



Filo diffusore di feromone in Mater-Bi e cellulosa per il disorientamento sessuale di *Spodoptera littoralis*

Caratteristiche: 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. Il filo diffusore Ecodian SL è realizzato in materiale biodegradabile Mater-Bi[®] (marchio registrato Novamont S.p.A. - Novara) e cellulosa, non presenta quindi problemi di accumulo.

Confezioni
Scatola con 12 astucci - 1 astuccio
contiene 1 rocchetto con filo di 100 m



Marchio registrato
Isagro Spa

Titolare registrazione
Isagro Spa

Composizione: Z,E-9,11-tetradecadienil acetato 21,85 mg/metro diffusore
Z,E-9,12-tetradecadienil acetato 1,15 mg/metro diffusore

Registrazione: N° 16581 del 17-01-2016

Formulazione: Mater-Bi - Diffusori in materiale biodegradabile

Culture (intervallo di sicurezza)	Parassiti	Dosi	Modalità d'impiego
Orticole IV gamma, Orticole in generale in serra	<i>Spodoptera littoralis</i>	1000-1200 m/ha (pari a circa 23-30 g/p.a./ha) Le dosi di applicazione sono in funzione delle dimensioni e della forma della serra, comprendente della protezione del perimetro. Tali dosi devono essere aumentate progressivamente fino a circa 1800 m/ha se le superfici da proteggere sono inferiori ai 700 m ²	Ampiezza dell'appezzamento: In serra, essendo ambienti parzialmente isolati, il metodo del disorientamento può essere applicato anche su superfici di circa 800-1000 m ² . Danni alla raccolta nell'anno precedente e dislocazioni particolari della serra/appezzamento (vicinanza con magazzini, depositi di casse, 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 il quantitativo di dispositivo da installare. Nelle serre/appezzamenti dove è particolarmente elevata la densità di popolazione è necessario abbinare una difesa chimica con funzione abbattente. Epoca di applicazione: il volo di <i>Spodoptera littoralis</i> è continuativo dalla fine di giugno sino alla fine di ottobre e, nelle zone più calde come la Sicilia, si prolunga sino alla fine di dicembre. Perciò il momento di applicazione del dispositivo a feromoni è in funzione delle esigenze colturali: per le colture di IV gamma, che hanno un ciclo colturale di circa un mese l'applicazione è alla semina, mentre per peperone, basilico, erbe officinali l'applicazione avviene un mese prima dell'inizio della raccolta scalare, in modo da abbattere la quantità di residui di agrofarmaci alla raccolta. Posizionamento del diffusore: Il dispositivo (filo) viene distribuito legandolo direttamente, in modo alternato, ai pali di sostegno già presenti normalmente all'interno delle serre avendo cura di proteggere anche l'intero perimetro. Poiché la distanza tra i pali di sostegno è mediamente compresa tra 6 e 8 metri, la distanza tra due file trattate con feromone varia tra i 12 ed i 16 metri. Il filo viene fissato ad un'altezza variabile a seconda della coltura ed in funzione delle esigenze di lavorazione delle serra (transito di mezzi meccanici ecc.) preferibilmente compresa tra 30 e 150 cm da terra.
Orticole IV gamma, Orticole in generale in pieno campo	<i>Spodoptera littoralis</i>	600 m/ha (pari a circa 15 g/p.a./ha) Per appezzamenti inferiori agli 8000 m ² e isolati la dose deve essere progressivamente aumentata fino a 1600 m/ha (pari a circa 40 g/p.a./ha)	Ampiezza dell'appezzamento: La superficie degli appezzamenti da sottoporre a disorientamento deve essere preferibilmente superiore a 1 ettaro e con geometria regolare. La superficie minima non deve essere inferiore a 0,8 ettari e deve avere geometria regolare. Appezzamenti inferiori agli 8000 m ² non si prestano ad essere difesi esclusivamente con questo metodo, ad eccezione di appezzamenti completamente isolati nel qual caso la dose applicativa deve essere progressivamente aumentata. Epoca di applicazione: il volo di <i>Spodoptera littoralis</i> è continuativo dalla fine di giugno sino alla fine di ottobre e, nelle zone più calde come la Sicilia, si prolunga sino alla fine di dicembre. Perciò il momento di applicazione del dispositivo a feromoni è in funzione delle esigenze colturali: per le colture di IV gamma, che hanno un ciclo colturale di circa un mese l'applicazione è alla semina, mentre per peperone, basilico, erbe officinali l'applicazione avviene un mese prima dell'inizio della raccolta scalare, in modo da abbattere la quantità di residui di agrofarmaci alla raccolta. Posizionamento del diffusore: Il dispositivo (filo) viene disteso ad un'altezza variabile a seconda della coltura, preferibilmente compresa tra i 30 e i 150 cm da terra, e legato a paletti fissati nel terreno a distanza di circa 20 metri. In pieno campo, nel caso esista una direzione dominante del vento è consigliabile allargare il bordo dell'appezzamento investito per primo dal vento.

Indicazioni per il corretto impiego - Ecodian SL è applicabile quando l'appezzamento/serra risponde a determinati requisiti e seguendo le indicazioni in etichetta. Il buon esito della difesa è subordinato ai frequenti controlli sia delle trappole che delle colture. L'efficacia di Ecodian SL può essere condizionata dai seguenti fattori: - impropria conservazione del diffusore; - non corretta sistemazione del diffusore nel campo/serra; - ritardo nell'epoca di applicazione del diffusore; - forma, estensione e ubicazione degli appezzamenti; - 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.