

**“BOTANIGARD SE[®]:
insetticida naturale a base
di Beauveria bassiana”**

Locorotondo (BA), 1 dicembre 2005

Novità!!!!

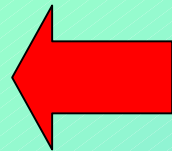
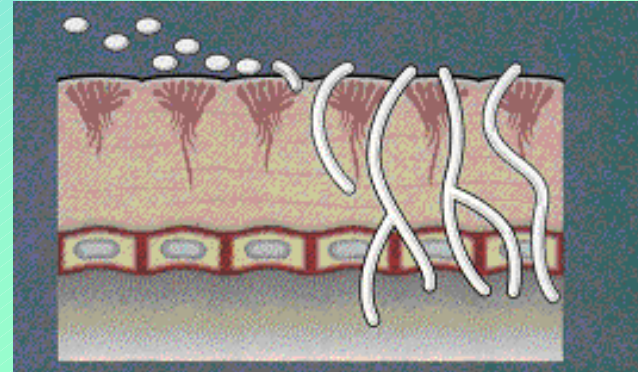
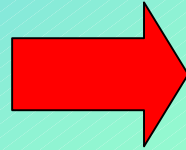
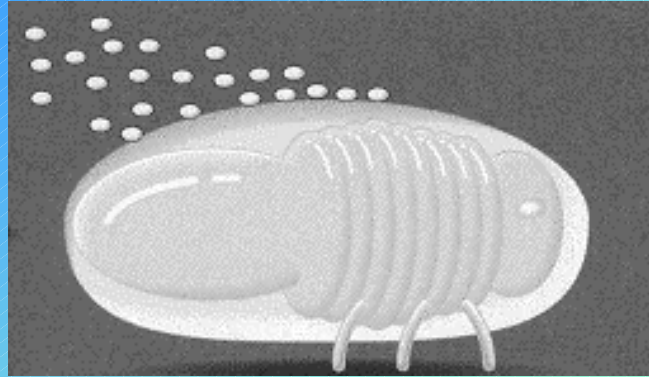
Insetticida biologico per
la difesa delle colture
orticole ed ornamentali
in serra



CARATTERISTICHE

- **composizione:** *Beauveria bassiana* ceppo GHA g. 11,34 (pari a $2,26 \times 10^{10}$ spore vitali/g)
- attivo contro tutti gli stadi di sviluppo, ma in particolare su quelli giovanili di aleurodidi (*Bemisia tabaci*, *Trialeurodes vaporariorum*) tripidi (*Frankliniella occidentalis*, *Thrips* spp., ecc.) e di alcune specie di afidi e acari
- senza periodo di carenza
- ammesso nei programmi di lotta biologica ed integrata
- ceppo naturalmente presente in natura e non manipolato geneticamente

Registrazione Ministero della Salute: N° 11701 del 03.07.2003

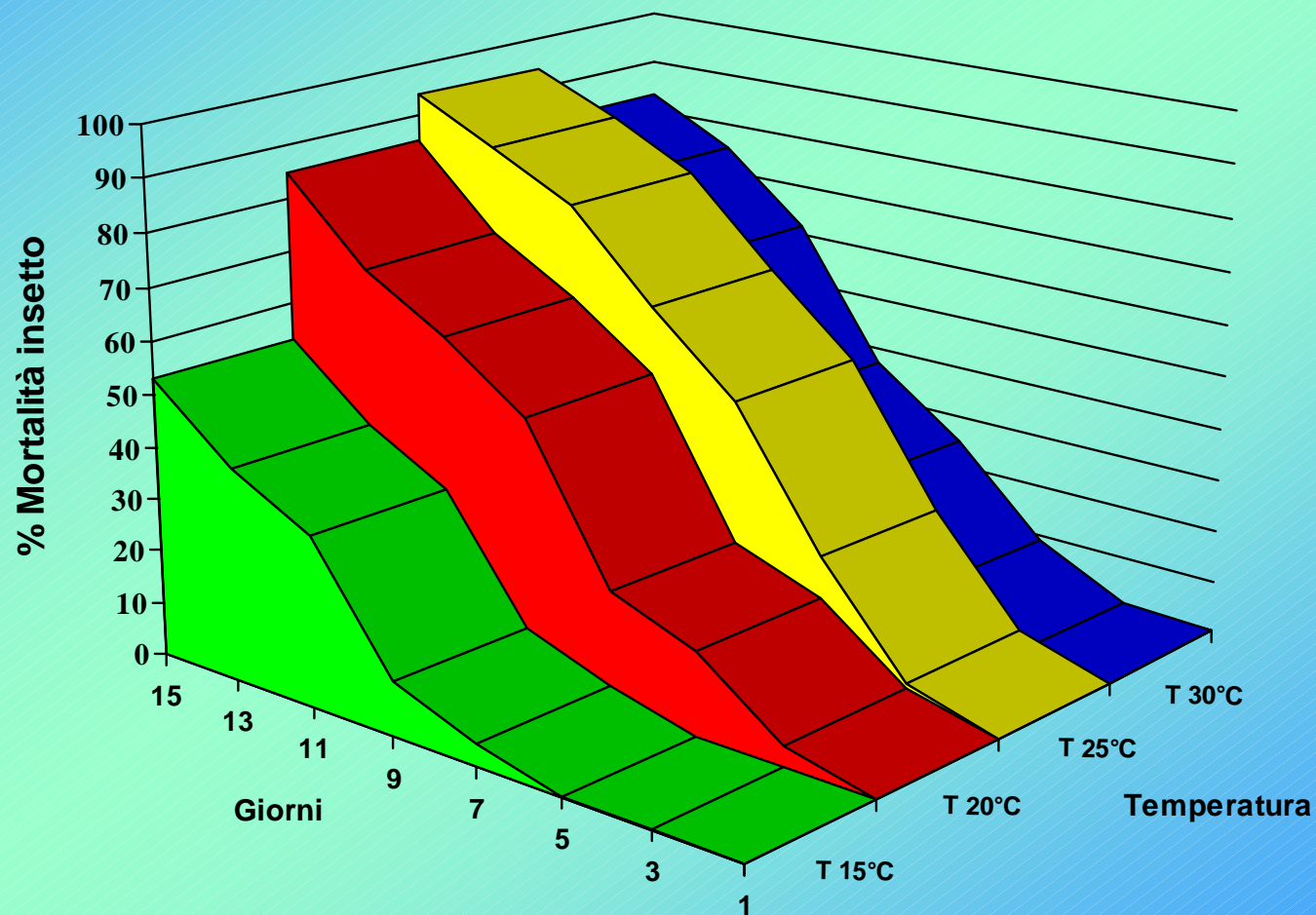


MODALITA' DI APPLICAZIONE

- eseguire la prima applicazione all'inizio dell'infestazione, ripetendo l'intervento a 5-10 giorni di distanza; effettuare le applicazioni successive alla ricomparsa dell'insetto bersaglio
- impiegare volumi di acqua sufficienti ad ottenere una copertura completa ed uniforme della superficie fogliare
- applicare preferibilmente nelle prime ore del mattino o al tramonto quando l'umidità relativa è più elevata e gli adulti sono meno mobili

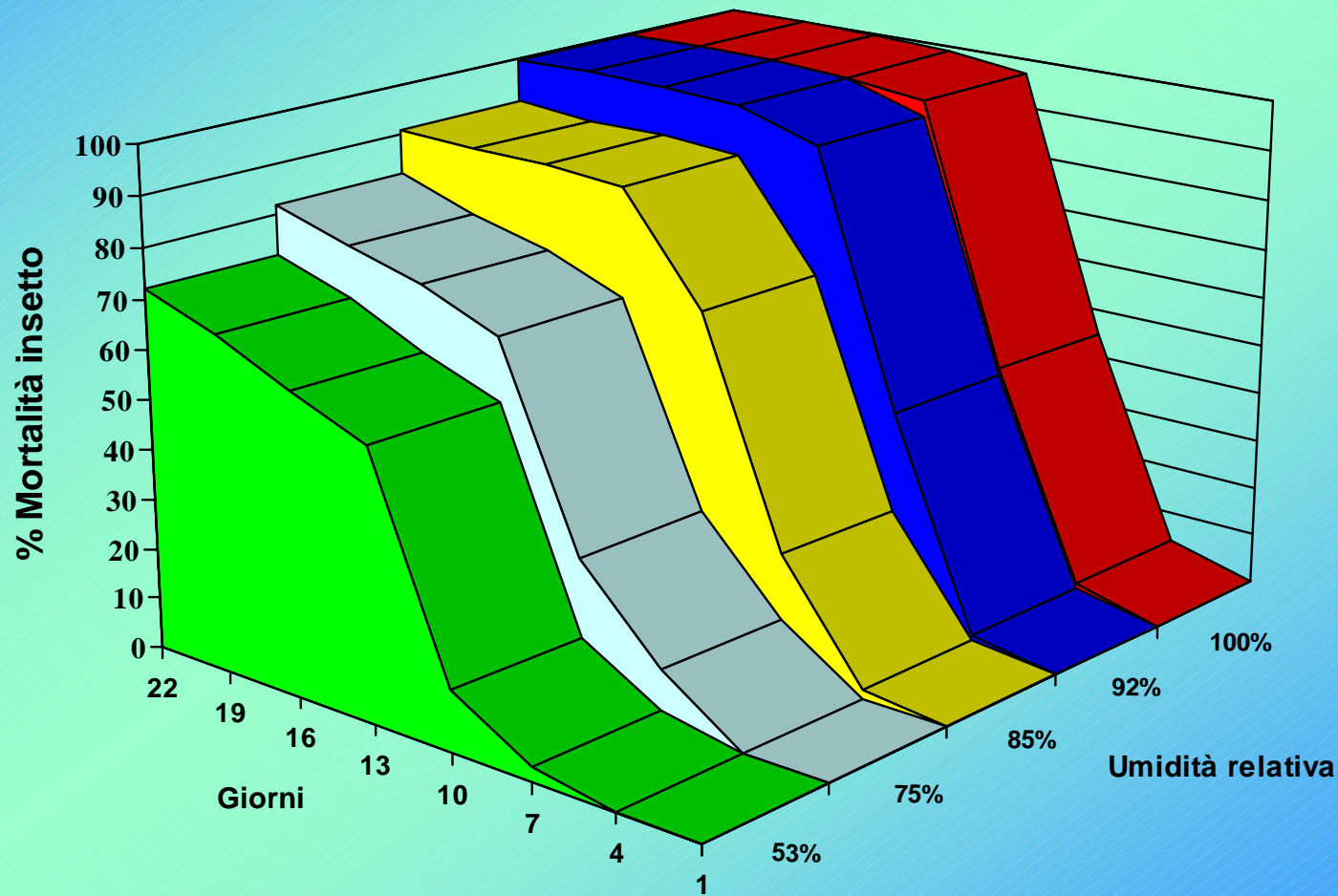
Influenza della temperatura

Studi effettuati in serra - Media su 4 insetti target



Influenza dell'umidità relativa

Studi effettuati in serra - Media su 4 insetti target



COMPATIBILITA'

- il formulato è miscibile con tutti gli insetticidi e fertilizzanti
- è compatibile in miscela con prodotti a base di zolfo, rame e tiofanato-metile
- Nel caso di altri fungicidi, è sufficiente rispettare un intervallo minimo di 2 -3 giorni prima o dopo il trattamento con il prodotto

DOSAGGI DI APPLICAZIONE

Coltura	Insetto	Dose (ml/ha)
Pomodoro, peperone, melanzana	aleurodidi (<i>Bemisia tabaci/argentifolii</i>, <i>Trialeurodes vaporariorum</i>) tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i>, <i>Thrips</i> spp.), afidi (<i>Aphis gossypii</i>, <i>Aphis spiraecola</i>), acari (<i>Tetranychus urticae</i>)	125-250
Cocomero, melone, zucca, zucchini, cetriolo		
Fragola		
Lattuga, indivia, radicchio		
Floreali e ornamentali		

COMPARAZIONE

Caratteristiche	Naturalis	Boveral OF	Botanigard SE
<i>Formulazione</i>	sospensione concentrata	sospensione concentrata	sospensione emulsionabile
%	7,16	7,16	11,34
<i>Titolo</i>	$2,3 \times 10^7$ spore vitali/ml	$2,3 \times 10^7$ spore vitali/ml	$2,26 \times 10^{10}$ spore vitali/ml
<i>Dose etichetta</i>	80-150 ml/hl	80-120 ml/hl	125-250 ml/hl

Scopo dello studio

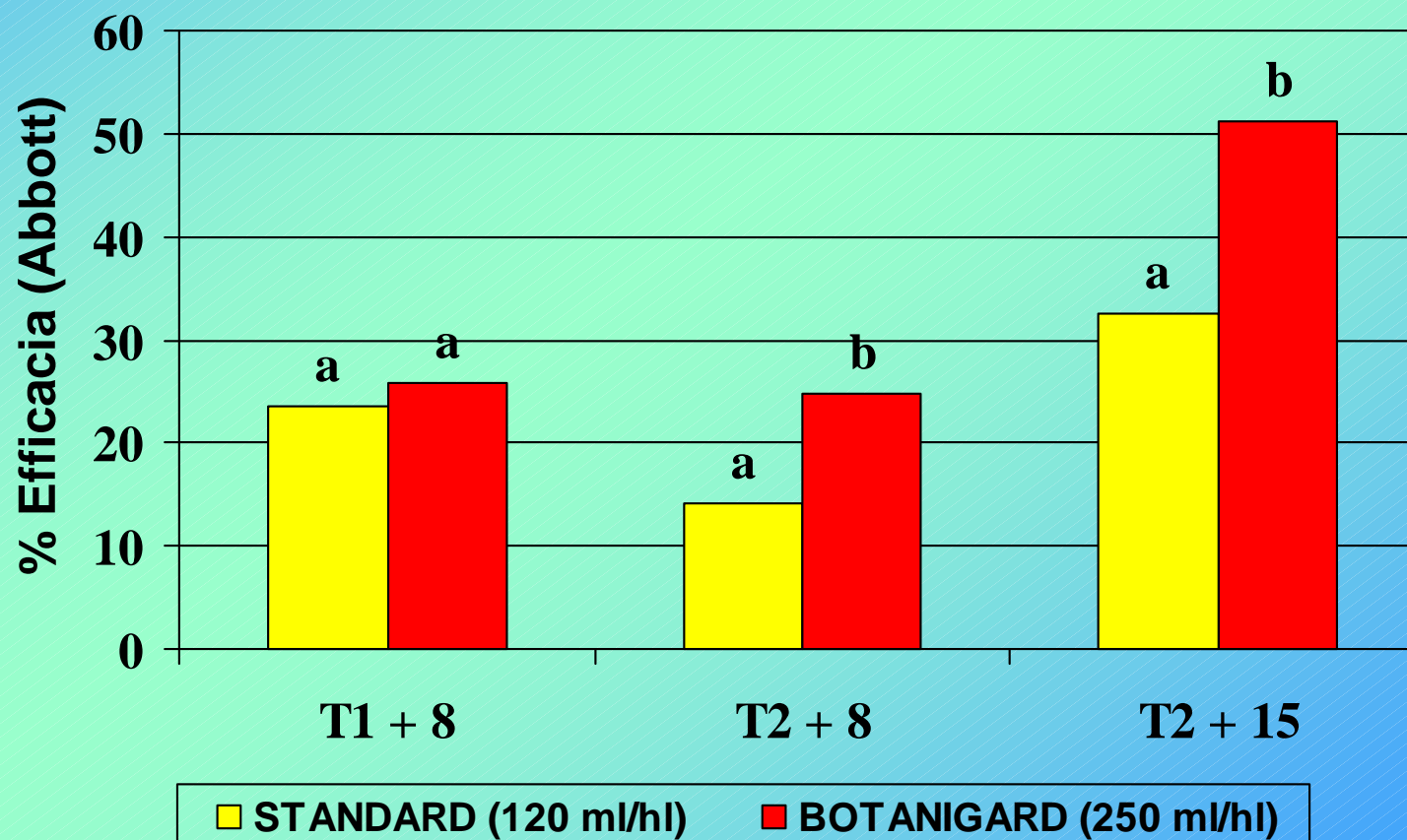
**Valutare l'efficacia insetticida del
formulato Botanigard SE nei confronti
di aleuroididi, tripidi su colture orticole**

Attività sperimentale 1998-2005

Prova n.1, 1998 - Pomodoro

Avversità: *Trialeuroides vaporariorum*

Applicazioni: 2 (a cadenza settimanale)

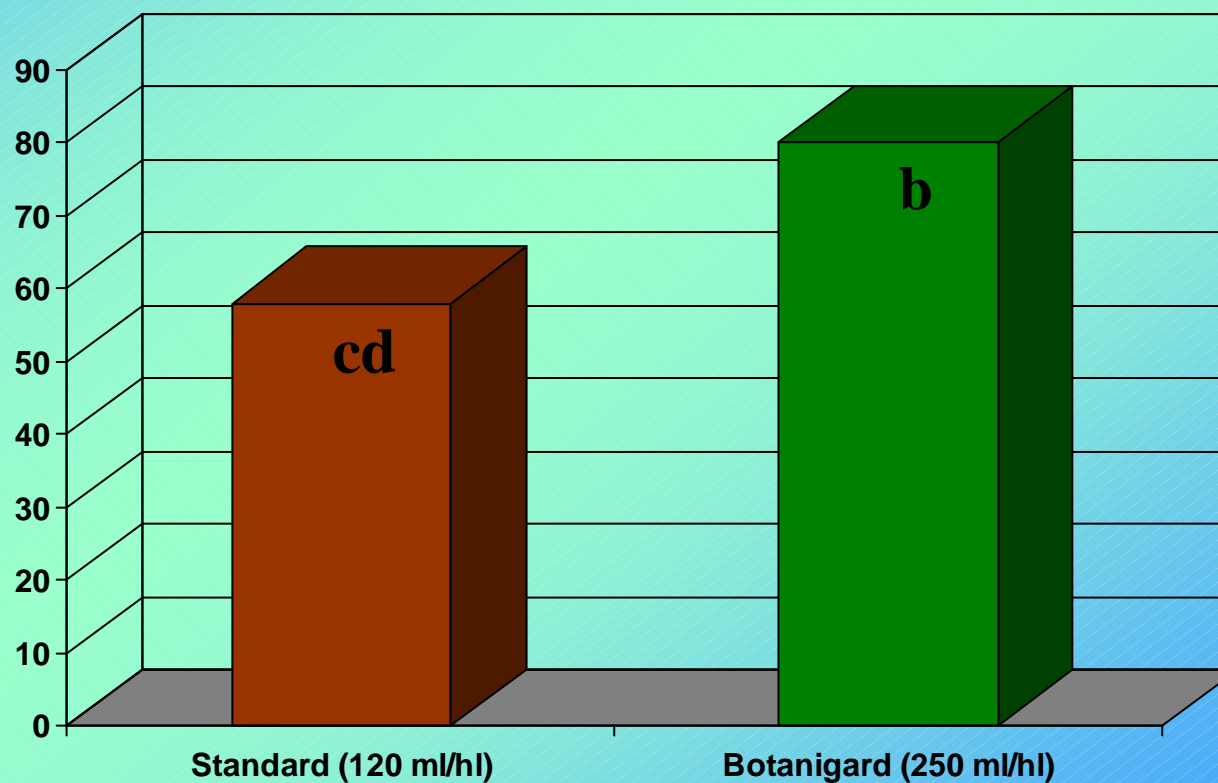


Prova n.2, 1998 - Melone

Avversità: *Trialeuroides vaporariorum*

Applicazioni: 3 (a cadenza settimanale)

Efficacia (%) T3 + 8

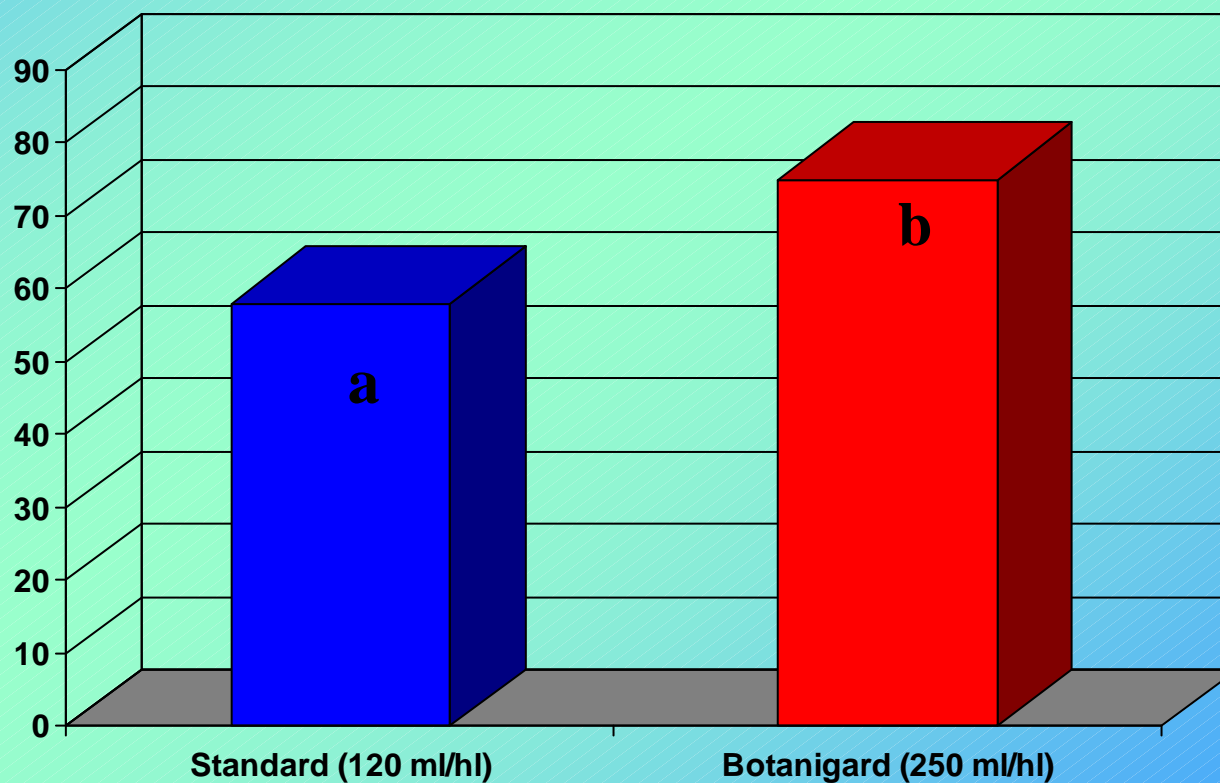


Prova n.3, 2001 - Peperone

Avversità: *Trialeuroides vaporariorum*

Applicazioni: 3 (a cadenza settimanale)

Efficacia (%) T3 + 8

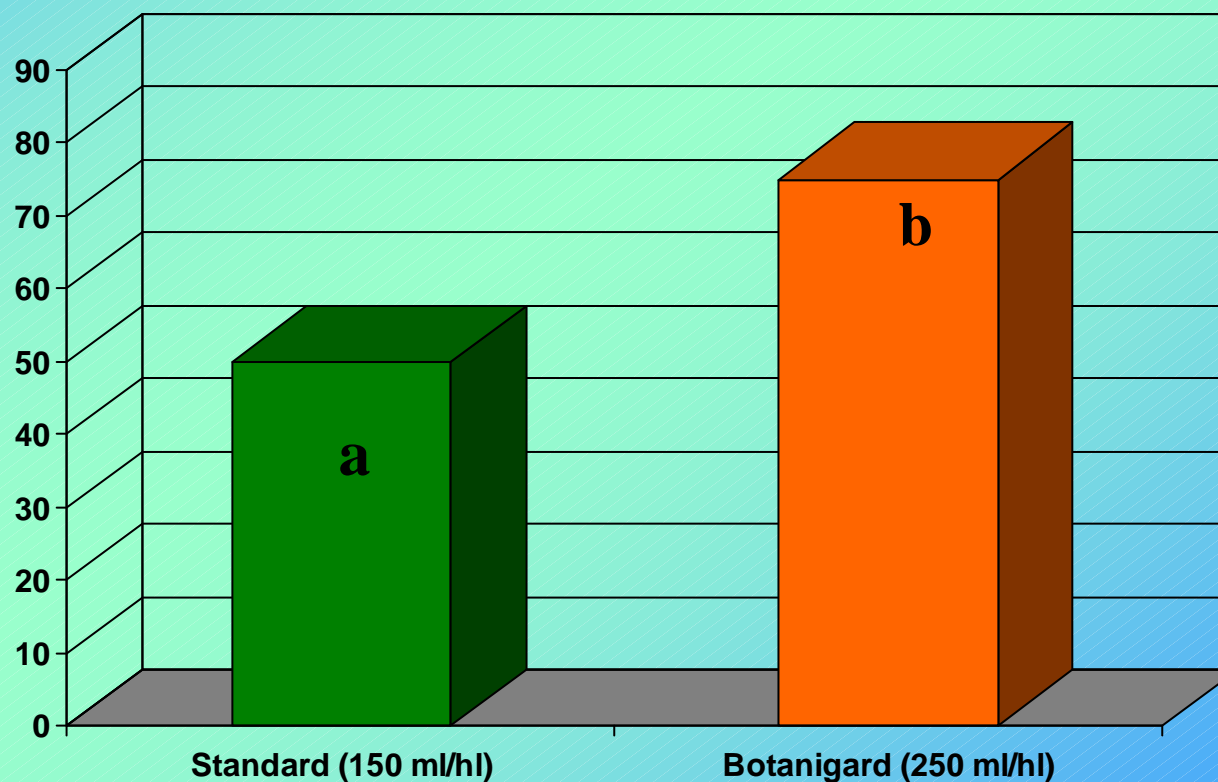


Prova n.4, 2002 - Peperone

Avversità: *Frankliniella occidentalis*

Applicazioni: 3 (a cadenza settimanale)

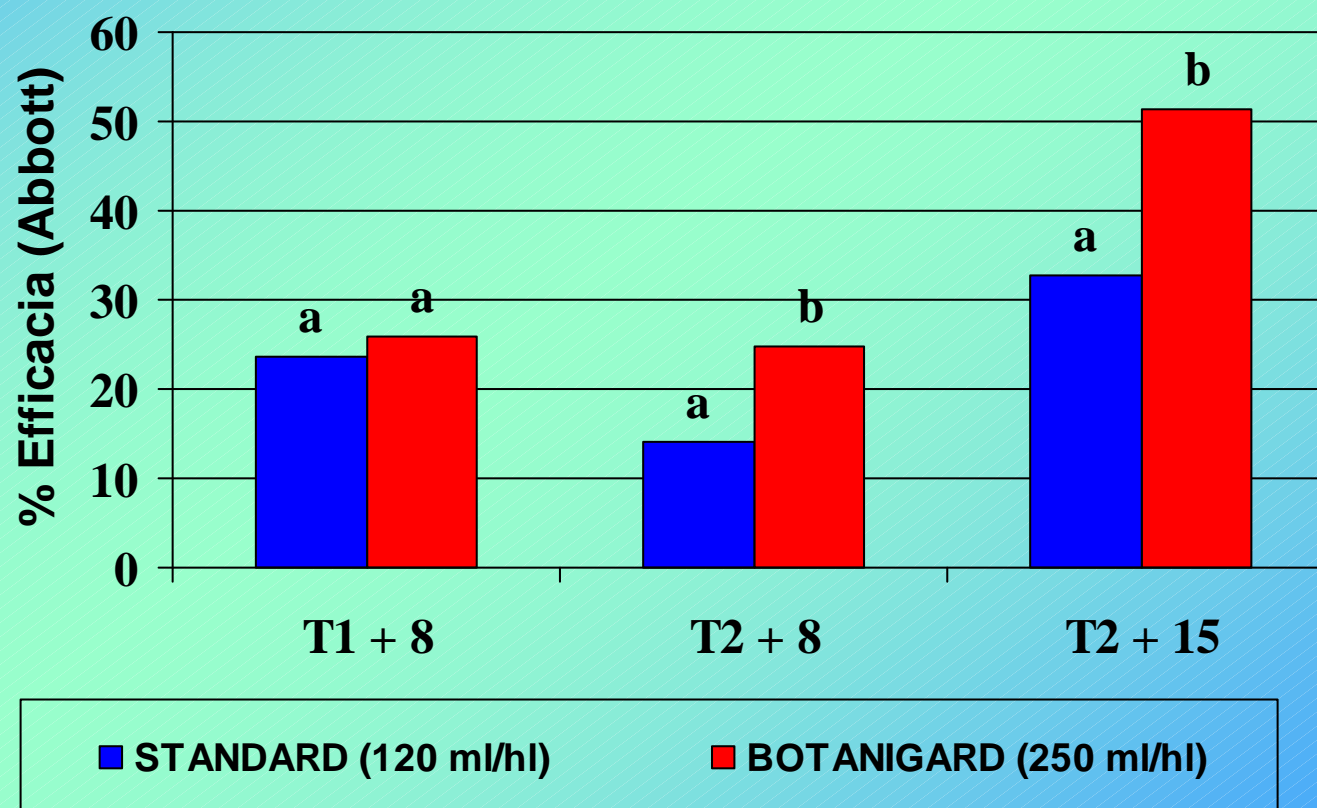
Efficacia (%) T3 + 8



Prova n.5, 2002 - Pomodoro

Avversità: *Trialeuroides vaporariorum*

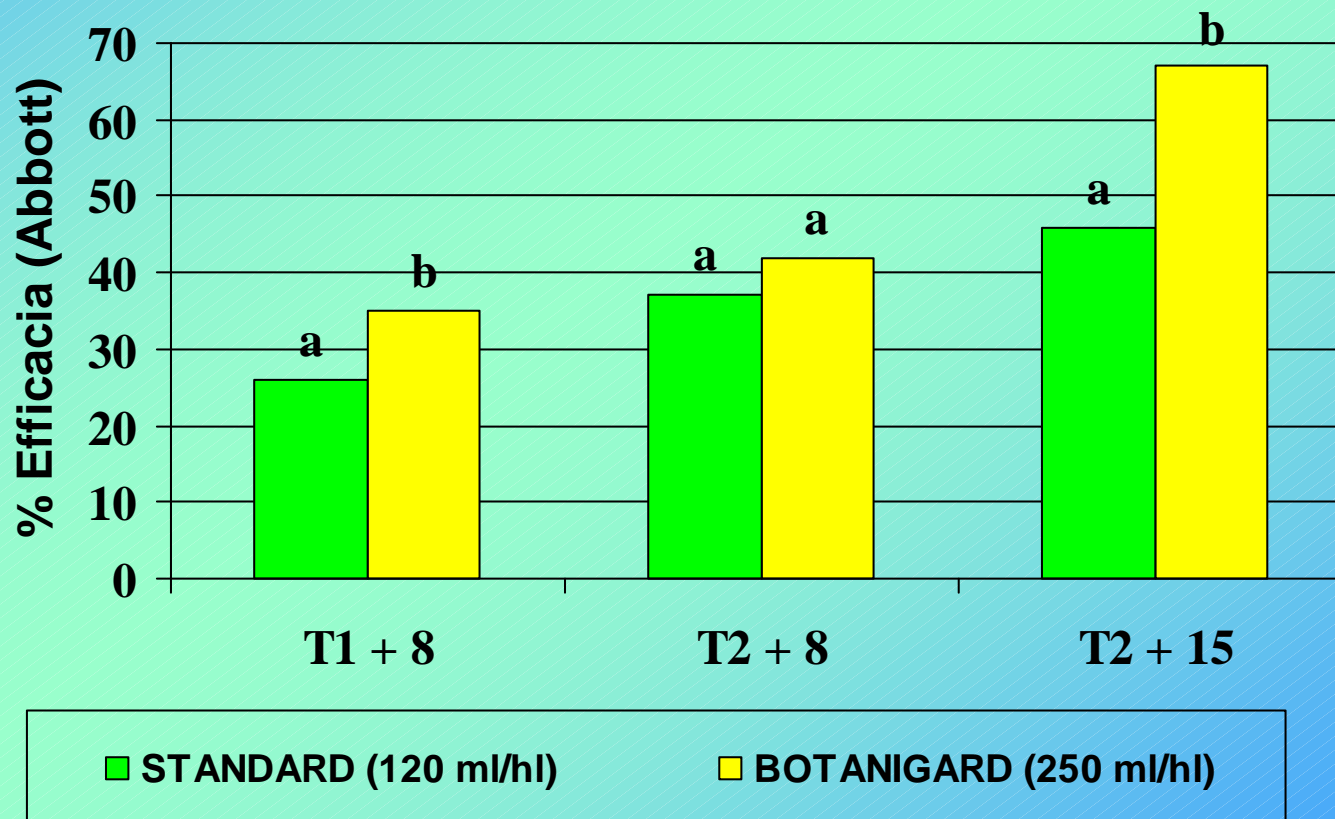
Applicazioni: 2 (a cadenza settimanale)



Prova n.6, 2005 - Pomodoro

Avversità: *Trialeuroides vaporariorum*

Applicazioni: 2 (a cadenza settimanale)



Conclusioni

Rispetto agli obiettivi dello studio, è possibile affermare che Botanigard SE, ha offerto una protezione costantemente superiore a quella del prodotto di riferimento (Naturalis) nei confronti dei principali tripidi e aleuroididi

Attività sperimentale 1998-2005

Catalogo

» Linea Difesa

- Fungicidi
- Battericidi
- Insetticidi



» Linea Difesa

- Fungicidi

Trichoderma viride TV1®

antagonista di agenti marciumi radicali (es. Phytium, Rhizoctonia, Verticillium, Armillaria)



Coniothyrium minitans K1

antagonista di Sclerotinia spp.



» Linea Difesa

- Fungicidi

Fusarium ipovirulento IF23

antagonista di *Fusarium oxysporum*

Bacillus subtilis BSF4®,

Antagonista di *Erwinia amylovora*,
Botrytis spp.



» Linea Difesa

- Battericidi

Agrobacterium radiobacter K 84

antagonista di *Agrobacterium tumefaciens*

Probios A e B

*stimolante, antisettico,
disinfettante a base di propoli*



» Linea Difesa

- Insetticidi

BTK32

a base di Bacillus thuringiensis (var. Kurstaki) attivo contro le larve di lepidotteri

PIRET

a base di piretrine naturali con forte potere abbattente contro vari insetti



» Linea Difesa

- Insetticidi

OLIO DI SOIA

*a base di olio vegetale attivo contro
insetti e acari*



BOTANIGARD SE

*a base di Beauveria bassiana attivo
contro tripidi e aleurodidi*



*Agribiotec,
ringraziando per
l'attenzione,
augura a Voi e
alle Vostre
famiglie un
sereno Natale*

