

# NEEMAZAL® -T/S

Insetticida a base di Azadiractina



## COMPOSIZIONE:

100 g di prodotto contengono:  
Azadiractina A.....g 1 (=10 g/l)  
Coformulanti q. b. a.....g 100

## Formulazione:

concentrato emulsionabile

## Classificazione CLP:

Non classificato

## Tempo di carenza:

7 giorni per mandorlo, castagno,  
nocciolo e noce  
3 giorni per le altre colture

## Registrazione del Ministero della Salute:

n. 11561 del 20.01.2003

## Confezioni:

1 litro x 12  
5 litri x 4

## Conservazione:

- in luogo fresco e asciutto al riparo dai raggi solari, (temperatura ambiente) il prodotto ha una stabilità garantita di almeno 2 anni.

NeemAzal-T/S è un insetticida di origine botanica a base di azadiractina A e altri limonoidi estratti dall'albero del Neem (*Azadirachta indica*) attraverso un processo di estrazione brevettato che permette di concentrare nel formulato un cocktail unico e perfettamente funzionale. Sebbene l'albero del Neem sia conosciuto da millenni in India per alcune proprietà terapeutiche per l'uomo, oltre ad essere repellente per diversi insetti, solo negli ultimi decenni si è valutato scientificamente quali potenzialità avesse l'estratto come attività fitoiatrica. Recenti ricerche hanno messo in luce che tra i diversi limonoidi, l'attività insetticida principale è svolta soprattutto dall'azadiractina A. Si tratta di un limonoide che nonostante sia completamente naturale ed assolutamente innocuo per l'uomo, manifesta una eccellente attività insetticida attraverso diverse modalità di azione. Innanzitutto blocca l'attività trofica dell'insetto (così facendo evita sul nascere danni alla coltura), ma non presenta alcuna azione abbattente. Infatti agisce solo sugli stadi giovanili come un regolatore di crescita provocando il blocco dell'attività trofica e della muta (blocca la produzione di ecdisone, ovvero l'ormone della muta nella classe degli insetti), con conseguente morte dell'insetto. In ogni caso, entro poche ore dall'applicazione gli insetti si intorpidiscono e riducono sensibilmente la loro attività, la popolazione non

incrementa e, nel giro di qualche giorno, collassa.

Tra i principali target di NeemAzal-T/S si segnalano Afidi, Aleurodidi, Tripidi, Cicaline e Minatori fogliari (sia Lepidotteri che Ditteri). Una certa azione si può riscontrare a carico degli adulti di Coleotteri, nei quali si manifesta un'azione fago-deterrente, una riduzione della fertilità e in misura minore la morte. I risultati del trattamento (in considerazione delle modalità di azione) con NeemAzal-T/S sono valutabili a distanza di 7-10 giorni dall'intervento; per cui in caso di elevate infestazioni si consiglia la miscela con un insetticida ad attività abbattente. Molta importanza deve essere indirizzata alla ottimale bagnatura della vegetazione; NeemAzal-T/S non è tossico per le api e per molti ausiliari e può essere impiegato in combinazione con i lanci di nemici naturali.

**AVVERTENZE:** alcune colture si sono dimostrate sensibili all'azadiractina e possono manifestare fenomeni di fitotossicità; tra queste alcune Cultivar di pero e diverse specie di piante ornamentali e da fiore. In considerazione dell'elevato numero di varietà di pero ed ornamentali si consiglia di controllare l'etichetta e, in caso di dubbio, effettuare trattamenti su superfici ridotte con alcune piante test per verificarne la selettività. Il pH della soluzione deve essere inferiore a 8 e preferibilmente al di sotto di 7.

## CAMPI E DOSI DI IMPIEGO

ORTAGGI Dose 2-3 L/ha (200-300 ml/hl)	FRUTTIFERI Dose 2-3 L/ha (200-300 ml/hl)
<b>Ortaggi a foglia</b> (lattuga, scarola, indivia, spinacio, bietola da foglia e da costa, prezzemolo, basilico, cicoria, rucola, radicchio): Afidi, Aleurodidi, Minatori fogliari (Ditteri), Nottue	<b>Actinidia, Cachi:</b> Aleurodidi, Cicaline
<b>Ortaggi a frutto</b> (pomodoro, peperone, melanzana, cetriolo, zucchini, melone, cocomero, zucca): Afidi, Aleurodidi, Dorifora, Minatori fogliari (Ditteri), Nottue, Tripidi	<b>Agrumi</b> (arancio, limone, pompelmo, mandarino): Afidi, Minatori fogliari (Lepidotteri), Aleurodidi, Cicaline, Tripidi
<b>Ortaggi a bulbo</b> (cipolla, porro, aglio, scalogno): Tripidi, Ditteri e Minatori fogliari (Lepidotteri)	<b>Drupacee</b> (albicocco, pesco, nettarine, susino): Afidi, Cicaline, Minatori fogliari (Lepidotteri), Tripidi
<b>Sedano:</b> Afidi, Minatori fogliari (Ditteri e Lepidotteri), Nottue	<b>Ciliegio:</b> Afidi
<b>Finocchio:</b> Afidi, larve di Lepidotteri	<b>Fragola:</b> Afidi, Tripidi, Aleurodidi, Nottue
<b>Carota:</b> Afidi, Ditteri, larve di Lepidotteri	<b>Pero:</b> Afidi, Psilla
<b>Cavoli</b> (cavolfiore, cavolo cappuccio, cavolo verza): Afidi, Nottue, Tignole	<b>Melo:</b> Afidi, Cheimatobia, Cicaline, Minatori Fogliari (Lepidotteri), Tripidi
<b>Fagiolino:</b> Afidi, Larve di Lepidotteri	<b>Olivo:</b> Tignole, Tripidi
ALTRI IMPIEGHI Dose 2-3 l/ha (200-300 ml/hl)	<b>Vite:</b> Cicaline, Tripidi, Tignole
<b>Cotone:</b> Afidi, Aleurodidi	<b>Piccoli Frutti</b> (More, Mora Di Rovo, Lampone, Mirtillo, Ribes, Uva Spina): Afidi, Tripidi, Metcalfa
<b>Patata:</b> Afidi, Dorifora, Tignola, Tripidi, Aleurodidi, Nottue	<b>Fico:</b> Metcalfa
<b>Tabacco:</b> Afidi, Aleurodidi	<b>Mandorlo:</b> Afidi, Cicaline, Minatori Fogliari (Lepidotteri), Tripidi
<b>Floreali e ornamentali:</b> Afidi, Tripidi, Minatori fogliari, Cicaline, Aleurodidi, Psille, larve di Lepidotteri	<b>Castagno:</b> Afidi
<b>Funghi coltivati:</b> Ditteri	<b>Nocciolo:</b> Cimici
<b>Forestali:</b> Afidi, Tripidi, Minatori fogliari, Cicaline, Aleurodidi, Psille, larve di Lepidotteri	<b>Noce:</b> Afidi



Frutti dell'albero del Neem