



Strategie Biogard per la difesa avanzata su uva da tavola

Vito Francesco Campanale

Field Advisor Puglia- Abruzzo -Molise

MICROBIALS



BOTANICALS



PHEROMONES



BENEFICIALS



NUTRITION



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

- **Azadiractina:** 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 azadiractina 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 azadiractina 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

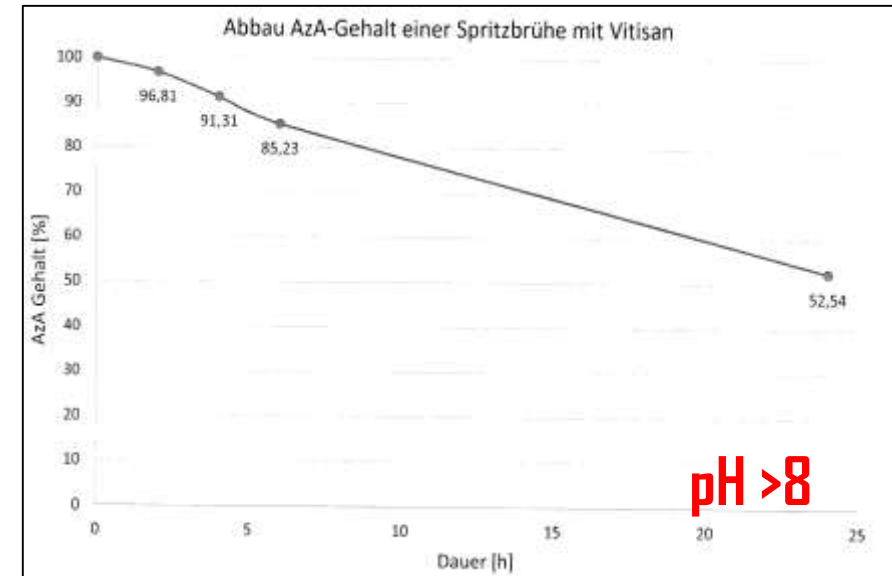
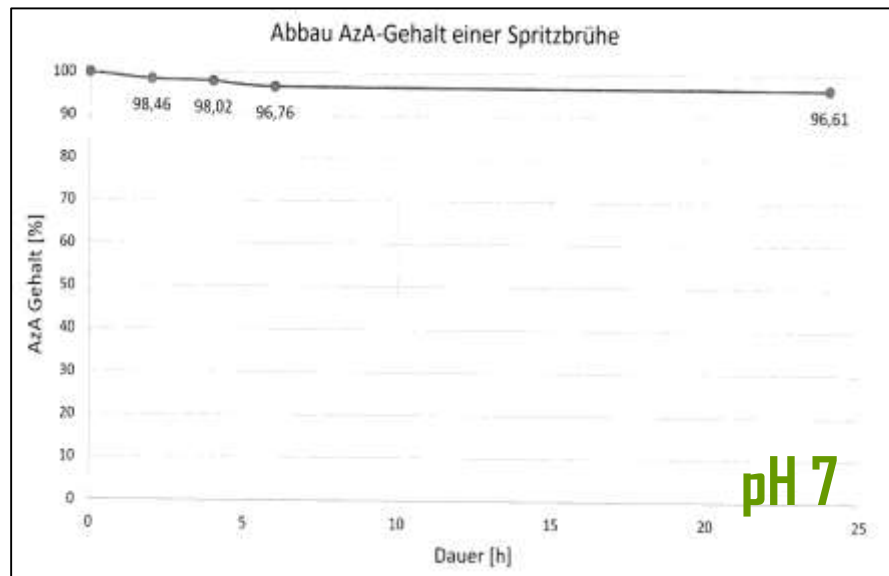
- L'estratto di olio di neem è composto da un cocktail di limonoidi, tra cui azadiractina A, B, D, E, F, ecc. L'azione insetticida è dovuta principalmente all'azadiractina A.
- **Agisce per contatto, ingestione e ha azione sistemica**
- **Chitino-inibitore (azione IGR-simile):** Azadiractina A appartiene ai tetranor-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)!

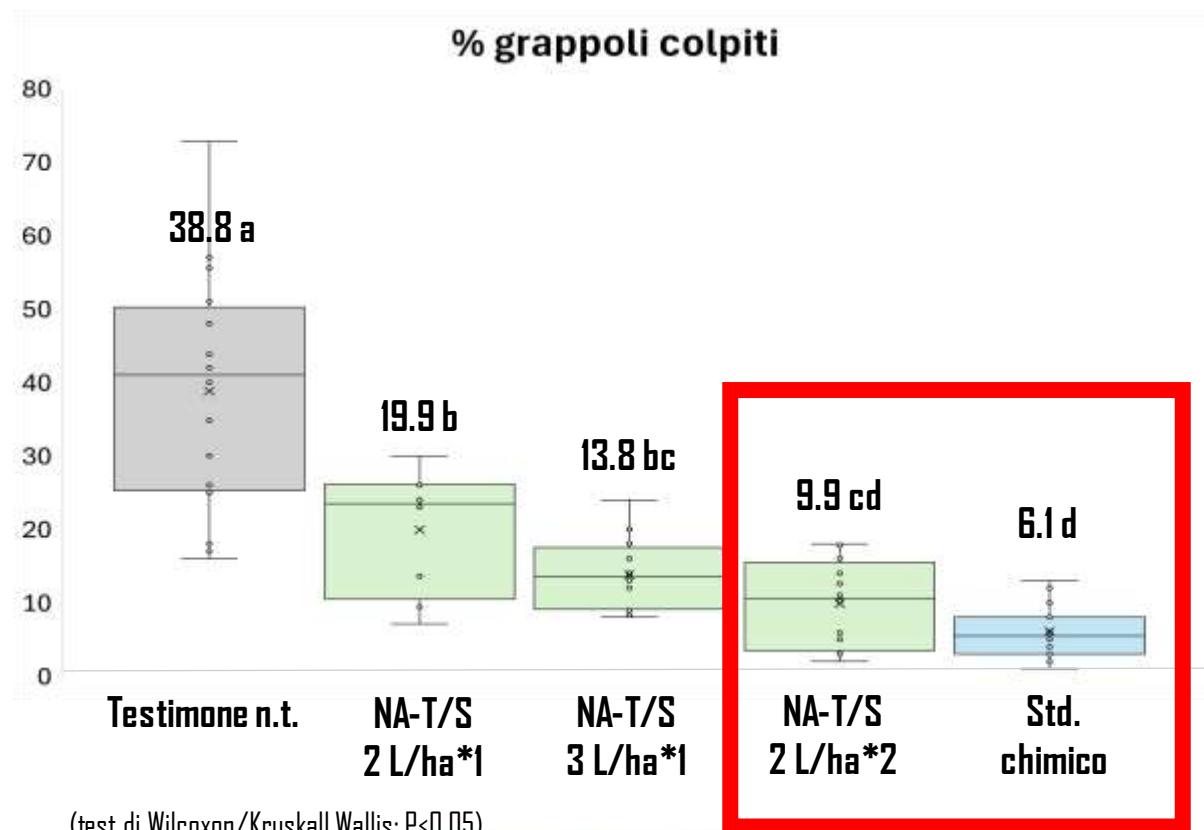


NeemAzal®-T/S

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^{WG}: caratteristiche

- **Sostanza attiva:** 5x 10⁹ 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:

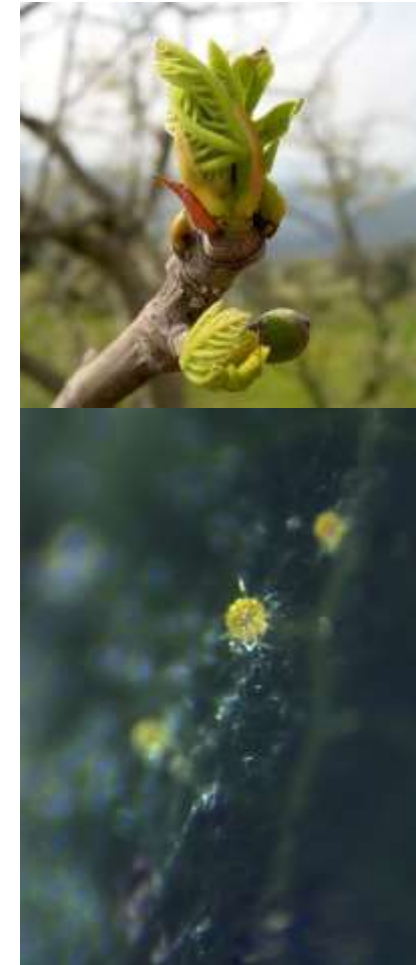
- vite da vino, uva da tavola: 35 – 70 g/ha



AQ 10^{WG}:

Impiego su vite da vino e uva da tavola

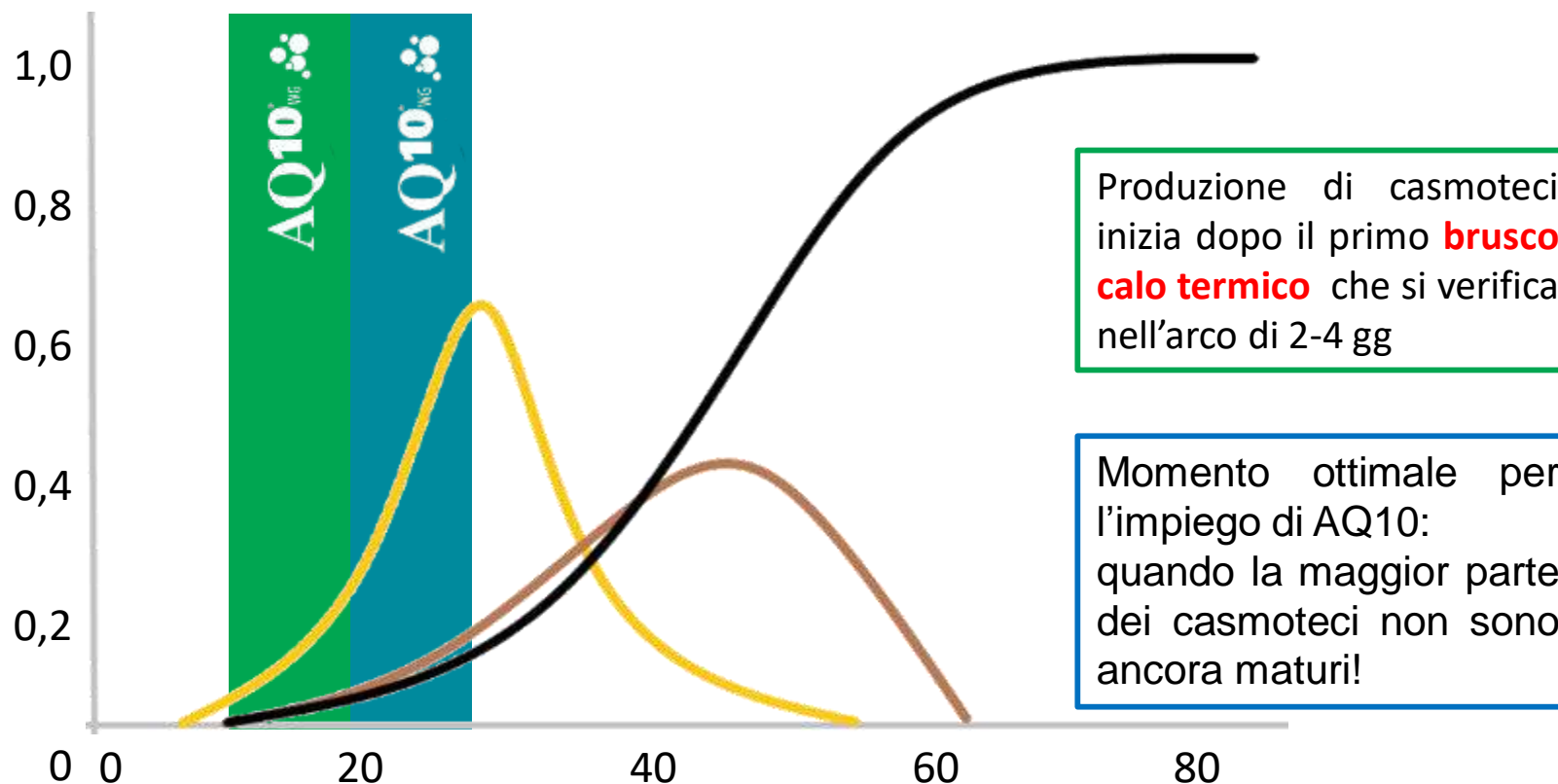
- **da rottura gemme a fioritura** (AQ 10^{WG} è attivo su micelio anche a temperature <12 ° C)
- **contro gli organi svernanti (casmoteci)**, per ridurre l'inoculo presente in campo nell'annata successiva e ridurre il rischio di infezioni primarie
- interventi sotto/durante la raccolta possibili (nessun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



AQ 10^{WG}:

Impiego contro casmoteci

Dinamica di sviluppo casmoteci



immaturo
(suscettibile)



immaturo
(suscettibile)



maturato
(NON più suscettibile)

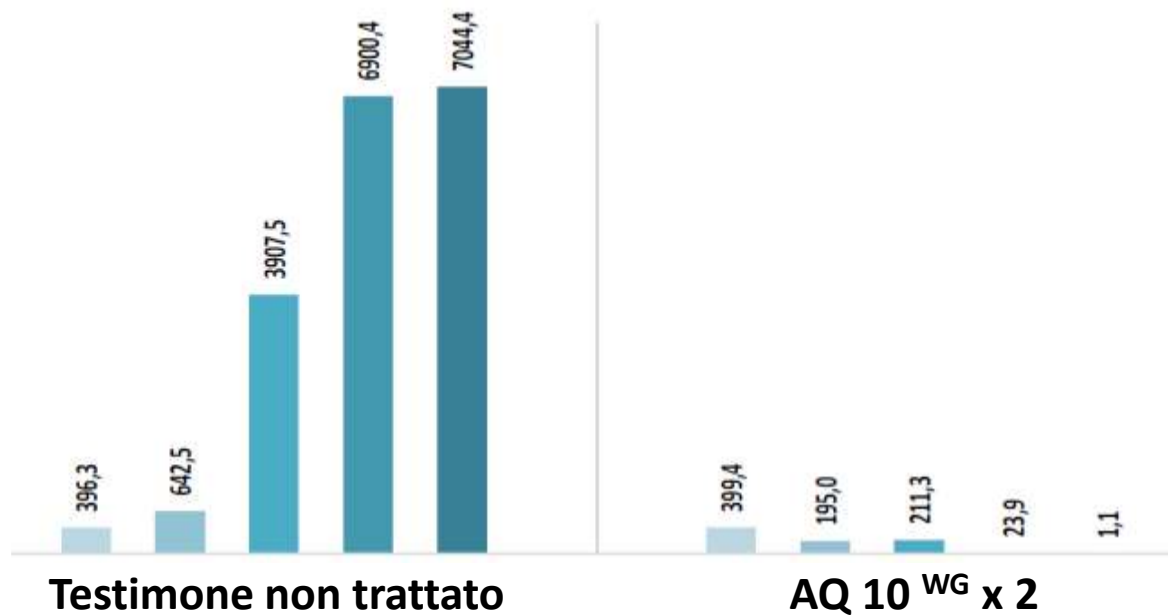
Caffi et al.

AQ 10^{WG}: 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

AQ 10^{WG}: Uva da tavola 2020



Testimone non trattato



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



AQ 10^{WG} 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:

**Ordine
dei Dottori Agronomi
e dei Dottori Forestali
della Provincia di Bari**

**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO**

**Associazione Regionale Pugliese
dei Tecnici e Ricercatori
in Agricoltura**

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

BIOGARD
soluzioni per la difesa

BIOPLANET
agricoltura

Grazie dell'attenzione

ISCRIZIONE AL CORSO



*Saranno
riconosciuti
i crediti
formativi!*

