



SILICOL

Terra di Diatomee

Insetticida naturale per il controllo di parassiti e per il trattamento di infestazioni di vario genere.

Innocuo per gli animali domestici e l'uomo!

CORROBORANTE A BASE DI POLVERE DI ROCCIA



COMPOSIZIONE

• Biossido di Silicio amorfo (SiO_2)	80%
• Ossido di Alluminio (Al_2O_3)	4%
• Ossido di Ferro (Fe_2O_3)	1,5%

Densità apparente: 0.34 - 0.65 g/cm³



**Consentito in
Agricoltura Biologica**



**Insetticida
naturale**



**Potenzia le
difese della pianta**

CHE COS'È LA TERRA DI DIATOMEES?

È una roccia silicea sedimentaria di origine organica composta dai residui fossili di microscopiche alghe della famiglia delle diatomee. Le diatomee sono alghe unicellulari e rappresentano una delle più importanti classi di microalghe presente sia in ambiente marino sia in ambiente d'acqua dolce. I grandi depositi di diatomee fossili, con il passare dei secoli, hanno formato grossi sedimenti meglio definiti come diatomite (farina fossile o terra di diatomee).

La terra di diatomee è estratta da questi depositi e frantumata fino a ottenere una polvere che somiglia al talco; ha una composizione minerale data da un'elevata percentuale di **silicio**, seguita da **calcio**, **sodio**, **magnesio**, **ferro** e tracce di altri minerali quali titanio, boro, manganese e rame.

La terra di diatomee è utilizzata come insetticida naturale per il controllo di parassiti e per il trattamento di infestazioni di vario genere.



COME AGISCE

La sabbia di diatomee (o farina fossile), per gli insetti è una polvere mortale grazie soprattutto alle spiccate proprietà abrasive con i bordi affilatissimi.

Questi spigoli tagliano il rivestimento di protezione dell'insetto e una volta penetrata ferisce le loro parti interne disidratandoli rapidamente e causandone la morte.

Per questo è davvero improbabile che insetti e parassiti possano sviluppare una resistenza alla farina fossile perché questo insetticida naturale non uccide gli insetti per via chimica ma per le sue proprietà fisiche.

Inoltre, grazie al suo meccanismo d'azione, l'effetto della terra di diatomee non si dissipa con il tempo così come avviene per i rimedi chimici. La farina fossile ha una lunghissima durata: se non viene asportata rimane sempre attiva!

Le Diatomee viste al microscopio



UTILIZZI

La **Terra di diatomee** è un insetticida naturale efficace per il controllo delle pulci e delle zecche, ma può essere usata anche per il controllo di infestazioni di pesciolini d'argento, scarafaggi, formiche, forbicine, cimici e in generale tentredine, lepidotteri, tripidi, afidi, acari e molti altri insetti.

La **Terra di diatomee** è utilizzata anche come tecnica dell'aridocoltura, in funzione di anti-traspirante per aumentare la riflessione della radiazione solare da parte delle superfici della pianta, diminuendo in questo modo il calore ricevuto e quindi la traspirazione.

La **Terra di diatomee** è utilizzata anche nei silos dei granai per la conservazione delle granaglie contro gli insetti e gli acari dei cereali in conservazione. Il suo meccanismo di azione è allo stesso tempo di "essiccante" e di "abrasivo" quindi evita lo svilupparsi ed il propagarsi di questi insetti nei silos. La distribuzione viene effettuata per asperione a secco (sulle pareti dei silos) o tramite macchine dosatrici nei nastri trasportatori delle granaglie. Le particelle di polvere aderiscono al corpo dell'insetto/acaro mentre quest'ultimo si sposta sulle superfici o all'interno delle derrate trattate. Per questo scopo il livello di umidità relativa dei cereali stoccati deve essere inferiore al 14%

La **Terra di diatomee** si usa anche per migliorare la struttura del terreno. Infatti aumenta la permeabilità ma allo stesso tempo assorbe e trattiene umidità, cede una parte della sua silice sotto forma ionica assimilabile dalle radici aiutando così le piante a diventare più forti e resistenti alle malattie fungine e parassitarie.

MODALITA' E DOSI DI IMPIEGO

- **Come insetticida naturale in agricoltura**
utilizzare 10-30 Kg/ha di prodotto sia in polvere che in soluzione da irrorare.
- **Sulle pareti dei mulini e/o dei silos vuoti**
usare un dosaggio di 10-20 g/m², da applicare con impolveratrice distribuire la polvere in modo accurato e uniforme su superfici asciutte, facendo attenzione a trattare bene soprattutto anfratti, crepe, fessure, giunti e cavità dove di solito si annidano gli insetti dannosi
- **Miscelato ai cereali prima dello stoccaggio**
il prodotto può essere aggiunto ai cereali in ingresso a magazzino manualmente o con metodi meccanici (dosatori, attrezzature adatte per la distribuzione di formulati polverulenti). Il processo di miscelazione deve avvenire durante il trasporto dei cereali tramite elevatore, nastro trasportatore, vite di Archimede o cinghia. I dosaggi variano da 1 kg/ton applicato preventivamente a 2kg/ton in caso di attacco già in atto. Il trattamento non comporta alcun cambiamento del colore della farina e non influisce sulle sue caratteristiche qualitative.

Il prodotto è inodore e le aree trattate sono accessibili fin da subito una volta eseguito il trattamento, poiché il prodotto è innocuo e non presenta alcun tempo di carenza.

Fabbricante: **SPAGRO srl**

P.le Biancamano, 8 - 20121 - Milano (MI)

 02 62033079 | 0883 349716 | 3355287198

 www.agrimag.it  info@spagro.it