



OIKOS

STATE IN CAMPANA... NEMATODI E NON SOLO!



OIKOS innova la difesa dai nematodi delle orticole con la soluzione più completa.

- **Nematocida multi-sito ed insetticida ad ampio spettro** efficace contro *Tuta absoluta*, tripidi, mosca bianca, afidi
- **Uso in fertirrigazione**, per interventi agevoli e flessibili durante tutto il ciclo colturale
- **Selettività** perfetta e rispetto degli insetti utili
- **Principio attivo naturale (azadiractina A)** in un formulato innovativo di elevatissima purezza e qualità

OIKOS è un nematocida-insetticida sviluppato da SIPCAM a base di Azadiractina. È sistemico e la sua formulazione è ottimizzata per l'uso sia in fertirrigazione che per via fogliare. Utilizzato nelle manichette per la fertirrigazione controlla efficacemente i nematodi e gli insetti dell'apparato aereo delle colture orticole, della fragola e del tabacco.

PERCHÉ OIKOS È UNICO E INIMITABILE

Azadiractina è ottenuta con un procedimento di estrazione "multi step" dai semi dell'albero *Azadirachta indica*. Questo procedimento consente di ottenere Azadiractina concentrata di elevata purezza e qualità.

OIKOS

- Purezza del 97%
- Concentrazione costante (26 g/l)
- Assenza di fitotossicità
- Efficacia costante

OLIO DI NEEM generico

- Purezza 7- 48%
- Concentrazione non sempre costante
- Rischio fitotossicità

PROFILO ECO-TOSSICOLOGICO E AMBIENTALE

OIKOS presenta un eccellente profilo eco-tossicologico e ambientale.

Risulta poco persistente nell'ambiente, è selettivo nei confronti dei beneficials, dei pronubi, dei microrganismi del suolo, degli uccelli e dei pesci. OIKOS è ammesso in agricoltura biologica.

PRINCIPALI TARGET DI OIKOS

OIKOS utilizzato in fertirrigazione ha attività sui nematodi galligeni di solanacee, cucurbitacee, lattughe, fragola e tabacco, mentre su carota contro nematodi è autorizzato per applicazioni fogliari. Il prodotto avendo una sistemica acropeta si muove dalle radici alla parte aerea della pianta, controllando contemporaneamente anche i principali insetti dell'apparato epigeo tra i quali *Tuta absoluta*, afidi, tripidi, aleurodidi e minatori fogliari (ditteri).



Minatori fogliari



Afi



Tuta absoluta



Tripidi



Aleurodidi



Nematodi

POSIZIONAMENTO DI OIKOS CONTRO I NEMATODI

La fase di trapianto rappresenta il momento di maggior vulnerabilità delle giovani piantine all'attacco dei nematodi. OIKOS, utilizzato in questa fase, permette di proteggere efficacemente la coltura sia dai nematodi sia dagli insetti che colpiscono l'apparato aereo quali *Tuta absoluta*, afidi, tripidi e aleurodidi. Effettuare un secondo intervento a distanza di 10-15 giorni, modulando l'intervallo in funzione della sensibilità colturale, della pressione dei nematodi e della coltura precedente. È consigliabile alternare ad OIKOS altri nematocidi a diverso meccanismo d'azione. Proseguire con gli interventi di OIKOS nelle fasi di accrescimento delle piante fino ad un massimo di 5 trattamenti per anno.

STRATEGIA SENZA FUMIGAZIONE	NEMATOCIDA ALTERNATIVO	OIKOS X2	NEMATOCIDA ALTERNATIVO	OIKOS	NEMATOCIDA ALTERNATIVO	OIKOS	OIKOS
STRATEGIA BIOLOGICA	NEMATOCIDA ALTERNATIVO BIO	OIKOS X2	NEMATOCIDA ALTERNATIVO BIO	OIKOS	NEMATOCIDA ALTERNATIVO BIO	OIKOS	OIKOS
STRATEGIA CON FUMIGAZIONE	FUMIGANTE		OIKOS X2	NEMATOCIDA ALTERNATIVO	OIKOS	OIKOS	OIKOS

CONSIGLI PER UN CORRETTO IMPIEGO

Distribuire OIKOS mediante impianti di fertirrigazione alla dose di 1,5 litri per ettaro (concentrazione dello 0,015% equivalenti a 150 ml in 1000 l di acqua). Distribuire prima il 50% dell'acqua di irrigazione prevista ed inserire OIKOS successivamente terminando con un 20% di acqua per il lavaggio finale.

BLACKJAK BIO

BLACKJAK BIO è il **Fisioattivatore** e coadiuvante SIPCAM a base di Leonardite con alte concentrazioni di acidi Umici, Fulvici ed Umine. Il prodotto, se utilizzato per via radicale, ha la capacità di:

- Migliorare lo sviluppo radicale
- Migliora lo sviluppo vegetativo
- Acidifica la soluzione

Per i motivi sopradetti è consigliata caldamente l'aggiunta di **BLACKJAK BIO** alla dose di 3-5 l/ha in fertirrigazione assieme all'**OIKOS**.

CARATTERISTICHE



MECCANISMO D'AZIONE COMPLESSO E ROBUSTO:

Attività nematodica e insetticida in diversi stadi del ciclo di sviluppo di nematodi e degli insetti epigei



SISTEMICO E CON ATTIVITÀ MULTI-TARGET:

Applicato in fertirrigazione viene traslocato alla parte epigea della pianta



SICURO PER L'UTILIZZATORE E IL CONSUMATORE

Bassa tossicità, ottimo profilo eco-ambientale, basso PHI



SELETTIVO NEI CONFRONTI DEI PRONUBI E DEGLI INSETTI UTILI

VANTAGGI

Utilizzabile per diverse applicazioni durante la stagione è ideale nella gestione delle resistenze

Efficace contro i nematodi e contemporaneamente contro gli insetti dell'apparato aereo quali *Tuta absoluta*, minatori fogliari, afidi, aleurodidi, tripidi ecc.

Flessibile nell'impiego risulta adatto all'inserimento nei disciplinari di difesa integrata, residuo controllato e biologico

Non disturba l'attività degli insetti utili e degli impollinatori



MECCANISMO D'AZIONE DI OIKOS CONTRO NEMATODI GALLIGENI

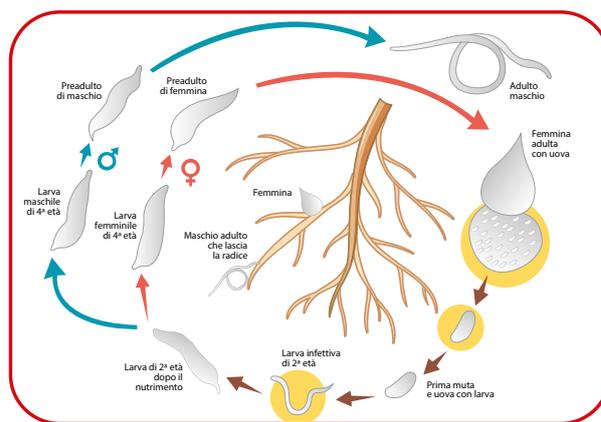
I nematodi, in serra, con idonee condizioni termiche (T°C comprese tra 25°C e 28°C) e prolungata presenza di piante ospiti, possono compiere **6-7 generazioni annuali**.

Il meccanismo d'azione di OIKOS si esplica in diversi stadi del loro ciclo e precisamente:

- **azione ovicida** sulle uova all'interno degli ovisacchi
- **azione ovicida** sulle uova insegmentate (non embrionate)
- **blocco** della mobilità sulle larve L2



Galle su radici di zucchini



Siti di azione di OIKOS su nematodi

CAMPI DI IMPIEGO

OIKOS è autorizzato per l'impiego in fertirrigazione contro i nematodi e la maggior parte degli insetti dannosi per l'apparato aereo delle colture **orticole, della fragola, del tabacco e della carota**.



Pomodoro, Melanzana, Peperone (pieno campo e serra)



Melone e Cocomero (pieno campo e serra)



Lattughe e simili (pieno campo e serra)



Tabacco



Cetriolo e zucchini (pieno campo e serra)



Fragola (pieno campo e serra)



Nematodi e insetti dell'apparato aereo



Uso in fertirrigazione alla dose di: 1,5 L/ha Max 5 interventi/anno



Carota



Nematodi, minatori fogliari (ditteri e lepidotteri), afidi, larve di nottuidi



Uso spray alla dose di: 100-180 ml/ha (1-1,5 l/ha) Max 3 interventi/anno

SCHEDA PRODOTTO

Composizione	Azadiractina A 2,4% (26 g/l)
Formulazione	Emulsione Concentrata (EC)
Meccanismo d'azione	Gruppo IRAC: UN Regolatore di crescita (IGR)
Colture e dosi d'impiego	Nematocida-insetticida 1,5 l/ha Carota (solo uso spray), fragola (pieno campo e serra), pomodoro, melanzana, peperone (pieno campo e serra), cetriolo e zucchini (pieno campo e serra), zucca (serra), melone e cocomero (pieno campo e serra), lattughe e simili (pieno campo e serra), spinaci e simili, bietola da foglie e da coste (serra), prezzemolo e basilico (serra), tabacco, floreali ed ornamentali (pieno campo e serra)
Numero massimo di applicazioni	3 su carota 5 sulle altre colture
Intervallo di sicurezza	3 giorni per tutte le colture
N° di registrazione	10305 del 03/02/2000
Confezioni	1L (x10), 5L (x 4)

Prodotti fitosanitari autorizzati dal Ministero della Salute. 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.

