

# **ZEOLITE BIO-DRY**

**CORROBORANTE BIOLOGICO  
PER LE PIANTE**

**È UN PRODOTTO NATURALE  
POTENZIATORE DELLE DIFESE**



**POLVERE DI ROCCIA (ZEOLITE)**





## **ZEOLITE BIO-DRY®** è un prodotto naturale

**CORROBORANTE CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA**

AUTORIZZAZIONE NON RICHIESTA AI SENSI DEL DM 6793 DEL 18 LUGLIO 2018

Il particolare processo meccanico di micronizzazione della roccia zeolitica, consente di ottenere un prodotto omogeneo con particelle non superiori ai 25 micron, che garantiscono una uniforme copertura sulla pianta, incrementandone l'adesività e l'efficacia.



# PROTEZIONE NATURALE PER LE PIANTE

L'AZIONE DI ZEOLITE BIO DRY® È FISICO-MECCANICA E NON  
INTERFERISCE NELLA NORMALE FISIOLOGIA DELLE PIANTE



ZEOLITE BIO-DRY agisce principalmente in via preventiva, ostacolando sul nascere lo sviluppo di malattie di natura fungina. La sua alta capacità di ritenzione idrica asciuga i veli d'acqua creando un ambiente sfavorevole allo sviluppo delle spore fungine.

Normalmente a causa delle condizioni di umidità le spore dei funghi sono presenti in tutte le fasi di crescita delle piante.

## ZEOLITE BIO-DRY

ZEOLITE BIO DRY è anche un'efficace barriera contro gli afidi e gli insetti. La sua struttura cristallina tetraedrica tridimensionale ferisce l'esoscheletro e le parti più sensibili dell'insetto, ostacolandone la respirazione e soprattutto l'ovideposizione.

La regolazione idrica della superficie vegetale trattata con ZEOLITE BIO-DRY limita la formazione dei nuclei di condensazione del ghiaccio abbassando il punto di congelazione e di sopraffusione riducendo i danni da gelate.

# ZEOLITE BIO DRY

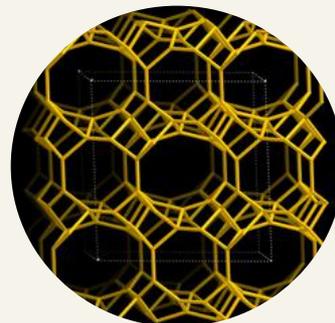
è roccia sedimentaria micronizzata e attivata esente da elementi inquinanti

## Composizione chimica (media):

Ossido di Silicio (SiO <sub>2</sub> )	65 - 70 %
Ossido di Alluminio (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	8 - 10 %
Ossido di Calcio (CaO)	2,5 - 3 %
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	2,4 - 3,8 %
Ossido di Ferro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	0,7 - 1,9 %
Ossido di Magnesio (MgO)	1 - 1,3 %

## Composizione mineralogica:

Clinoptilolite	90 - 92 %
Cristobalite	5 - 6 %
Trimidite	3 - 4 %



Struttura tetraedrica tridimensionale della Clinoptilolite



Trattamento	Applicazione e Dosi
In polvere	Trattamenti polverulenti: con apposita attrezzatura alla dose di 10 - 20 kg/Ha di prodotto a seconda della coltura, anche in miscela con altri prodotti utilizzati normalmente con tale metodo. (Es. Zolfo).
In sospensione acquosa	Trattamenti con irroratrice: 2 - 10 kg/Ha anche in miscela (es. con rame, zolfo, ecc.). Ripetere frequentemente il trattamento in condizioni di umidità elevata.
Istruzioni	Riempire il serbatoio per circa la metà, accendere gli agitatori, introdurre il prodotto, mantenere gli agitatori attivi durante tutto il tempo di trattamento.

ZEOLITE BIO-DRY può essere altresì impiegata a dosi variabili, all'interno di compost, di terricci di coltivazione, nella produzione di pasta per spennellature ai tronchi, nelle preparazioni biodinamiche.

ZEOLITE BIO-DRY può essere utilizzata su tutte le colture ed è miscibile con i comuni agrofarmaci esclusi quelli a reazione alcalina e oli minerali. È comunque opportuno effettuare una piccola prova prima di procedere al trattamento in pieno campo.

## ZEOLITE BIO-DRY È UN'OTTIMA SCELTA NELLA LOTTA CONTRO LA MOSCA DELL'OLIVO

La Mosca dell'olivo (*Bactrocera oleae*) è un insetto che danneggia la coltura dell'olivo. Per combattere la Mosca dell'olivo è importante sapere da cosa è provocato il danno. La Mosca dell'olivo ha un apparato boccale lambente-succhiante, cioè prima lecca (per identificare la superficie dell'oliva) e poi ne succhia la polpa. Gli adulti infatti si nutrono dei succhi zuccherini che fuoriescono dalle olive nel punto in cui l'hanno bucata. Il buco che fanno serve sia a nutrirsi, sia a depositare le uova. Le uova quindi rimangono dentro l'oliva e, quando si schiuderanno, daranno vita a delle larve che rimarranno dentro l'oliva e si nutriranno della sua polpa, scavando gallerie. Come se non bastasse, il foro d'entrata può permettere anche l'intrusione di numerosi microrganismi che provocano i marciumi e come conseguenza si avrà la caduta delle olive. Dalle olive danneggiate si ricava un olio di scarsa qualità, più acido del normale e con aroma completamente diverso a causa dell'odore di muffa.

ZEOLITE BIO-DRY viene applicata con apposita attrezzatura (polverizzatori o irroratrici) in modo da creare una patina sulla pianta che riesce a funzionare da barriera meccanica protettiva nei confronti della Mosca dell'olivo.

I trattamenti con Zeolite bio-dry devono essere fatti a partire dalla prima metà di giugno e ripetuti ogni 15-20 giorni a seconda dell'andamento stagionale delle piogge in modo che, se dilavata, possiamo ridare protezione alla pianta.

La Zeolite bio-dry ha una doppia funzione, riesce ad essere sia una barriera, sia ad uccidere la Mosca dell'olivo se questa prova a bucare e succhiare (apparato boccale lambente-succhiante,). Le sue particelle di forma laminare, infatti, creano ferite all'interno dell'apparato boccale della Mosca dell'olivo e la portano così alla morte.

## ZEOLITE BIO-DRY È UN'OTTIMA SCELTA PER OSTACOLARE LO SVILUPPO DELLA MUFFA GRIGIA E IL MARCIUME ACIDO DELLA VITE

La muffa grigia causata dalla *Botrytis cinerea* e il marciume acido causato da un complesso di funghi filamentosi, lieviti saprofiti e batteri sono due importanti malattie della vite, diffuse in tutte le aree viticole.

La gravità di queste malattie è legata alle condizioni di pioggia e umidità ed aumenta durante la maturazione.

ZEOLITE BIO-DRY agisce potenziando le difese della vite con un'azione di contrasto e contenimento su molte malattie fungine tra cui *Botrytis cinerea*, *Peronospora*, *Oidio* ecc.

Per il controllo della muffa grigia ZEOLITE BIO-DRY deve essere utilizzata nelle prime fasi vegetative in modo tale da coprire le superfici che in futuro saranno difficilmente raggiungibili e in pre-chiusura grappolo.

ZEOLITE BIO-DRY può essere usata fino al momento del raccolto, perché non lascia residui.



## Grazie alle sue intrinseche ed uniche capacità chimico-fisiche, l'uso della zeolite in agricoltura produce i seguenti effetti benefici:

- Riduce l'umidità presente sulla vegetazione e sui frutti.
- È attiva nel controllo indiretto di malattie fungine (oidio, peronospora, botrite) e patogeni, come afidi, acari, ecc.
- Esercita effetto cicatrizzante sulle lesioni, a cui unisce un naturale effetto batteriostatico.
- Limita la formazione dei nuclei di condensazione del ghiaccio, riducendo i danni da gelate.
- Incrementa il contenuto in clorofilla delle foglie.
- Migliora la qualità dei frutti.
- Aumenta la resistenza della vegetazione agli stress biotici e abiotici.
- Migliora lo stato nutrizionale di tutte le colture.
- Riduce la quantità e la frequenza necessaria delle concimazioni.
- Favorisce l'assorbimento, la biodisponibilità e la mobilitazione dei minerali nel terreno, in particolare azoto e fosforo.
- Ottimizza il consumo idrico delle colture e aumenta la capacità di ritenzione idrica del terreno, dal momento che può trattenere acqua fino al 40% del proprio peso.
- Ha proprietà assorbenti, adsorbenti, chelanti e di scambio ionico che permettono di migliorare la capacità di scambio cationico nel terreno.
- Blocca gli inquinanti, soprattutto metalli pesanti, impedendone l'assorbimento da parte delle piante.
- Ideale in pieno campo, per le coltivazioni in serra, nei vivai e in idroponica.
- Utilizzabile su tutte le colture (ortive, frutti e ornamentali) durante l'intero ciclo stagionale.



Attenzione: Le indicazioni o informazioni presenti in questa scheda non hanno alcun carattere vincolante per BIOSIN e non viene data alcuna garanzia esplicita o implicita. I suoi contenuti, vale a dire le descrizioni, disegni, dati ed informazioni sono stati redatti secondo scienza e coscienza e rivestono una funzione esclusivamente consultiva per gli utenti. I dati pertinenti le indicazioni di utilizzo sono riportati nell'etichetta del prodotto.

**Biosin S.r.l. Tel. +39 0957895644 - Tel. +39 351 0232600 mobile [info@biosin.it](mailto:info@biosin.it) - [www.biosin.it](http://www.biosin.it)**

**Soluzioni in**

**ARMONIA CON LA NATURA**

**per soddisfare le esigenze  
di un'agricoltura sostenibile**

