

# BIOPIREN PLUS®

Insetticida a base di piretrine naturali



## COMPOSIZIONE:

100 g di prodotto contengono:  
Piretrine pure.....2,00 g/100 g  
(=18,61 g/l)  
(purezza 500 g/kg)  
Coformulanti q.b. a.....g 100

## Formulazione:

concentrato emulsionabile

## Classificazione CLP:



## ATTENZIONE

### Tempo di carenza:

vedi tabella

### Registrazione del Ministero della Salute:

n. 10588 del 06.09.2000

### Confezioni:

1 litro x 12  
5 litri x 4

Biopiren Plus è un insetticida a base di piretrine naturali. Grazie all'azione abbattente, può essere impiegato contro diversi insetti dannosi su una vasta gamma di colture sia orticole che frutticole. Biopiren Plus è un insetticida di contatto che esplica la sua azione grazie ad una serie di sostanze, esteri dell'acido crisantemico (una miscela di piretrine, jasmoline e cinerine), che penetrano attraverso il tegumento dell'insetto determinandone in breve tempo la paralisi con l'interruzione dell'impulso nervoso. Biopiren Plus è caratterizzato da una bassa tossicità verso gli animali a sangue caldo e da una breve persistenza. Si tratta di un prodotto fotolabile e quindi la sua azione insetticida si protrae solo per alcune ore; questa proprietà, negativa secondo i principi della lotta chimica, è invece assai positiva per le moderne tecniche di lotta biologica e integrata, soprattutto quando si prevedono lanci di insetti utili, che possono essere eseguiti a distanza di 24-36 ore dall'intervento con Biopiren Plus. L'insetticida può essere utilizzato da solo o in miscela con UFO (Ultra Fine Oil) per completarne l'azione abbattente, mentre la miscela con NeemAzal-T/S permette a quest'ultimo,

grazie alle sue proprietà sistemiche, di migliorarne l'attività insetticida nei confronti di colonie di afidi o aleurodidi nelle parti difficilmente raggiungibili dal trattamento. L'intervento con Biopiren Plus deve essere eseguito verso sera con basse temperature e luminosità ridotta quando, tra l'altro, alcuni dei più comuni fitofagi-bersaglio, come ad esempio gli aleurodidi, sono meno mobili. Irrorare accuratamente le piante da proteggere, avendo particolare attenzione alla pagina inferiore delle foglie nel caso di aleurodidi, tingidi e cicaline. Biopiren Plus, grazie alla sua breve persistenza, può essere usato nelle serre dove si impiegano i bombi impollinatori, chiudendo l'arnia solo per poche ore.

**AVVERTENZE:** è molto importante assicurare una buona ed uniforme bagnatura della vegetazione. Biopiren Plus è compatibile con altri principi attivi (ad eccezione dei prodotti a reazione alcalina come la poltiglia bordolese) e con i fertilizzanti fogliari; trattare alla sera (il prodotto è fotolabile) o nelle prime ore del mattino.

## CAMPI E DOSI DI IMPIEGO



### NUOVE REGISTRAZIONI

COLTURA	PARASSITA	DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (L/ha)	DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (ml/h) VOLUME DI ACQUA (L/ha)	TEMPO DI CARENZA (giorni)
Agrumi (arancio, pompelmo, limone, mandarino, clementino)	Afidi, Mosca Bianca (Aleurodidi)	2,4	160 mL/h Fino a 1500 L/ha	1
Pomacee (melo, pero, cotogno, nespolo)	Afidi ( <i>Aphis pom.</i> ), Psilla ( <i>Cacopsylla spp.</i> ), Cimice asiatica ( <i>Halyomorpha halys</i> )	2,4	160 mL/h Fino a 1500 L/ha	1
Drupacee (pesche, prugne, ciliegie, albicocche)	Afidi ( <i>Myzus persicae</i> ), <i>Drosophila suzukii</i> , Cimice asiatica ( <i>Halyomorpha halys</i> )	2,4	160 mL/h Fino a 1500 L/ha	1
Frutta a guscio	Cimice asiatica ( <i>Halyomorpha halys</i> )	2,4	160 mL/h fino a 1500 L/ha	1
Nocciolo	Gonocero del nocciolo ( <i>Gonocerus acuteangulatus</i> ), Cimice asiatica ( <i>Halyomorpha halys</i> ) Afidi	2,4	160 mL/h Fino a 1500 L/ha	1
Kiwi	Cimice asiatica ( <i>Halyomorpha halys</i> )	2,4	160 mL/h Fino a 1500 L/ha	2
Olivo	Mosca dell'olivo ( <i>Dacus oleae</i> ), Sputacchina ( <i>Philaenus spumarius</i> )	2,4	160 mL/h Fino a 1500 L/ha	1
Vite* (Uva da vino e uva da tavola)	Tignola ( <i>Clydia ambiguella</i> ), Tignoletta ( <i>Loebesia botrana</i> ), Cicaline ( <i>Scaphoideus titanus</i> , <i>Empoasca vitis</i> ), Moscerino della frutta ( <i>Drosophila suzukii</i> ), Cimice asiatica ( <i>Halyomorpha halys</i> )	2,4	160 mL/h Fino a 1500 L/ha	1
Fragola (pieno campo e serra)	Tripidi <i>Drosophila suzukii</i>	1,6	160 mL/h Fino a 1000 L/ha	2
Piccoli frutti (lampone, mirtillo, mora, ribes in pieno campo e serra)	Tripidi, <i>Drosophila suzukii</i>	1,28	160 mL/h Fino a 800 L/ha	2
Ortaggi a foglia, erbe fresche e fiori commestibili** (pieno campo e serra)	Afidi	1,28	160 mL/h Fino a 800 L/ha	1
Patata	Dorifora ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	0,96	160 mL/h Fino a 600 L/ha	0
Pomodoro, peperone, melanzana (pieno campo e serra)	Mosca Bianca (Aleurodidi), Tripidi	1,92	160 mL/h Fino a 1200 L/ha	1
Cucurbitacee (melone, anguria, zucca, cetriolo, cetriolino, zucchini in pieno campo e serra)	Afidi	1,28	160 mL/h Fino a 800 L/ha	1
Cereali (grano tenero e duro, orzo, miglio, avena, segale, triticale, farro)	Afidi	0,96	160 mL/h Fino a 600 L/ha	1
Erba medica	Afidi	0,96	160 mL/h Fino a 600 L/ha	1
Floreali e ornamentali (pieno campo e serra)	Tingidi	1,6	160 mL/h. Fino a 1000 L/ha	n.r.
Forestali	Tingidi	2,4	160 mL/h. Fino a 1500 L/ha	n.r.
Verde urbano: alberature	Afidi, tripidi, mosca bianca, tingidi, cimici	2,4	160 mL/h. Fino a 1500 L/ha	n.r.
Verde urbano: floreali ed ornamentali	Afidi, tripidi, mosca bianca, tingidi, cimici	1,6	160 mL/h. Fino a 1500 L/ha	n.r.
Verde urbano: prati e parchi	Afidi, tripidi, mosca bianca, tingidi, cimici	0,96	160 mL/h Fino a 600 L/ha	n.r.
Cereali immagazzinati (frumento, riso, mais, orzo, avena, sorgo, segale, miglio, grano saraceno, ecc.)	Coleotteri ( <i>Tribolium spp.</i> , <i>Tenebroides spp.</i> , <i>Trogoderma spp.</i> , <i>Strophilus spp.</i> , <i>Oryzaephilus spp.</i> , <i>Rhizopertha dominica</i> , <i>Cryptolestes ferrugineus</i> , etc.) Lepidotteri ( <i>Plodia interpunctella</i> , <i>Ephesia kuehniella</i> , <i>Ephesia elutella</i> , <i>Sitotroga cerealella</i> , <i>Tinea granella</i> , etc.)	50-67 mL/1000 kg di granella	Fino a 830 mL acqua/1000 kg di granella (1 L di soluzione diluita al 6-8% ogni 1200 kg di granella)	0
Magazzini vuoti e silos per cereali		10-12 mL di soluzione diluita al 6-8% per m2 di superficie		

\*In caso di presenza di Flavescenza dorata, valutare se ripetere il trattamento in funzione del monitoraggio di *Scaphoideus titanus*.

\*\*Lattughe e insalate (*Dolcetta/valerianella/gallinella*, Lattughe *Scarola/indivia* a foglie larghe, Crescione e altri germogli e gemme, *Barbarea*, *Rucola*, *Senape juncea*, *Prodotti baby leaf* (comprese le brassicacee), Foglie di spinaci e simili (*Spinaci*, *Portulaca/porcellana*, *Bietole da foglia e da costa*), Foglie di vite e specie simili, Crescione acquatico, *Cicoria Witloof/cicoria belga*, Erbe fresche e fiori commestibili (*Cerfoglio*, *Erba cipollina*, Foglie di sedano, *Prezzemolo*, *Salvia*, *Rosmarino*, *Timo*, *Basilico* e fiori commestibili, Foglie di alloro/lauro, *Dragoncello*, *Altri*)