



Rev. Giugno 2024

Linea ULMASUD

Polvere di roccia (argille acide) per la gestione di fumaggini e malattie da conservazione su melo

Polvere di roccia – Corroborante
potenziatore delle difese delle piante

Allegato 2 del D.M. Nr. 6793 del 18.07.2018

COMPOSIZIONE:

Argille acide	76 %
Bentonite	20 %
Ligninsolfonati	4 %



CONTIENE ARGILLE ACIDE

Indicazioni di pericolo

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

PERICOLO

Confezioni: Sacco da 10 kg



Foto: Fumaggini



Foto: Glomerella

Caratteristiche

- Ulmasud è una sostanza di origine naturale che potenzia la resistenza delle piante ai fattori di stress biotici e abiotici
- L'ambiente sulla superficie della pianta viene modificato a scapito degli agenti patogeni a causa del pH acido
- È un prodotto ad azione disidratante, in quanto riduce in misura sostanziale il periodo di bagnatura delle superfici vegetali
- Ulmasud è idoneo a prevenire marciumi da stoccaggio



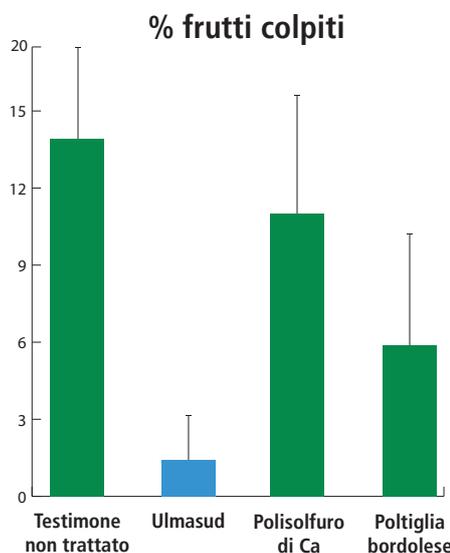
Foto: Fumaggini

Dose di impiego su melo

- **Melo:** 0.7 - 1.0 kg/100 L (10 - 15 kg/ha; è possibile concentrare 3 x)
- **Resistenza al dilavamento:** 15 mm di pioggia a 1 kg/100 L

ULMASUD

contro *Alternaria alternata* su melo



Epoca:

Interventi settimanali da giugno fino a metà agosto.

Volume di bagnatura:

1500 L/ha.

Dosaggi:

Ulmasud a 1 kg/100 L.

Polisolfuro di Ca a 1 kg/100 L in giugno-luglio; 0.8 kg/100 L dopo luglio.

Poltiglia bordolese a 100 g/100 L.

Fonte: Kelderer et al., 2012. Efficacy evaluation of plant protection products for *Alternaria blotch* (*Alternaria* spp.) control in organic apple production. Proc. Ecofruit, pp. 61-64.



AREA TECNICA, BIOGARD Division

via Civinelli 1090, 47522 Cesena (FC)

Tel +39 0547 630 336

email: tecnicobiogard@cbceurope.it • www.biogard.it





Rev. Giugno 2024

Linea ULMASUD

Polvere di roccia (argille acide) per la gestione di fumaggini e malattie da conservazione su melo

PREPARAZIONE DELLA MISCELA:

- **Preparazione della soluzione:** riempire a metà il serbatoio con acqua. Aggiungere Ulmasud agitando continuamente. Riempire il serbatoio.
- Accertarsi del completo scioglimento.
- Utilizzare tutta la soluzione preparata.
- **Pulizia dell'attrezzatura:** lavare accuratamente l'attrezzatura dopo ogni trattamento.

Avversità	Condizioni climatiche predisponenti alla comparsa di sintomi	Epoca e dose di impiego Ulmasud	Dosaggio e intervallo tra interventi
Fumaggini	Periodi ripetuti di bagnatura fogliare prolungata in estate e in pre-raccolta	A partire da luglio *, in previsione di periodi di bagnatura fogliare superiori a 12 ore	Intervenire preventivamente con Ulmasud su foglia asciutta
<i>Alternaria alternata</i>	Periodi di bagnatura fogliare superiori a 6 ore con temperature superiori a 20°C Periodi di caldo estremo in estate	A seconda della varietà a partire da metà maggio (per es. Gala) – metà giugno (per es. Golden Delicious), interventi contro ticchiolatura permettendo	Intervallo tra interventi: non superiore a 2-3 settimane Dosaggio: 0.7 - 1 kg/100 L (10 - 15 kg/ha; è possibile concentrare 3 x)
Glomerella leaf spot (<i>Colletotrichum chrysophilum</i>)	Periodi con temperature e umidità elevate, seguiti da precipitazioni intense	A partire da maggio-giugno, interventi contro ticchiolatura permettendo, in previsione di periodi con temperature e umidità elevate, seguiti da precipitazioni intense	

* I funghi responsabili delle fumaggini possono colonizzare i frutticini già dopo la fioritura, ma la loro diffusione può essere limitata con interventi fungicidi contro oidio e ticchiolatura

Compatibilità e fitotossicità

- **A causa del valore del pH acido, Ulmasud non è miscibile con prodotti rameici, prodotti a reazione alcalina** (per es. bicarbonati di potassio, polisolfuro di calcio) e **prodotti oleosi**. Attenzione: non devono esserci residui di rame di trattamenti precedenti in botte! Se si tratta con rame e non si ha dilavamento, attendere almeno 10 giorni prima di utilizzare Ulmasud. Se si tratta con Ulmasud e non si ha dilavamento, attendere 5-6 giorni prima di intervenire con rame.
- **Miscibile con prodotti a base di zolfo**. Non miscelare con prodotti a base di zolfo con temperature superiori a 28°C.
- **Si consiglia di effettuare saggi preliminari su piccole superfici per verificare la selettività del prodotto prima di applicazioni su larga scala.**