

Flipper



**NUOVO INSETTICIDA PER GLI INSETTI
ad apparato boccale PUNGENTE-SUCCHIANTE**

G. Destefani
Bari 10.12.2014



Dow AgroSciences

Solutions for the Growing World

Flipper - Caratteristiche

- Aficida-Insetticida ad ampio spettro d'azione
- Contiene Sali potassici di Acidi Carbossilici (C14-C18)
- Deriva da sostanze di origine vegetale
- Composizione: 479.8 g/l EW (emulsione olio/acqua)



Dow AgroSciences

DOW AGROSCIENCES RESTRICTED

| 2

Flipper - Attività biologica

- **Flipper distrugge la matrice lipoproteica delle membrane cellulari degli insetti, causando una rapida morte dell'organismo bersaglio (principalmente per contatto, ma anche per disidratazione e soffocamento)**
- **Ha un ottimo potere abbattente ma scarsa attività residuale**
- **Si degrada velocemente in composti naturali**
- **Per le sue caratteristiche fisico-chimiche è utilizzabile anche per il lavaggio fogliare delle melate (psilla)**



Flipper - Attività biologica

- Agisce preferibilmente per contatto, su forme giovanili (neanidi e ninfe) e su adulti
- Possiede anche una parziale attività ovicida
- Trattare le colonie fondatrici, al loro primo apparire, cercando di colpire adeguatamente tutte le forme mobili, soprattutto quando siano localizzate nella pagina inferiore della foglia

Flipper – Parassiti riportati in etichetta

- AFIDI
- Aleurodidi
- Acari
- Cicaline vite e Psilla pero



Dow AgroSciences

DOW AGROSCIENCES RESTRICTED

Flipper - Profilo biologico

- Meccanismo d'azione multiplo (non induce resistenza)
- Non è tossico su Insetti utili
- Non è tossico su Acari utili (Fitoseidi)
- Non è tossico su Api e Bombi



Dow AgroSciences

DOW AGROSCIENCES RESTRICTED

Flipper - Miscibilità con altri formulati

- **Miscibile con una gran parte di fungicidi ed insetticidi autorizzati su vite, fruttiferi e orticole**
- **Osservati casi di flocculazione in miscela con Nurelle 10, Thiocur Forte e vari formulati a base di BT, clorotalonil e fosetyl-al**
- **Non si consigliano miscele con concimi fogliari, sostanze chelanti o prodotti contenenti ioni metallo (Fe, Zn, Mn)**
- ***In corso* prove di miscibilità con formulati contenenti zolfo ed ossicloruro di rame, largamente impiegati anche nel biologico**



Dow AgroSciences

DOW AGROSCIENCES RESTRICTED

Flipper - Preparazione della soluzione

- Non impiegare acque dure contenenti ioni metallo (Ca, Mg, Fe, altri ioni metallo) in quantità superiore a 300 ppm
- Diluire la quantità prestabilita di Flipper in un secchio d'acqua. Dopo breve miscelazione versare nella botte riempita per tre quarti con acqua, sciacquare ancora con acqua, versare nella botte e portare a volume
- Flipper non richiede forte agitazione perché si disperde facilmente in acqua, evitare l'impiego continuo dell'agitatore per ridurre la formazione di schiuma



Flipper - Etichetta esistente

Coltura	Coltivazione	Parassiti	Dose
Pomodoro, Peperone, Melanzana	Pieno campo e Serra	Afidi, Aleurodidi	
Melone, Cetriolo	Pieno campo e Serra	Afidi, Aleurodidi	1 l/hl
Vite	Pieno Campo	Cicaline	(nessuna limitazione d'impiego)
Melo, Pero, Pesco	Pieno campo	Afidi, Psilla	
Erbe aromatiche (Basilico, Salvia, Menta, Maggiorana, Rosmarino, Timo)	Pieno campo e Serra	Afidi, Aleurodidi, Acari	



Flipper - Flessibilità d'impiego

- **Si può usare in qualsiasi momento del ciclo vegetativo**
- **Non presenta limiti per il numero di applicazioni**
- **Non ostacola le operazioni culturali**
- **È un prodotto flessibile**



Dow AgroSciences

DOW AGROSCIENCES RESTRICTED

| 10

- **Convenzionale**
- **Biologico**
- **Disciplinari di Produzione Integrata (IPM)**
- **Gestione della Resistenza**

- No MRL
- PHI di 3 giorni
- No Buffer zones
- Tempi di rientro cortissimi (appena asciutto)
- Formulazione sicura per l'operatore

- **Iniziare i trattamenti alla prima comparsa**
- **Molto efficace se colpisce subito il bersaglio**
- **In caso di forte attacco ripetere dopo 5-7 giorni**
- **Bagnare accuratamente la vegetazione strisciante**
- **Si può usare in alternanza con altri insetticidi e nel biologico prima del lancio di insetti utili**

- **Potere abbattente**
- **Attività su neanidi, ninfe e adulti**
- **Selettività sulle colture (escluso le ornamentali)**
- **Gestione della resistenza (strategie di difesa, attività su popolazioni già adattate ad altri aficidi)**
- **Tempo di carenza breve**
- **Impiego in Agricoltura Biologica**

GRAZIE per L'ATTENZIONE