

PROTEZIONE

ZEOLITE CUBANA

CORROBORANTE
Polvere di roccia

CONSENTITO IN
AGRICOLTURA
BIOLOGICA

- > **Azione nei confronti di insetti e funghi**
- > **Attività sinergica con prodotti fitosanitari e fertilizzanti**
- > **Elevata adesività e resistenza al dilavamento**



PURA AL 100%

AMICA DEL
RESIDUO
0 zero

FRAZIONE: 93 % <20 µm

CARATTERISTICHE

Zeolite Cubana è composta naturalmente ed esclusivamente da due zeoliti, clinoptilolite e mordenite, che formano il 100 % della miscela. È priva di materiali inerti, è miscibile con prodotti fitosanitari, fertilizzanti e agenti di bio-controllo e non è mai fitotossica. Può essere distribuita in acqua con atomizzatore o barra umettante oppure in polvere con impolveratore.

Composizione cristallografica

Clinoptilolite	67,5% (± 10%)
Mordenite	32,5% (± 10%)

Composizione chimica

Ossido di Silicio (SiO ₂)	65,65%
Ossido di Alluminio (Al ₂ O ₃)	11,02%
Ossido di Sodio (Na ₂ O)	1,07%
Ossido di Potassio (K ₂ O)	1,74%
Ossido di Calcio (CaO)	2,68%
Ossido di Magnesio (MgO)	0,93%
Ossido di Bario (BaO)	0,09%
Ossido di Ferro (Fe ₂ O ₃)	1,60%
Ossido di Titanio (TiO ₂)	0,26%
L.O.I.	14,87%

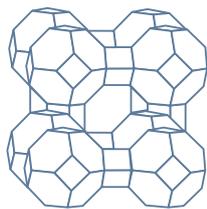
Caratteristiche chimico-fisiche:

Scambio cationico	186 cmoli (+) /kg
Densità specifica	2,10-2,24 g/cm ³
Densità volumetrica	870-950 kg/m ³
pH	≥ 7



BIOAGROTECH
Tecnologie Applicate all'Agricoltura

Fabbricante: **BIOAGROTECH s.r.l.**
Strada del Bargello, 111 - 47891 Dogana - R.S.M.
Tel. **0549 905289** - Fax 0549 909753
info@bioagrotech.com - www.bioagrotech.com



Zeolite Cubana Bio è un alluminio silicato (tectosilicato) idrato con struttura cristallina caratterizzata da una impalcatura tetraedrica tridimensionale aperta le cui cavità possono ospitare molecole d'acqua e cationi extra impalcatura. La sua particolare struttura cristallina e le cariche negative interne conferiscono al materiale una elevata capacità di scambio cationico e la capacità di assorbire acqua fino al 40 % del proprio peso.

ATTIVITÀ:

Idratazione reversibile

Zeolite Cubana, durante le ore calde della giornata o quando viene riscaldata, cede umidità mentre la riacquista durante le ore più fresche e umide o quando viene bagnata o inumidita. Quest'azione viene esplicata in maniera perpetua dal materiale, che non subisce modifiche nella conformazione. Rappresenta quindi un vero e proprio **termoregolatore della superficie** sulla quale è aspersa. **Nei periodi di maggiore escursione termica costituisce un ristoro per le colture:** protegge giovani germogli e frutti dall'eccessivo calore e attenua i danni dovuti da gelate o repentini abbassamenti di temperatura. La sua capacità di assorbire l'umidità in eccesso consente di cicatrizzare le ferite da grandine e potature, impedendo a funghi e batteri di penetrare.

Scambio Cationico

Le pareti interne delle cavità portano cariche negative, ciò consente alla Zeolite Cubana di adsorbire cationi e molecole polari (come ad es. acqua). Tutto ciò si traduce in una facilità estrema nello scambiare elementi presenti in soluzione (NH_4^+ , K^+ , Ca^{2+} , Fe^{2+} , Fe^{3+} , Mg^{2+} ecc). Grazie al suo rilascio controllato può essere usata in associazione con prodotti fitosanitari, rame e zolfo per migliorarne l'efficacia e ridurre il dilavamento. Grazie alle sue caratteristiche chimico-fisiche infatti espleta la funzione di adesivante aumentando la persistenza dei prodotti in strategia.

Protezione preventiva da insetti:

Nei confronti di insetti agisce nei seguenti modi:

- Riduce l'umidità rendendo l'ambiente sfavorevole
- Abrade la cuticola dell'insetto che si disidrata
- Assorbe le cere della cuticola
- Disidrata uova e ovature impedendone la schiusa
- Occlude gli stigmi del sistema tracheale
- Maschera l'ospite all'olfatto assorbendo i composti volatili



Attività testata sui seguenti insetti:

- *Bactrocera oleae*
- *Eriosoma lanigerum*
- *Frankliniella occidentalis*
- *Halyomorpha halys*
- *Helicoverpa armigena*
- *Hyalopterus pruni*
- *Lobesia botrana*
- *Mamestra brassicae*
- *Otiorhynchus cribricollis*
- *Stephanitis pyri*

Protezione preventiva nei confronti di funghi

- Riduce l'umidità rendendo l'ambiente sfavorevole
- Riduce la germinabilità delle spore
- Blocca la proliferazione di ifee e micelio
- Cicatrizza le microferite impedendo la penetrazione

Azione testata sui seguenti funghi:

- *Botrytis cinerea*
- *Monilla fructicola*, *M. fructigena*, *M. laxa*
- *Uncinula necator*
- *Venturia inequalis*, *V. Pyrina*

Azione sui seguenti stress abiotici:

- Ferite da grandine
- Stress termico
- Umidità sulla vegetazione



Zeolite Cubana su ovatura di cimice asiatica e neanidi di prima età imbrattate



Pero affetto da *Monilia laxa*



MODALITÀ DI DISTRIBUZIONE:

Tattamento in acqua:

versare lentamente il contenuto del sacco a botte riempita e con agitatore in azione per creare una sospensione omogenea. Non interrompere l'agitazione finché la botte non è stata svuotata per evitare che il prodotto precipiti.

Tattamento in polvere: riempire l'impolveratore/solforatrice in funzione delle sue capacità.

DOSAGGI E MODALITÀ DI APPLICAZIONE

IN ACQUA	6-30 kg/ha per applicazione	La quantità d'acqua impiegata per il trattamento deve permettere la distribuzione dei dosaggi. È necessario bagnare bene l'intera vegetazione, evitando il gocciolamento.
IN POLVERE	Min. 20 kg/ha per applicazione	

Ad inizio sviluppo vegetativo o per migliorare l'adesività di altri prodotti impiegare alla dose di 2-3 Kg/ha.

I dosaggi e i momenti applicativi sono in funzione della coltura, della fase fenologica, dello stress da prevenire, del sesto di impianto e della forma di allevamento.

Applicare in prevenzione dal risveglio vegetativo alla raccolta per le arboree e dal post-emergenza/post-trapianto alla raccolta per le erbacee.

Zeolite Cubana è applicabile a tutte le colture di interesse agrario e ornamentale; non mostra fitotossicità anche a dosi maggiori rispetto a quelle consigliate; non è residuale.

Dosaggi inferiori a quelli minimi riportati non garantiscono l'efficacia d'azione.

Per norme di immagazzinamento, precauzioni d'uso e informazioni di trasporto, consultare la scheda di sicurezza.



FORMATO DI VENDITA

Sacchi da 6 Kg
Sacchi da 20 Kg



BIOAGROTECH
Tecnologie Applicate all'Agricoltura

Fabbricante: **BIOAGROTECH s.r.l.**
Strada del Bargello, 111 - 47891 Dogana - R.S.M.
Tel. **0549 905289** - Fax 0549 909753
info@bioagrotech.com - www.bioagrotech.com