

Dosaggio e durata di Isomate® A/OFM, Isomate® OFM rosso FLEX e Isonet® A TT

Isomate® A/OFM: 800 - 1000 diffusori/ha
Autorizzazione Ministero della Salute n. 14709 del 11/05/2010

Isomate® OFM rosso FLEX: 500-600 diffusori/ha
Registrazione del Ministero della Salute n. 11549 del 20/01/2003

Isonet® A TT: 400 - 500 diffusori/ha
Autorizzazione Ministero della Salute n. nr 17674 del 11/12/2020

Rinforzare i bordi di confine ed eventualmente estendere l'applicazione oltre l'area del frutteto dove possibile. L'applicazione deve essere effettuata nel terzo superiore della pianta.

In relazione alle temperature medie e alle velocità medie dei venti della zona trattata, Isomate® A/OFM, Isomate® OFM rosso FLEX e Isonet® A TT hanno una durata di rilascio dei feromoni variabile da 140 a 160 giorni.

Vantaggi di Isomate® A/OFM, Isomate® OFM rosso FLEX e Isonet® A TT

- Pratici e veloci da applicare
- Rilascio regolare del feromone per tutta la stagione produttiva
- Compatibili con altri metodi di controllo convenzionale
- Selettivi per le api e insetti utili
- Ammessi in agricoltura biologica
- Nessun Limite Massimo di Residuo (LMR)
- Nessun intervallo di carenza e tempo di rientro



Isomate® A/OFM Isomate® OFM rosso FLEX e Isonet® A TT

Diffusori Shin-Etsu per la tecnica della confusione sessuale
nei confronti di *Grapholita molesta*, *Anarsia lineatella* e *Grapholita funebrana*

Per ulteriori informazioni:

AREA TECNICA, BIOGARD Division • 47522 Cesena (FC) Via Civinelli 1090
Tel +39 0547 630 336 • email: tecnicobiogard@cbceurope.it • www.biogard.it



BIOGARD Division Sede Legale e Centro Logistico
Via Zanica, 25 - 24050 Grassobbio (BG) - Tel. 035.335313 - infobiogard@cbceurope.it

ShinEtsu
PHEROMONES



ISOMATE® A/OFM ISOMATE® OFM rosso FLEX ISONET® A TT

da **Shin-Etsu Co. Ltd.**

una gamma di prodotti completa per il controllo
dei Lepidotteri carpofagi di pesco, susino e albicocco
con il metodo della confusione sessuale



Cosa è la confusione sessuale

La **confusione sessuale** si basa sull'utilizzo di particolari sostanze denominate **feromoni**. Questi sono dei messaggi chimici emessi dalle femmine adulte per attirare i maschi della medesima specie per l'accoppiamento. Quando tali sostanze sono immesse nell'ambiente in una quantità tale da compromettere la capacità recettiva del sistema olfattivo dei maschi, questi ultimi non riescono più ad individuare la femmina sorgente del richiamo e quindi ne viene impedito o ritardato l'accoppiamento. Ciò determina una drastica diminuzione della capacità riproduttiva dell'insetto bersaglio e, di conseguenza, una riduzione delle popolazioni e dei danni alle colture. La confusione sessuale **non è un metodo alternativo alla lotta tradizionale**, ma deve essere considerato come la **base** sulla quale modulare la **difesa in relazione alle caratteristiche delle singole aziende** nella quale viene adottato. In casi di basse popolazioni può, altresì, garantire un buon controllo del fitofago.



Cosa sono Isomate® A/OFM, Isomate® OFM rosso FLEX e Isonet® A TT

Grapholita molesta, *Grapholita funebrana* e *Anarsia lineatella* sono i lepidotteri carposfagi considerati tra le principali avversità del pesco, susino e albicocco. La loro presenza nelle aree di coltivazione delle colture non è omogeneamente distribuita in quanto *G. molesta* e *G. funebrana* mostrano una regolare ed uniforme presenza sul territorio mentre *A. lineatella* è caratterizzata da una presenza territoriale irregolare e variabile di anno in anno.

Per la confusione sessuale nei confronti di queste tre specie, **BIOGARD** dispone di una gamma completa di diffusori che permettono di adattarsi alle diverse esigenze in funzione della presenza di una o più specie nelle aree di coltivazione.



Grapholita molesta

Isomate® A/OFM

Isomate® OFM rosso FLEX



Anarsia lineatella

Isomate® A/OFM

Isonet® A TT



Grapholita funebrana

Isomate® A/OFM

Isomate® OFM rosso FLEX



Come utilizzare Isomate® A/OFM, Isomate® OFM rosso FLEX e Isonet® A TT

• Epoca di applicazione.

È fondamentale che i diffusori siano applicati prima dell'inizio del volo della generazione svernante della specie più precoce e cioè *Grapholita molesta* (orientativamente nel periodo di fioritura del pesco). In caso di mancanza di dati certi, si raccomandano l'installazione precoce di trappole di monitoraggio e l'applicazione dei diffusori alle prime catture verificate.

• Precauzioni.

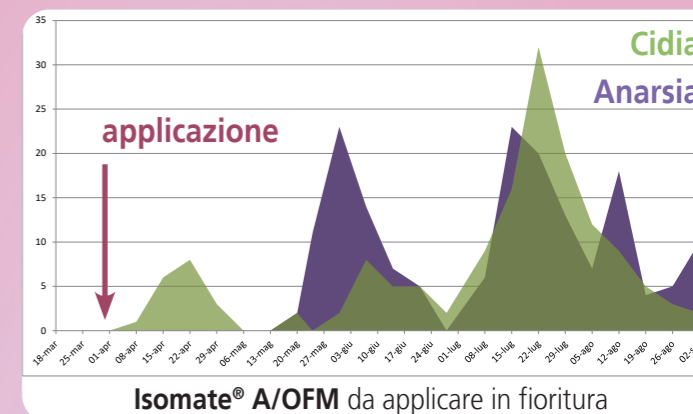
In presenza di medie o alte popolazioni è **necessario nei primi anni di applicazione predisporre una strategia combinata con insetticidi**. Soprattutto all'inizio della stagione predisporre trattamenti insetticidi per ridurre le popolazioni e combinare gli effetti per un migliore controllo. Femmine fecondate provenienti da frutteti vicini o da altre fonti di infestazione possono causare danni non previsti. Il miglior risultato si ottiene su frutteti di ampia superficie. Si raccomanda di evitare l'uso su piccole superfici se confinanti o all'interno di altri frutteti privi della confusione.

• Controlli.

Installare nei frutteti in confusione trappole di monitoraggio. Catture alte e continuative nel corso delle settimane indicano che la pressione dell'insetto bersaglio è molto elevata. Predisporre interventi insetticidi di supporto. Ispezionare periodicamente, anche in assenza di catture in trappola, ogni 1-2 settimane secondo il livello di rischio da *Cidia* e/o *Anarsia*, almeno 200 germogli/frutti suddivisi tra bordi e centro ed intervenire con insetticidi in caso di presenza di attacco oltre il limite di soglia.

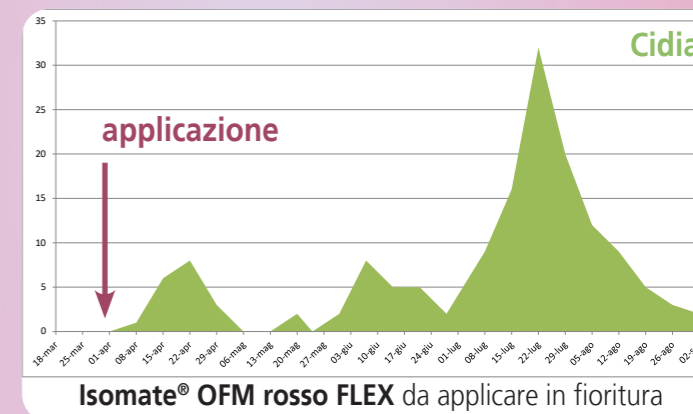
Epoca di applicazione

Isomate® A/OFM



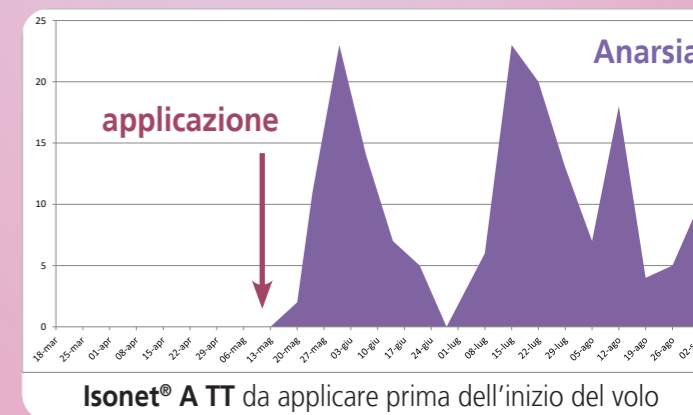
Isomate® A/OFM da applicare in fioritura

Isomate® OFM rosso FLEX



Isomate® OFM rosso FLEX da applicare in fioritura

Isonet® A TT



Isonet® A TT da applicare prima dell'inizio del volo