

Strategia Lignomix



Lignomix



Concime rameico sistemico ad alta efficienza. **AMMESSO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA.** Contiene il 2.5 % **rame** complessato con i sali dell'acido lignosufonico (LS): forma molto solubile che facilita la penetrazione nella foglia e non si deposita nel suolo.

Elemento fondamentale nel Lignomix è l'**Alluminio**, contenuto nel prodotto in dose 0.2%. Quantitativo studiato per avere un'efficacia senza portare tossicità.

Proprio per la presenza di Alluminio, LIGNOMIX assume un ruolo di Induttore di resistenza per tutte le infezioni. Attiva la sintesi di fitoalessine, che allertano le difese della pianta contro le infezioni.

Elemento di ulteriore importanza è lo **Zinco**, presente nel Lignomix alla dose di 1,2%. Lo zinco svolge importanti funzioni nella germinazione, interviene nella sintesi dei pigmenti e quindi presenta un'azione fondamentale nella colorazione dei frutti.

Inoltre promuove la riparazione dei tessuti vascolari danneggiati favorendo la sintesi di lignina (ideale x gommosi drupacee e per prevenzione batteriosi).

Dose: applicazione fogliare 200-300 ml/hl.



Azione preventivo-curativa.

Ottimo per il contrasto del mal dell'Esca.

Mal dell'Esca



Causata dai funghi basidiomiceti *Stereum hirsutum* e *Phellinus igniarius*, responsabile del degrado del legno. Nel corso degli anni questa malattia ha raggiunto tutte le regioni viticole.

Il MAL DELL'ESCA può manifestarsi in due modi: forma lenta o forma improvvisa (anche chiamata apoplezia).

Oggi si pensa che il mal dell'Esca sia dovuto all'azione combinata dei funghi precursori *Phaeoacremonium aleophilum* e *Phaeoacremonium clamydosporum*.

I funghi precursori sono responsabili della formazione della necrosi scura e dura che comporta necrosi chiara e morbida e può essere trasportata attraverso materiale vivo e vitale.

Il fungo del Mal dell'Esca (*Fomitiporia punctata* = *Phellinus igniarius*) provoca necrosi morbida e chiara, localizzata nella zona centrale; non è un fungo parassitario in quanto non si sviluppa nel legno vivo ma le secrezioni che produce uccidono il legno.

La contaminazione può essere effettuata attraverso basidiospore o micelio di funghi che penetrano attraverso le ferite nel legno della vite. La distruzione del legno avviene in due volte:

- azione di un'ossidasi (secreta dal fungo) che agisce sui composti tannici e scurisce il legno perché uccide le cellule
- il micelio degrada le pareti cellulari distruggendo la lignina di legno (tessuto spugnoso bianco che diventa giallo e morbido).



Alcune
immagini dei
sintomi del
mal dell'Esca



Protocollo per il Mal dell'Esca



Epoca d'intervento:

- Germoglio a 25-30 cm prima della fioritura
- Acini del calibro di un pisello
- Chiusura grappolo
- Post-raccolta

Dosaggio per 100 lt:

GLOPPER 150 ml

+

LIGNOMX 300 ml



1° APPLICAZIONE

Epoca: Rami da 25 a 30 cm (prima della fioritura)

Dose: 3 litri / ha

Obiettivo: differenziazione

VANTAGGI:

- Stimola il rivestimento della vite e migliora lo sviluppo di gemme latenti
- Migliora l'utilizzo dell'azoto
- Prepara la vite per la fioritura
- Superare e contrastare le malattie vascolari
- Migliora la vendemmia

2 ° APPLICAZIONE

Epoca: post-allegagione

Dose: 3 litri ha

Obiettivo: importante per l'assorbimento dei nutrienti

VANTAGGI:

- Produce lignificazione dei tessuti vascolari rendendo difficile la penetrazione dei funghi patogeni
- Creazione di nuovi fasci operativi nello Xilema
 - Aumenta la durata dei ricacci dell'anno
 - Migliorare la qualità della frutta
- Supera gli squilibri tra foglie e frutti appena formati

3 ° APPLICAZIONE

Epoca: Chiusura grappoli

Dose: 3 litri ha

Obiettivo: ingrossare il frutto e maturare

VANTAGGI:

- Migliora l'indice dei polifenoli
- Accumula riserve per l'uscita dall'inverno
- Induce una maggiore resistenza al freddo
- Favorisce la penetrazione del potassio
- Ottimo aiuto contro il mal dell'esca
- Aumenta la qualità delle uve
- Aumenta la capacità antiossidante del vino
- Migliora le qualità organolettiche

4 ° APPLICAZIONE

Epoca: Vendemmia e potatura post-vendemmia

Dose: 2 litri ha

Obiettivo: Guarigione e Rigenerazione

VANTAGGI:

- Accelera e migliora la guarigione delle ferite causate dalle macchine
- Prevenzione di alcuni agenti patogeni come: mal dell'esca
- Con il sistema ascendente e discendente questo prodotto non viene lavato dalla pioggia, rendendolo una soluzione più efficace.
- I vasi linfatici saranno più protetti da possibili attacchi di funghi e Batteri.