

## IDEALE CON
## DROSALIQUID

| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **DROSATRAP** | **P-25020INFKIT** | **2** trappole<br>**1** tanica di Drosaliquid |

# IDROTRAP

IN ARRIVO

Trappola a feromoni per il monitoraggio
e la cattura di massa *Tuta absoluta.*

**IDROTRAP** è una trappola ad acqua per il monitoraggio e la di cattura di massa della *Tuta absoluta*, uno dei principali insetti infestanti del pomodoro.

**IDROTRAP** è costituita da una vaschetta rossa dotata di un sistema di troppopieno integrato che controlla il livello dell'acqua.
Gli insetti maschi sono attratti dal feromone sessuale erogato dalla parte superiore della trappola e cadono nell'acqua.

## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Posizionare la trappola a livello del suolo, mantenendo una distanza di 15-20 metri tra loro.
Riempire la trappola con acqua fino a raggiungere il livello indicato avendo cura di aggiungere una piccola quantità di sapone liquido o di olio vegetale.

**IDROTRAP** può essere collegata a un gocciolatore per un riempimento automatico o, in alternativa, la ricarica dovrà essere effettuata manualmente.
Si consiglia di controllare le trappole regolarmente al fine di eliminare gli insetti presenti.
Sostituire l'erogatore ogni 4-6 settimane.

| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **IDROTRAP** | **P-25022INFTUTAB** | **3** trappole<br>**3** erogatori di feromone |

# LINEA FEROMONI & DISPENSER

## Erogatori specifici per ogni insetto

nFarm

ISAGRO PHERO LINE®





DISPENSER
CYMATRAP® DISPENSER
DROSALIQUID NEW
FEROMONI DISPONIBILI

# DISPENSER

Erogatori di feromone specifici per ogni insetto

**DISPENSER** contiene erogatori addizionali per tutti i tipi di trappole.

## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Posizionare l'erogatore al centro delle trappole secondo indicazioni.

| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **DISPENSER** | **P-25002INFX** | **18** erogatori di feromoni<br>oppure **9** fiale di attrattivo ammoniacale<br>oppure **9** coppie di erogatori<br>per *Popillia japonica* |

# CYMATRAP® DISPENSER

Erogatori di feromone specifici
per cimice asiatica *(Halyomorpha halys)*

**CYMATRAP®** dispenser contiene coppie di erogatori addizionali, da abbinare con le trappole **CYMATRAP® GARDEN** e **CYMATRAP® PRO**.

## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Posizionare 1 erogatore in silicone e 1 erogatore a forma di fialetta all'interno del barattolo e alla base del cono. Mantenere chiusa la fialetta. Sostituire dopo 8-9 settimane.

Inserire all'interno del barattolo della trappola **CYMATRAP® GARDEN** o **CYMATRAP® PRO** il diffusore di aggregazione (fialetta) ed il diffusore di attrattivo (erogatore in silicone).
Il diffusore a forma di fiala deve essere tenuto chiuso.
Il prodotto non presenta alcun rischio di tossicità per l'uomo né per gli animali domestici ed il suo impiego non richiede precauzioni speciali.
Per garantirne maggiore efficacia si consiglia di maneggiarli con guanti.
Conservare in luogo fresco. L'attività degli erogatori ha una durata di 8-9 settimane dal giorno della loro esposizione in campo in dipendenza dalle condizioni ambientali.

| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **DISPENSER 3+3** | **P-25014INFHALYHA** | **3** diffusori di feromoni di aggregazione (fialetta)<br>**3** diffusori di attrattivo (erogatore in silicone) specifici per *Halyomorpha halys* |
| **DISPENSER 9+9** | **P-25015INFHALYHA** | **9** diffusori di feromoni di aggregazione (fialetta)<br>**9** diffusori di attrattivo (erogatore in silicone) specifici per *Halyomorpha halys* |

LINEA **FEROMONI & DISPENSER**

NEW

# DROSALIQUID

Attrattivo liquido per la cattura
di massa dei ditteri.

**DROSALIQUID** è una miscela di sostanze alimentari naturali consigliato per *Drosophila suzukii*, *Ceratitis capitata* e *Bactrocera dorsalis.*

## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Attrattivo liquido alimentare da utilizzare all'interno della **Drosatrap.**
Durata da 3 a 6 settimane, in funzione delle condizioni ambientali.
Si consiglia di rabboccare il liquido ogni 14 giorni o quando necessario.
Al fine di prolungare la durata del liquido in campo, si consiglia di controllare le trappole regolarmente ed eliminare gli insetti presenti all'interno del liquido stesso.
Per ottenere un maggiore effetto attrattivo, è possibile utilizzare il prodotto in combinazione con i feromoni specifici.

## IDEALE CON
## DROSATRAP

| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **DROSALIQUID** | **P-25020INF** | TANICA da 1 L |

# FEROMONI DISPONIBILI

nFarm

ISAGRO PHERO LINE®





## DERRATE IMMAGAZZINATE

| NOME SCIENTIFICO | NOME COMUNE | TRAPPOLA |
|---|---|---|
| *Cadra cautella* | Tignola delle mandorle e dei fichi secchi | **Traptest®, Mass®** |
| *Cadra figulilella* | Tignola della frutta secca | **Traptest®, Mass®** |
| *Ephestia elutella* | Tignola del cacao e del tabacco | **Traptest®, Mass®** |
| *Ephestia kuehniella* | Tignola della farina | **Traptest®, Mass®** |
| *Plodia interpunctella* | Tignola fasciata | **Traptest®, Mass®** |
| *Sitotroga cerealella* | Vera tignola del grano | **Traptest®, Mass®, Mass® Large** con alette |

## ERBACEE, INDUSTRIALI, ORNAMENTALI

| NOME SCIENTIFICO | NOME COMUNE | TRAPPOLA |
|---|---|---|
| *Acrolepiopsis assectella* | Tignola del porro | **Traptest®** |
| *Agriotes brevis* | Elateride, ferretto | **Yatlorf** |
| *Agriotes litigiosus* | Elateride, ferretto | **Yatlorf** |
| *Agriotes sordidus* | Elateride, ferretto | **Yatlorf** |
| *Agrotis exclamationis* | Agrotide | **Traptest®, Mass®, Mass® Large** con alette |
| *Agrotis ipsilon* | Nottua dei seminati | **Traptest®, Mass®, Mass® Large** con alette |
| *Agrotis segetum* | Nottua delle messi | **Traptest®, Mass®, Mass® Large** con alette |
| *Autographa gamma* | Plusia gamma | **Traptest®** |
| *Cacoecimorpha pronubana* | Bega del garofano | **Traptest®** |
| *Capparimya savastanoi* | Mosca del cappero | **Wing** |
| *Choristoneura lafauryana* | Tortrice della fragola e della soia | **Traptest®** |
| *Chrysodeixis chalcites* | Plusia del pomodoro | **Traptest®** |
| *Cydalima perspectalis* | Piralide del bosso | **Traptest®, Mass®, Mass® Large** con alette |
| *Cydia nigricana* | Tortrice dei piselli | **Traptest®** |
| *Discestra trifolii* | Nottua del trifoglio | **Traptest®, Mass®, Mass® Large** con alette |
| *Duponchelia fovealis* | Piralide palustre dell'Europa meridionale | **Traptest®** |
| *Epichoristodes acerbella* | Bega sudafricana del garofano | **Traptest®** |
| *Gortyna xanthenes* | Nottua del carciofo | **Traptest®** |
| *Halyomorpha halys* | Cimice asiatica | **Cymatrap®** |
| *Helicoverpa armigera* | Nottua gialla del pomodoro | **Traptest®, Mass®, Mass® Large** con alette |
| *Loxostege sticticalis* | Piralide dell'erba medica e della bietola | **Traptest®** |
| *Mamestra brassicae* | Nottua dei cavoli | **Traptest®, Mass®, Mass® Large** con alette |
| *Mamestra oleracea* | Nottua degli orti | **Traptest®, Mass®, Mass® Large** con alette |

| NOME SCIENTIFICO | NOME COMUNE | TRAPPOLA |
|---|---|---|
| *Mythimna unipuncta* | Nottua delle graminacee | **Traptest®, Mass®, Mass® Large con alette** |
| *Ostrinia nubilalis (ceppi E,E/Z,Z)* | Piralide del mais | **Traptest®** |
| *Ostrinia nubilalis (Fenilacetaldeide)* | Piralide del mais | **Traptest®** |
| *Pectinophora gossypiella* | Verme rosa del cotone | **Traptest®** |
| *Peridroma saucia* | Nottua del garofano | **Traptest®, Mass®, Mass® Large con alette** |
| *Phthorimaea operculella* | Tignola della patata | **Traptest®** |
| *Plutella xylostella* | Tignola delle crucifere | **Traptest®** |
| *Popillia japonica* | Coleottero giapponese | **Mass® per Popilia** |
| *Sesamia cretica* | Nottua del sorgo | **Traptest®** |
| *Sesamia nonagrioides* | Nottua del mais | **Traptest®, Mass® Large con alette** |
| *Spodoptera exigua* | Nottua della bietola | **Traptest®, Mass®, Mass® Large con alette** |
| *Spodoptera frugiperda* | Lafigma | **Traptest®** |
| *Spodoptera littoralis* | Nottua del cotone | **Traptest®, Mass®, Mass® Large con alette** |
| *Tecia solanivora* | Tignola centramericana della patata | **Traptest®** |
| *Trichoplusia ni* | Nottua delle crucifere | **Traptest®** |
| *Tuta absoluta* | Minatrice fogliare del pomodoro | **Traptest®** |
| *Xestia c-nigrum* | Nottua c-nigrum | **Traptest®, Mass®, Mass® Large con alette** |

## FRUTTICOLTURA E VITICOLTURA

| NOME SCIENTIFICO | NOME COMUNE | TRAPPOLA |
|---|---|---|
| *Adoxophyes orana* | Capua | **Traptest®** |
| *Anarsia lineatella* | Tignola del pesco | **Traptest®** |
| *Antispila oinophilla* | Antispila della vite | **Traptest®** |
| *Aonidiella aurantii* | Cocciniglia rossa forte degli agrumi | **Roof** |
| *Archips podanus* | Cacecia | **Traptest®** |
| *Archips rosanus* | Tortrice verdastra dei germogli | **Traptest®** |
| *Argyrotaenia pulchellana* | Eulia | **Traptest®** |
| *Bactrocera dorsalis* | Mosca orientale della frutta | **Bactrocera dorsalis** |
| *Bactrocera (Dacus) oleae* | Mosca delle olive | **Traptest®, Wing, Olive** |
| *Bactrocera zonata* | Mosca delle pesche | **Bactrocera dorsalis** |
| *Ceratitis capitata* | Mosca mediterranea della frutta | **Traptest®, Wing** |
| *Clepsis spectrana* | Tortrice della vite e dei frutteti | **Traptest®** |
| *Comstockaspis perniciosa* | Cocciniglia di San Josè | **Roof** |
| *Cossus cossus* | Rodilegno rosso | **Mass® Large con alette** |



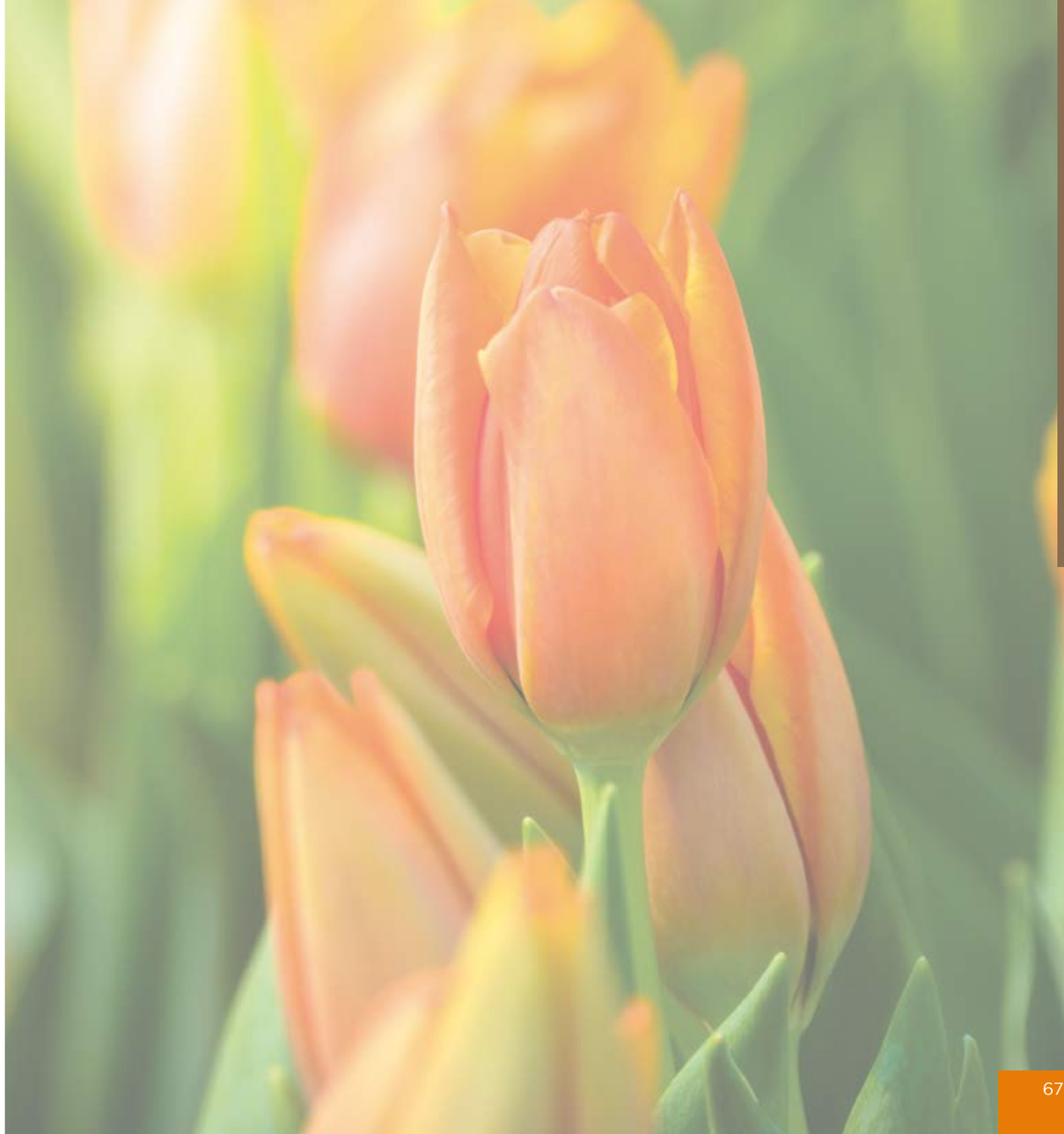
| NOME SCIENTIFICO | NOME COMUNE | TRAPPOLA |
|---|---|---|
| *Cryptoblabes gnidiella* | Tignola rigata della vite e degli agrumi | **Traptest®** |
| *Cydia fagiglandana* | Tortrice intermedia delle castagne | **Traptest®** |
| *Cydia funebrana* | Verme delle susine | **Traptest®** |
| *Cydia lobarzewskii* | Piccola tortrice dei frutti | **Traptest®** |
| *Cydia molesta* | Tignola orientale del pesco | **Traptest®** |
| *Cydia pomonella* | Carpocapsa o verme delle mele | **Traptest®, Carpo, Carpo+** |
| *Cydia splendana* | Tortrice tardiva delle castagne | **Traptest®** |
| *Duponchelia fovealis* | Piralide palustre dell'Europa meridionale | **Traptest®** |
| *Enarmonia formosana* | Tortrice rodiscorza delle drupacee | **Traptest®** |
| *Eupoecilia ambiguella* | Clisia o tignola dell'uva | **Traptest®** |
| *Ephestia spp.* | Ficitini della vite / tignole delle derrate | **Traptest®** |
| *Euzophera bigella* | Piralide della frutta | **Traptest®** |
| *Euzophera pinguis* | Tignola rodiscorza dell'olivo | **Traptest®** |
| *Halyomorpha halys* | Cimice asiatica | **Cymatrap®** |
| *Hedya nubiferana* | Tortrice verde dei germogli | **Traptest®** |
| *Leucoptera malifoliella* | Cemiostoma | **Traptest®** |
| *Lobesia botrana* | Tignoletta della vite | **Traptest®** |
| *Orgyia antiqua* | Orgia | **Traptest®, Mass®, Mass® Large con alette** |
| *Palpita unionalis* | Margaronia o piralide dell'olivo | **Traptest®** |
| *Pammene fasciana* | Tortrice precoce delle castagne | **Traptest®** |
| *Pandemis cerasana* | Tortrice verde-gialla delle pomacee | **Traptest®** |
| *Pandemis heparana* | Tortrice verde delle pomacee | **Traptest®** |
| *Phyllocnistis citrella* | Minatrice serpentina degli agrumi | **Traptest®** |
| *Phyllonorycter corylifoliella* | Litocollete superiore del melo | **Traptest®** |
| *Phyllonorycter spp.* | Litocollete inferiore delle pomace | **Traptest®** |
| *Planococcus citri* | Cocciniglia farinosa o cotonello degli agrumi | **Roof** |
| *Planococcus ficus* | Cocciniglia farinosa della vite | **Roof** |
| *Popillia japonica* | Coleottero giapponese | **Mass® per Popilia** |
| *Prays citri* | Tignola degli agrumi | **Traptest®** |
| *Prays oleae* | Tignola dell'olivo | **Traptest®** |
| *Pseudaulacaspis pentagona* | Cocciniglia bianca del pesco | **Roof** |
| *Pseudococcus comstocki* | Cocciniglia farinosa del pesco | **Roof** |
| *Ptycholoma lecheana* | Pticoloma | **Traptest®** |
| *Rhagoletis cerasi* | Mosca delle ciliegie | **Wing** |
| *Rhagoletis completa* | Mosca delle noci | **Wing** |

| NOME SCIENTIFICO | NOME COMUNE | TRAPPOLA |
|---|---|---|
| *Sparaganothis pilleriana* | Tortrice della vite | **Traptest®** |
| *Spilonota ocellana* | Tortrice rossastra dei germogli | **Traptest®** |
| *Synanthedon myopaeformis* | Sesia del melo | **Traptest®** |
| *Synanthedon tipuliformis* | Sesia del ribes | **Traptest®** |
| *Synanthedon typhiaeformis* | Sesia bifasciata del melo | **Traptest®** |
| *Thaumatotibia leucotreta* | Falsa Cydia | **Traptest®** |
| *Zeuzera pyrina* | Rodilegno giallo | **Mass® Large** senza alette |

## PIOPPICOLTURA E SELVICOLTURA

| NOME SCIENTIFICO | NOME COMUNE | TRAPPOLA |
|---|---|---|
| *Gypsonoma aceriana* | Gemmaiola del Pioppo | **Traptest®** |
| *Lymantria dispar* | Limantria o bombice dispari | **Traptest®** |
| *Lymantria monacha* | Monaca | **Traptest®** |
| *Paranthrene tabaniformis* | Tarlo vespa del pioppo | **Traptest®** |
| *Rhyacionia buoliana* | Tortrice delle gemme del pino | **Traptest®** |
| *Tortrix viridana* | Tortrice verde delle querce | **Traptest®** |
| *Traumatocampa pityocampa* | Processionaria del pino | **Mass® Large** con alette |
| *Zeiraphera diniana* | Tortrice grigia dei larici | **Traptest®** |





# LINEA ECODIAN®

## Diffusori di feromone per il disorientamento sessuale

ECODIAN® CARPOCAPSA
ECODIAN® CIDIA
ECODIAN® COMBI
ECODIAN® CT
ECODIAN® STAR

# ECODIAN®

## LA TECNICA DEL DISORIENTAMENTO

La “distrazione sessuale” è una tecnica per il controllo integrato delle popolazioni di insetti fitofagi dannosi per le colture agrarie.

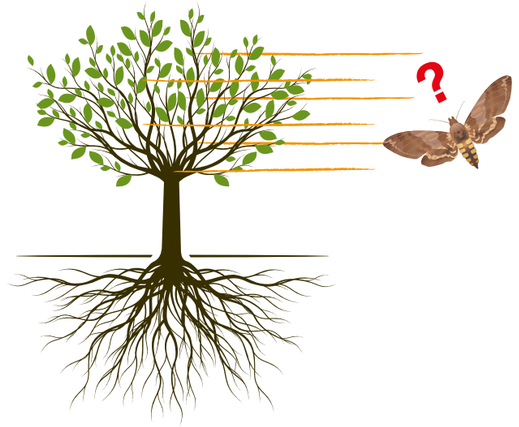
Si avvale dell’uso di specifici feromoni che impediscono l’incontro tra gli individui di sesso opposto interrompendo così il ciclo generazione dell’insetto target.

Questo metodo si pone in alternativa alla lotta chimica e trova valido inserimento in tutti i disciplinari di produzione integrata a basso impatto ambientale e in tutti quelli di agricoltura biologica. Inoltre, utilizzando feromoni selezionati per una particolare specie, non arreca disturbo ad altri insetti utili come gli impollinatori e i predatori naturali.

Tra gli strumenti di distrazione sessuale, la tecnologia **ECODIAN®** si basa sull’utilizzo del “disorientamento sessuale”.
Tale tecnica, rispetto ad altri metodi, utilizza un quantitativo di feromone molto basso e consiste nel creare delle “false tracce” che l’insetto maschio segue nel vano tentativo di trovare la femmina.

Il “disorientamento” non satura l’ambiente, si adatta meglio anche ad appezzamenti più piccoli e non dà rischio all’insorgenza di resistenze da parte dell’insetto che potrebbe altrimenti adattarsi rendendo il sistema meno efficace.

ECODIAN®



Esistono 2 tipologie di prodotti **ECODIAN®**:
- **ECODIAN®** gancetto: si tratta di erogatori di feromone a forme di gancio da appendere sui rami e branche delle piante nel frutteto.

- **ECODIAN®** filo: è un filo imbevuto di feromone che viene “steso” lungo i filari della coltura da proteggere o appeso agli alberi ad alto fusto.

Tutti i prodotti **ECODIAN®** sono costituiti in materiale plastico biodegradabile. Non richiedono la rimozione dal campo a fine stagione e sono totalmente compostabili.

LINEA ECODIAN®

# ECODIAN® CARPOCAPSA

MATER-BI

CONSENTITO L'IMPIEGO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

Diffusore di feromone per il disorientamento sessuale della *Cydia Pomonella*

**ECODIAN® CARPOCAPSA** è costituito da erogatori di feromone in plastica biodegradabile e compostabile che non richiede rimozione e smaltimento a fine stagione.

**ECODIAN® CARPOCAPSA** azzera e/o riduce al minimo gli accoppiamenti di *Cydia pomonella*, Carpocapsa del melo, con la tecnica del disorientamento sessuale.

## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

**ECODIAN® CARPOCAPSA** va applicato prima dell'inizio del volo della prima generazione di Carpocapsa (generazione svernante), seguendo le indicazioni dei modelli previsionali fornite dai Servizi Fitosanitari e/o coincidere con le primissime catture nelle trappole a feromoni per Carpocapsa. L'applicazione dei diffusori a partire dalla seconda generazione di Carpocapsa (inizio secondo volo) si può effettuare solo nel caso in cui non si siano rilevati danni sui frutti (ovideposizioni e/o penetrazioni larvali) derivanti dalla prima generazione, controllata chimicamente.

Applicare i diffusori **ECODIAN® CARPOCAPSA** sui rami nel terzo superiore possibilmente in zone ombreggiate, curando l'uniformità della distribuzione, proteggendo anche aree scoperte quali fallanze, eventuali corridoi, piante in allevamento.
Per ottenere una buona efficacia, i diffusori devono essere collocati in numero tale da poter competere con le femmine presenti nel frutteto e ridurre al minimo la probabilità che i maschi possano individuare i loro richiami.

Il numero minimo di diffusori **ECODIAN® CARPOCAPSA** necessari per ciascuna applicazione è 2000 per ettaro; tale numero va aumentato a 2500-3000 per ettaro con popolazioni elevate, piante alte e vigorose.

Nei frutteti con **ECODIAN® CARPOCAPSA** occorre procedere al monitoraggio con **CARPO** o **CARPO+** per la *Cydia pomonella*.
Ciò permette di sorvegliare l'andamento del sistema, installando le trappole per il monitoraggio prima dell'inizio dei voli della generazione svernante. Il controllo delle trappole è molto importante e deve essere scrupoloso.
L'assenza di catture indica che si sono verificate e persistono le condizioni di disorientamento.

L'attività dei diffusori di **ECODIAN® CARPOCAPSA** è influenzata dai parametri climatici, in condizioni climatiche normali essa ha una durata di circa 60/75 giorni.

Autorizzazione Ministero della Salute n° 12936 del 07.11.2005.

| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **ECODIAN® CARPOCAPSA** | **P-25016INFCP** | **1 ASTUCCIO:**<br>**1000** diffusori a gancetto di colore azzurro, in materiale biodegradabile |

# ECODIAN® CIDIA

MATER-BI

CONSENTITO L'IMPIEGO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

Diffusore di feromone per il disorientamento sessuale della *Cydia (Grapholita) molesta*

**ECODIAN® CIDIA** è costituito da erogatori di feromone in plastica biodegradabile e compostabile che non richiede rimozione e smaltimento a fine stagione.

**ECODIAN® CIDIA** azzera e/o riduce al minimo gli accoppiamenti di *Cydia (Grapholita) molesta*, Tignola orientale del pesco, con la tecnica del disorientamento sessuale.

## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

**ECODIAN® CIDIA** va sempre applicato prima dell'inizio dei voli, seguendo le indicazioni dei modelli previsionali fornite dai Servizi Fitosanitari e/o coincidere con le primissime catture nelle trappole a feromoni.

Applicare i diffusori **ECODIAN® CIDIA** sui rami nel terzo superiore possibilmente in zone ombreggiate, curando l'uniformità della distribuzione, proteggendo anche aree scoperte quali fallanze, eventuali corridoi, piante in allevamento.
Per ottenere una buona efficacia, i diffusori devono essere collocati in numero tale da poter competere con le femmine presenti nel frutteto e ridurre al minimo la probabilità che i maschi possano individuare i loro richiami.
Il numero minimo di diffusori **ECODIAN® CIDIA** necessari per ciascuna applicazione è 2000 per ettaro; tale numero va aumentato a 2500-3000 per ettaro con popolazioni elevate, piante alte e vigorose.

Nei frutteti con **ECODIAN® CIDIA** occorre procedere al monitoraggio con **TRAPTEST®** per la *Cydia (Grapholita) molesta*. Ciò permette di sorvegliare l'andamento del sistema, installando le trappole per il monitoraggio prima dell'inizio dei voli. Il controllo delle trappole è molto importante e deve essere scrupoloso. L'assenza di catture indica che si sono verificate e persistono le condizioni di disorientamento.

L'attività dei diffusori di **ECODIAN® CIDIA** è influenzata dai parametri climatici, in condizioni climatiche normali essa ha una durata di circa 50/60 giorni.

Autorizzazione Ministero della Salute n° 11554 del 20.01.2003

| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **ECODIAN® CIDIA** | **P-25016INFCM** | **1 ASTUCCIO:**<br>**1000** diffusori a gancetto di colore grigio, in materiale biodegradabile |

# ECODIAN® COMBI

MATER-BI

CONSENTITO L'IMPIEGO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

Diffusore di feromone per il disorientamento sessuale della *Cydia (Grapholita) molesta* e *Anarsia lineatella*

**ECODIAN® COMBI** è costituito da erogatori di feromone in plastica biodegradabile e compostabile che non richiede rimozione e smaltimento a fine stagione.

**ECODIAN® COMBI** azzera e/o riduce al minimo gli accoppiamenti di *Cydia (Grapholita) molesta*, Tignola orientale del pesco e *Anarsia lineatella*, Tignola del pesco, con la tecnica del disorientamento sessuale.

## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

**ECODIAN® COMBI** va sempre applicato prima dell'inizio dei voli, seguendo le indicazioni dei modelli previsionali fornite dai Servizi Fitosanitari e/o coincidere con le primissime catture nelle trappole a feromoni.
Considerando che il primo volo di Cydia è anticipato rispetto a quello di Anarsia, si consiglia di applicare **ECODIAN® COMBI** all'inizio del volo della prima generazione di Anarsia, assicurandosi di aver controllato la prima generazione di Cydia.

Applicare i diffusori **ECODIAN® COMBI** sui rami nel terzo superiore possibilmente in zone ombreggiate, curando l'uniformità della distribuzione, proteggendo anche aree scoperte quali fallanze, eventuali corridoi, piante in allevamento.
Per ottenere una buona efficacia, i diffusori devono essere collocati in numero tale da poter competere con le femmine presenti nel frutteto e ridurre al minimo la probabilità che i maschi possano individuare i loro richiami.

Il numero minimo di diffusori **ECODIAN® COMBI** necessari per ciascuna applicazione è 2000 per ettaro; tale numero va aumentato a 2500-3000 per ettaro con popolazioni elevate, piante alte e vigorose.

Nei frutteti con **ECODIAN® COMBI** occorre procedere al monitoraggio con TRAPTEST per la *Cydia (Grapholita) molesta* e per l'Anarsia lineatella. Ciò permette di sorvegliare l'andamento del sistema, installando le trappole per il monitoraggio prima dell'inizio dei voli.
Il controllo delle trappole è molto importante e deve essere scrupoloso. L'assenza di catture indica che si sono verificate e persistono le condizioni di disorientamento.

L'attività dei diffusori di **ECODIAN® COMBI** è influenzata dai parametri climatici, in condizioni climatiche normali essa ha una durata di circa 50/60 giorni.

Autorizzazione Ministero della Salute n° 13085 del 12.03.2009.

| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **ECODIAN® COMBI** | **P-25016INFCO** | **1 ASTUCCIO:** **1000** diffusori a gancetto di colore verde, in materiale biodegradabile |

# ECODIAN® CT

MATER-BI

CONSENTITO L'IMPIEGO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

Diffusore a filo di feromone per il disorientamento sessuale delle Cidie del Castagno

**ECODIAN® CT** è un filo diffusore di feromone in bio-plastica biodegradabile per il disorientamento sessuale di *Cydia splendana* e *Cydia fagiglandana* (Cidie del castagno).
Il filo diffusore **ECODIAN® CT** è realizzato in materiale biodegradabile impregnato di feromoni specifici. Il filo libera nell'ambiente l'analogo sintetico dei feromoni specifici per questi insetti.

Nel caso di castagneti intensivi di nuovo impianto ad andamento e sesto regolari, il filo può essere posizionato orizzontalmente lungo i filari ad una altezza indicativa di 3-3,5 metri (prima branca), mantenendo il dosaggio indicato di 900 m/ha. Si consiglia inoltre di installare spezzoni di filo lungo il perimetro esterno del castagneto.

## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

**ECODIAN® CT** va installato prima dell'inizio dei voli delle due specie, quindi da metà giugno ai primi di luglio. Si consiglia di installare nell'appezzamento sottoposto a disorientamento le trappole modello **TRAPTEST®** per monitorare la consistenza dei voli dei fitofagi.

Il dispositivo (filo) opportunamente tagliato in segmenti di circa 6 metri di lunghezza, deve essere agganciato ai rami il più alto possibile, (si consiglia con l'ausilio di un'asta telescopica). I segmenti vanno installati nella maniera più uniforme possibile nell'appezzamento.

La quantità di filo da installare per ettaro è di circa 900 metri, in funzione della tipologia del castagneto.

La durata del diffusore è influenzata dai parametri climatici, in particolare temperatura, ventosità e livello di esposizione ai raggi solari. In condizioni climatiche normali esso ha una durata di 70-80 giorni.

in attesa di registrazione

| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **ECODIAN® CT** | **P-25016INFCT** | **1** rocchetto con filo di colore rosso di 100 m in materiale biodegradabile |

# ECODIAN® STAR

MATER-BI

CONSENTITO L'IMPIEGO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

Diffusore di feromone per il disorientamento sessuale di *Cydia pomonella* e *Cydia (Grapholita) molesta*

**ECODIAN® STAR** è costituito da erogatori di feromone in plastica biodegradabile e compostabile che non richiede rimozione e smaltimento a fine stagione.

**ECODIAN® STAR** azzera e/o riduce al minimo gli accoppiamenti di Cydia pomonella, Carpocapsa del melo, e Cydia (Grapholita) molesta, Tignola orientale del pesco, con la tecnica del disorientamento sessuale.

## CONSIGLI PER L'UTILIZZO

**ECODIAN® STAR** va applicato prima dell'inizio del volo della prima generazione di Carpocapsa (generazione svernante), seguendo le indicazioni dei modelli previsionali fornite dai Servizi Fitosanitari e/o coincidere con le primissime catture nelle trappole a feromoni per Carpocapsa.
L'applicazione dei diffusori a partire dalla seconda generazione di Carpocapsa (inizio secondo volo) si può effettuare solo nel caso in cui non si siano rilevati danni sui frutti (ovideposizioni e/o penetrazioni larvali) derivanti dalla prima generazione, controllata chimicamente.
Applicare i diffusori **ECODIAN® STAR** sui rami nel terzo superiore possibilmente in zone ombreggiate, curando l'uniformità della distribuzione, proteggendo anche aree scoperte quali fallanze, eventuali corridoi, piante in allevamento.
Per ottenere una buona efficacia, i diffusori devono essere collocati in numero tale da poter competere con le femmine presenti nel frutteto e ridurre al minimo la probabilità che i maschi possano individuare i loro richiami.
Il numero minimo di diffusori **ECODIAN® STAR** necessari per ciascuna applicazione è 2000 per ettaro; tale numero va aumentato a 2500-3000 per ettaro con popolazioni elevate, piante alte e vigorose.
Nei frutteti con **ECODIAN® STAR** occorre procedere al monitoraggio con **CARPO** o **CARPO+** per la *Cydia pomonella* e **TRAPTEST®** per la *Cydia (Grapholita) molesta*. Ciò permette di sorvegliare l'andamento del sistema, installando le trappole per il monitoraggio prima dell'inizio dei voli della generazione svernante.
Il controllo delle trappole è molto importante e deve essere scrupoloso. L'assenza di catture indica che si sono verificate e persistono le condizioni di disorientamento.

L'attività dei diffusori di **ECODIAN® STAR** è influenzata dai parametri climatici, in condizioni climatiche normali essa ha una durata di circa 60/75 giorni.

Autorizzazione Ministero della Salute n° 12839 del 28.11.2006.

| CONFEZIONE | CODICE | CONTENUTO |
|---|---|---|
| **ECODIAN® STAR** | **P-25016INFST** | **1 ASTUCCIO:**<br>**1000** diffusori a gancetto di colore rosso, in materiale biodegradabile |

# TEAM GEA per InFarm


**Alessandro Alberio**
*PRODUCT MANAGER/KEY ACCOUNT*

alessandro.alberio@geaitaly.it
Cell. +39 377 5557852

**Massimo Dal Pane**
*TECHNICAL MANAGER*

massimo.dalpane@geaitaly.it
Cell. +39 335 1848904

**CUSTOMER SERVICE**
customer.agro@geaitaly.it


GEA
The Green Factory

# NOTE

# NOTE