



# Strategie Biogard per la difesa avanzata su uva da tavola

Vito Francesco Campanale

Field Advisor Puglia- Abruzzo -Molise



# NeemAzal-T/S

Insetticida a base di azadiractina



# NeemAzal®-T/S

## Il prodotto

(registrazione n. 11561 del 20.01.2003)

**Sostanza attiva:** 1% azadiractina A (10 g/L)

**Formulazione:** Concentrato Emulsionabile (EC)

**Classificazione (CLP):** non classificato

**Intervallo di sicurezza:** 3 giorni

**Conservazione:** 2 anni in luogo fresco e asciutto (temperatura ambiente) al riparo dai raggi solari

**Dose di impiego:** 2-3 L/ha (max. 3 interventi)



# NeemAzal®-T/S

## La sostanza attiva

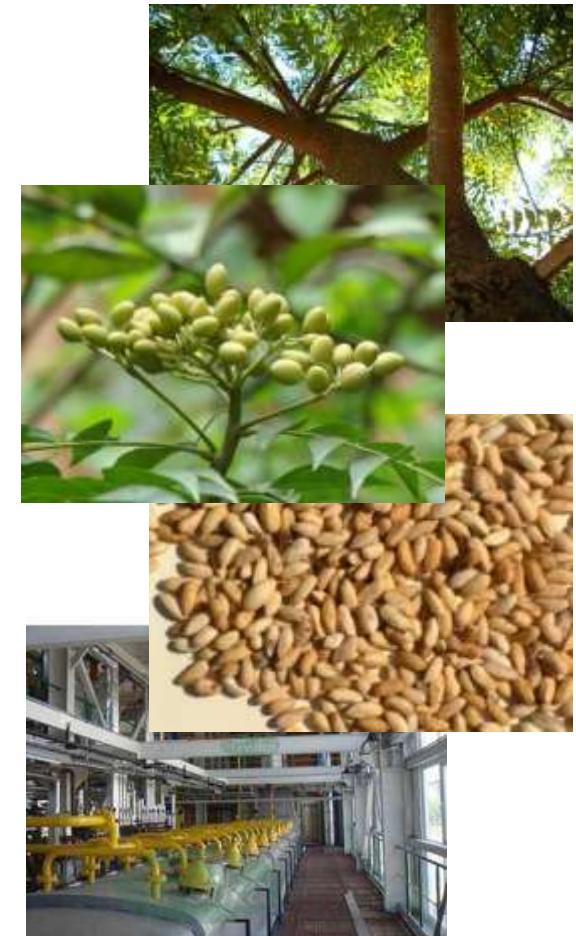
- **Azadirachtina:** estratto vegetale ottenuto da albero di Neem (*Azadirachta indica*). Parte più interessante per l'estrazione dei principi attivi ad azione insetticida: i **semi**.

Dai semi si può ottenere:

- **Olio di neem:** per spremitura diretta, contenuto in azadirachtina variabile ed estremamente basso, inferiore a 0.03%;
- **Estratto di olio di neem:** mediante diverse tecniche di estrazione (per es. pressurizzata a vapore o a freddo, con solventi), contenuto in azadirachtina stabile ed elevato.

**Estratto di olio di neem:** base per produzione di prodotti fitosanitari. La qualità (e con ciò l'efficacia) del prodotto finale dipende da:

- **Qualità materia prima**
- **Modalità di estrazione**
- **Formulazione**



**Modo di azione:** Classificazione IRAC: UN\* Compounds of unknown or uncertain MoA

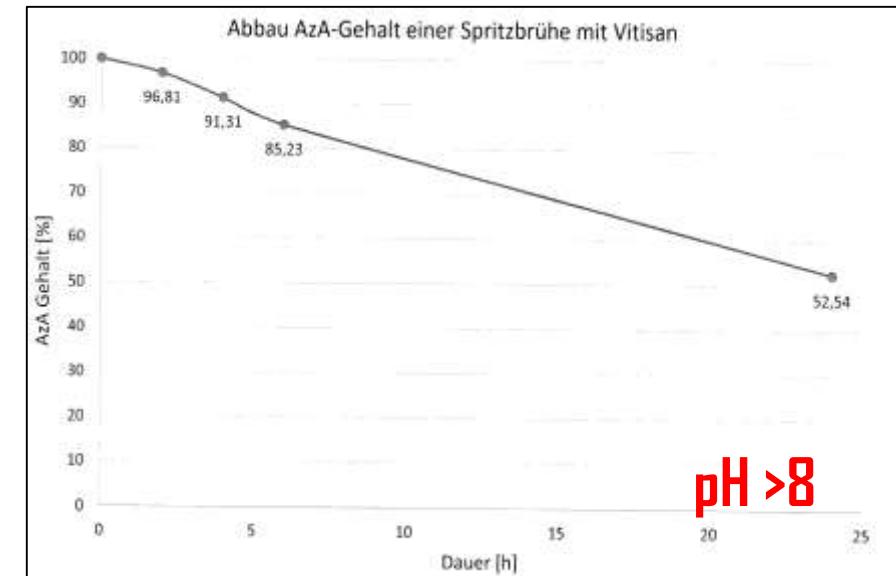
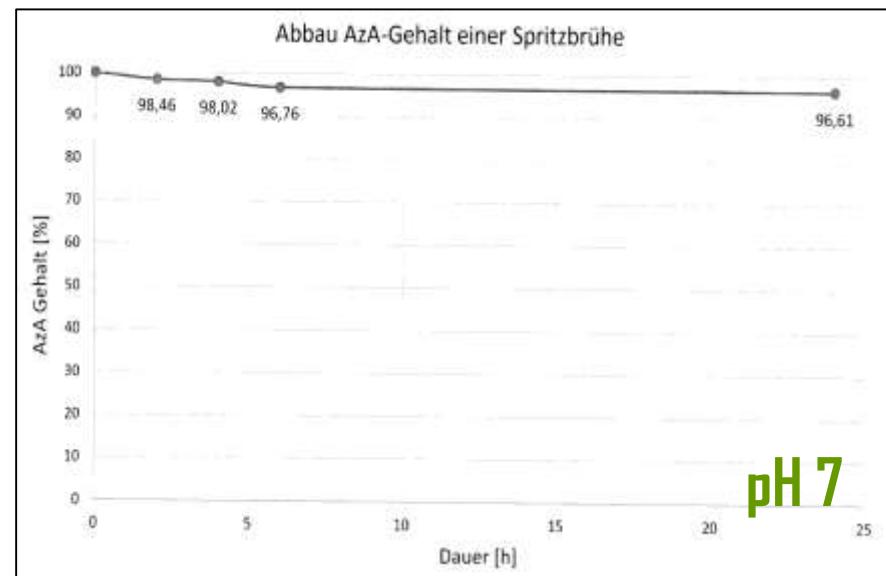
- L'estratto di olio di neem è composto da un cocktail di limonoidi, tra cui azadiractina A, B, D, E, F, ecc. L'azione insetticida è dovuta principalmente all'azadiractina A.
- **Agisce per contatto, ingestione e ha azione sistemica**
- **Chitino-inibitore (azione IGR-simile):** Azadiractina A appartiene ai tetrnor-triterpenoidi, molecole strutturalmente simili all'ecdisone, l'ormone che regola la metamorfosi da larva a pupa e adulti negli insetti.
- **Repellenza:** foglie trattate meno appetibili, meno colonizzate e visitate.
- **Fagorepellenza**
- **Riduzione della fitness**
- **Azione sulla fecondità**
- **Azione antiovideponente**
- **L'azadiractina A non ha azione abbattente!**



# NeemAzal®-T/S

## Consigli generali per l'impiego

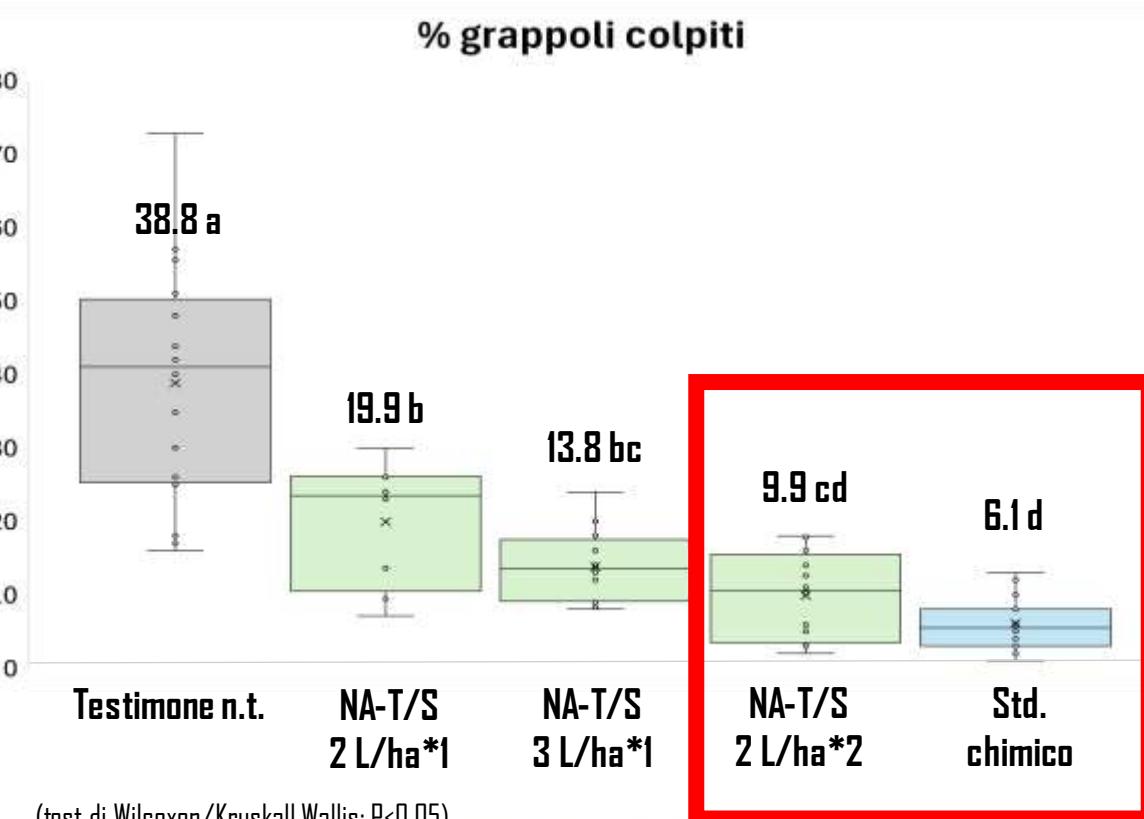
- **Intervenire a inizio infestazione.** NeemAzal-T/S non ha potere abbattente. Se necessario ripetere l'applicazione.
- Curare bene la bagnatura della vegetazione.
- **IMPORTANTE: pH della soluzione non deve essere superiore a 7 (acidificare se necessario)!**



# NeemAzal®-T/S

## Efficacia contro *Planococcus ficus*

Riepilogo di 5 prove condotte in Italia  
 (3 prove uva da tavola + 2 prove vite da vino)



**Tesi a confronto:**

1. Testimone n.t.
2. NeemAzal-T/S a 2 L/ha\*1 (1 intervento)
3. NeemAzal-T/S a 3 L/ha\*1 (1 intervento)
4. NeemAzal-T/S a 2 L/ha\*2 (2 interventi a distanza di 7-9 gg)
5. Standard: Spirotetramat a 1.5 L/ha\*1 (1 intervento)

**Volume di bagnatura:** 800-1000 L/ha

**Primo intervento** a migrazione neanidi

**Rilievo finale** su 50-100 grappoli per replica 7-34 gg dopo ultimo intervento



# AQ 10® WG

*Ampelomyces quisqualis* isolato M-10

**Fungicida microbiologico  
per il controllo dell'oidio su vite**

# AQ 10<sup>WG</sup>:

## caratteristiche

- **Sostanza attiva:**  $5 \times 10^9$  spore/g (58% p/p) *Ampelomyces quisqualis* isolato M-10
- **Formulazione:** granuli idrodispersibili (WG)
- **Classificazione CLP:** non classificato
- **Tempo di carenza:** 0 giorni
- **Nessun Limite Massimo di Residuo (LMR)**

### Campi e dosi di impiego:

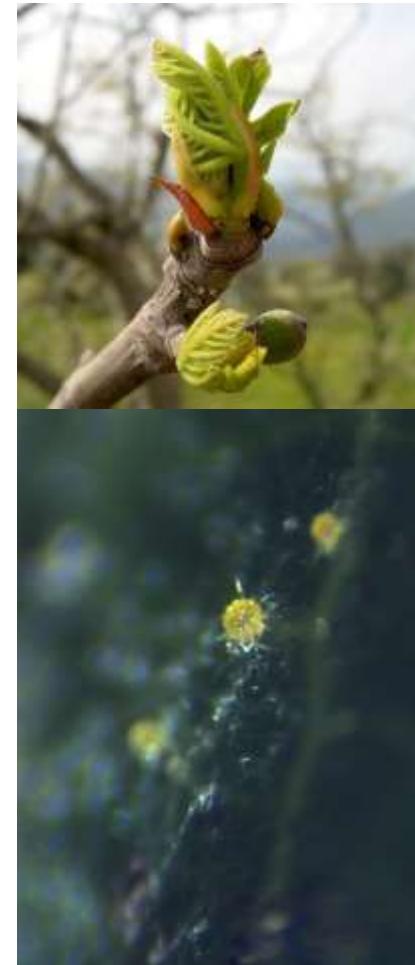
- vite da vino, uva da tavola: 35 – 70 g/ha



# AQ 10<sup>WG</sup>:

## Impiego su vite da vino e uva da tavola

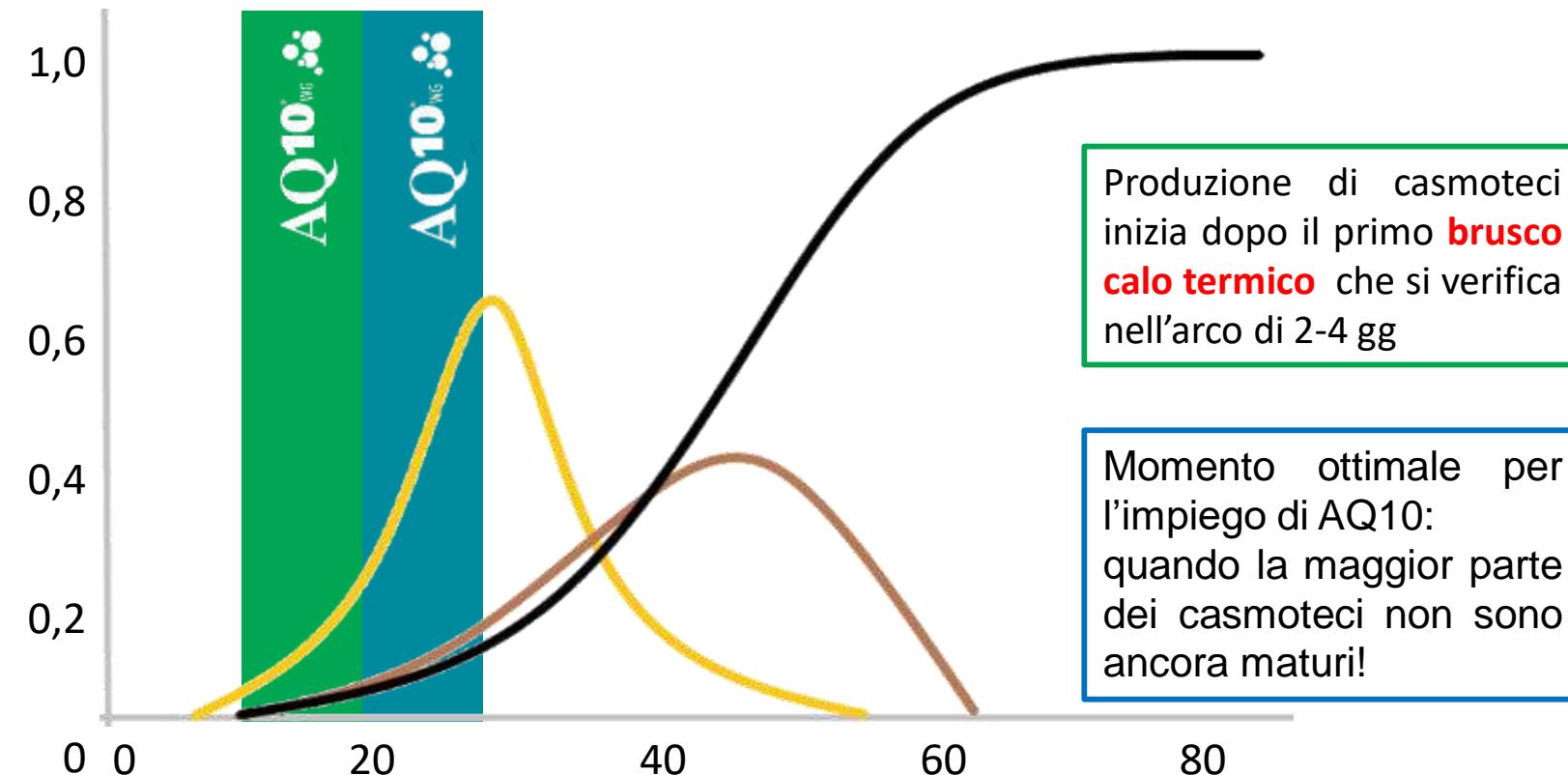
- **da rottura gemme a fioritura** (AQ 10<sup>WG</sup> è attivo su micelio anche a temperature <12 ° C)
- **contro gli organi svernanti (casmoteci)**, per ridurre l'inoculo presente in campo nell'annata successiva e ridurre il rischio di infezioni primarie
- interventi sotto/durante la raccolta possibili (nessun tempo di carenza, nessun LMR)
- Curare bene la bagnatura della vegetazione
- Attenzione a compatibilità con fungicidi ([www.biogard.it](http://www.biogard.it))
- Conservazione: 2 anni in frigorifero (4-5 °C) e 1 anno in luogo fresco e asciutto (20 °C circa)



# AQ 10<sup>WG</sup>:

## Impiego contro casmoteci

### Dinamica di sviluppo casmoteci



immature  
(susceptible)



immature  
(susceptible)



maturo  
(NON più suscettibile)

Caffi *et al.*

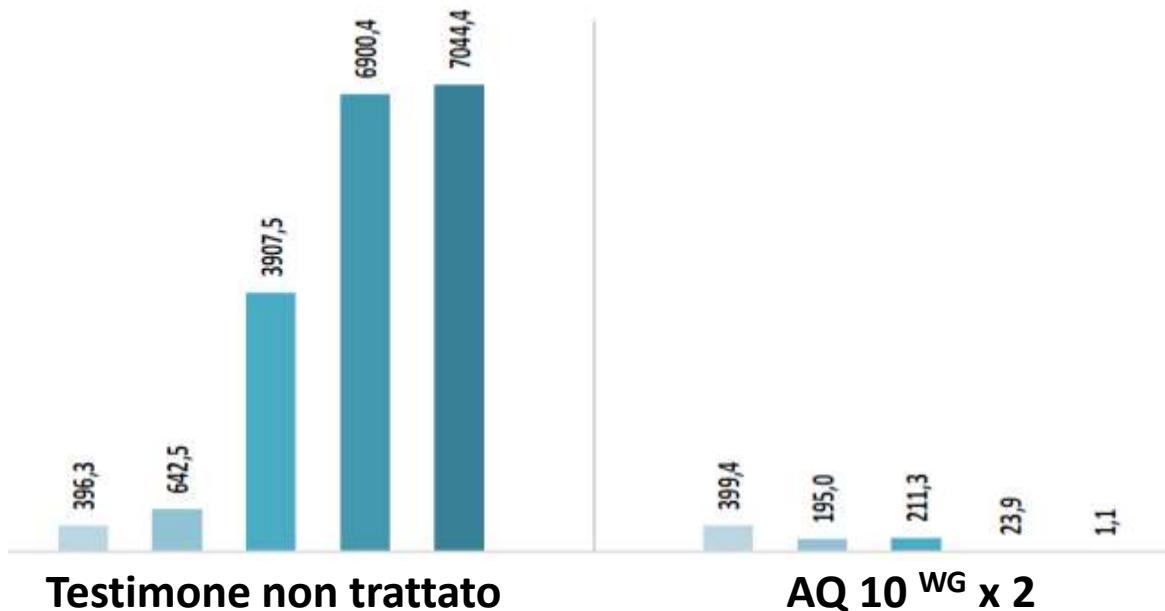
# AQ 10<sup>WG</sup>:

## Uva da tavola

**Numero casmoteci / foglia (media) su 40 foglie per replica**

1° intervento: 19 ott.;      2° intervento: 4 nov.

■ 19-ott ■ 27-ott ■ 02-nov ■ 11-nov ■ 18-nov



Agro di Castellaneta (TA). Uva da tavola cv ARRA 15. 1000 L acqua/ha

## Uva da tavola 2020



**Testimone non trattato**



**Prima del 1°  
intervento  
(19 ottobre)**



**AQ 10<sup>WG</sup> x 2**



**14 gg dopo il 2°  
intervento  
(18 novembre)**



> CORSO DI FORMAZIONE SU:  
**IMPIEGO DEGLI AUSILIARI  
NELL'AGRICOLTURA DEL FUTURO:  
OPPORTUNITÀ E PROSPETTIVE**

Evento realizzato in collaborazione con BIOGARD

 **29 GENNAIO E 10 FEBBRAIO  
2026, ORE 15.00 - 20.00**

 **Hotel Majesty via G. Gentile  
97/b, 70126 - Bari**

SARANNO RICONOSCIUTI I CREDITI FORMATIVI.  
È NECESSARIA L'ISCRIZIONE.  
(POSTI DISPONIBILI FINO AD ESAURIMENTO)

Con il patrocinio di:

Per ulteriori informazioni e contatti:  
FILIPPO ROTUNNO +39 335 7428140  
VITO FRANCESCO CAMPANALE +39 331 6468129

[PROGRAMMA](#) [ISCRIZIONE](#)



# Grazie dell'attenzione

## ISCRIZIONE AL CORSO

Saranno  
riconosciuti  
i crediti  
formativi!

**SCAN HERE**