

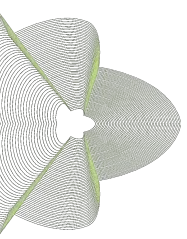
**34° FORUM DI MEDICINA
VEGETALE
Bari – Nicolaus Hotel
13.12.2022**





**ASSET FIVE a base di piretro naturale-
estensioni di impiego e futuro del
bio-insetticida ad ampio spettro**

Daide S.Mosconi – Business Dev.Manager



Il piretro e i suoi effetti erano già noti in Cina dal primo secolo dopo Cristo ...

1840 - 1860 - Documentato il potere insetticida, inizia la produzione in Dalmazia.

1880 - 1986 - Il Giappone avvia la coltivazione intensiva del piretro

1914 - Scoppia la guerra europea e si interrompe la produzione del piretro in Dalmazia.

1910 - 1924 - Staudinger e Rustzica separano e identificano la piretrina I e la piretrina II

1929 - 1935 - Si avvia la produzione in Kenya.

1925 - 1936 - Guerdinger e Carl rendono possibile la standardizzazione della produzione

1935 - Il Giappone produce 50.000 tonnellate di fiori di piretro

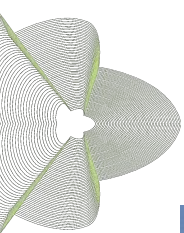
1939 - Guerra mondiale, la coltivazione si localizza in Kenya, Tanzania, Congo belga, Australia, Ecuador.

1945 - Introduzione e sviluppo del DDT. Si riduce il consumo di piretro

1972 - L'uso del DDT è stato bandito negli USA soprattutto per ragioni di ecotossicità

1991 - L'estratto di piretro è incluso nell'Allegato II-B del Regolamento CEE n° 2029/91 (Bio)

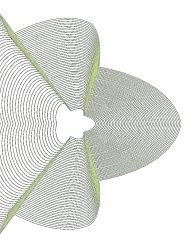




Le aree di produzione del piretro



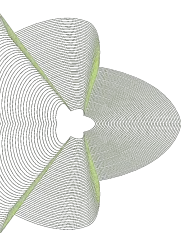
Africa: Ruanda, Kenya e Tanzania



Le aree di produzione del piretro



Australia : Tasmania



Asset five: formulato a base di piretrine naturali 5%



Asset Five

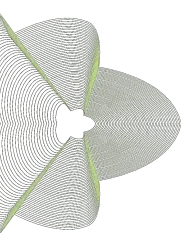
ASSET FIVE – Composizione

100 g di prodotto contengono:
Piretrine pure g 5 (= 46,5 g/L)
Coformulanti q.b. a g 100



Indicazioni di Pericolo:

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.



Asset five: formulato a base di piretrine naturali 5%

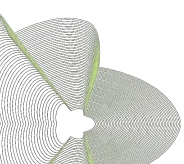


Asset Five – pilastro della difesa insetticida

Un lavoro di partnership e sviluppo

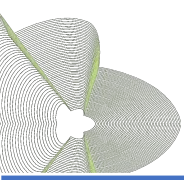
- In 3 anni dalla commercializzazione piano di sviluppo per riportare l'etichetta ai fasti di Asset
- Oggi il prodotto con la più grande esclusività di impieghi
- Solo nel 2022 ben 6 estensioni d'impiego
- Riferimento nella lotta obbligatoria
- Oggi si lavora al suo uso diurno in combinazione con Lecitina 80 serbios e prove con innovativi oli vegetali per la fotoprotezione della sostanza attiva
- I casi *Popillia japonica* e *Bactrocera dorsalis* – domani le cavallette??





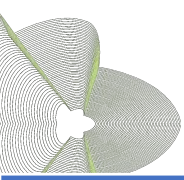
Le Novità in Etichetta

Coltura	Parassita	Dose massima di impiego (L/ha)	Dose massima di impiego (mL/hL)	Volume di acqua (L/ha)	Num di trattamenti /Intervallo (giorni)	PHI (giorni)
Agrumi (arancio, limone, mandarino)	Afidi, Mosca Bianca, Mosca orientale della frutta (<i>Bactrocera dorsalis</i>)	0.96 L/ha	64 mL/hL	Fino a 1500 L/ha	3 7 gg	1
Pomacee (melo, pero)	Afidi (<i>Aphis pomi</i>), Psilla (<i>Cacopsilla pyri</i> , <i>C. pyricola</i> , <i>C. pyrisuga</i> , <i>C. mali</i>), Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>) , Mosca orientale della frutta (<i>Bactrocera dorsalis</i>) Cimice (<i>Nezara viridula</i>) Popillia japonica	0.96 L/ha	64 mL/hL	Fino a 1500 L/ha	3 7 gg	1
Drupacee (pesche, prugne, ciliegie, albicocche)	Afidi (<i>Myzus persicae</i>), <i>Drosophila suzukii</i> , Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>) , Mosca orientale della frutta (<i>Bactrocera dorsalis</i>) , Popillia japonica	0.96 L/ha	64 mL/hL	Fino a 1500 L/ha	3 7 gg	1



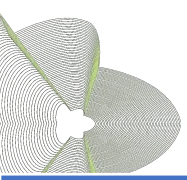
Le Novità in Etichetta

Coltura	Parassita	Dose massima di impiego (L/ha)	Dose massima di impiego (mL/hL)	Volume di acqua (L/ha)	Num di trattamenti /Intervallo (giorni)	PHI (giorni)
Nocciolo	Gonocero del nocciolo(Gonocerus acuteangulatus), Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>), <i>Popillia japonica</i>	0.96 L/ha	64 mL/hL	Fino a 1500 L/ha	3 7 gg	1
Kiwi	Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>), <i>Popillia japonica</i>	0.96 L/ha	64 mL/hL	Fino a 1500 L/ha	3 7 gg	2
Olivo	Mosca dell'olivo (<i>Dacus oleae</i>)	0.96 L/ha	64 mL/hL	Fino a 1500 L/ha	3 7 gg	1
Vite* (Uva da vino e uva da tavola)	Tignola (<i>Clysia ambiguella</i>) e Tignoletta (<i>Lobesia botrana</i>), Cicaline, Popillia japonica	0.96 L/ha	64 mL/hL	Fino a 1500 L/ha	3 7 gg	1



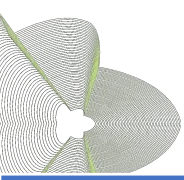
Le Novità in Etichetta

Coltura	Parassita	Dose massima di impiego (L/ha)	Dose massima di impiego (mL/hL)	Volume di acqua (L/ha)	Num di trattamenti /Intervallo (giorni)	PHI (giorni)
Fragola (pieno campo e serra)	Tripidi, Drosophila suzukii	0.64 L/ha	64 mL/hL	Fino a 1000 L/ha	3 7 gg	2
Piccoli frutti (lampone, mirtillo, mora, ribes, pieno campo)	Drosophila suzukii, Cimice asiatica (Halyomorpha halys), Popillia japonica	0.51 L/ha	64 mL/hL	Fino a 800 L/ha	3 7 gg	2
Ortaggi a foglia, erbe fresche e fiori commestibili** (pieno campo e serra)	Afidi	0.51 L/ha	64 mL/hL	Fino a 800 L/ha	3 7 gg	1
Cucurbitacee (melone, cetriolo, zucchini in pieno campo)	Afidi	0.51 L/ha	64 mL/hL	Fino a 800 L/ha	3 7 gg	1



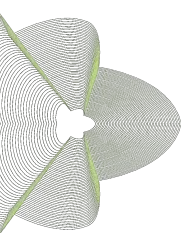
Le Novità in Etichetta

Coltura	Parassita	Dose massima di impiego (L/ha)	Dose massima di impiego (mL/hL)	Volume di acqua (L/ha)	Num di trattamenti /Intervallo (giorni)	PHI (giorni)
Patata	Dorifora (Leptinotarsa decemlineata)	0.38 L/ha	64 mL/hL	Fino a 600 L/ha	3 7 gg	1
Pomodoro, peperone, melanzana (pieno campo e serra)	Mosca Bianca, Tripidi	0.77 L/ha	64 mL/hL	Fino a 1200 L/ha	3 7 gg	1
Pomodoro, melanzana	Afidi, Mosca orientale della frutta (Bactrocera dorsalis)	0.77 L/ha	64 mL/hL	Fino a 1200 L/ha	3 7 gg	1
Cereali (grano tenero e duro, orzo, miglio, avena, segale, triticale, farro)	Afidi	0.38 L/ha	64 mL/hL	Fino a 600 L/ha	3 7 gg	1



Le Novità in Etichetta

Coltura	Parassita	Dose massima di impiego (L/ha)	Dose massima di impiego (mL/hL)	Volume di acqua (L/ha)	Num di trattamenti /Intervallo (giorni)	PHI (giorni)
Erba medica	Afidi	0.38 L/ha	64 mL/hL	Fino a 600 L/ha	3 7 gg	1
Floreali e ornamentali (pieno campo e serra)	Afidi, Tripidi, Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>), <i>Popillia japonica</i>	0.64 L/ha	64 mL/hL	Fino a 1000 L/ha	2 7 gg	n.r.
Forestali	Tingidi	0.96 L/ha	64 mL/hL	Fino a 1500 L/ha	3 7 gg	n.r.
Verde urbano (ornamentale, ricreativo, sportivo)	Afidi, Tripidi, Mosca bianca, Tingidi, Cimici, <i>Popillia japonica</i>	0.96 L/ha	64 mL/hL	Fino a 1500 L/ha	3 7 gg	n.r.
Cavolo rapa* , Sedano*	Afidi	0.51 L/ha	64 mL/hL	Fino a 800 L/ha	3 7 gg	1



Asset five: formulato a base di piretrine naturali 5%



Asset Five – pilastro della difesa insetticida

Attesa del rinnovo della sostanza attiva attesa per 08/2023

- Dossier di supporto per Piretrina I, Piretrina II , Cinerina I e Cinerina II
- Estensioni di impiego per altre colture strategiche e minori
- Nuove soluzioni per il suo utilizzo
- Implementazione delle strategie in combinazione con sostanze innovative di fotoprotezione e performance



Grazie dell'attenzione



www.serbios.it