



OPTIX[®] 80 DISPERSS[®] per una difesa modulata della peronospora della vite

Bergamaschi Andrea



Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e la informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta.

Situazione attuale

- ❶ La revisione europea ha revocato / limitato l'uso di molti agrofarmaci
- ❷ Nuovi agrofarmaci a basso impatto ambientale con modo d'azione monosito e mono specifici
- ❸ Aumenta il rischio la resistenza e recrudescenza di malattie (es. escoriosi) che fino a quel momento erano controllate da prodotti ad ampio spettro d'azione



Come impostare una difesa efficiente?

Come impostare una difesa efficiente?





Optix[®] 80  ISPERSS[®]

L'innovazione formulativa

Optix® 80



Registrazione n. 16874 del
13/07/2017

Etichetta

- Composizione fosetyl Al 80%
- Vite 200 – 250 g/hl
dose max 2,5 kg/ha
6 applicazioni tempo di carenza 28 gg
- Agrumi (Arancio, Limone, Mandarino, Pompelmo, Clementino) 200 – 300 g/hl
dose max 6 kg/ha
4 applicazioni (due irrorazioni fogliari in primavera e due in autunno) tempo di carenza 14 gg

Compatibilità:

Il prodotto non è compatibile con i concimi fogliari e i prodotti a base di rame eccetto quelli in formulazioni Disperss®



Le ragioni di Optix[®] 80



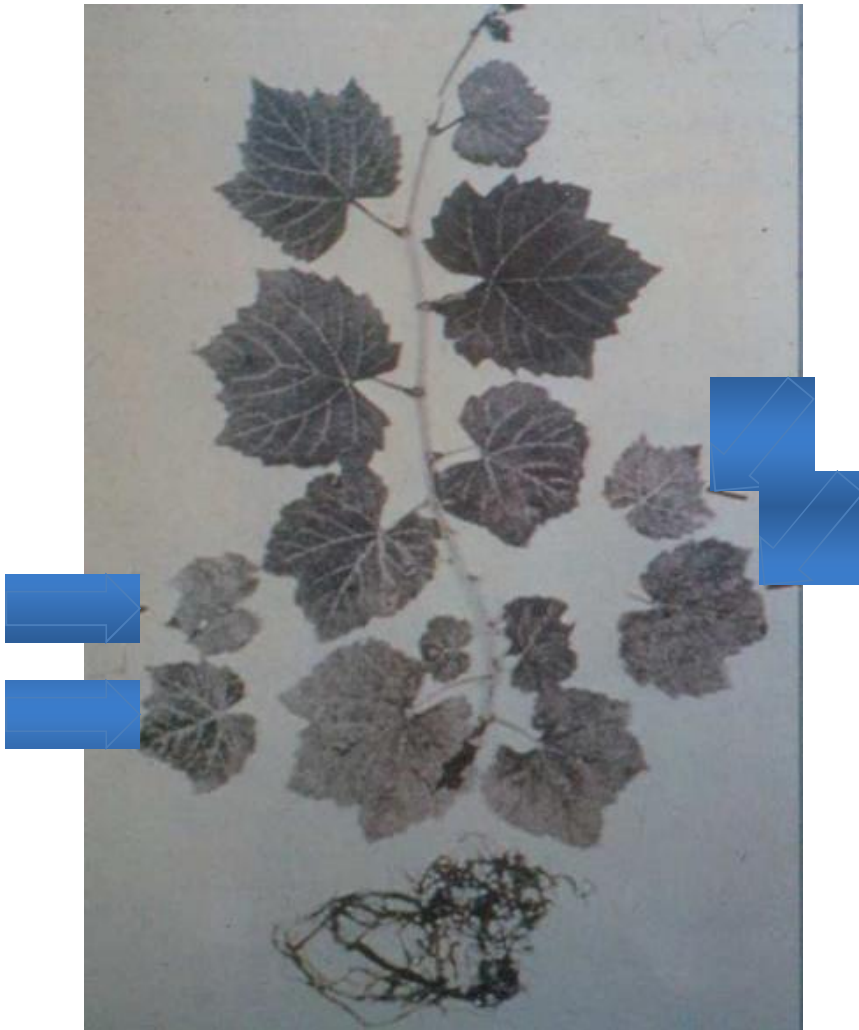
Fungicida con sistemica “perfetta”

-  segue l'accrescimento vegetativo

Genera “effetto accumulo”

-  il prodotto non ha azione diretta sul fungo ma potenzia le difese della pianta


-  nessun rischio di resistenze indotte da impieghi ripetuti



Optix[®] 80



 Una grande soluzione
fitoistrica, ma..

 La maggioranza delle
formulazioni presenti sul
mercato sono di una
performance qualitativa non
adeguata

Optix[®] 80  ISPERSS[®]

Polvere

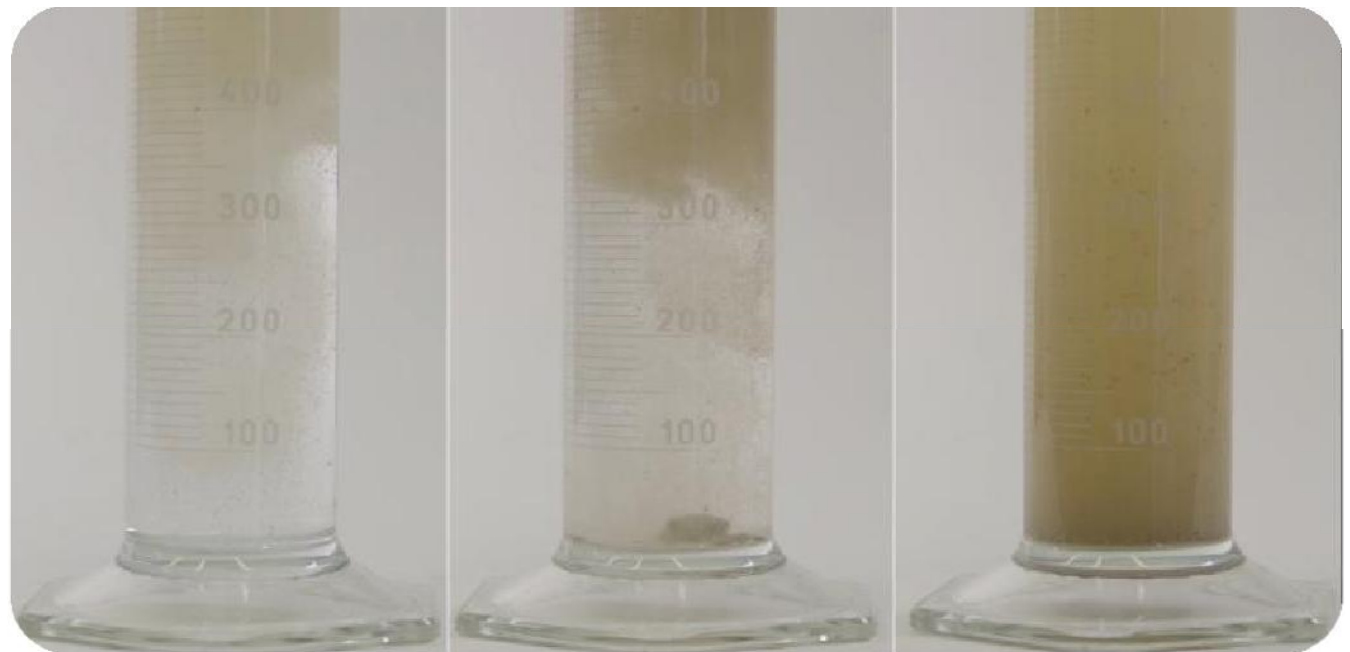


Optix[®] 80  ISPERSS[®]

Fosetyl Al WG

Optix[®] 80 ISPERSS[®]

**Scarsa dispersione e
Criticità nelle miscele**



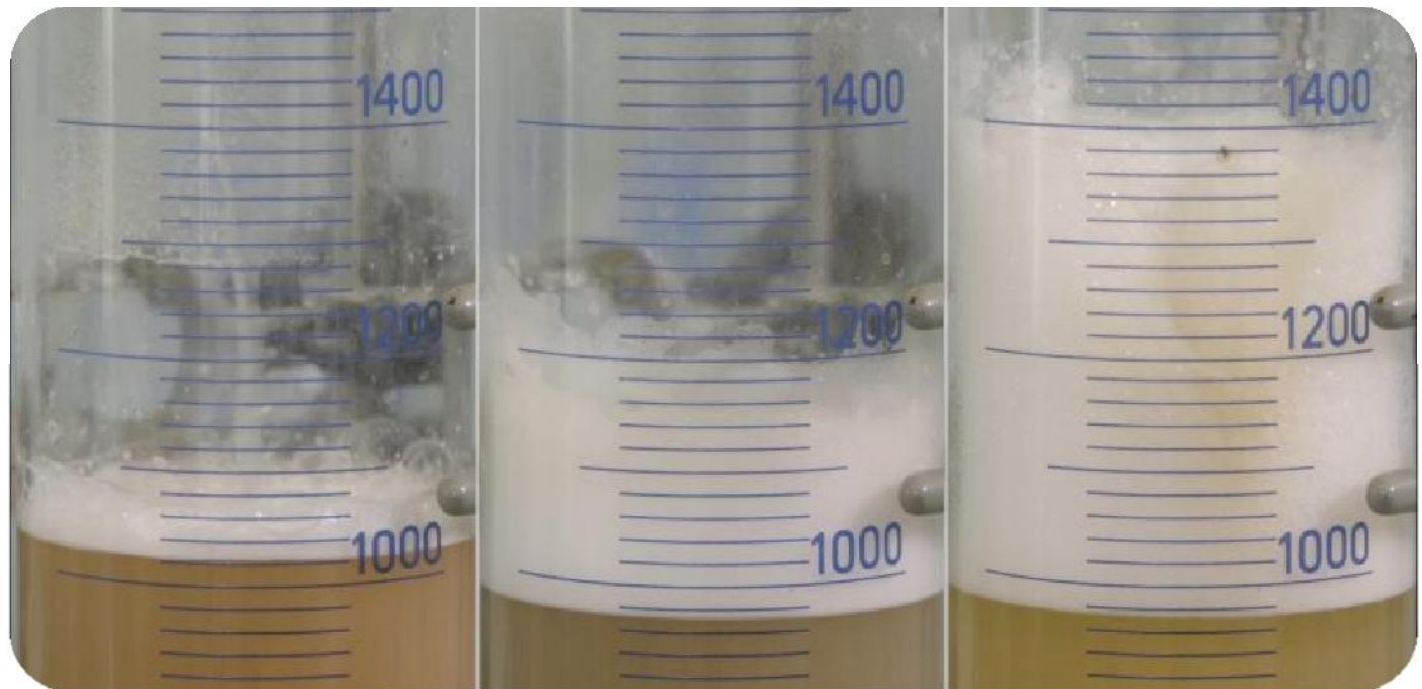
Optix[®] 80  ISPERSS[®]

Fosetyl AI WG 1

Fosetyl AI WG 2

Optix® 80 ISPERSS®

Schiuma



Optix® 80 ISPERSS®

Fosetyl AI WG 1

Fosetyl AI WG 2

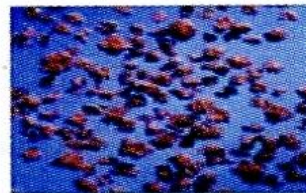
Formulazioni WG

*cfr. A. Knowles "Trends and opportunities in formulation technology"
Outlooks on pest management 06/06

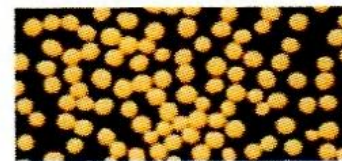
Estrusione



Letto fluido

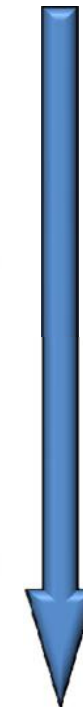


Atomizzazione



Portano a risultati differenti!!

lento



**Velocità di
dispersione in
acqua**

veloce

Granuli disperdibili (WG)

Atomizzazione

Principio attivo e coadiuvanti allo stato fluido vengono immessi in una colonna (spray dry) ed essiccati in corrente di aria calda

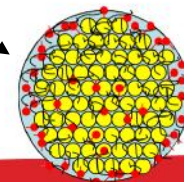
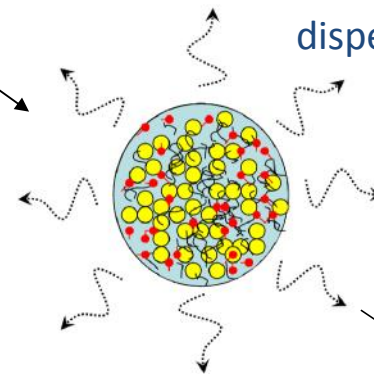
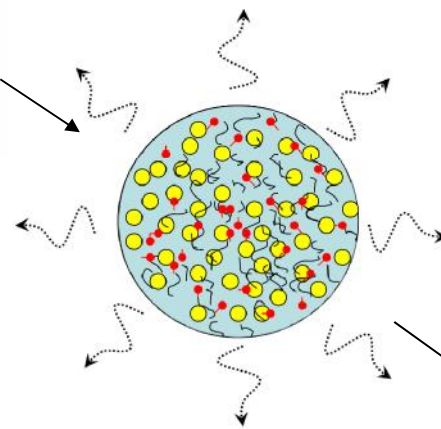
Il p.a. viene rivestito dei coadiuvanti

Umidità del formulato molto bassa

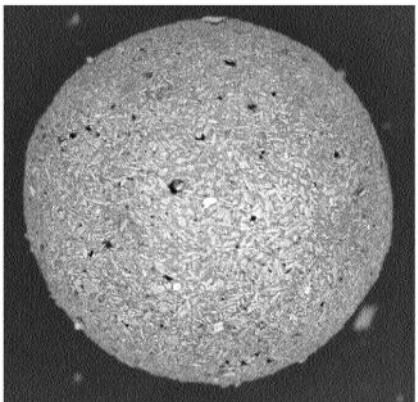
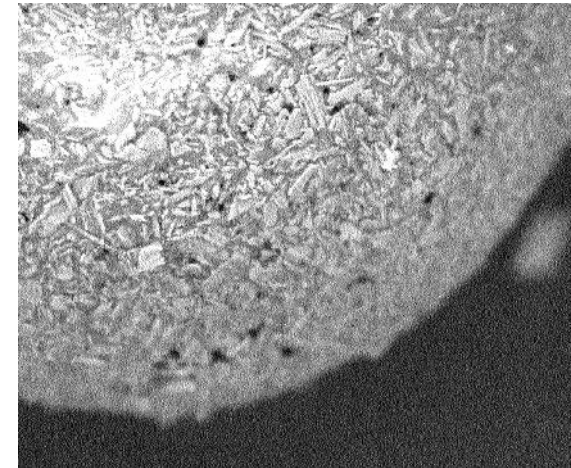
Bagnabilità e disperdibilità immediata

Forte riduzione della polverosità

Optix[®] 80 ISPERSS[®]




Nel processo di essiccazione il movimento dell'acqua dall'interno all'esterno trasporta con sé il p.a. (rosso) e i coadiuvanti, permettendo un'elevata bagnabilità e disperdibilità



DIFESA MODULATA

DIFESA MODULATA

- Ⓢ Impostare un strategia con prodotti di copertura e/o citotropici / sistemici in miscela quando serve con **Optix[®] 80**  **DISPERSS[®]**
- Ⓢ potenziamento della difesa in momenti topici
- Ⓢ impostare un turno di intervento compatibile con le esigenze aziendali
- Ⓢ Sfruttare la facilità di impiego dei prodotti UPL in **DISPERSS e/o DG**



Chiusura
grappolo

Invaiaura



Foglie
distese

PENNICOZEB[®]
DG



Optix[®] 80

 **ISPERSS[®]**



CEREXIL M[®] DG



vintage[®] **C**
 **ISPERSS[®]**



Allegazione
Accrescimento acini



Grappoli visibili
Grappoli separati

Fioritura



Conclusioni

- Ⓢ In uno scenario tecnico normativo di mezzi limitati, le **strategie di difesa preventive** hanno maggiore importanza dei singoli prodotti
- Ⓢ Le **strategie di difesa preventive** sono nel medio lungo periodo essenziali per evitare l'insorgenza di resistenza
- Ⓢ Le **strategie di difesa preventive** fanno parte della **sostenibilità**

Grazie per l'attenzione



**6^a edizione di Vigna e Olivo.
Andria martedì 15 marzo 2018**