



Naturalis®

Una nuova soluzione per il controllo
dell'oziorrinco della vite

Vincenzo Cavicchi, CBC (Europe) – BIOGARD Division

35° Forum di Medicina Vegetale

MICROBIALS



BOTANICALS



PHEROMONES



BENEFICIALS

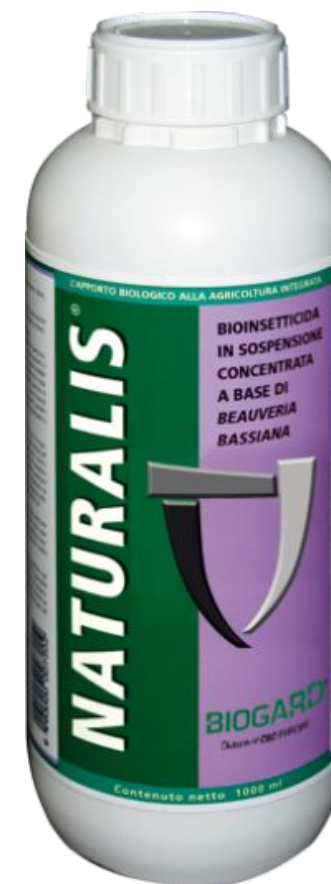


NUTRITION



Caratteristiche del prodotto

- **Registrazione N. 10479 del 19.04.2000**
- **Sostanza attiva: *Beauveria bassiana* ceppo ATCC 74040**
- **Formulazione: OD Olio Dispersibile**
- **Concentrazione: 0.0185 g/100 g (non meno di. 2.3×10^7 spore vitali/mL)**
- **Classificazione CLP: non classificato**
- **Nessun tempo di carenza, nessun Limite Massimo di Residuo (LMR)**
- **Conservazione: 1 anno a temperatura ambiente (20-25°C)**
- **Ammesso in Agricoltura biologica**
- **Richiesta in corso per autorizzazione emergenza fitosanitaria (art. 53 Reg. 1107/2009)**

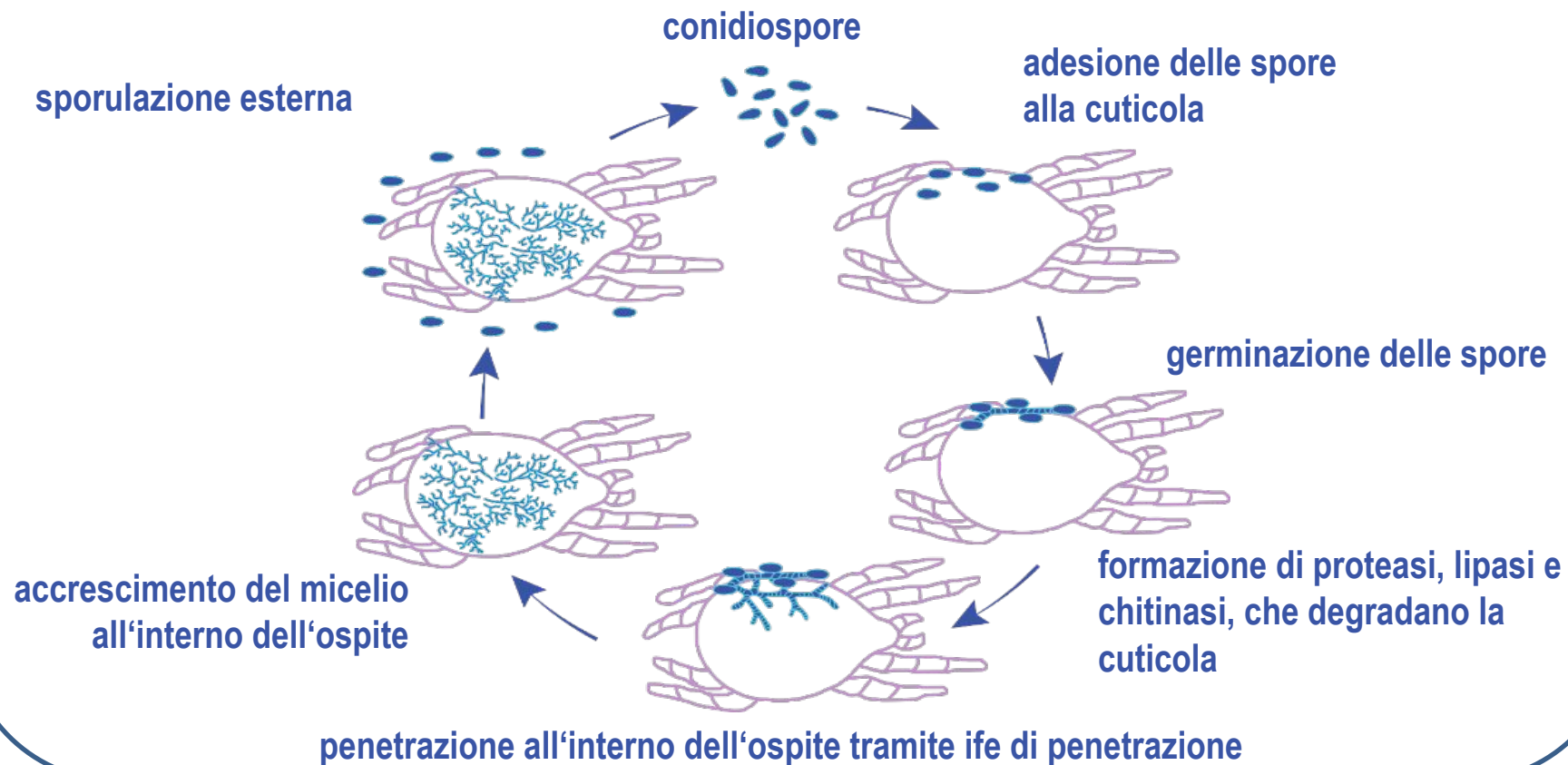


Naturalis®

Modo di azione (MoA)

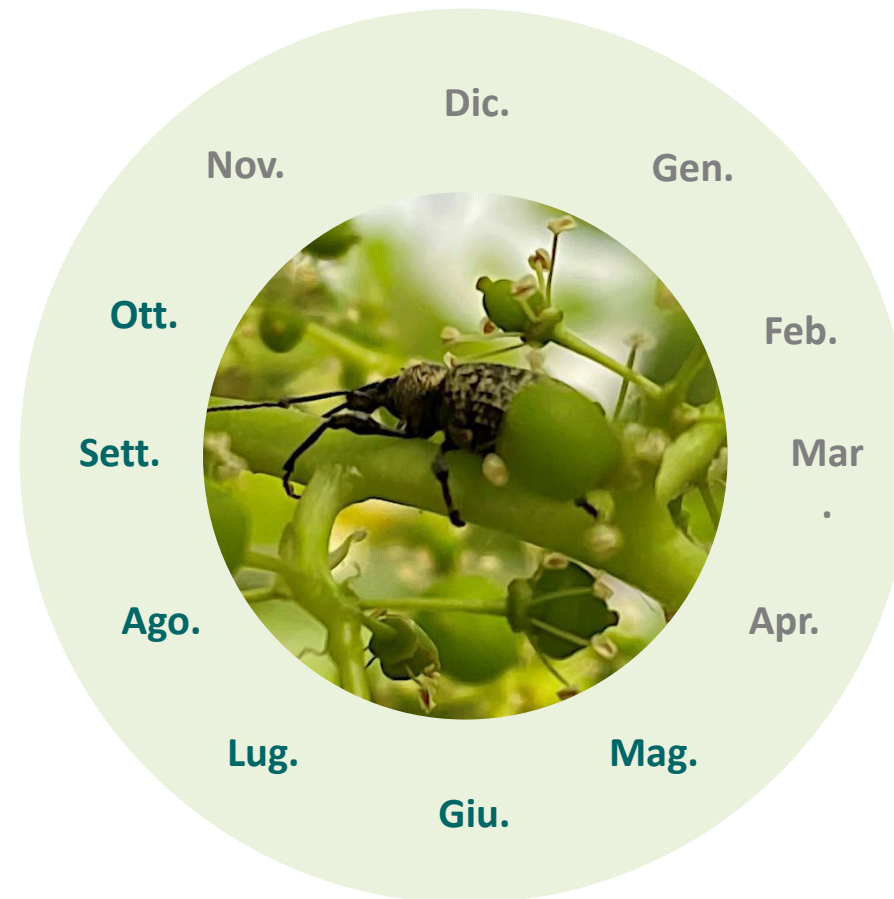
IRAC: Fungal agents of unknown or uncertain MoA (UNF)

Modo di azione principale: per contatto



L'insetto bersaglio: adulti di *Otiorynchus* spp.

- *Otiorynchus* spp.: diverse specie presenti in Italia, ma con ciclo biologico simile
- 1 generazione all'anno
- sverna come larva nel terreno e compie metamorfosi in adulto ad aprile
- adulti fuoriescono in primavera (maggio-giugno) ed erodono i lembi fogliari



Efficacia contro *Otiorynchus* spp.: Noicattaro (BA), 2023 (Cds AGROLAB)

Uva da tavola cv. Red Globe

Standard: spinosad (Laser, 20 mL/hL).

Volume di bagnatura: 1000 L/ha.

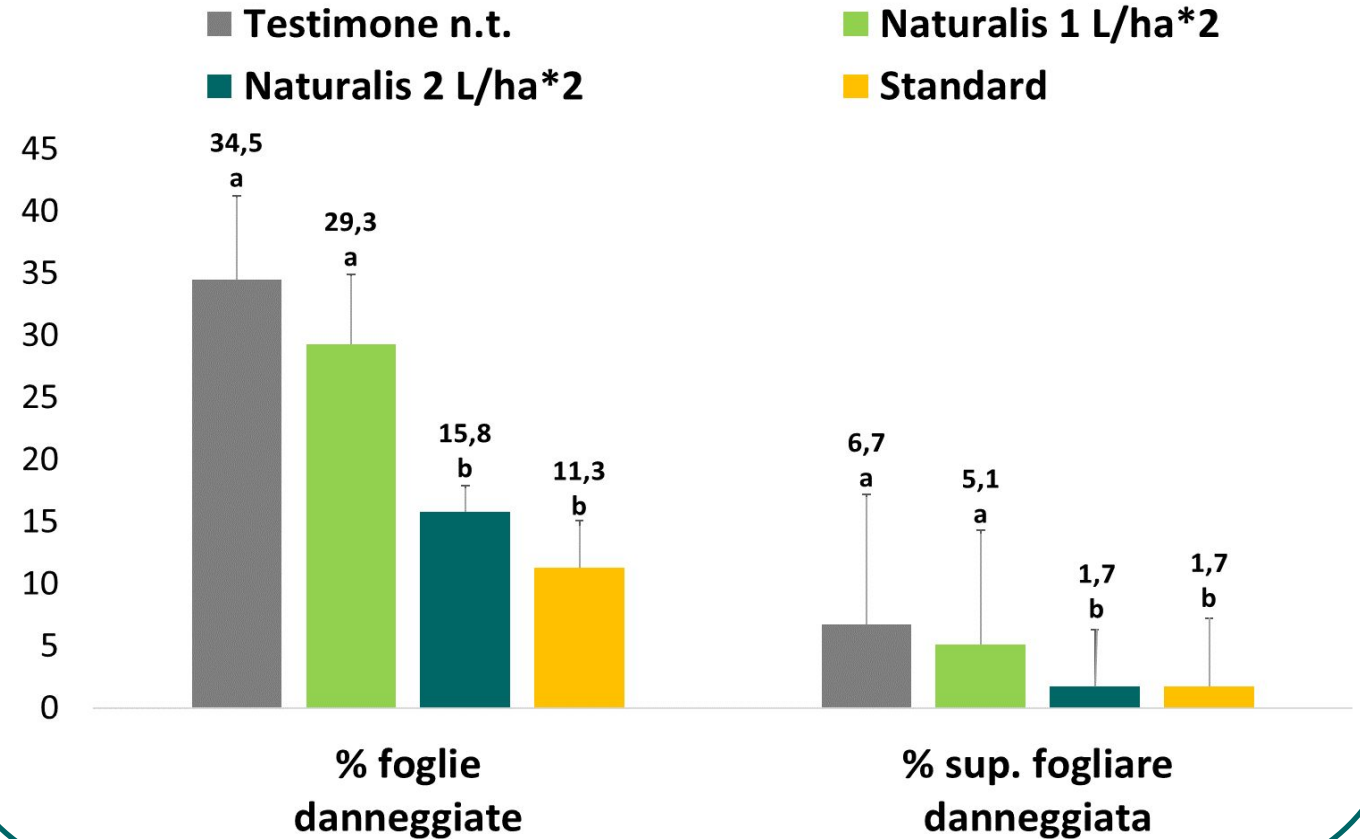
Interventi: **27-mag** (BBCH 61), 4-giu (BBCH 65)

Rilievi:

- % foglie danneggiate (100 foglie/replica)
- % superficie fogliare danneggiata

Infestazione a inizio prova (**fine maggio**):
non riportato

Effetto dose A 2 L/ha efficacia comparabile a prodotto di riferimento



Efficacia contro *Otiorynchus* spp.: Bitonto (BA), 2023 (Cds AGROLAB)

Uva da tavola cv. Italia

Standard: spinosad (Laser, 20 mL/hL).

Volume di bagnatura: 1000 L/ha.

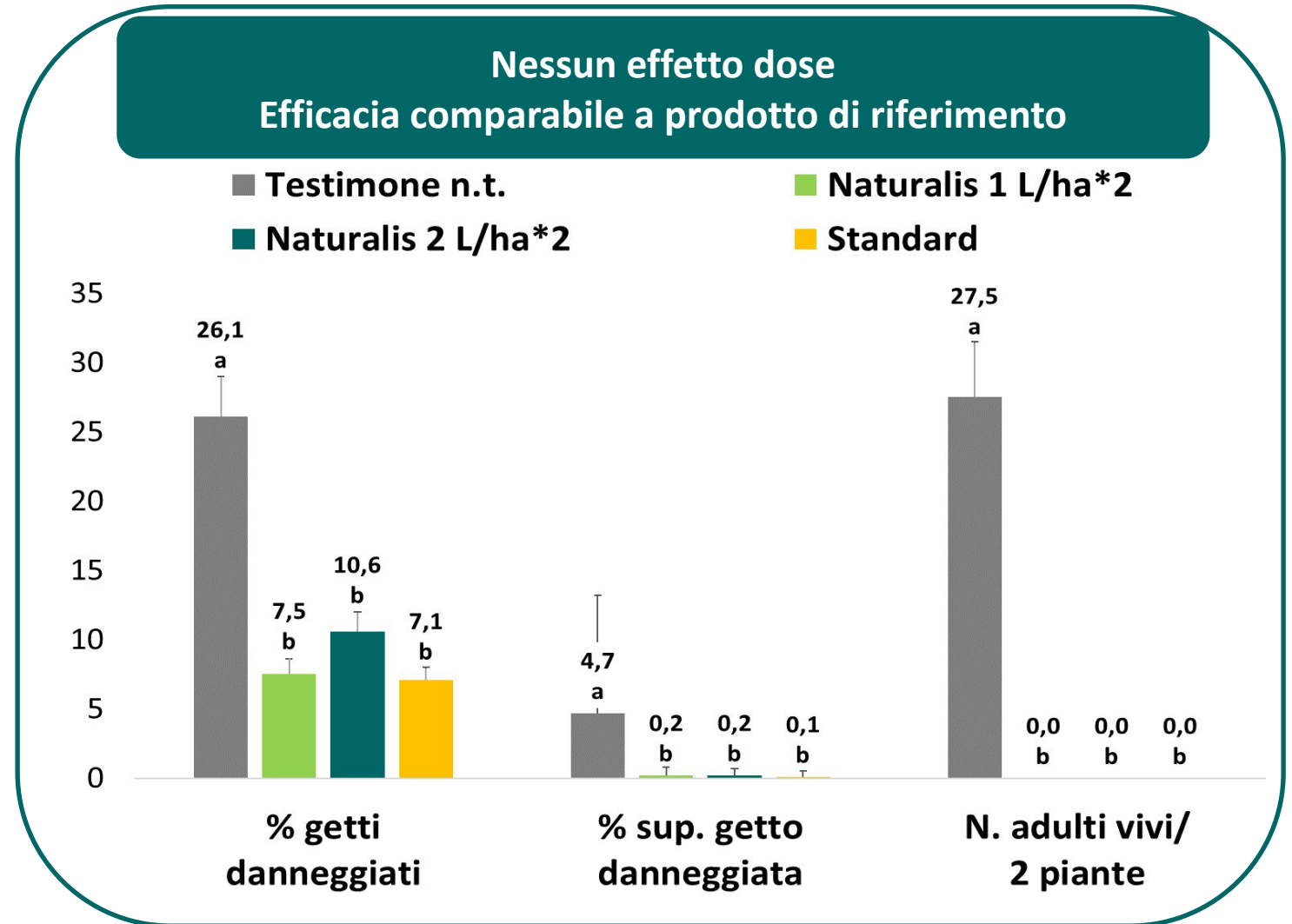
Interventi: **9-mag**, alla comparsa di adulti sulla vegetazione (BBCH 59), 16-mag (BBCH 65)

Rilievi:

- % di getti e superficie getto danneggiata
- N. adulti vivi per 2 piante

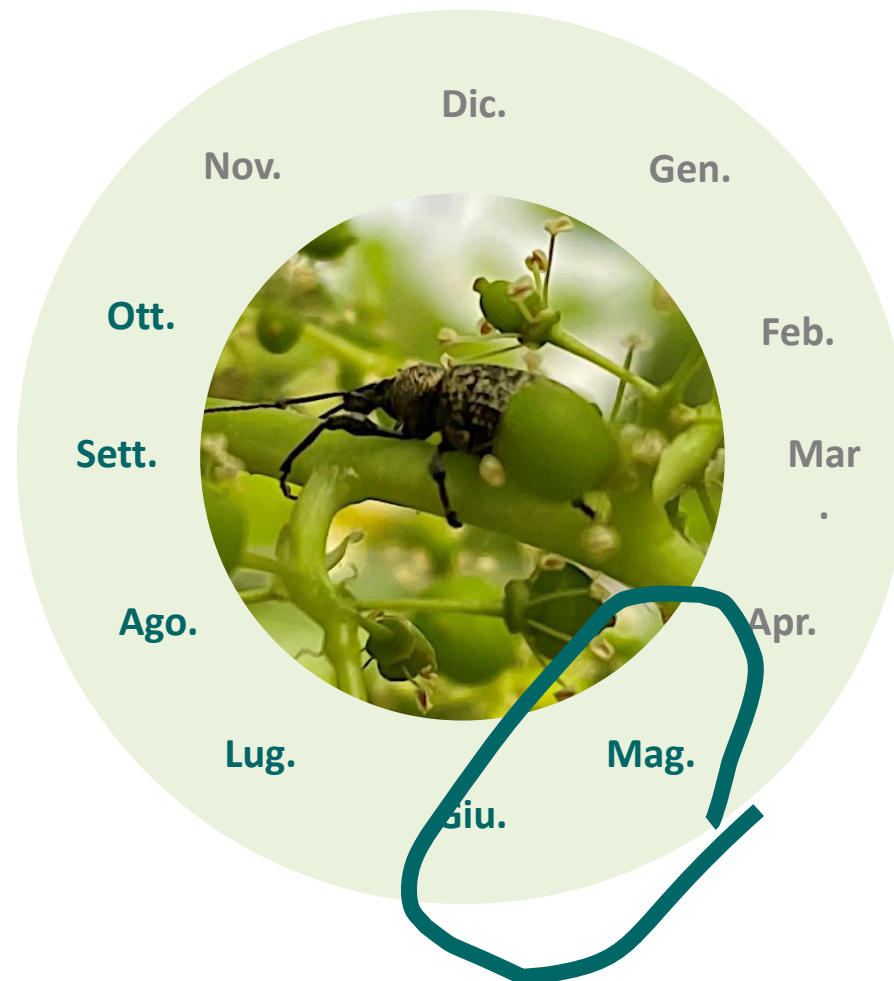
Infestazione a inizio prova (**inizio maggio**):

- 7-10% getti danneggiati
- 5-7 adulti vivi per 2 piante



contro oziorrinco: cosa tenere in considerazione

- **Modo di azione principale: per contatto.** Garantire una buona copertura della vegetazione.
- **Intervenire a inizio infestazione.** Naturalis non ha potere abbattente. In caso di infestazione già in atto, intervenire con dosaggi superiori a 1 L/ha.
- **Ripetere l'intervento.** La fuoriuscita degli adulti dalle celle nel terreno è scalare.
- **Attenzione a intervento con fungicidi** (www.biogard.it)



Naturalis®

Vantaggi

- efficace contro l'oziorrinco e attivo anche contro acari
Tetranychidi e Tripidi (impiego già autorizzato)
- selettivo verso gli ausiliari (api e fitoseidi predatori inclusi)
- nessun tempo di carenza e nessun LMR richiesto
- miscibile in botte con la maggior parte degli insetticidi e acaricidi di sintesi
- strumento ideale per il completamento di strategie di difesa integrata e biologica



**Grazie per la cortese attenzione
e i migliori auguri a tutti voi**

