



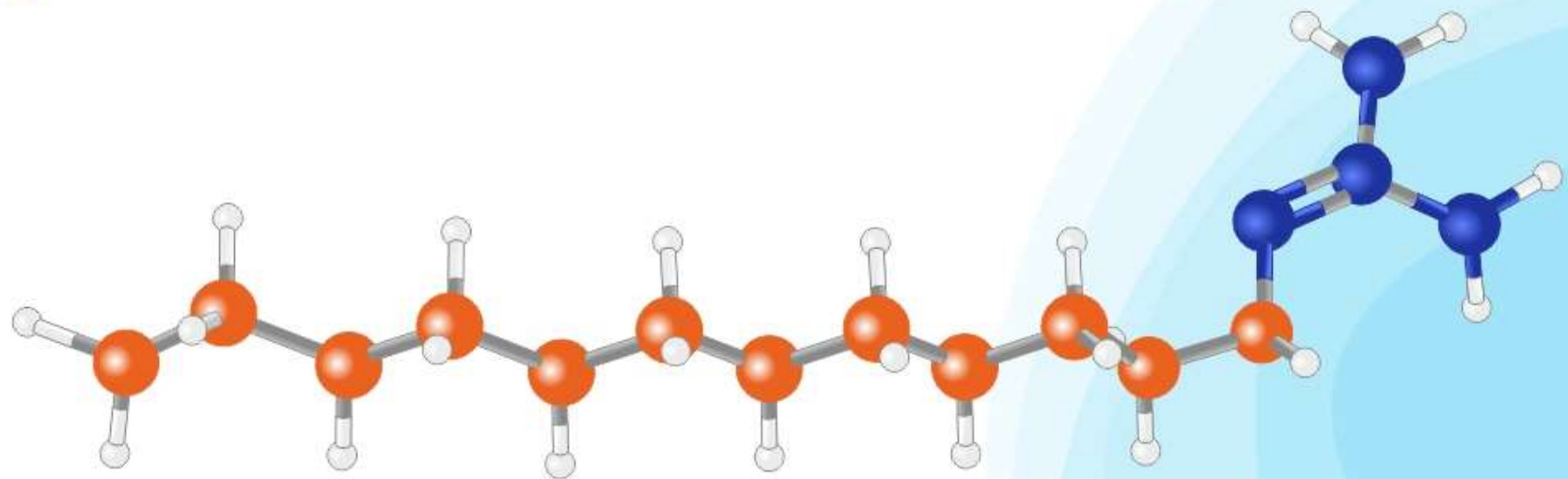
Syllit: nuove acquisizioni sul controllo della lebbra dell'olivo

Bergamaschi Andrea
25 Marzo 2022

SYLLIT 65 Dodina

- Famiglia chimica: Guanidine
- Meccanismo d'azione: codice FRAC: U12 (sconosciuto; dissoluzione della membrana cellulare)
- Spettro d'azione: fungicida e battericida
- Modalità d'azione: contatto e translaminare
- Formulati:
 - **Syllit 65 (dodina 65% WG)**
- N. max applicazioni/anno (olivo): **2**
- Tempo di sicurezza 7 giorni

Dodina



Coda apolare lipofila

Testa polare
idrofila

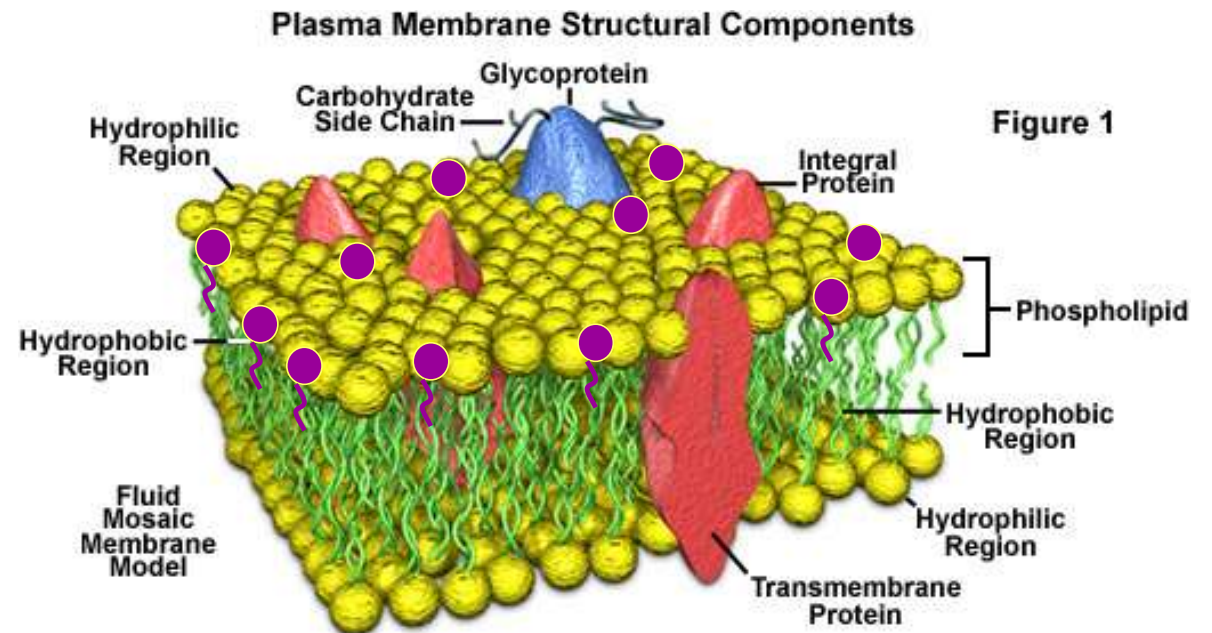
PROPRIETÀ LIPOFILA: ENTRA ATTRAVERSO LA CUTICOLA

SYLLIT 65 Dodina

1. La molecola di dodina penetra nella membrana come se ne fosse un componente.

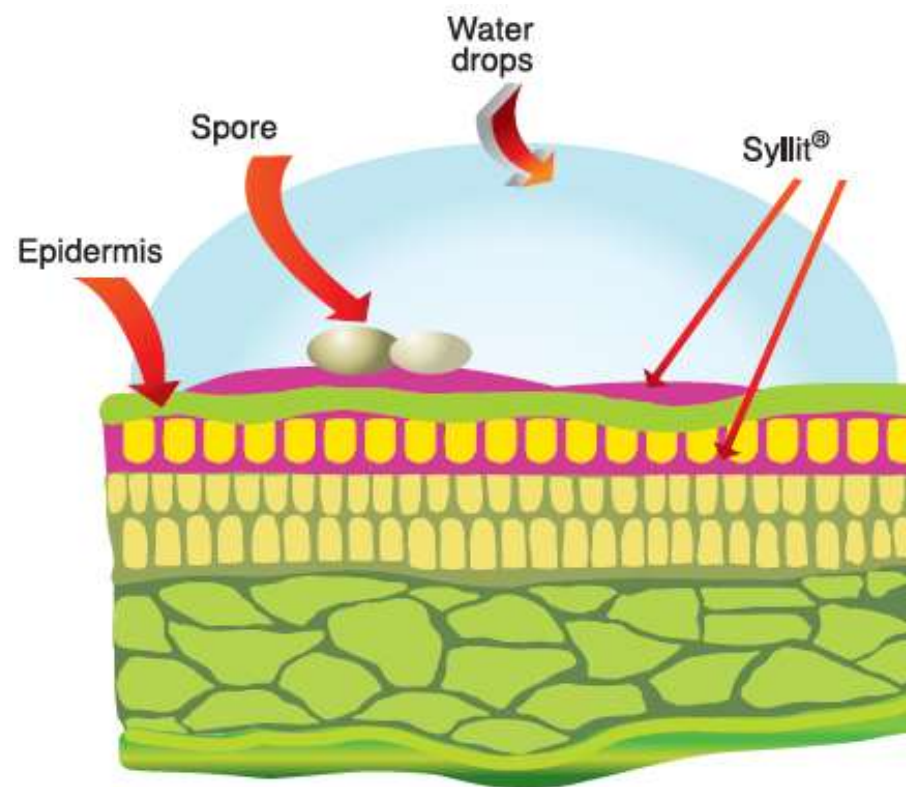
2. E' simile ai fosfolipidi che formano la struttura della membrana.

3. La membrana diventa instabile e si rompe.



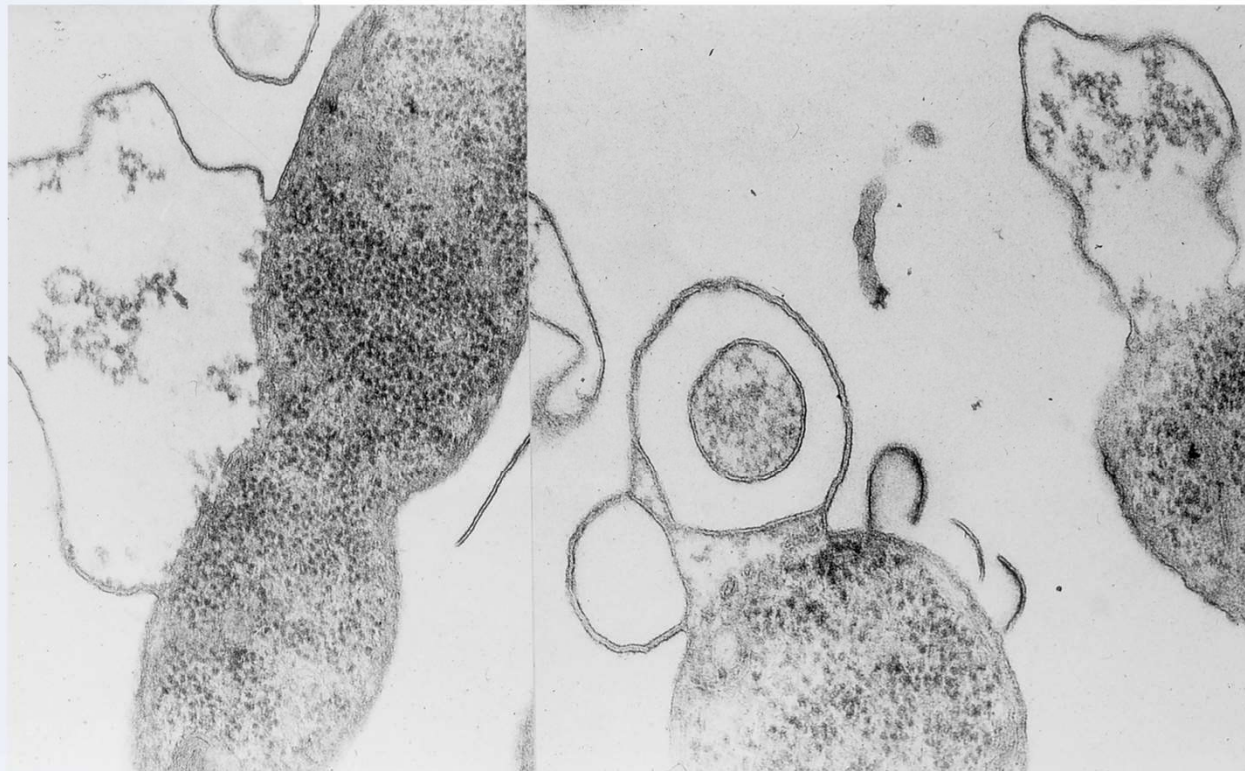
SYLLIT 65 Dodina

Eccellente azione preventiva

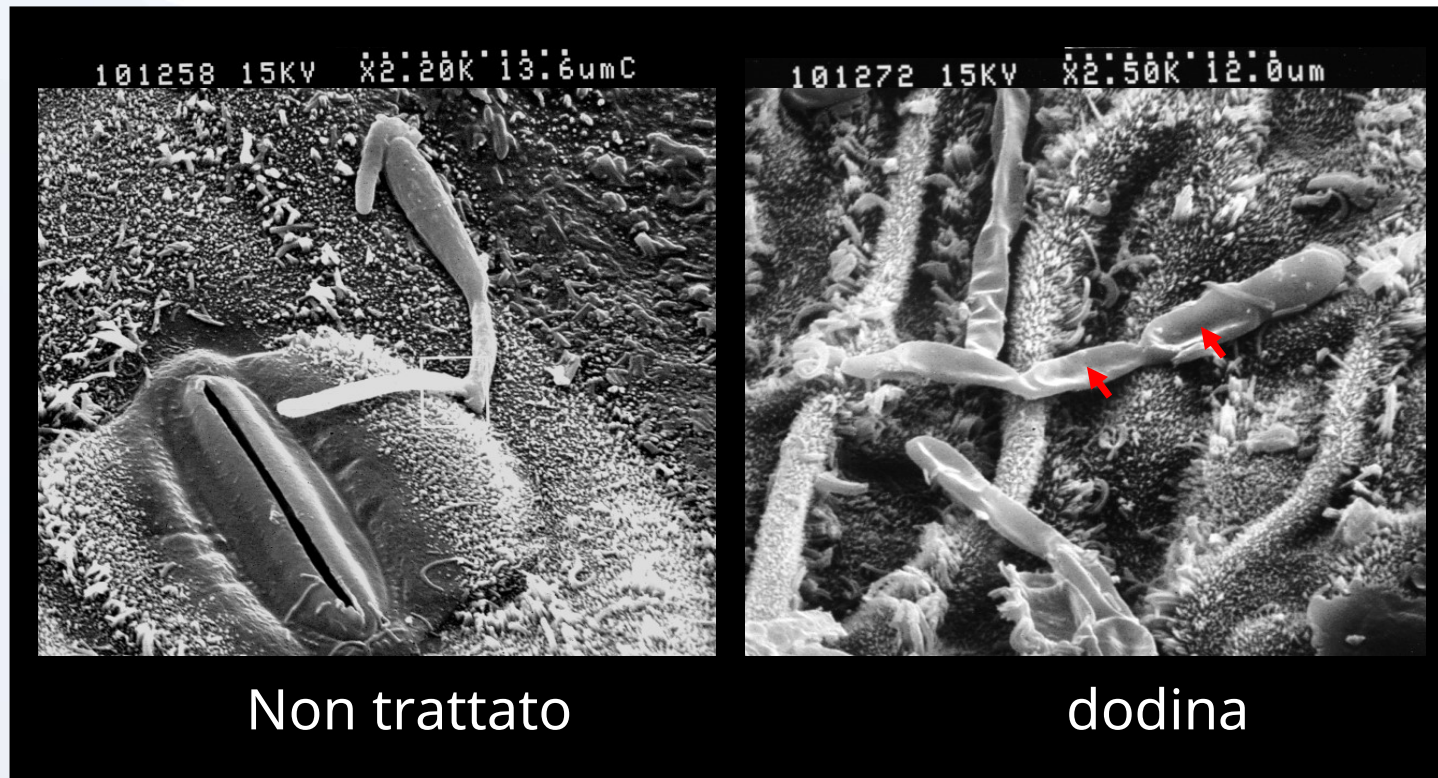


SYLLIT 65 Dodina

Cellule trattate con dodina. Le cellule mostrano delle ernie prominenti dalla membrana esterna e la dissoluzione della membrana citoplasmatica



SYLLIT 65 Dodina



A sinistra: senza dodina: le spore sane germinano ed invadono la pianta.

A destra: la dodina interferisce con la membrana cellulare delle spore e le fa collassare. Il collasso della membrana comporta la disidratazione e la morte delle spore.

Syllit 65

Punti di forza

Non influenzato dalle temperature

Resistenza al dilavamento

Efficace con vegetazione bagnata

Breve tempo di carenza

Dose

Dose minima efficacia 600 g m.a/ha

Massima efficacia > 800 g m.a./ha

Miscibilità

DELTAGRI®

Acetamiprid

THIOPRON®

POLTIGLIA DISPERSS®

difenoconazolo

Fertilizzanti minerali



Syllit 65

Lebbra olivo

Tryfloxystrobin + tebuconazolo →
limitato a fioritura

Pyraclostrobin → carenza 100 gg

Dodina vs Lebbra



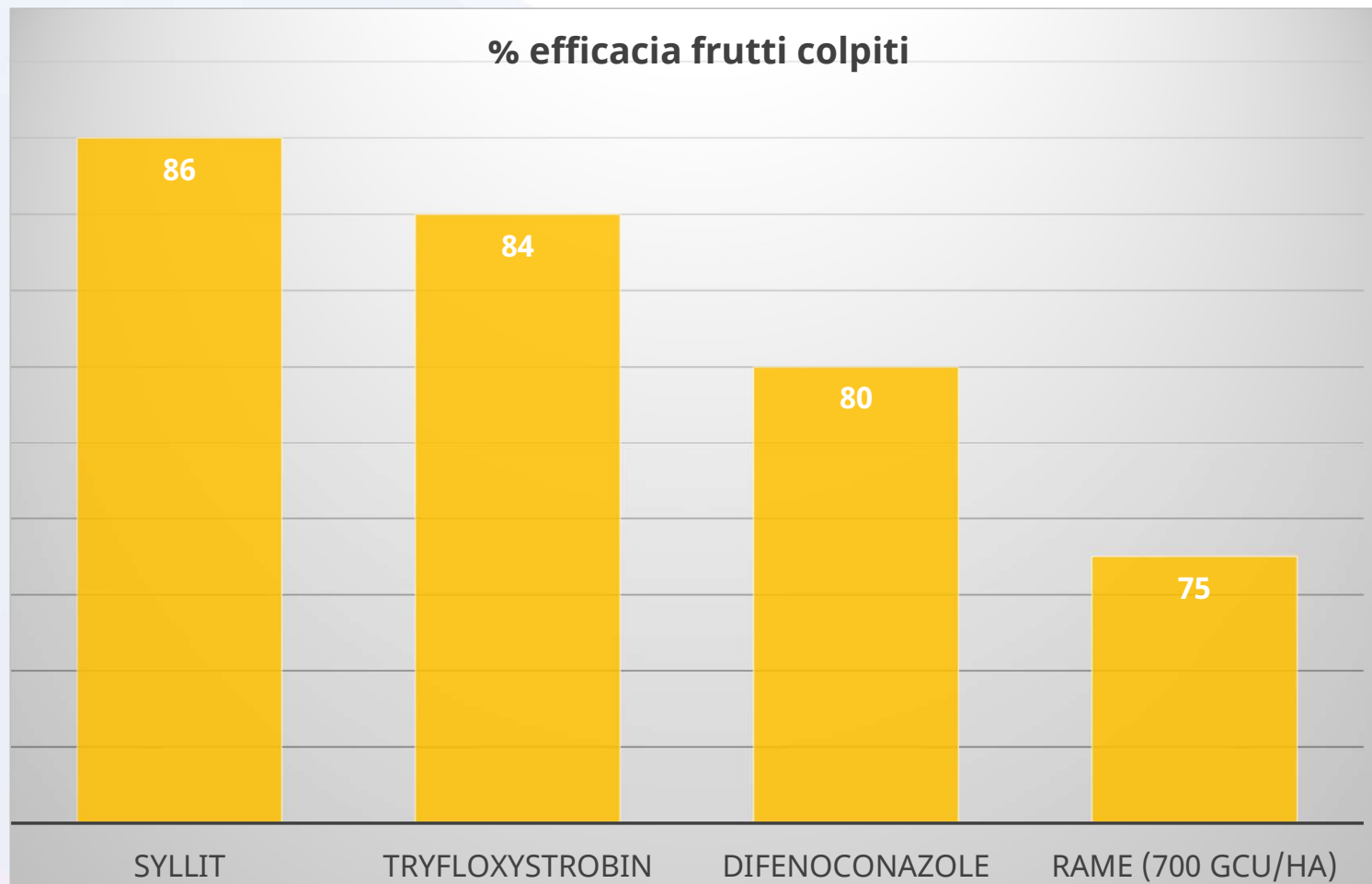
Copertura dei due momenti critici
di infezione:

Fioritura (occhio di pavone)

Invaiaatura (sfruttamento carenza 7
giorni)



Syllit 65 prova efficacia contro lebbra dell'olivo



Prova efficacia 4 applicazioni

1. Fioritura

2. Drupe 50% dimensione finale

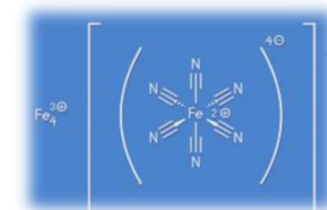
3. Drupe 90% dimensione finale

4. Invaiaatura

Testimone 13,3% frutti colpiti



Strategia integrata: NOVICURE DISPERSS BLU

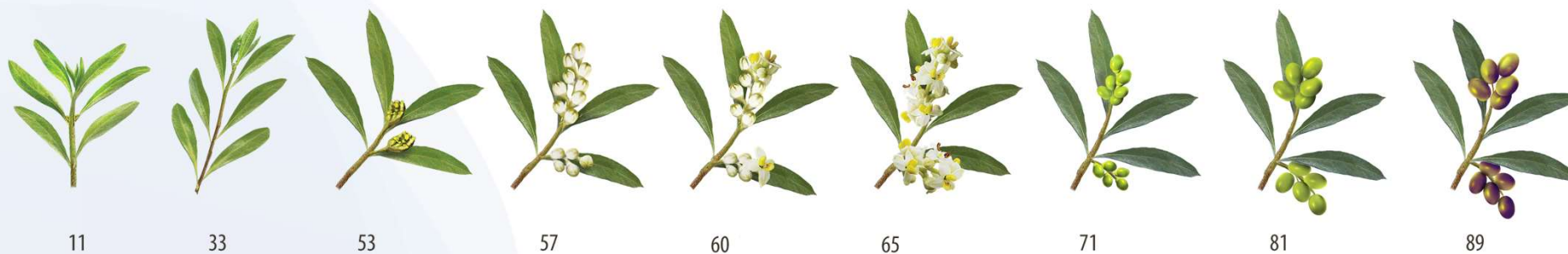


- Materia attiva: idrossisolfato di rame (BROCHANTITE) 20%
- pH Intorno alla neutralità
- Basso apporto di rame
- Assenza di calce
- **Complesso Attivo Biologico** (CAB) di origine organica contenente ferro (Blu di Prussia)
 - Scambio ionico con rame idratato: ferro prontamente assimilabile
 - Effetto greening (aumento clorofilla)
 - Modulazione della solubilizzazione del Rame
 - Sinergica azione fungicida

Strategia integrata: THIOPRON®

- Resistente al dilavamento
- Elevata persistenza
- Ampia miscibilità
- Effetto sinergico con NOVICURE DISPERSS BLU
- Controllo di occhio di pavone e lebbra

Strategia integrata occhio di pavone, lebbra



IPM

Poltiglia
Disperss blu +
Thiopron

Syllit

Syllit

BIO

Poltiglia
Disperss blu +
Thiopron

Novicure
Disperss blu +
Thiopron

Thiopron
(+ Novicure
Disperss blu)

DODINA 65 Conclusioni

- Attività preventiva e curativa
- Resistenza al dilavamento
- Ampia miscibilità
- Controllo di occhio di pavone e lebbra

GRAZIE PER L'ATTENZIONE