

# Olio di Karanja



Deterrente e inibitore della crescita degli insetti - Azione fungistatica



## COMPOSIZIONE

Oleico monoinsaturo C18:1	44.5 - 71,3%
Linoleico polinsaturo C18:2	10.8 - 18.3%
Eicosenoico monoinsaturo C20:1	9.5 - 12.4%
Palmitico saturo C16	3.7 - 7.9%

 **Formulazione**  
Liquido

 **Applicazione**  
Fogliare

 **Confezioni**  
5 - 20 - 200 Kg

## DESCRIZIONE

L'Olio di Karanja viene estratto con meccanismo di "spremitura a freddo" e "doppio filtraggio" da semi di alta qualità provenienti dall'albero della Pongamia (*Pongamia glabra*) che si trova comunemente in India. Ha un colore giallo chiaro e una consistenza viscosa. Fin dall'antichità è noto in India per le sue proprietà medicinali e antisettiche: può controllare efficacemente molte specie di parassiti che colpiscono le piante.

Questa proprietà è da attribuire ad un mix di alcaloidi e principalmente alla Karanjina presente nei semi della pianta, un interferente della crescita degli insetti e deterrente per la loro nutrizione e ovideposizione. L'Olio di Karanja è considerato un prodotto naturale molto importante per l'agricoltura biologica ed integrata, in quanto svolge sia una potente azione fitorepellente che fungistatica.

Quando un parassita si nutre della foglia o della linfa di una pianta trattata con olio di Karanja, le sostanze in esso contenute, come la Karanjina, generano un'onda anti peristaltica nel canale alimentare

dell'insetto, provocando una sensazione di vomito. La capacità di deglutire del patogeno viene bloccata e, inoltre, a causa di questa sensazione, l'insetto non si nutre più sulla superficie trattata. A causa di queste sostanze, infine, le femmine non riescono a completare il processo di ovideposizione, pertanto non ci sono ulteriori danni alla vegetazione.

L'Olio di Karanja può anche controllare, come per tutti gli altri oli usati in agricoltura, per asfissia, la proliferazione di acari, mosche bianche, afidi e altri tipi di insetti a corpo morbido.

Per le ragioni sopra esposte, molti insetti, nei secoli, hanno imparato ad evitare le aree e la vegetazione trattate con questo prodotto, per questo l'olio di Karanja è considerato un potente repellente per insetti. Come fungistatico, l'olio di Karanja viene utilizzato sia nelle strategie preventive sia quando il problema è già manifesto. Infatti il trattamento a base di olio di Karanja crea un film idrorepellente che ricopre la superficie fogliare e impedisce la germinazione delle spore fungine.

## DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

Si consiglia di evitare trattamenti con alte temperature

### Trattamenti curativi

1 Kg/hl in caso di infestazione già in corso

### Trattamenti preventivi

0,5 Kg/hl