



Dalla natura ... alla natura



“BIOSTIMOLANTI FERTENIA PER VISIBILI INCREMENTI DI PRODUZIONE”



Dott. Valerio Conza
Marketing Manager



Membro

A I F

ASSOCIAZIONE
ITALIANA
FERTILIZZANTI





Fertenia da sempre è
impegnata nella
**ricerca e sviluppo di
nuovi prodotti**



**AGRICOLTURA SOSTENIBILE
E D'AVANGUARDIA**



Dalla natura ... alla natura

Fertenia è:
Ricerca e sviluppo *R&S*
Nutraceutica applicata alle piante





Dalla natura ... alla natura

Produttori di:

**Fitofortificanti - Induttori di resistenza
Corroboranti e Adjuvanti**

Biostimolanti di origine vegetale e naturali

Fertirriganti speciali, minerali e organici

Integratori fogliari - Microelementi

Chelati di Ferro EDDHA - EDTA (Fe - Mn - Zn - Cu)

Concimi organici biologici

Stabilimento di Bellizzi (SA)



Entrata
Area esecutiva



Dalla natura... alla natura

**Completa ed autonoma
capacità produttiva**



Sala riunioni



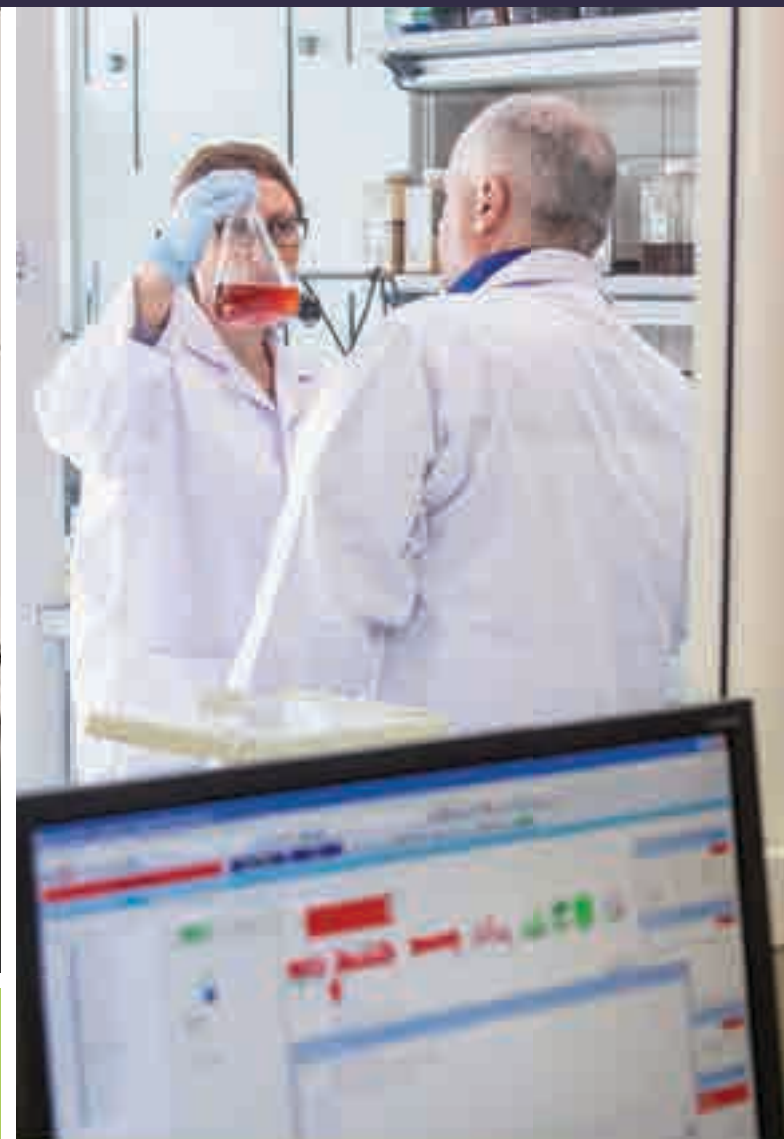


Impianti di Produzione
tecnologicamente avanzati





LABORATORIO DI ANALISI INTERNO

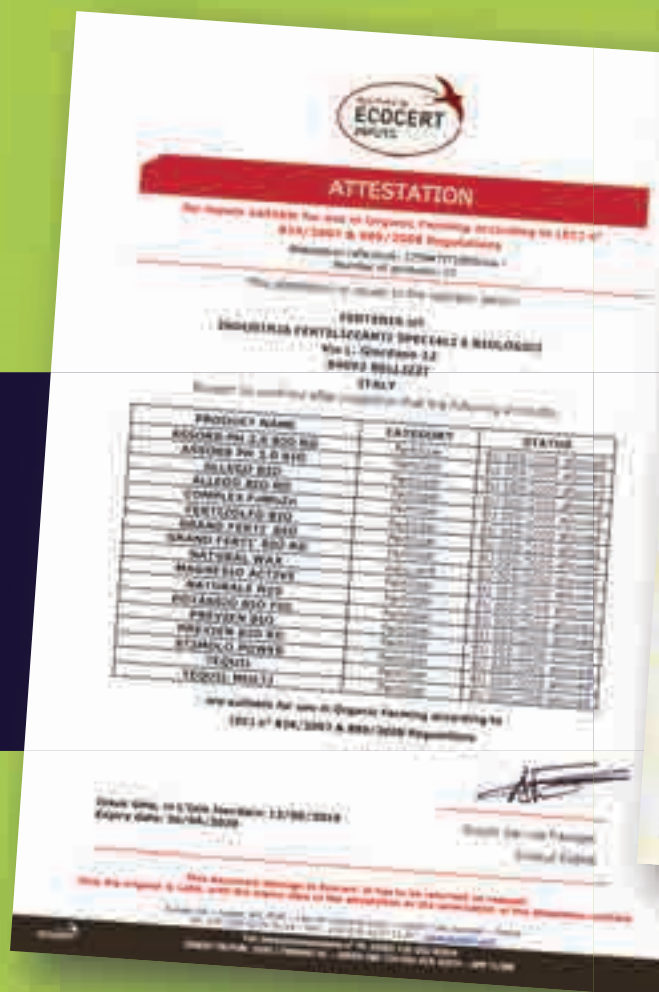


HPLC E ICP



Dalla natura... alla natura

QUALITÀ CERTIFICATA



Sistema di gestione certificato

UNI EN ISO 9001: 2015



Certificazione Internazionale
Prodotti Bio



Marchio
Prodotti Biologici



Membro
AIF

ASSOCIAZIONE
ITALIANA
FERTILIZZANTI

Alta qualità





Dalla natura... alla natura

special line di Fitofortificanti

nutralia

Crescere. . .con forza!

*LA PRIMA LINEA DI PRODOTTI PENSATA PER
LA SALUTE E IL BENESSERE
DELLE GENERAZIONI FUTURE*



“un mondo tutto nuovo”



Dalla natura... alla natura

FITOFORTIFICANTI INDUTTORI DI RESISTENZA



ATTI Giornate Fitopatologiche, 2016, 2, 445-452

*STRATEGIE DI DIFESA CONTRO LA PERONOSPORA DELLA VITE (Plasmopara viticola):
RIDUZIONE DEI DOSAGGI DI RAME E UTILIZZO DI PRODOTTI ALTERNATIVI*

D. Mosetti, C. Lujan, L. Bigot, M. Stecchina, L. Marizza, M. Pinat, P. Sivilotti, G. Bigot

special line
nutralia

Perchè utilizzare i FITOFORTIFICANTI?

1

Stimolano e incrementano le naturali barriere immunitarie delle piante alle avversità biotiche ed abiotiche.



2

Ottimizzano la gestione dei dosaggi e dei residui di agrofarmaci.

Aspetto importante per favorire l'esportazione dei prodotti per il rispetto dell'ambiente.

3

Partners ideali dei fungicidi selettivi.

In particolare del **Rame (Cu)** i cui nuovi limiti d'impiego sono stati fissati in **4 Kg/Ha** per anno.





Fabbricanti di: **BIOSTIMOLANTI**



E nella ricerca di nuove sostanze di origine naturale in grado di **stimolare in modo preciso i principali processi fisiologici della pianta**

I BIOSTIMOLANTI FERTENIA



**Promuovono la crescita
e la produttività,
migliorando la qualità
delle produzioni**

Perchè utilizzare i BIOSTIMOLANTI FERTENIA?



**Stimolare la Radicazione
e miglioramento
delle performance
post-trapianto**





Dalla natura... alla natura

PROMOTORE DELLA CRESCITA DELLE PIANTE,
DELL'INGROSSAMENTO DEI FRUTTI E
DELLO SVILUPPO RADICALE



PUNTI DI FORZA

- Consente di ottenere grappoli più allungati su uva da tavola e pomodoro a grappolo;





Dalla natura... alla natura

LA SOLUZIONE IDEALE IN PRESENZA DI NEMATODI NEL SUOLO



PUNTI DI FORZA

Fortifica e Vigorizza
l'apparato radicale

Stimola lo sviluppo
e l'emissione di nuove radici

Favorisce l'allungamento
di quelle esistenti





Dalla natura... alla natura

ATTIVITA' AUXINO-SIMILE



Emissione di nuove radici



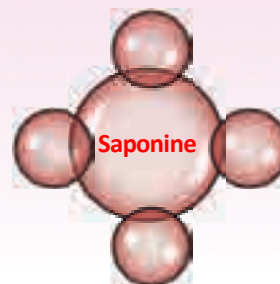
Allungamento delle radici esistenti



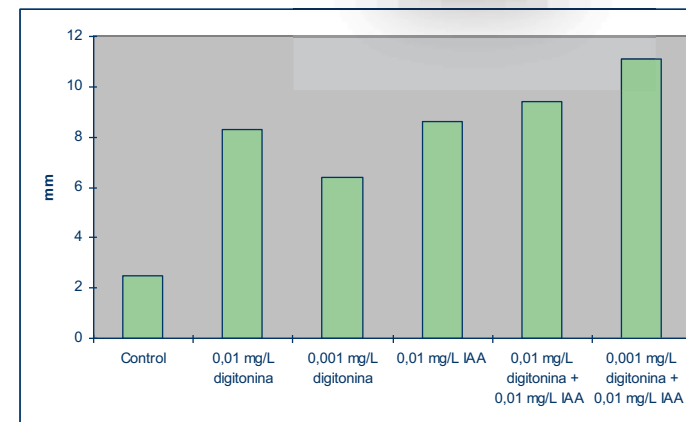
Dalla natura... alla natura

LE SAPONINE

Le SAPONINE della *Quillaja saponaria* :

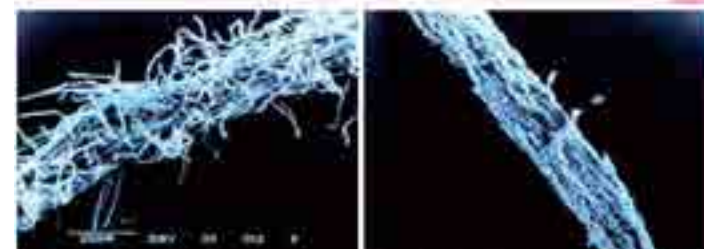


Attività di crescita della digitonina + I.A.A. su sezione di coleoptile di avena (Vendrig 1964)



- agiscono da regolatori di crescita delle piante (Kintia, 2004)
- aumentano la permeabilità della parete cellulare che è estremamente importante nel favorire l'assorbimento radicale anche in condizioni sfavorevoli
- incrementano la resistenza a fattori ambientali abiotici e biotici (Papadopoulou *et al.*, 1999)

Azione auxino-simile



Superficie di radice trattata

Superficie di radice non trattata



Dalla natura... alla natura

PROVE DI CAMPO

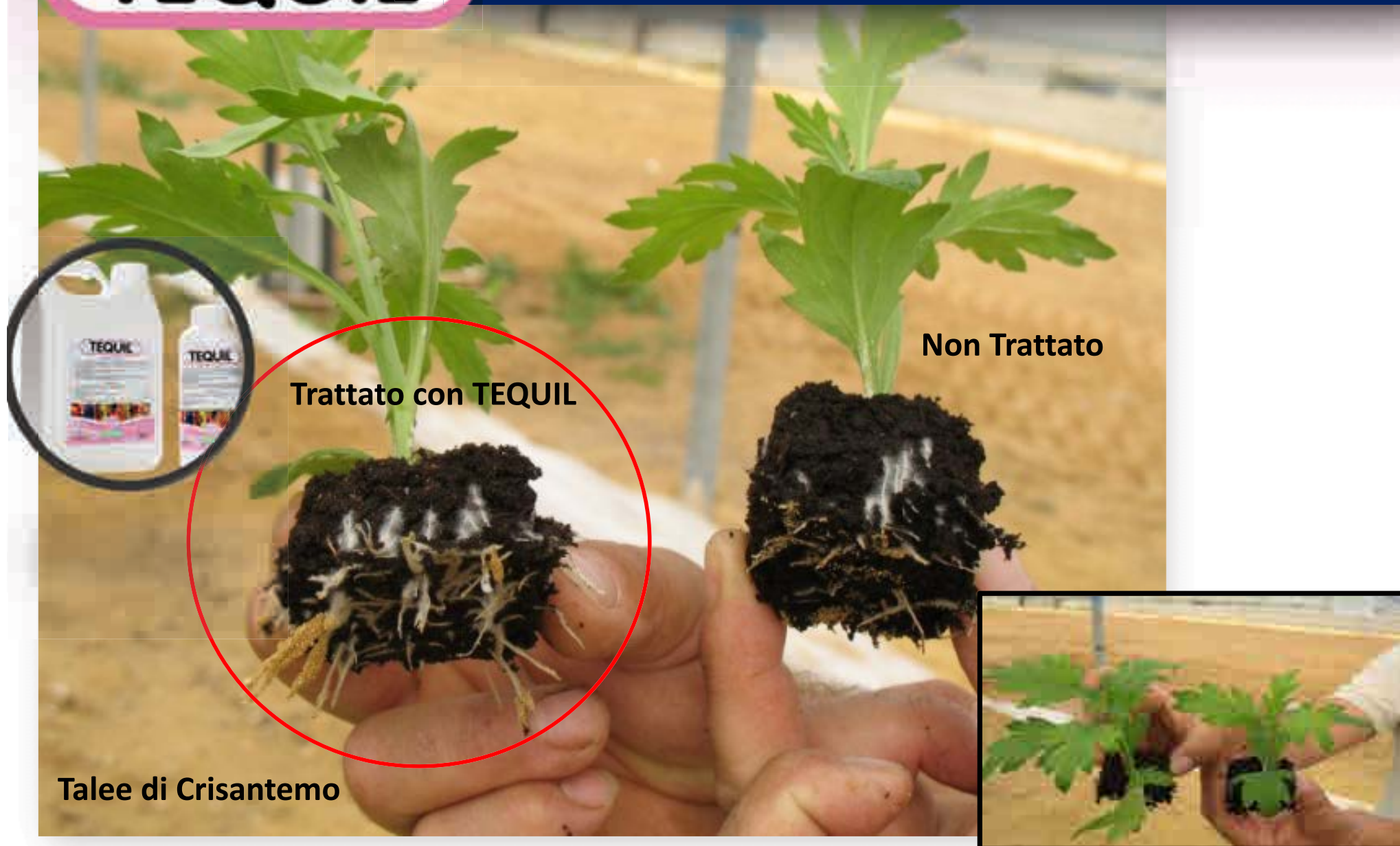
Diverse prove sperimentali con *Quillaja saponaria* sono state condotte anche in Italia su nematodi chiave di colture diverse (***D'Addabbo et al., 2005; Curto et al., 2007; D'Addabbo et al., 2008***)

Diverse prove di campo sono state effettuate per valutare, con applicazioni singole (***D'Errico et al., 2010***) e integrate (Soppelsa *et al.*, 2010), l'efficacia nei confronti dei nematodi galligeni e la risposta vegeto-produttiva delle colture (d'Errico *et al.*, 2011)

Gli incrementi di produzione evidenziati sono stati attribuiti ad una primaria **azione di biostimolazione** ed a una secondaria attività di contenimento dei nematodi (***Curto et al., 2007***)

TEQUIL

Effetto biostimolante radicale di Tequil



POMODORO: ATTIVITA' DEL TEQUIL

FUSTO PIU' ROBUSTO

MAGGIORE EMISSIONE
DI CAPILLARI RADICALI

ATTACCO INFERIORE DI
NEMATODI

INCREMENTO DI
PRODUZIONE IN
TERMINI DI PEZZATURA





RADICI DI MELANZANA CON FORTE ATTACCO DI NEMATODI A FINE CICLO COLTURALE



TEQUIL

LINEA AZIENDALE



Perchè utilizzare i BIOSTIMOLANTI FERTENIA?



Incremento di **crescita**,
fioritura, **allegagione** e
pezzatura dei frutti





Dalla natura... alla natura

PROMOTORE NATURALE DELL' ALLEGAGIONE



PUNTI DI FORZA

- Facilita la fecondazione dei fiori
- **Riduce la cascola** di post-allegagione in tutte le condizioni di **stress ambientali**, difficoltà genetiche o varietali
- **Migliora e incrementa la produttività delle colture**





Dalla natura... alla natura

PROMOTORE NATURALE DELLA MATURAZIONE E DELLA COLORAZIONE DEI FRUTTI



PUNTI DI FORZA

- Attiviamo i **naturali meccanismi fisiologici** che conducono alla biosintesi dell'etilene, ormone della maturazione, e **dei pigmenti responsabili della colorazione dei frutti**



Perchè utilizzare i BIOSTIMOLANTI FERTENIA?

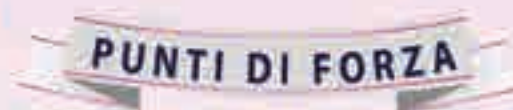


Aumento della tolleranza
agli **stress abiotici** e
miglioramento della
qualità del prodotto!



Dalla natura... alla natura

FITOFORTIFICANTE AD AZIONE ANTISTRESS ANTITRASPIRANTE



- Aumenta la resistenza delle piante ai repentini abbassamenti termici **(gelate e ritorni di freddo primaverili)**
- Aumenta la resistenza delle piante alle **alte temperature estive** ed **alla carenza d'acqua** (evapotraspirazione)

Perchè utilizzare i BIOSTIMOLANTI FERTENIA?



**Migliorare l'efficienza
d'uso dei nutrienti, la
disponibilità nel suolo
e favorirne
l'assorbimento**





Dalla natura... alla natura

BIOPROMOTORE DELL' ASSORBIMENTO DEI NUTRIENTI



PUNTI DI FORZA

- Incrementano l'assorbimento degli elementi nutritivi disponibili nel terreno;
- Azione **correttiva, acidificante e sequestrante nella rizosfera**;
- Aumentano la produttività, migliorano le caratteristiche qualitative dei frutti.





Dalla natura... alla natura

STIMOLO[®]

BIOSTIMOLANTE DELLA CRESCITA DELLE
PIANTE DI ORIGINE VEGETALE

CONFORME AL D.LGS. 29/04/2010 N. 75
Allegato 6 Prodotti ad azione specifica
(BIOSTIMOLANTI)



CONSENTITO IN
AGRICOLTURA BIOLOGICA





Dalla natura... alla natura

STIMOLO[®]

**PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA
BIOSTIMOLANTE**

**COSTITUENTI: ESTRATTO DI ERBA MEDICA,
ALGHE (*Ascophyllum nodosum*)
MELASSO DI BARBABIETOLA**



**CONSENTITO IN
AGRICOLTURA BIOLOGICA**





Dalla natura... alla natura

STIMOLO[®]

PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA
BIOSTIMOLANTE

Composizione STIMOLO

Azoto (N) organico	4,5%
Carbonio (C) organico di origine biologica	15,0%
Ossido di Potassio (K ₂ O)	6,0%
Betaine	1,0%



Aminoacidi totali	25,0%
Aminoacidi liberi	6,0%



PERCHÈ UTILIZZARE STIMOLO ?

- 1) Presenta un maggiore numero di aminoacidi a catena corta nella **forma levogira**, l'unica in grado di essere assimilata dalle piante.
- 2) Caratterizzato da **velocissima penetrazione all'interno delle foglie**





Dalla natura... alla natura



BIOSTIMOLANTE DELLA CRESCITA DELLE
PIANTE DI ORIGINE VEGETALE

EFFETTI E VANTAGGI

- **STIMOLA LA CRESCITA DELLE PIANTE**
- **FAVORISCE L'INGROSSAMENTO DEI FRUTTI**
- **ATTIVA LA RAPIDA RIPRESA VEGETATIVA
SUBITO DOPO STRESS DA AVVERSITÀ
CLIMATICHE:**
ECCESSI DI FREDDO (Gelate)
GRANDINATE, VENTO,
ASFISSIA RADICALE DA ECCESSI DI PIOGGIA ...





Dalla natura... alla natura



BIOSTIMOLANTE DELLA CRESCITA DELLE
PIANTE DI ORIGINE VEGETALE

EFFETTI E VANTAGGI

- VELOCIZZA L' ALLEGAGIONE ED INCREMENTA IL NUMERO DI FRUTTI ALLEGATI IN ASSOCIAZIONE AD **ALLEGRO BIO**
- VELOCIZZA L' ASSORBIMENTO DEI DISERBANTI, FUNGICIDI, INSETTICIDI E FERTILIZZANTI **(EFFETTO CARRIER)** MIGLIORANDONE L'EFFICACIA
- CONSENTE DI OTTENERE GRAPPOLI PIÙ ALLUNGATI SU UVA DA TAVOLA E POMODORO A GRAPPOLO





Dalla natura... alla natura

PROVE SPERIMENTALI



ALCUNE PROVE SPERIMENTALI ED APPLICAZIONI DI CAMPO.

STIMOLO SU PESCO (NETTARINA ARMKING)

Nota la capacità degli aminoacidi, ma anche dei composti ad essi associati, di influenzare i processi fisiologici delle piante, viene riportata una prova di valutazione degli effetti del STIMOLO sulla produttività della nettarina "Armking".

Sperimentazione eseguita da: Istituto di coltivazioni arboree – Università di Napoli; Anno: 1990

Azienda agricola: Trabucco; Località: Carinola (CE)

Varietà/portinnesto: Armking/GF677; Età: 3 anni

Forma di allevamento: palmetta irregolare; Sesto d'impianto: 4,5 x 3 m (740 piante/ha)

Schema sperimentale (parcelle sperimentali di 12 piante)

Numero di trattamenti: 3

Data: 4/4, 22/4, 13/5 (da inizio ingrossamento frutto)

Dose: 10 ml/pianta in 5 L d'acqua/pianta

Risultati

Raccolta: 2 stacchi in data 8/6, 15/6

Produzione per pianta (kg)

Peso medio del frutto:

Distribuzione dei calibri

I trattamenti con il STIMOLO hanno influito positivamente sulle caratteristiche quantitative ma soprattutto qualitative della produzione. E' **aumentato significativamente il peso medio dei frutti** ed in maniera ancora più rilevante la distribuzione dei frutti nelle **classi di calibro** commerciale. Influenzata anche la precocità di maturazione, molto importante economicamente nelle cultivar precoci come la "Armking".



BIOSTIMOLANTE DELLA CRESCITA DELLE
PIANTE DI ORIGINE VEGETALE

Produzione per pianta (kg)

	totale	al primo stacco
STIMOLO	11,9 a	9,4 b
TESTIMONE	11,1 a	7,2 a
differenze	+ 6,3 %	+ 30,5 %

Peso medio del frutto:

	Media di tutto il raccolto	Peso medio al primo stacco
STIMOLO	114,1	124,7
TESTIMONE	102,0	109,4
differenze	+11,9 %	+16,7 %



Distribuzione dei calibri

	calibro	17,5	19	21	23
STIMOLO		0	52	32	4
TESTIMONE		12	43	48	9

PROVE SPERIMENTALI

VERIFICA AGRONOMICA DI STIMOLO SU RISO

La coltura del riso prevede particolare attenzione nella gestione della nutrizione azotata in quanto la tradizionale pratica agronomica della sommersione comporta dei problemi non solo di carattere ambientalistico (lisciviazione nelle falde) ma anche di efficienza nell'assorbimento del nutriente da parte della coltura.

Sono state realizzate due prove sperimentali in provincia di Vercelli e Pavia per valutare i riflessi produttivi connessi all'applicazione di amminoacidi per via fogliare.

Materiali e metodi

Cultivar: "Arborio" e "Carnaroli"

Terreni: medio impasto

Semine: 28/04/90 a Vercelli; 30/04/90 a Pavia

Raccolta: 18/09/90 a Vercelli; 21/09/90 a Pavia

Tesi a confronto: il testimone è stato messo a confronto con l'applicazione di STIMOLO

Trattamenti: è stata effettuata una applicazione fogliare in associazione al diserbo di post-emergenza alla dose di 3 Kg/ha.

Parcellizzazione: schema a blocchi randomizzati con 4 ripetizioni e parcelle di 35 mq

Risultati

PRODUZIONE DI GRANELLA (14% U.R.)

In entrambe le prove l'applicazione di STIMOLO in post-emergenza, ha **permesso alla coltura del riso di reagire meglio allo stress del diserbo e di avere un maggiore vigore vegetativo.** In termini produttivi è stato conseguito **un significativo aumento della resa in granella** (+ 8,7% a Vercelli e +4,9% a Pavia)

Stimolo in associazione a Dinamico (*contenente Silicio*)

	STIMOLO	Testimone	Significatività della differenza
Cv ARBORIO	68.90	63.40	***
Cv CARNAROLI	45.26	43.13	***



(+ 8,7% a Vercelli e +4,9% a Pavia)



PEPERONE VAR. BAROCCO (CLAUSE T.)

SIAMO RIUSCITI A :

- IRROBUSTIRE LA STRUTTURA FIOREALE
- UNIFORMITÀ DI ALLEGAGIONE
- PEZZATURA OMOGENEA





Dalla natura... alla natura



BIOSTIMOLANTE DELLA CRESCITA DELLE
PIANTE DI ORIGINE VEGETALE

Prove sperimentali: PEPERONE

Tesi 1 : 350 CC/HL **ALLEGRO BIO** + 150 G/HL **STIMOLO** + 500 CC/HL DI **SAVE CROP**

Controllo: Non trattato LUGLIO 2012



TESTIMONE - NON TRATTATO



TESI 1



Dalla natura... alla natura

STIMOLO

Prove sperimentali: PEPERONE – Panoramica del Tunnel



**TESTIMONE NON
TRATTATO**

TESI 1



TESI 1





Dalla natura... alla natura

POMODORO CILIEGINO VARIETÀ: GENIO (CLAUSE T.)

SI EVIDENZIA UN GRAPPOLO
DOPPIO; CON QUESTO
TRATTAMENTO È AUMENTATA
LA PERCENTUALE PER OGNI
SINGOLA PIANTA DEL **15-20 %**

STIMOLO



Dalla natura... alla natura

STIMOLO[®]

+

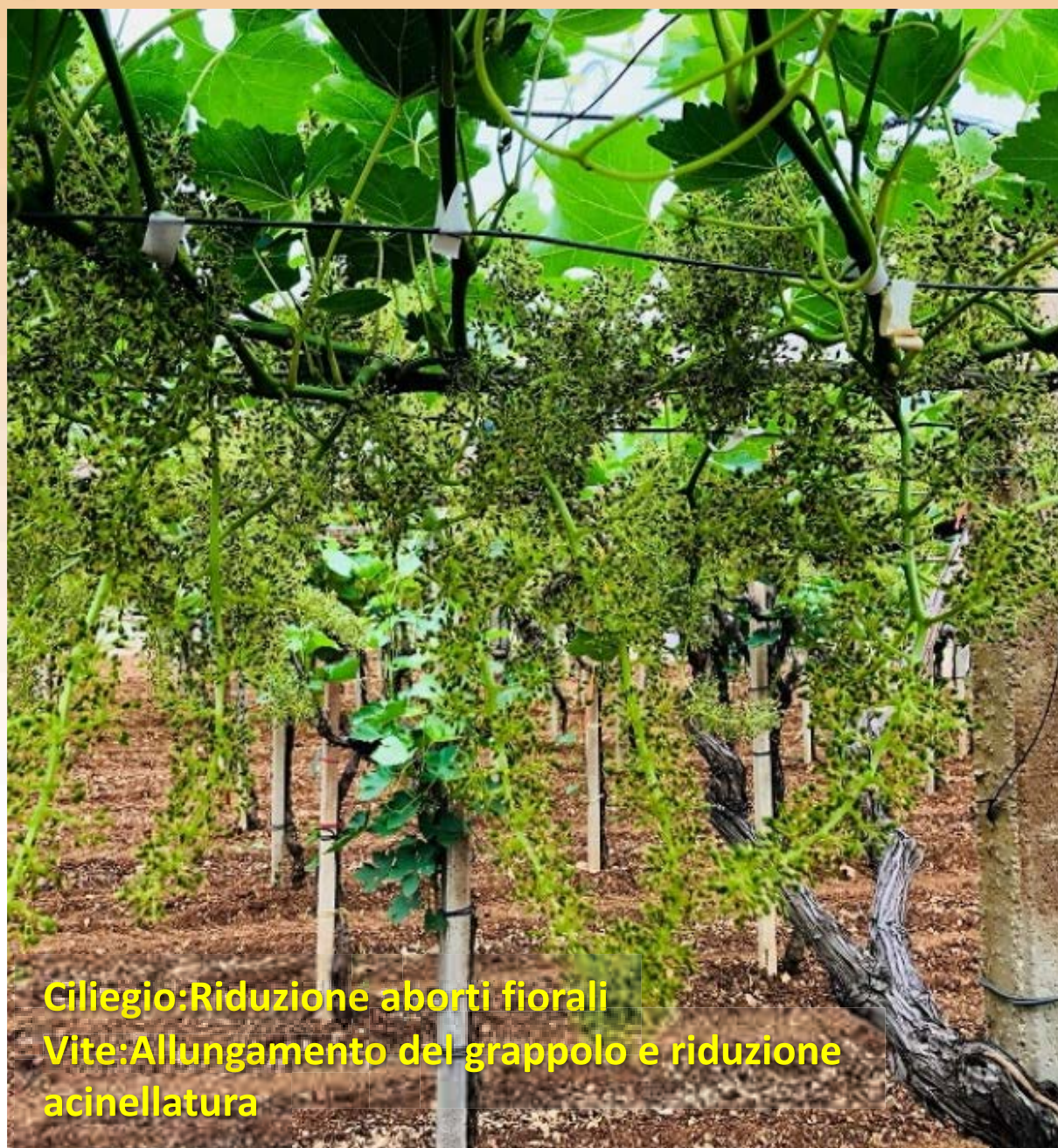
ALLEGO[®] BIO

la perfetta sinergia per visibili incrementi
di produzione



**SINERGIA CON
API E BOMBI**

www.fertenia.com



Ciliegio: Riduzione aborti fiorali
Vite: Allungamento del grappolo e riduzione
acinellatura



Dalla natura... alla natura

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Dott. Valerio Conza
Marketing Manager

