

# Closer<sup>TM</sup>

Isoclast<sup>TM</sup> active

**INSETTICIDA**









Soluzione selettiva per il controllo  
di insetti parassiti ad apparato pungente-succhiante



## SOSTANZA ATTIVA

- Closer™ contiene 120 g/L di Isoclast puro.
- Isoclast contiene sulfoxaflor, è attualmente l'unica molecola di una nuova classe chimica di insetticidi, le sulfoximine.
- Isoclast contrasta gli insetti ad apparato boccale pungente-succhiante, come afidi, cicaline, cocciniglie e mosche bianche.
- Isoclast presenta elevata sistemica acropeta e mobilità translaminare. Agisce per contatto ed ingestione, in modo unico e rapido sui recettori dell'acetilcolina.
- Isoclast non presenta resistenza crociata positiva nei confronti delle famiglie chimiche attualmente utilizzate.
- Insecticide Resistance Action Committee (IRAC) ha pertanto classificato il sulfoxaflor\* (nome comune ISO di Isoclast) nel sottogruppo 4C (unico rappresentante).
- Closer™ (formulato commerciale a base di Isoclast 120 g/l) ha mostrato completa selettività su tutte le colture e varietà saggiate.

## DOSI D'IMPIEGO\*

Culture	Parassita	Dose ml/ha	Numero trattamenti all'anno	Intervallo minimo tra i trattamenti	Intervallo di sicurezza (gg)
 <b>AGRUMI</b>	Afidi Cocciniglie	200 400	2 1	7 -	7
 <b>POMACEE</b>	Afide lanigero Afidi Cocciniglie	400 200 400	1 2 1	- 7 -	7
 <b>DRUPACEE</b> Pesco, nettarine, ciliegio	Myzus spp. Afidi escl. Myzus Cocciniglie	300 200 400	1 2 1	- 7 -	7
 <b>CUCURBITACEE</b> (serra e pieno campo) Cetriolo, zucchini, zucca, melone, anguria	Afidi Mosche bianche	200 400	2 1	7 -	1
 <b>SOLANACEE</b> (serra e pieno campo) Pomodoro, peperone, peperone piccante, melanzana, pepino	Afidi Mosche bianche	200 400	2 1	7 -	1
 <b>CAVOLI</b> (infiorescenza, testa, foglia) <b>LATTUGHE e SIMILI,</b> <b>SPINACIO</b>	Afidi	200	1	-	7
 <b>PATATA</b>	Afidi	200	2	21	7
 <b>FLOREALI ed ORNAMENTALI</b> (serra e pieno campo)	Afidi Mosche bianche	200 400	2 1	7 -	1

\* Dosi riferite alla coltura. Per i parassiti specifici fare riferimento all'etichetta.

## SPETTRO DI AZIONE SU POMACEE

Closer™ è autorizzato per il controllo di:

### AFIDI

Afide lanigero (*Eriosoma lanigerum*): 400 ml/ha (1 trattamento). Afide grigio del melo (*Dysaphis plantaginea*), afide verde del melo (*Aphis pomi*): 200 ml/ha (1-2 trattamenti).

### COCCINIGLIE

Cocciniglia di San Jose (*Quadraspidiotus perniciosus*): 400 ml/ha (1 trattamento) oppure 200 ml/ha (2 trattamenti), al momento della migrazione delle neanidi.



**AFIDI** *Eriosoma lanigerum* *Aphis pomi* *Dysaphis plantaginea*

**COCCINIGLIE** *Pseudaulacaspis pentagona* *Quadraspidiotus perniciosus*

## STRATEGIE DI DIFESA SU POMACEE

	Orecchiette di topo	Pre fioritura	Post fioritura	Migrazione neanidi Eriosoma	Note
<b>STRATEGIA 1</b> (Afidi, <i>Eriosoma lanigerum</i> + cocciniglie)		Closer™ 400 ml/ha*	Insetticida ≠ MoA	Reldan™ LO 2 L/ha	
<b>STRATEGIA 2</b> ( <i>Dysaphis plantaginea</i> e <i>Aphis pomi</i> )		Closer™ 200 ml/ha*	Closer™ 200 ml/ha	Reldan™ LO 2 L/ha	*Per Psillidi del melo impiegare Klartan 20 EW 600 ml/ha
<b>STRATEGIA 3</b> ( <i>Eriosoma lanigerum</i> , Afidi + cocciniglie)	Reldan™ LO 2 L/ha	Closer™ 400 ml/ha*	Insetticida ≠ MoA		

\* Per tutti gli usi consentiti, fare riferimento all'etichetta autorizzata.



Orecchiette di topo



Pre-fioritura



Post-fioritura



Migrazione neanidi Eriosoma

## VANTAGGI PER LA COLTURA

- Eccezionale efficacia su *Dysaphis plantaginea* e *Aphis pomi*, ottimo controllo dell'afide lanigero e cocciniglie.
- La rapida azione limita il danno sul frutto (ridotto scarto alla raccolta).
- Nessuna inibizione dello sviluppo vegetativo dei germogli.
- Buona selettività nei confronti della coltura e dell'entomofauna utile (e.g.: coccinellidi, crisope, sirfidi, antocoridi, miridi, afelinidi).
- Non è acaro stimolante, non interferisce sull'azione dei Fitoseidi e non altera le dinamiche interspecifiche.

## VANTAGGI COMPETITIVI

Efficacia	Versatilità d'impiego	Difesa integrata delle colture (IPM)
Eccezionale ed immediato su afidi, ottimo su Eriosoma	Ampio spettro d'azione su numerose colture	Integrabile nelle strategie di difesa delle colture
Potente e risolutivo su cocciniglie	Modularità di dosi ed interventi	Indispensabile nella gestione della resistenza
Elevata mobilità nella pianta	Flessibilità applicativa in funzione della pressione specifica e della dinamica di popolazione	Profilo residuale adeguato alle richieste della filiera

## SCHEDA DEL PRODOTTO

## COMPOSIZIONE

**Isoclast™** active puro 11.9% (= 120 g/L).

**Coformulanti** q.b. a 100 g.

**Contiene:** 1,2-benzisothiazolin-3-one.

## FORMULAZIONE

Sospensione concentrata.

## CONFEZIONE

Bottiglia PET da 250 ml.

Bottiglia PET da 1 litro.

## IMBALLO

24 confezioni da 250 ml.

## REGISTRAZIONE

N. 16886 del 29/03/2018 del Ministero della Salute.

## CLASSIFICAZIONE



GRUPPO IRAC **4C** INSETTICIDI

Usare i prodotti fitosanitari con precauzione.  
Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.  
Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta.