

CAOLINO BPLN per impieghi agricoli e industriali

Primario , costituito da particelle estremamente fini con struttura lamellare , allo stato naturale (non additivato , non calcinato , non macinato), chimicamente neutro , stabile , insolubile , inerte , innocuo per persone animali ambiente . Autorizzato all'impiego nell'agricoltura biologica secondo Regolamento di Esecuzione della Commissione UE 354/2014 all 7 B .

Caratteristiche chimiche

| | | |
|--------------------------------|------|---|
| Al ₂ O ₃ | 36 | % |
| Si O ₂ | 48 | |
| Fe ₂ O ₃ | 0,6 | |
| Ca O + Mg O | 0,54 | |
| K ₂ O | 1 | |
| Na ₂ O | 0.1 | |
| TiO ₂ | 0,8 | |
| PaF | 13 | |
| pH | 6-7 | |

Analisi mineralogica

| | | |
|-----------|----|---|
| Caolinite | 92 | % |
| Quarzo | 1 | |
| Feldspato | 2 | |
| Muscovite | 5 | |
| Altro | 0 | |

Granulometria

| | | |
|----------|-----|----|
| < 0,5 µm | 25 | % |
| < 1 | 39 | |
| < 2 | 53 | |
| < 5 | 77 | |
| < 20 | 99 | |
| d50 | 1,5 | µm |

Bianchezza R 457

76 %

Peso specifico

| | | |
|--------------|-----|----------------------|
| del minerale | 2,6 | kg / dm ³ |
| del cumulo | 0,5 | |

Superficie specifica BET

12 m² / g

Umidità

1 %

Confezione

Sacconi 0,5 e 1 ton , cisterne 24 tonn

Impieghi

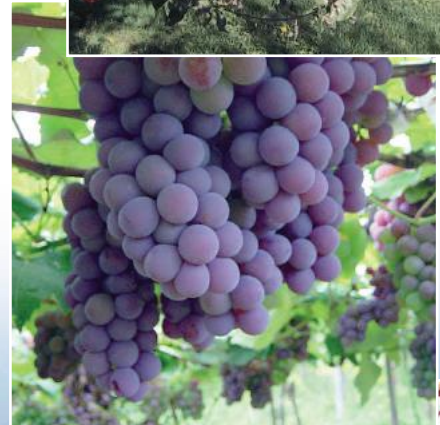
Additivo per mangini , prodotti per agricoltura , mescole di gomma o polimeri , rivestimenti , adesivi , pitture .

Caolino per impieghi agricoli

BPLN



Nell'agricoltura convenzionale o biologica, in pieno campo o in serra, protegge vegetazione e frutti di olivi, meli, peri, viti, peschi, agrumi, pomodori, peperoni, carciofi da attacchi di insetti, funghi e batteri, dalle temperature eccessive dovute a radiazioni solari e da carenze idriche conseguenti. Previene cascola, rugginosità, ticchiolatura, necrosi fogliare, defogliazioni, lesioni e ustioni di tessuti delicati, calo di produzione. Migliora il metabolismo delle piante, l'accrescimento e la colorazione dei frutti.

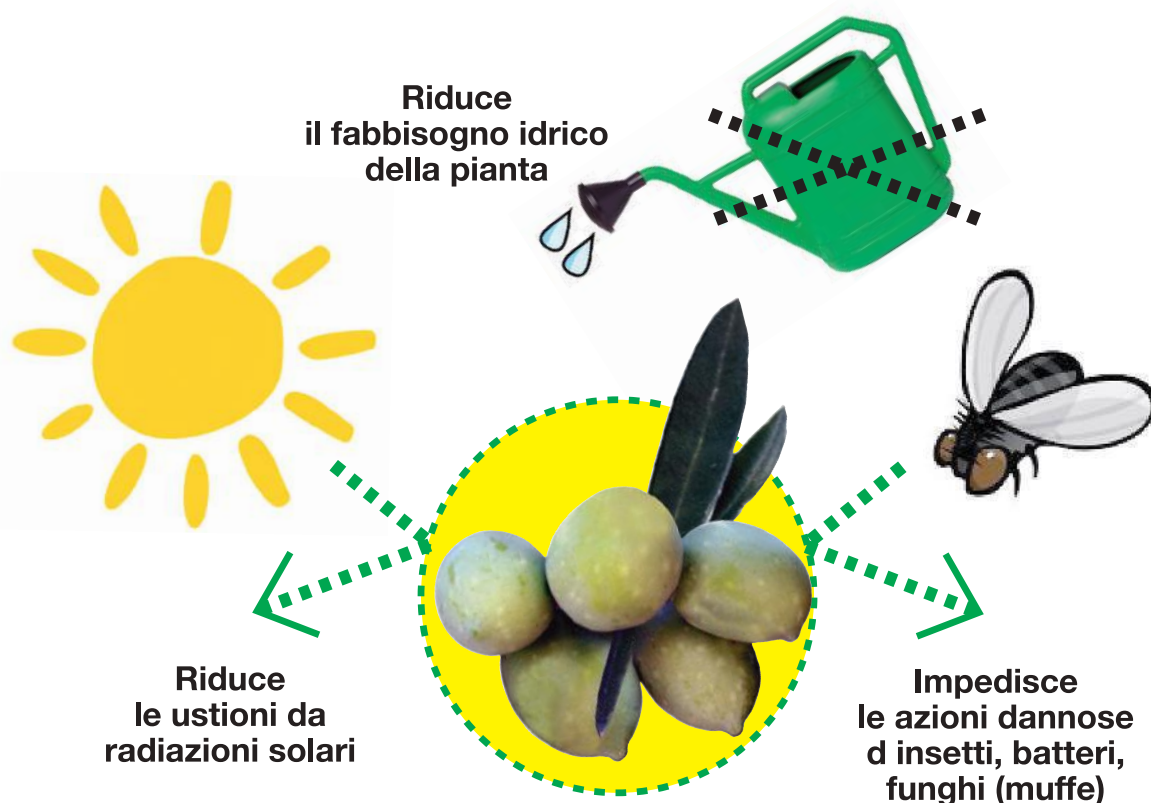


FUNZIONI

Il sottile velo bianco di caolino BPLN che si forma per essiccazione della dispersione acquosa (*vedi Modalità di uso*) svolge azione fitoprotettiva per via esclusivamente fisica, totalmente non tossica e non biocida:

- 1 rende difficile a numerose specie di insetti e di alcuni uccelli il riconoscimento sensoriale di foglie e/o frutti, tramite vista, tatto ed olfatto;
- 2 ostacola il movimento, l'ovideposizione e la nutrizione degli insetti fitofagi;
- 3 riduce l'umidità superficiale ostacolando l'insediamento di funghi e batteri;
- 4 riduce del 50/70% la penetrazione dei raggi ultravioletti e infrarossi.

Non ostacola la fotosintesi clorofilliana né gli scambi gassosi.



Studi, pubblicazioni scientifiche, riviste tecniche riferiscono dettagliatamente che l'effetto combinato delle quattro funzioni è efficace nei confronti dei ditteri, come mosca dell'olivo, *Bactrocera oleae*, e mosca della frutta, *Ceratitis capitata*; psille, *Cacopsylla melanoneura* e piricola; diverse specie di afidi, tra cui *Dysaphis plantaginea*, afide grigio del melo. E' efficace nella prevenzione di funghi come *Venturia inaequalis*, ascomicete agente della ticchialatura del melo, e *Fusicladium eriobotryae*. Ostacola la diffusione della cicalina *Homalodisca vitripennis*, vettore del batterio *Xylella fastidiosa* su olivo. Repulsivo verso il moscerino della frutta, *Drosophila suzukii*, e la tignoletta della vite, *Lobesia botrana*. Protegge i frutti ed è repellente nei confronti della cimice asiatica, *Halyomorpha halys*. Ideale nelle crisi da trapianto, contro defogliazioni e necrosi fogliari, lesioni, ustioni, cascola e cali di produzione."

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

100% caolino. Polvere bianca, impalpabile, untuosa al tatto, bagnabile, prodotta in Germania.

BPLN è:

- A** autorizzato all'impiego nei settori agricoli convenzionale e **B** biologico dal decreto del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali n. 18354 del 27 Novembre 2009, conforme al D. Lgs. Marzo 1995 n. 194 all. 1, e dal Regolamento di Esecuzione n. 354 della Commissione dell'Unione Europea dell'8 Aprile 2014 pubblicato il 9 Aprile 2014 dalla Gazzetta Ufficiale dell'EU;
- B** **P**rimario, puro (proviene direttamente da rocce idrotermalmente alterate essendo estratto in loco mediante potentissimi getti di acqua oppure in fabbrica per frantumazione meccanica in corrente d'acqua, a differenza dai caolini secondari quasi sempre contaminati da sostanze estranee perché provenienti da giacimenti sedimentari originati da dilavamenti, trasporti e deposizioni alluvionali);
- C** **L**eggero (peso specifico 0,4 kg / dm³ dovuto alla piccolissima dimensione media delle particelle lamellari d50 = 1 micron) per cui elevato potere coprente, efficacia e resa; la sospensione risulta stabile o facilmente ripristinabile per agitazione di eventuale sedimento;
- D** **N**aturale, non additivato, insolubile, stabile, inerte, chimicamente neutro. Del tutto innocuo per persone, animali ed ambiente.

MODALITÀ D'USO

Si applica come dispersione acquosa irrorata con nebulizzatore manuale o meccanico. La concentrazione varia tra 0,2 kg e 5 kg/100 litri di acqua.

Alla dispersione acquosa di **BPLN** possono essere aggiunti vari fitofarmaci che normalmente risultano compatibili data l'inerzia chimica di **BPLN**; comunque è buona norma accertare preventivamente che il caolino non si depositi a seguito dell'aggiunta.

Caratteristica dell'acqua è l'elevata tensione superficiale per cui su superfici lisce - per es. la ceramica dei sanitari - non si spande e non bagna uniformemente ma si raccoglie in gocce o cordoli. Perciò le sospensioni a bassa concentrazione di caolino puro **BPLN** che vengono impiegate in agricoltura, se applicate senza aggiunta di fitofarmaci che riducano la tensione superficiale dell'acqua, possono non coprire sufficientemente la superficie liscia di olive, uva, pomodori. In tal caso è necessario pretrattare l'acqua aggiungendole un tensioattivo, possibilmente qualificato per agricoltura biologica, che svolga una leggera azione adesiva oltre a quella bagnante. L'adesività assicura che il sottilissimo velo bianco di **BPLN** permanga anche dopo deboli piogge o intense rugiade. Il velo deve essere mantenuto per tutto il periodo in cui occorre svolgere l'azione protettiva. È fondamentale intervenire in prevenzione quindi all'inizio dell'ovideposizione di insetti o dell'infezione di funghi.

DOSI CONSIGLIATE

Per prevenire i fitofagi la dose del **BPLN** usato puro è 3-5 kg / hl d'acqua, generalmente si esegue il primo intervento con la dose massima e si prosegue con dosi più basse; il numero di interventi è legato a frequenza delle generazioni dell'insetto, alle condizioni climatiche, all'accrescimento delle piante e dei frutti da proteggere.

Ad esempio per la mosca delle olive possono essere necessari 2-4 trattamenti a partire dal momento in cui le drupe diventano ricettive all'attacco. La dose si riduce se il **BPLN** viene miscelato con zolfo o prodotti rameici, ad esempio per prevenire la rugginosità della mela si usano 0,2 kg di caolino + 0,2 kg di zolfo (*vedi Guida Melicoltura del Centro di Consulenza per la Fruttiviteicoltura dell'Alto Adige*).

Per prevenire danni da radiazioni solari in viticoltura e orticoltura si usano 3 kg / hl di acqua. La copertura può essere conservata fino in prossimità del raccolto grazie all'innocuità di **BPLN**; il prodotto non ha tempi di carenza. La polvere di caolino è rimossa dagli abituali lavaggi industriali o domestici. Eventuali tracce residue dell'innocuo **BPLN** non sono di ostacolo a operazioni quali la frangitura o la vinificazione.

AVVERTENZE

La Direttiva CEE 67/548 non classifica il caolino puro tra le sostanze pericolose. Durante l'uso devono essere osservate le consuete misure riguardanti la manipolazione di prodotti in polvere e lo smaltimento di imballaggi, residui e risciacqui di contenitori e apparecchi.



DISTRIBUTORE

Dal 1808
O. BITOSSÌ s.r.l.
LIVORNO

Via Frascetti 5 - 57128 Livorno
Tel. 0586 580066 - Fax: 0586 580731
email: info@obitossi.it - sito: www.caolino.net

