

ECODIAN®

CIDIA

DIFFUSORI DI FEROMONE PER IL DISORIENTAMENTO SESSUALE Di *Cydia (Grapholita) molesta*

COMPOSIZIONE

Z8-dodecenil acetato	9,3	mg/diffusore
E8-dodecenil acetato	0,6	mg/diffusore
Z8-dodecenolo	0,1	mg/diffusore
Stabilizzanti	0,1	mg/diffusore

ATTENZIONE: MANIPOLARE CON PRUDENZA

ISAGRO S.p.A., via Caldera 21 - 20153 MILANO - Tel. 02 409011 (centr.) - 02 40901209 (emergenze)

Registrazione Ministero della Salute n° 11554 del 20.01.2003

Stabilimento di produzione e confezionamento: Plasticpoint - Romentino (NO).

Distributore: SUMITOMO CHEMICAL S.r.l. Via Caldera, 21 – 20153 MILANO Tel. 02452801

Quantità netta del preparato: la confezione contiene 1000 diffusori.

Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso

Consigli di prudenza (P): P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini. P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. P420 Conservare lontano da altri materiali.

Il metodo del disorientamento consiste nella creazione di numerose tracce feromoniche predominanti, tali da competere con quelle delle femmine presenti, disorientando così i maschi nella loro ricerca. In questo modo, rendendo impossibile l'incontro tra i sessi, si impediscono gli accoppiamenti e di conseguenza lo sviluppo della popolazione successiva, nociva alla coltura.

Il "disorientamento" non interferisce con l'agroecosistema e può essere inserito sia nei programmi di difesa integrata che in quelli dell'agricoltura biologica.

I diffusori ECODIAN® sono realizzati in materiale biodegradabile Mater-Bi* (marchio registrato Novamont S.p.A. – Novara), non presentano quindi problemi di accumulo nell'ambiente.

MODALITA' APPLICATIVE

ECODIAN® è applicabile quando il frutteto risponde a determinati requisiti e seguendo le indicazioni di seguito riportate.

PESCO, PERCOCHE E NETTARINE

Su pesco il metodo del disorientamento è consigliato sulle varietà precoci e medie, la cui raccolta avviene di norma entro la prima decade di agosto.

Ampiezza del frutteto

La superficie degli appezzamenti da sottoporre a disorientamento deve essere preferibilmente superiore a 1 ettaro e con geometria regolare.

Epoca di applicazione

ECODIAN® va sempre applicato prima dell'inizio dei voli.

L'applicazione dei diffusori su generazioni successive alla prima deve essere accompagnata da un trattamento insetticida.

L'installazione degli erogatori deve coincidere con le prime catture nelle trappole a feromoni (Traptest® Isagro) e/o seguire le indicazioni dei modelli previsionali fornite dai Servizi Fitosanitari Regionali.

Numero di diffusori per ettaro

Il numero di diffusori necessari per ciascuna applicazione è 2.000 per ettaro per frutteti di almeno 1 ettaro di superficie, con dimensione regolare e in presenza di densità iniziali di popolazione di Cidia non elevate. Tale numero va aumentato con popolazioni molto elevate, piante alte e vigorose. Danni alla raccolta nell'anno precedente e dislocazioni particolari del frutteto (vicinanza con magazzini della frutta e depositi di casse, boschi, siepi e vegetazione spontanea, fossati, fonti luminose, venti dominanti, fabbricati) devono essere attentamente considerati sia nel decidere se adottare questo metodo di difesa sia nel determinare numero e collocazione dei diffusori. Nei frutteti dove è particolarmente elevata la densità di popolazione è consigliabile effettuare una difesa chimica con funzione abbattente.

Posizionamento dei diffusori

Applicare i diffusori sui rami, in modo uniforme sulla fila, proteggendo anche aree scoperte quali fallanze, eventuali corridoi, piante in allevamento.

Con piante alte m 2,5 – 3 appenderli nel terzo superiore, possibilmente in zone ombreggiate; con piante più alte (> m 3) disporli alternati in posizione media/alta. Lungo i bordi dei frutteti adiacenti, non sottoposti a disorientamento, è opportuno disporre i diffusori sui primi due – tre filari; tale consiglio è vincolante se l'appezzamento ha dimensioni inferiori a 1 ettaro. Nel caso esista una direzione dominante del vento è consigliabile allargare ulteriormente il bordo del frutteto investito per primo dal vento.

Durata dei diffusori

L'attività dei diffusori è influenzata dai parametri climatici, in particolare temperatura, ventosità ed esposizione diretta ai raggi solari. In condizioni climatiche normali essa ha una durata di circa 50 – 55 giorni. La perdita di efficacia viene segnalata dalle prime catture nelle trappole, non riconducibili ad altri fattori, poste nell'appezzamento sottoposto a disorientamento.

Verifiche di efficacia del metodo:

a) Controllo delle trappole

Nei frutteti protetti con ECODIAN® è necessario installare alcune trappole a feromoni Traptest® Isagro e controllarle con frequenza almeno settimanale.

L'assenza di catture indica che persistono le condizioni di disorientamento. Viceversa, catture, anche sporadiche, devono essere prese in seria considerazione e ne devono essere individuate le possibili cause (esaurimento attività dei diffusori, elevata pressione del fitofago, forti venti, ecc.) per decidere gli interventi da effettuare: incremento del numero dei diffusori, ulteriore applicazione di ECODIAN® e/o trattamenti fitoiatrici.

E' consigliabile monitorare i voli di Cidia anche negli appezzamenti vicini a quello con ECODIAN® ma difesi in modo tradizionale, per poter valutare la densità di popolazione del fitofago e stabilire i periodi più opportuni per i controlli.

b) Controllo degli attacchi

L'assenza di catture nelle trappole è un segnale essenziale di efficacia del metodo, ma non sufficiente in quanto potrebbero verificarsi immigrazioni di femmine già fecondate dai frutteti vicini.

E' quindi necessario controllare periodicamente, in particolare nei periodi di presenza dello stadio larvale, i germogli in diverse zone del pescheto e i frutti in diverse posizioni sulla pianta.

La diffusione e l'entità degli attacchi dovrà far valutare la necessità di interventi fitoiatrici specifici.

POMACEE

Per l'impiego di ECODIAN® sulle pomacee seguire le indicazioni generali prescritte per le drupacee. Nel caso di una sola applicazione, installare i diffusori alla ripresa delle generazioni estive.

AVVERTENZA

Il buon esito della difesa è subordinato ai frequenti controlli sia delle trappole che dei germogli e dei frutti.

L'efficacia di ECODIAN® può essere condizionata dai seguenti fattori:

- impropria conservazione dei diffusori;
- non corretta sistemazione dei diffusori nel frutteto;
- ritardo nell'epoca di applicazione dei diffusori;
- forma, estensione e ubicazione del frutteto;
- intensità di infestazione dell'anno precedente;
- mancata osservazione delle indicazioni fornite dalle trappole e dai controlli visivi.

ISAGRO S.p.A. pertanto, pur garantendo la costante qualità del prodotto, non assume alcuna responsabilità per la eventuale ridotta efficacia del metodo di lotta a seguito del mancato rispetto dei fattori sopracitati.

La collocazione dei diffusori deve essere eseguita preferibilmente munendosi di guanti.

La confezione deve essere conservata integra in luogo fresco fino al momento dell'utilizzo. Gli eventuali diffusori non impiegati vanno nuovamente richiusi ermeticamente nella confezione e conservati possibilmente in frigorifero. In queste condizioni mantengono inalterata la loro attività per tutta la stagione.

® Marchio registrato

**PER EVITARE RISCHI PER L'UOMO E L'AMBIENTE SEGUIRE LE ISTRUZIONI PER L'USO
NON CONTAMINARE ALTRE COLTURE, ALIMENTI E BEVANDE O CORSI D'ACQUA.**

DA NON VENDERSI SFUSO

SMALTIRE LE CONFEZIONI SECONDO LE NORME VIGENTI

IL CONTENITORE COMPLETAMENTE SVUOTATO NON DEVE ESSERE DISPERSO NELL'AMBIENTE

NON OPERARE CONTRO VENTO

IL CONTENITORE NON PUÒ ESSERE RIUTILIZZATO

NON CONTAMINARE L'ACQUA CON IL PRODOTTO O IL SUO CONTENITORE

Etichetta autorizzata con D.D. del 09.09.2016