

# 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)**

# 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)**

- **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**

# 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**

## **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**

# **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	1 l/hl  (nessuna limitazione d'impiego)
Melone, Cetriolo	Pieno campo e Serra	Afidi, Aleurodidi	
Vite	Pieno Campo	Cicaline	
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 colturali**
- **È un prodotto flessibile**

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

# Flipper - Avvertenze

---

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

# Flipper - Strategia di impiego

---

- **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**

# Flipper - Punti di forza

---

- **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**