



Dalla natura ... alla natura

“IL SUOLO RIVIVE CON I BIOSTIMOLANTI FERTENIA”



Dott. Valerio Conza
Marketing Manager



BIOSTIMOLANTI
CONFERENCE

23 Febbraio 2021 - I SESSIONE



Dalla natura ... alla natura

RECUPERARE BIOLOGICAMENTE I SUOLI
CONTAMINATI ANCHE DA SOSTANZE CHIMICHE
INDESIDERATE QUALI METALLI PESANTI, OPPURE
AGROFARMACI, AGENTI FUMIGANTI, ETC..



Dalla natura ... alla natura

Recuperare e
ripristinare la
fertilità biologica
di un suolo è una
caratteristica
fortemente
correlata alla
presenza di
sostanza
organica





Dalla natura ... alla natura

RIZOSFERA

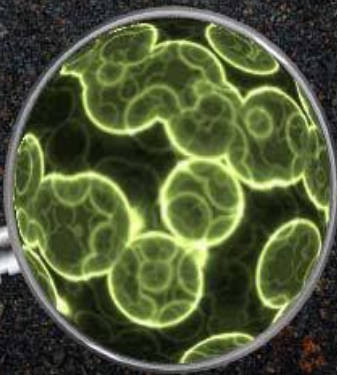
LA RADICE QUALE
ORGANO FONDAMENTALE
PER LA VITA E LA SALUTE
DELL'INTERA PIANTA.

LA RADICE PRIMA
DI TUTTO !



Nelle radici ci sono alcune funzioni indispensabili per la vita della pianta:

- Sostegno
- **Assorbimento**
- Trasporto delle sostanze nutritive e riserve.
- **Conduzione e riserva**
- Interviene nella sintesi di ormoni vegetali ed è implicata in vari processi di simbiosi



Dalla natura ... alla natura

“INTELLIGENZA DELLA RADICE”

Charles Darwin si accorse per primo che **la punta di una radice** è in grado di percepire, monitorare ed elaborare contemporaneamente e in modo continuativo ben 15 parametri corrispondenti ad altrettanti stimoli ambientali vitali per la pianta come **tocco, umidità, gravità, luce, ossigeno, sali, nutrienti, distanza da altri organismi**, che determinano nel loro insieme vere e proprie decisioni e conseguentemente comportamenti “motori”.



Dalla natura ... alla natura



“INTELLIGENZA DELLA RADICE”

sono in grado di sentire la presenza di sostanze tossiche alla crescita a diversi metri di distanza.

Le radici sono in continuo movimento alla ricerca nel terreno dei gradienti migliori per la sopravvivenza



Dalla natura ... alla natura



Dalla natura... alla natura

FERTENIA è :

Ricerca & Sviluppo e

NUTRACEUTICA

APPLICATA ALLE PIANTE

Fabbricanti di:
BIOSTIMOLANTI



Fertenia è sempre alla 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



Dalla natura ... alla natura

BIOSTIMOLANTI AD AZIONE RADICALE



ABBIAMO FOCALIZZATO LA NOSTRA ATTENZIONE
SULLE SOLUZIONI PER IL SUOLO

OBIETTIVI

Preservare il suolo,
la **Rizosfera** e incrementare
produzioni, rese e qualità



Dalla natura... alla natura

COME MIGLIORARE LE PERFORMANCE POST-TRAPIANTO?

1



COME STIMOLARE I PROCESSI FISIOLOGICI DELLA RADICE ?



Dalla natura ... alla natura



Dalla natura... alla natura

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



COMPOSIZIONE

Estratti vegetali, aminoacidi
(idrolizzati proteici di estrazione
vegetale), polisaccaridi, con acidi
umici e fulvici, vitamine e
microelementi in forma chelata





Dalla natura... alla natura

GRAND FERTÌ di Fertenia:

Stimola lo sviluppo radicale, l'ingrossamento dei frutti e la crescita delle piante

GRAND FERTÌ®





Dalla natura... alla natura



PUNTI DI FORZA



- Stimola lo sviluppo dell'apparato radicale e la crescita vegeto-produttiva delle piante con frutti di migliore pezzatura;
- **Riduce la stanchezza dei suoli;**
- **Migliora la capacità di scambio cationico (CSC) del terreno;**
- Consente di ottenere piante equilibrate e con tessuti consistenti;





Dalla natura... alla natura

GRAPPOLI PIÙ ALLUNGATI SU UVA DA TAVOLA ...

**BIOSTIMOLANTI
RADICALI**



Az. Dimartino Agro
Licodia Eubea



Dalla natura... alla natura

**BIOSTIMOLANTI
RADICALI**



... E SU POMODORO A GRAPPOLO



COLTURA TRATTATA CON PRODOTTI



Dalla natura... alla natura

Azienda Scillieri
Santa Croce Camerina



Dalla natura... alla natura

**BIOSTIMOLANTI
RADICALI**



Colture attivate con **GRAND FERTI'** presentano un importante aumento della pezzatura dei frutti ed una **CRESCITA MAGGIORE E BILANCIATA**.



COLTURA TRATTATA
CON PRODOTTI



Dalla natura... alla natura

Azienda Agricola Cassisi
Scoglitti Vittoria



La coltura attivata con **GRAND FERTI'** ha stimolato lo sviluppo radicale, con un fusto più spesso, ma soprattutto ha favorito **LA TENUTA DEI FIORI** riducendone la cascola con un maggiore incremento vegeto -produttivo.

Battipaglia:
Azienda
agricola RAGO

**aumento della
pezzatura dei frutti**

Si consiglia di apportare GRAND FERTI' 10-20 giorni dopo il trapianto in corrispondenza dell'allegagione di ogni palco fruttifero alla dose di 2,0 L/1000 m².



Dalla natura... alla natura

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURE

ASSOCIATO ALLA FERTIRRIGAZIONE



Colture industriali ed orticole di pieno campo
15-20 gg dopo il trapianto:
2,0-4,0 l/1000 m² post allegagione
1° palco fruttifero: 2,0-3,0 l/1000 m²

Colture orticole e floricole in serra
15-20 gg dopo il trapianto:
1,5-3,5 l/1000 m² post allegagione
1° palco fruttifero: 2,0-3,0 l/1000 m²

Colture frutticole
inizio fioritura: 20-30 l/ha
post allegagione: 20-30 l/ha
ingrossamento frutti: 20-30 l/ha

Uva da tavola
inizio fioritura: 20-30 l/ha
allungamento grappolo: 20-30 l/ha

Tappeti erbosi
3,0-4,0 l/1000 m²



GRAND FERTI®



BIOSTIMOLANTI AD AZIONE RADICALE



Come
assicurare un
corretto sviluppo
delle radici
in condizioni di
crescita ostili?



Dalla natura ... alla natura



Dalla natura... alla natura

LA SOLUZIONE IDEALE IN PRESENZA DI NEMATODI NEL SUOLO



TEQUIL, A BASE DI ESTRATTI
VEGETALI ATTRAVERSO UNA
FORTE SINERGIA TRA LE
SAPONINE E ALTRI
COSTITUENTI NATURALI,
COME TANNINI E POLIFENOLI,
**PRODUCE UN EFFETTO
VIGORIZZANTE,
BIOSTIMOLANTE E
FORTIFICANTE
DELL'APPARATO RADICALE.**





Dalla natura... alla natura

ATTIVITA' AUXINO-SIMILE



PUNTI DI FORZA

Stimola lo sviluppo
e l'emissione di nuove radici

Favorisce l'allungamento
di quelle esistenti



Emissione di nuove radici



Allungamento delle radici esistenti



Dalla natura... alla natura

PROVE DI CAMPO

Diverse prove sperimentali con **TEQUIL** sono state condotte anche in Italia (***D'Addabbo et al., 2005; Curto et al., 2007; D'Addabbo et al., 2008***)

per valutare, con applicazioni singole (***D'Errico et al., 2010***) e integrate (Soppelsa *et al.*, 2010), l'efficacia del prodotto in presenza di nematodi galligeni nel suolo 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** (***Curto et al., 2007***)

TEQUIL[®]

Effetto biostimolante radicale di Tequil



Trattato con TEQUIL

Non Trattato

Talee di Crisantemo





Dalla natura... alla natura

POMODORO: ATTIVITA' DEL TEQUIL

FUSTO PIU' ROBUSTO

**MAGGIORE EMISSIONE
DI CAPILLARI RADICALI**

**INCREMENTO DI
PRODUZIONE IN
TERMINI DI PEZZATURA**

**TESTIMONE
(Linea aziendale)**





Dalla natura... alla natura

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



TEQUIL®

LINEA AZIENDALE



PUNTI DI FORZA

Stimola lo sviluppo
e l'emissione di nuove radici

Favorisce l'allungamento
di quelle esistenti





Dalla natura... alla natura

ALLUNGAMENTO DI NUOVE RADICI CON EMISSIONE DI NUOVI PELI RADICALI.



Azienda Agr. D'Auria
Angri (SA)

PERCHÉ TEQUIL ?



RITENIAMO che il controllo delle varie avversità dell'apparato radicale (*tra cui Nematodi e funghi del suolo*) oggi, alla luce di molteplici p.f. dismessi, debba tenere conto di adeguate **strategie opportunamente integrate fra di loro.**



Dalla natura ... alla natura

TEQUIL: Integrazione a tecniche ecocompatibili oppure nematocidi-fumiganti



Pratiche agronomiche (lotta alle malerbe, lavorazioni estive piuttosto frequenti, variare l'epoca di semina o trapianto, rotazione..)



Piante innestate tolleranti ai nematodi



Sterilizzazione con vapore



Solarizzazione



TEQUIL: utilizzo durante tutto il ciclo vegetativo!

TEQUIL + *TRICHODERMA* E/O MICORRIZZE **in uso sinergico**

PREVENZIONE FITOPATIE

(*Armillaria* spp, *Rosellina necatrix*,
Phytophthora spp ...)

DELL'APPARATO RADICALE

IN FASE DI TRAPIANTO

DI NUOVI IMPIANTI

SULLO STESSO SUOLO

(**TRAPIANTO DI VITE SU VITE**,
FRUTTIFERI SU FRUTTIFERI)



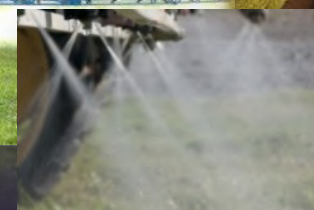
Dalla natura ... alla natura

METODOLOGIE APPLICATIVE



Dalla natura ... alla natura

Distribuzione ideale con ale gocciolanti, impianti sprinkler, barre irroratrici ...



Assicurandosi che la soluzione permanga nell'area esplorata dall'apparato radicale... (evitando la lisciviazione)

EPOCHE E DOSI D'IMPIEGO



Dalla natura ... alla natura

POST-TRAPIANTO o SEMINA e DURANTE TUTTO IL CICLO VEGETATIVO

Da 15 a 60 L/ha... a seconda del ciclo colturale di ogni specie (breve, medio o lungo) con applicazioni uniche o frazionate (es. 15+15+15)

In etichetta specifiche dettagliate per coltura

**L'ESPERTO
CONSIGLIA**

IRRIGARE BENE IL GIORNO PRIMA E DISTRIBUIRE IL PRODOTTO IL GIORNO DOPO ASSICURANDOSI CHE LA SOLUZIONE PERMANGA NELL'AREA ESPLORATA DALL'APPARATO RADICALE... (EVITANDO LA LISCIVIAZIONE)

NON IRRIGARE IL TERRENO PER ALMENO 2-3 GIORNI DOPO L'INTERVENTO

PERCHÈ UTILIZZARE I BIOSTIMOLANTI RADICALI FERTENIA?

ABBIAMO FOCALIZZATO LA NOSTRA ATTENZIONE SULLE SOLUZIONI PER IL SUOLO



Come migliorare

**l'efficienza
d'uso dei
nutrienti,**

**la disponibilità nel suolo e
favorirne l'assorbimento**





Dalla natura... alla natura

BIOSTIMOLANTE CHE PROMUOVE L' ASSORBIMENTO DEI NUTRIENTI



COMPONENTI ATTIVI

Grazie alla presenza di umati solubili con estratti vegetali, betaine, alginati e microelementi





Dalla natura... alla natura



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



PUNTI DI FORZA



ASSORB[®] pH 3.0

PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA UMATI SOLUBILI DA LEONARDITE
CON RAME (Cu), FERRO (Fe), MANGANESE (Mn) e ZINCO (Zn)

CARATTERISTICHE GENERALI

Assorb pH 3.0 è un prodotto della ricerca Fertenia, ottenuto dalla sapiente miscelazione di acidi fulvici ed umici con ferro, zinco, rame e manganese chelati. La materia organica di origine vegetale (31.5 p/p) e le sostanze riduttrici a reazione acida (pH 3.0) ne fanno un formulato liquido ideale all'impiego in ogni tipo di coltura. Può essere utilizzato da solo od in associazione ai fertilizzanti di base e fertilizzanti, raccomandato soprattutto per la correzione dei suoli alcalini.

Assorb pH 3.0 produce contemporaneamente una tripla azione: correttiva sul valore pH (riduzione degli effetti negativi da eccesso di calcio), di riduzione degli eccessi di sodio e cloro (salinità del terreno), e un'azione "sequestrante" sui macro e microelementi presenti nella sfera di terreno interessata dalla radice. Ne consegue una migliore capacità di assorbimento delle piante con un'importante riduzione del pericolo di insolubilizzazioni.

Tutte le piante trattate con Assorb pH 3.0 presentano un'ottimo apparato radicale, un equilibrato sviluppo vegeto-produttivo ed una immediata e visibile riduzione nelle fisiopatie causate dalla carenza di ferro, zinco, rame e manganese.

COMPOSIZIONE

Acido (H) organico sulla sostanza secca	1.5%
Rame (Cu) solubile in acqua	0.04%
Rame (Cu) chelato con EDTA	0.04%
Ferro (Fe) solubile in acqua	1.2%
Ferro (Fe) chelato con EDTA	1.2%
Manganese (Mn) solubile in acqua	0.06%
Manganese (Mn) chelato con EDTA	0.06%
Zinco (Zn) solubile in acqua	0.6%
Zinco (Zn) chelato con EDTA	0.6%
Carbonio organico (C) solubile in acqua	2.6%
Carbonio organico (C)umificato	2.6%

Intervallo di pH che garantisce una buona stabilità della frizione chelata 3-9



Dalla natura... alla natura

PESO NETTO
5 Kg

Lotto: 200710

**AGITARE PRIMA
DELL'USO**



- Migliorano la capacità di scambio cationico (**CSC**) del terreno e la correzione dei suoli alcalini;
- Migliorano la struttura e la tessitura del suolo in presenza di terreni fortemente alcalini e salini, **riducono gli eccessi di Cloro e Sodio (Salinità)**;
- Acidificano naturalmente le acque di irrigazione;
- **Agiscono nel terreno neutralizzando i residui di molecole di agrofarmaci e fumiganti**;
- Riducono le fisiopatie causate da carenze di Ferro, Zinco e Manganese;

INCREMENTO QUALI- QUANTITATIVO DEL POMODORO DA INDUSTRIA



Incrementano la produttività,
migliorano le caratteristiche qualitative dei frutti
(colore, concentrazione zuccherina, sapore e consistenza).



RIDUZIONE DELLA SALINITÀ E CONSEGUENTE AUMENTO DELLA PEZZATURA DEI FRUTTI



FASE PRE-RACCOLTA





Dalla natura... alla natura

CON I BIOSTIMOLANTI RADICALI FERTENIA



... IL SUOLO RIVIVE!!!



Dalla natura... alla natura

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Dott. Valerio Conza
Marketing Manager

