

L'insetticida **naturale** altamente appetente
per la mosca della frutta

Spintor[®] Fly



**Le mette in trappola,
naturalmente**



Dow AgroSciences

La mosca della frutta

SPINTOR FLY è un'esca proteica specifica pronta all'uso a base di spinosad per il controllo della *Ceratitis capitata* (mosca della frutta), che appartiene alla famiglia dei Tefritidi.

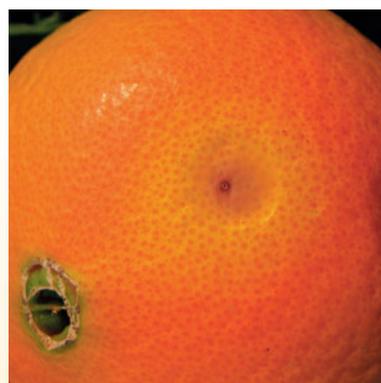
È una delle avversità economicamente più rilevanti a carico della frutta estiva prodotta in ambiente mediterraneo ed in particolare sugli agrumi. I danni sono causati dalle punture dell'adulto e dalle larve che si sviluppano all'interno della polpa provocandone il disfacimento. A maturità fuoriescono dal frutto, si lasciano cadere e si impupano nel terreno. Contrariamente alla mosca delle olive, lo stadio di pupa si svolge sempre fuori dal frutto attaccato.

La durata del ciclo di sviluppo, dalla deposizione dell'uovo allo sfarfallamento dipende dalla temperatura e varia da un minimo di 2 settimane (a 25 °C in laboratorio), ad un massimo di 3 mesi (10-12 °C).

In condizioni ordinarie, la durata di una generazione estiva è dell'ordine di 20-30 giorni.

Sotto i 9 °C l'attività biologica si arresta completamente. Sugli agrumi i danni si presentano sotto forma di un alone intorno alla puntura.

Sui frutti verdi si nota una leggera decolorazione in corrispondenza dell'alone, che tende poi a invaiare più precocemente delle zone non punte. Gli agrumi più sensibili sono il mandarino e il clementino, ma negli ultimi anni si sta verificando una maggiore incidenza dei danni anche all'arancio e il fatto sembra sia correlato ad una maggiore frequenza di femmine che hanno un ovopositore più lungo.



Spintor® Fly

Vantaggi e benefici

*Si utilizzano solo 5 litri di soluzione per ettaro
(1L di Spintor Fly in 4L d'acqua)*

Ottima selettività sulla coltura e sugli utili

*Riduce i tempi di applicazione, i costi
di distribuzione e i consumi d'acqua*

Nessun impatto residuale sui frutti

Nessun inquinamento sulle colture attigue

3 giorni di carenza

Autorizzato anche in agricoltura biologica



Impatto ambientale e meccanismo d'azione

Le caratteristiche tossicologiche ed ecotossicologiche intrinseche della sostanza attiva, le dosi di applicazione estremamente ridotte e l'innovativa modalità di distribuzione rendono l'impiego del prodotto sicuro per l'uomo e per l'ambiente.



- **Nessun rischio per l'operatore che esegue il trattamento;**
- **Nessun rischio per mammiferi, uccelli e microrganismi del suolo.**

Spintor Fly non possiede azione attrattiva nei confronti dell'entomofauna utile dell'agrumeto e di Api e Bombi

TEMPO D'AZIONE

- 1) La mosca attratta dall'esca la raggiunge ed inizia ad alimentarsi;
- 2) L'alimentazione avviene con ingordigia e "ad libitum";
- 3) Durante l'alimentazione la mosca non ovidepone;
- 4) Dopo circa un'ora la mosca smette di alimentarsi e inizia a morire senza ovideporre;
- 5) La morte completa avviene entro 2-2,5 ore

Attività dell'esca (TRIPLA AZIONE)



Le attività della tripla azione iniziano e terminano insieme

Metodologia applicativa

PREPARAZIONE DELL'ESCA

La soluzione acquosa necessaria per trattare 1 ha si prepara diluendo 1L di **SPINTOR FLY** in 4 L di acqua (5 L di soluzione x ha). Si raccomanda di pre-

miscelare in un contenitore tipo secchio in modo accurato ed energico almeno per 3/4 minuti, fino ad ottenere una sospensione uniforme. Eseguire il trattamento entro le 12 ore dalla preparazione della miscela.



Una buona miscelazione ci permette di distribuire la soluzione con concentrazione costante

**1L di Spintor Fly in 4L d'acqua
=
5L di soluzione x ha**

Comparazione tra SPINTOR FLY e agrofarmaco tradizionale

Distribuzione con un agrofarmaco	Distribuzione con SPINTOR FLY
Tempo per riempire l'atomizzatore (30'-45')	Nessun atomizzatore da riempire
Avere molta acqua a disposizione (15-20 q.li/ha)	Necessita di pochissima acqua (5-15 L/ha)
Più tempo per trattare un ettaro (100% piante)	Minor tempo per trattare un ettaro (50% piante)
Tempi "morti" a volte molto lunghi	Tempi "morti" assenti o molto ridotti
Necessità di gestire rischio operatore (presenza di frasi R)	Nessun rischio per l'operatore (assenza di frasi R)
Possibilità di deriva su colture adiacenti	Nessuna deriva su colture adiacenti



Strategia applicativa

SPINTOR FLY si può applicare in due modi diversi:

- **Utilizzando pompe a spalla** con getto unico e ugello singolo formando chiazze di 30-40 cm (5 litri di soluzione per ettaro);
- **Utilizzando pompe portate da una trattrice** applicando il prodotto in banda di circa 15-20 cm di larghezza con getto unico e ugello singolo (max. 15 litri di soluzione per ettaro).

Gli ugelli a cono con orifizi D2-D5, senza piastrina vorticatrice interna, sono in grado di ottenere il tipo di applicazione desiderata

SUPERFICIE DA TRATTARE

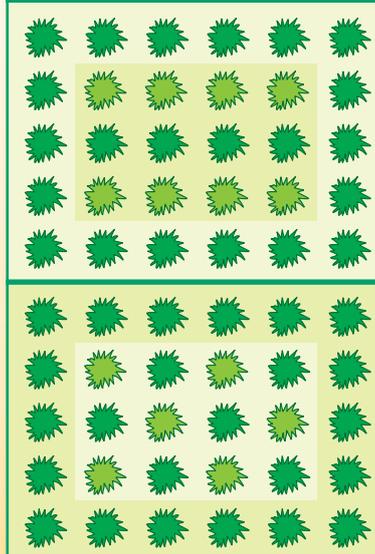
E' sufficiente trattare il 50% delle piante (1 fila sì e 1 no - **schema A**, oppure 1 pianta sì e 1 no - **schema B**) ed è buona pratica trattare tutte le piante perimetrali. Si consiglia di applicare l'esca sulla parte

della chioma esposta a sud. Trattare ogni 8-12 giorni in funzione del livello di infestazione. Non superare l'intervallo di 8 gg nei momenti di massima infestazione. Evitare di trattare prima di una pioggia.

Goccia = Trappola



Schemi applicativi



Legenda:

- Pianta trattata
- Pianta non trattata

In caso di pioggia superiore ai 4-5 mm ripetere il trattamento appena possibile

Strategie di lotta



Iniziare il trattamento con **SPINTOR FLY** alle prime catture degli adulti e con frutti recettivi alle punture.

SPINTOR FLY si può applicare fino alla raccolta.

Spintor Fly ha un periodo di carenza su agrumi di 3 gg.

Strategie	Tipologia di trattamento
strategia biologica	Trattare solo con Spintor Fly (ogni 8-10 gg)
strategia integrata	Trattare in combinazione con un agrofarmaco (di apertura o di chiusura)



Dow AgroSciences

DOW AGROSCIENCES ITALIA s.r.l.
Direzione Commerciale
40126 Bologna
Viale Angelo Masini, 36
Tel. 051-2866111
Fax 051-2866166
www.dowagro.com/it
e-mail: FBIDAS1@dow.com

Scheda prodotto

SPINTOR FLY:

Composizione:

Spinosad puro 0,024%
(0,24g/l)

Classificazione:

NC Non classificato

Formulazione:

Liquido

Colture autorizzate:

Agrumi, olivo*, fico,
melograno, kaki, annona,
fico d'india

Confezione:

Bottiglia PET da 5 litri

Imballo:

4 confezioni da 5 litri

Trattamenti consentiti:

Max. n° 5 trattamenti annui
(in attesa di registrazione
n° 10 trattamenti)

Registrazione:

N° 12768 del 01/10/2007

Spintor® Fly



www.spintorfly.it

Prodotto fitosanitario per l'agricoltura,
autorizzato dal Ministero della Salute;
leggere attentamente le istruzioni.

® SPINTOR FLY
marchio registrato
della Dow AgroSciences

*Olivo: per maggiori informazioni consultare il depliant dedicato "Spintor Fly - olivo".