



# Le soluzioni Biorazionali ® per la vite

Forum Fitoiatrico  
Bari – 13 dicembre 2022



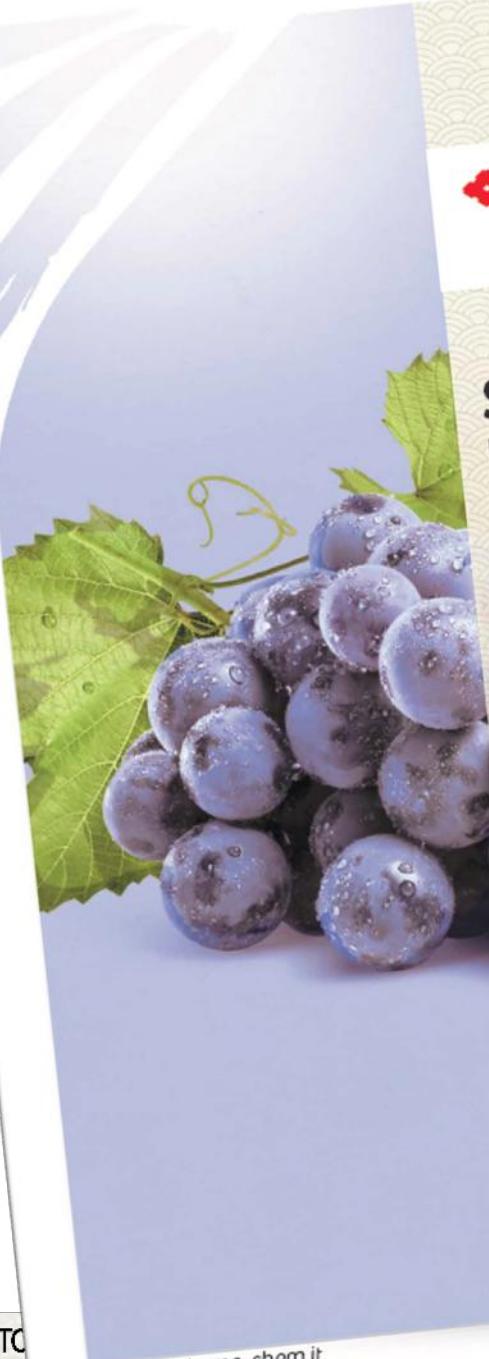


## L' Agricoltura BIORAZIONALE®

Un concetto più ampio di agricoltura che non si limita alla sola difesa ma vede la pianta nel suo complesso

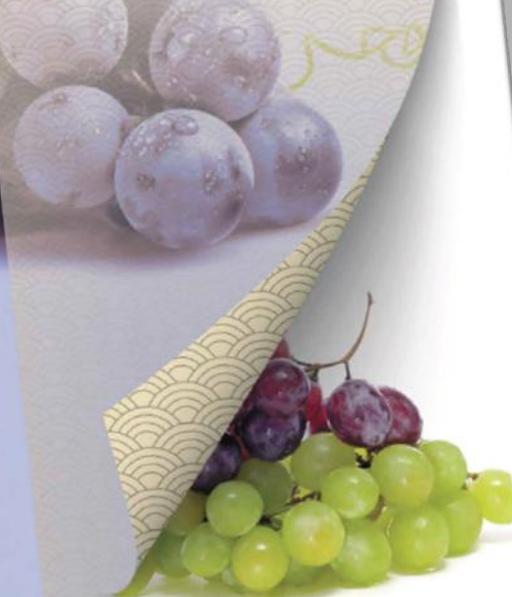
E che considera

Nutrizione  
Fitoregolatori e Biostimolanti  
Difesa biologica  
Difesa tradizionale



SUMITOMO CHEMICAL  
Creative Hybrid Chemistry  
For a Better Tomorrow

**SOLUZIONI  
BIORAZIONALI®**  
Speciale Vite



**ESQUIVE WP**

*Fungicida biologico*

**BACILLUS  
TERSUS**

*Insetticidi biologici*

**EXCELERO**

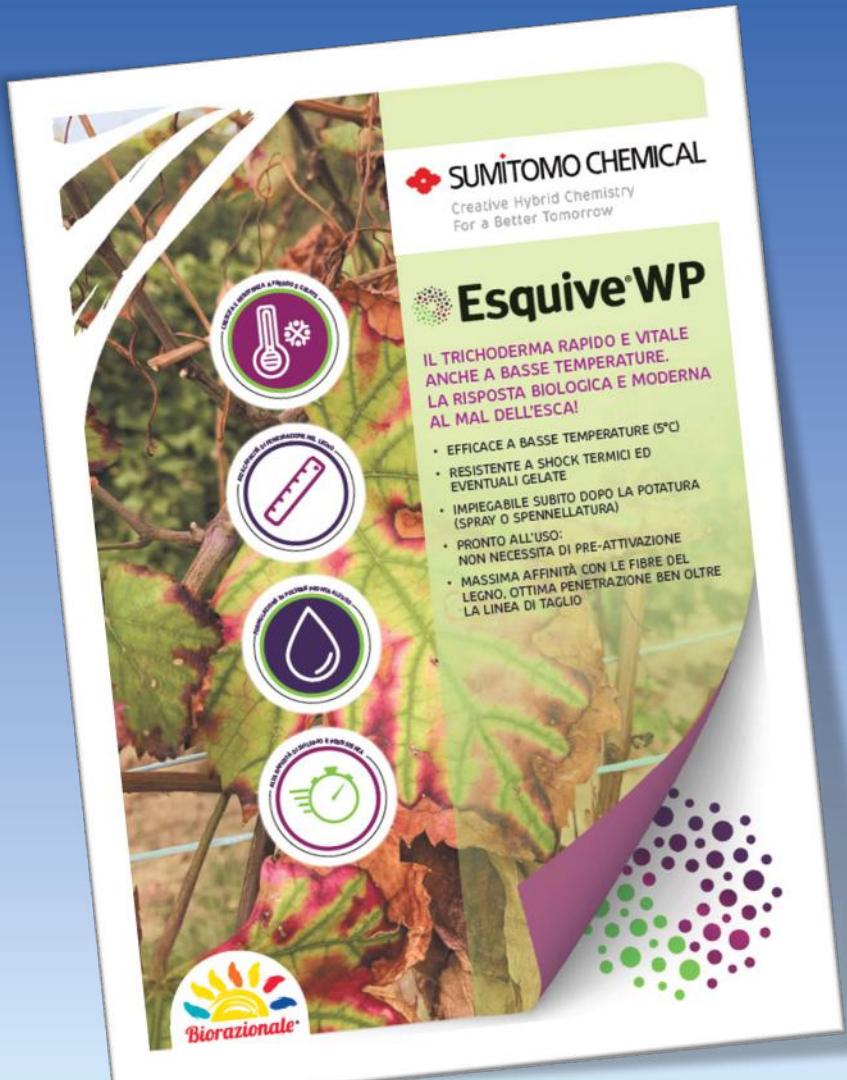
*Fitoregolatore*

**MYCOAPPLY DR  
MYCOSTART BIO**

*Micorizie*

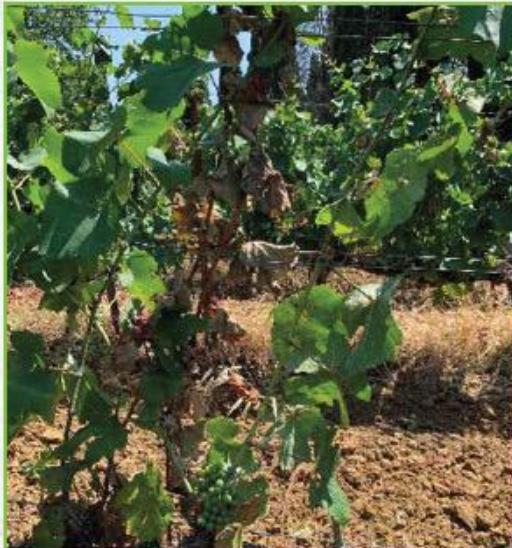
# ESQUIVE WP

— Trichoderma atroviride (ceppo I-1237)



Presto e bene per il controllo del  
Mal dell'Esca

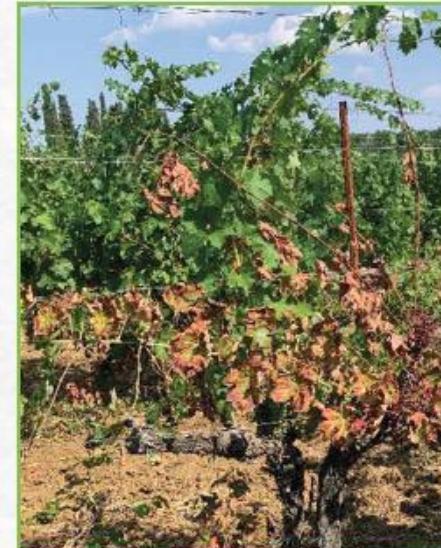
# ESQUIVE WP \_ Trichoderma atroviride (ceppo I-1237)



Disseccamento parziale di uno  
o più tralci



Sintomi di tigratura su parte  
della chioma

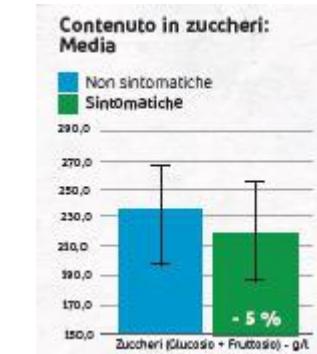


Sintomi gravi di tigratura estesi  
sull'intera chioma



**Mal dell'Esca è ormai divenuta una patologia  
diffusa e sempre più studiata.**

**Danni importanti non solo per le piante ma anche  
per conseguenze sulla qualità del mosto e del vino**

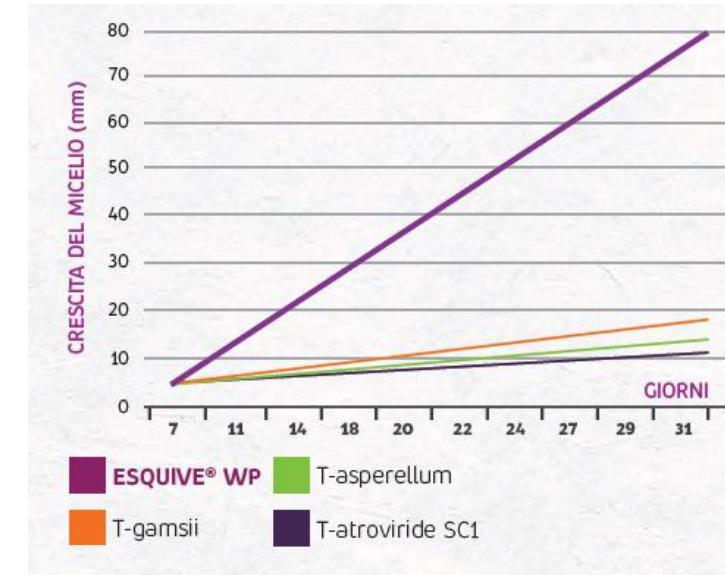
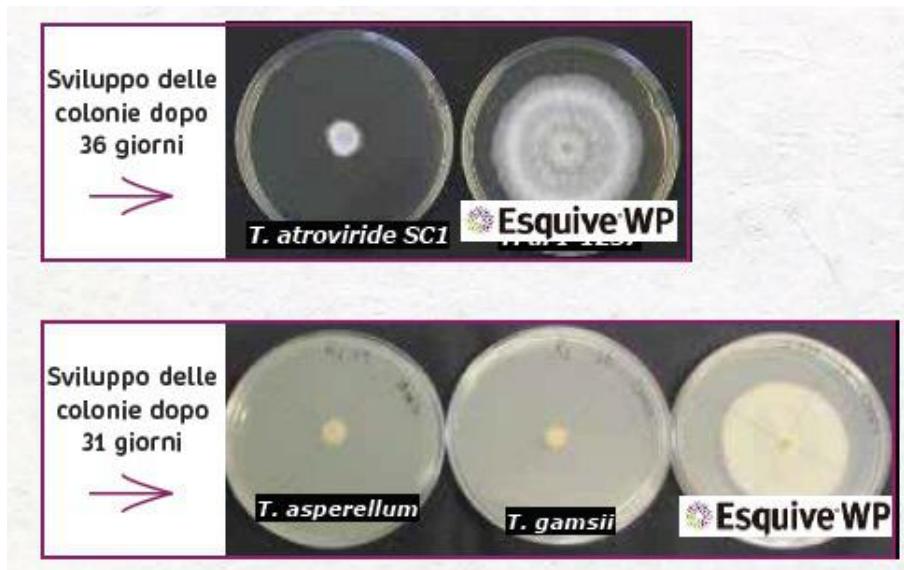


Non sintomatiche  
Sintomatiche



# ESQUIVE WP Trichoderma atroviride (ceppo I-1237)

**ESQUIVE WP è sicuramente uno dei tricoderma più performanti per il controllo del Mal dell'Esca**



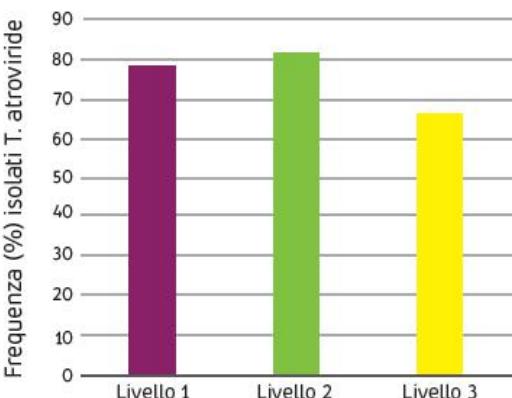
**Grande capacità di sviluppo anche a temperature basse ( 5° C)  
Utilizzabile subito dopo la potatura, non necessario aspettare il pianto**

# ESQUIVE WP Trichoderma atroviride (ceppo I-1237)

**ESQUIVE WP è sicuramente uno dei tricoderma più performanti per il controllo del Mal dell'Esca**

## TEST LABORATORIO

Presenza di **ESQUIVE® WP** all'interno di tralci inoculati artificialmente con *N. parvum* (circa 80% delle ferite/tralci colonizzati)



C.Rego, Università di  
Lisbona



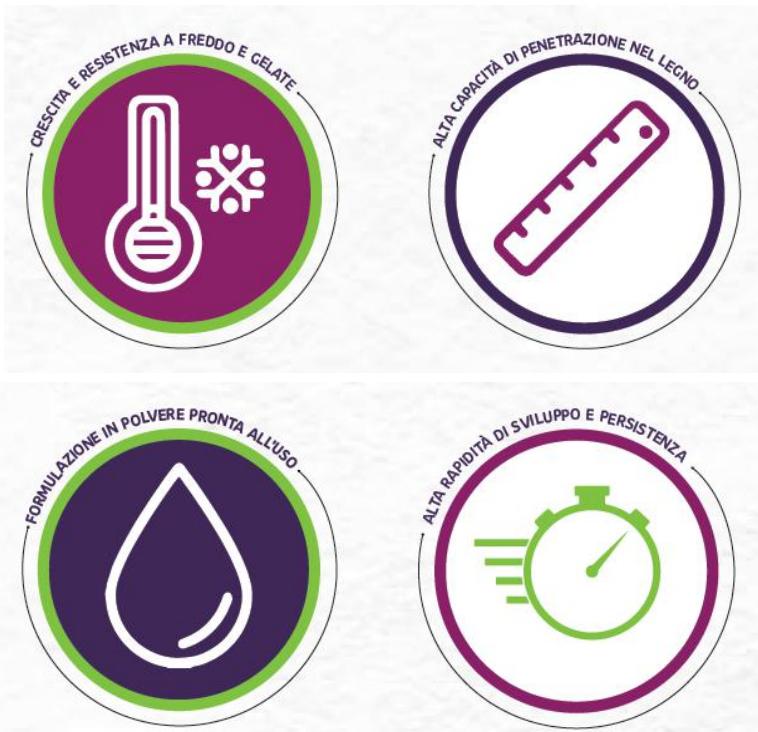
**Grande affinità con le fibre del legno  
e capacità di penetrazione**

**Utilizzo immediato senza pre-attivazione**

# ESQUIVE WP

Trichoderma atroviride (ceppo I-1237)

**ESQUIVE WP è sicuramente uno dei tricoderma più performanti per il controllo del Mal dell'Esca**



# TERSUS\_piretrine naturali 12,9 g/l

L'aiuto dalla natura



#### What We Do

MGK® develops and markets a broad portfolio of branded insect control products based primarily on natural pyrethrum and man-made technology. In addition, we develop custom solutions for insecticide manufacturers around the world that meet a wide variety of insect control requirements. We strive to provide effective solutions with a lower environmental impact.



**Leader mondiale nella  
produzione di piretro**



# **TERSUS\_piretrine naturali 12,9 g/l**



**Coformulanti di origine vegetale**

**Attività abbattente**

**Ampia etichetta**

**Indispensabile nelle strategie di  
lotta biologica ma anche in  
convenzionale**

# I Bacillus : BIOBIT – DIPEL – XENTARI

*Bacillus thuringiensis kurstaki e aizawai*

La Potenza è nulla senza il Profilo Tossinico !

The image features the Valent BioSciences logo, which consists of a circular emblem with the word "VALENT" in bold black letters at the top and "BioSciences" in smaller green letters at the bottom, flanked by three green diagonal stripes. Below the logo is a detailed illustration of a caterpillar, showing its segmented body and prolegs. To the right of the caterpillar, the text reads "Costruire l'agricoltura del domani con DiPel®, BioBit® e Xentari®" in a large, bold, black and green font. A red horizontal bar at the bottom contains the word "INSETTICIDA" in white capital letters.

# I Bacillus : BIOBIT – DIPEL – XENTARI

*Bacillus thuringiensis kurstaki e aizawai*

**La Potenza è nulla senza il Profilo Tossinico !**

Ogni tossina rappresenta un meccanismo  
di azione unico e specifico su alcuni target

TABELLA RELATIVA ALL'ATTIVITÀ INSETTICIDA DI CIASCUNA TOSSINA PER I PRINCIPALI FITOFAGI

- Cry1Aa
- Cry1Ab
- Cry1Ac
- Cry1C
- Cry1D
- Cry2Aa

Nome latino	Nome comune	Cry1Aa	Cry1Ab	Cry1Ac	Cry1C	Cry1D	Cry2Aa
<i>Helicoverpa armigera</i>	Nottua gialla	+	++	++	-	+	+
<i>Lobesia botrana</i>	Tignoletta	+	++	+	-	++	++
<i>Mamestra brassicae</i>	Nottuide delle orticole	+	++	-	++	+	-
<i>Ostrinia nubilalis</i>	Piralide del mais	+	++	++	-	-	+
<i>Plutella xylostella</i>	Tignola delle crucifere	++	++	++	++	+	-
<i>Spodoptera exigua</i>	Nottua piccola	-	+	-	++	+	-
<i>Spodoptera littoralis</i>	Nottua mediterranea	-	+	+	++	++	-
<i>Trichoplusia ni</i>	Nottua delle crucifere	+	+	++	+	+	++
<i>Tuta absoluta</i>	Tignola del pomodoro	++	++	+	~	~	+

++ elevata attività insetticida

+ buona attività insetticida

- minore attività insetticida

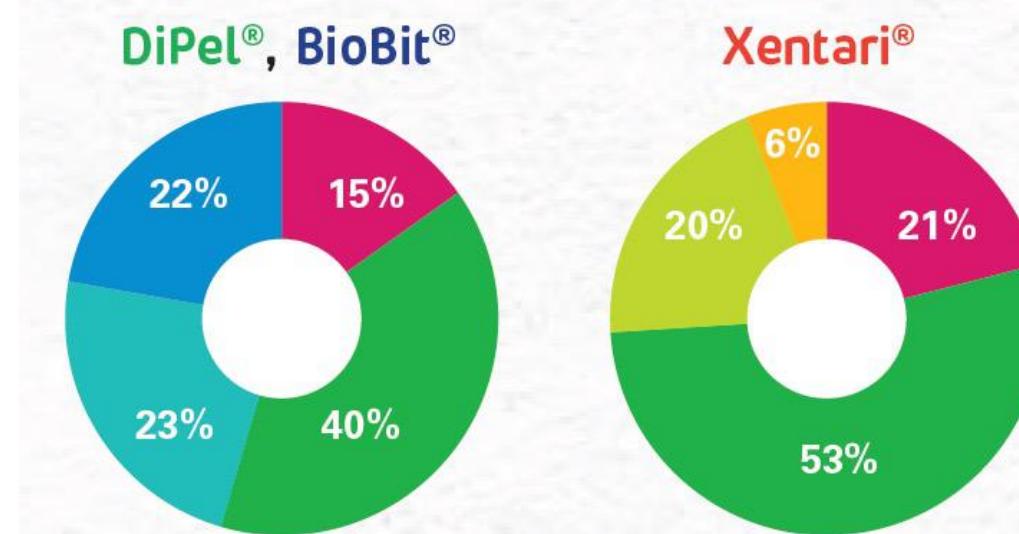
~ attività insetticida non rilevata o sconosciuta

# I Bacillus : BIOBIT – DIPEL – XENTARI

*Bacillus thuringiensis kurstaki e aizawai*

Ogni tossina rappresenta un meccanismo  
di azione unico e specifico su alcuni target

- Cry1Aa
- Cry1Ab
- Cry1Ac
- Cry1C
- Cry1D
- Cry2Aa



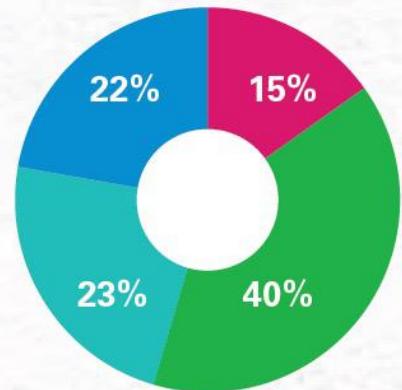
Almeno 4 tossine e in rapporto equilibrato

# I Bacillus : BIOBIT – DIPEL – XENTARI

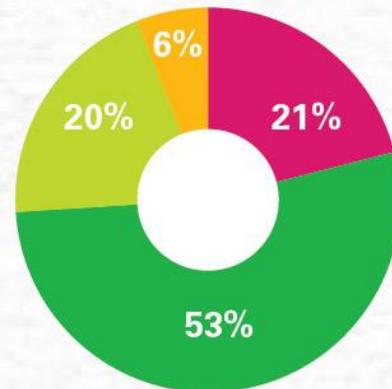
*Bacillus thuringiensis kurstaki e aizawai*

Ogni tossina rappresenta un meccanismo  
di azione unico e specifico su alcuni target

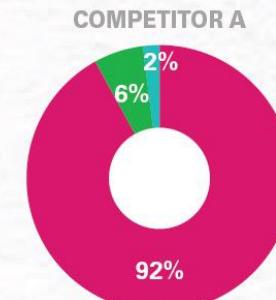
DiPel®, BioBit®



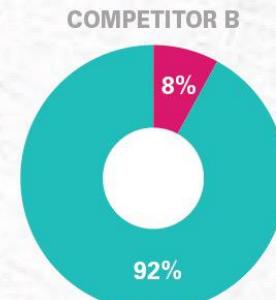
Xentari®



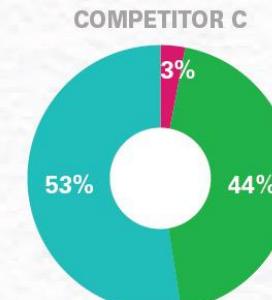
COMPETITOR A



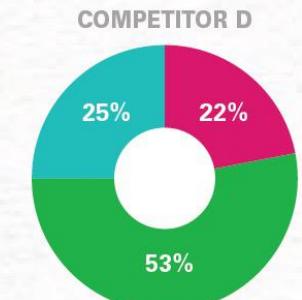
COMPETITOR B



COMPETITOR C



COMPETITOR D



I Bacillus Sumitomo-Valent hanno la composizione più varia ed equilibrata in tossine = maggiori performance e ampio spettro d'azione



I Bacillus : BIOBIT – DIPEL – XENTARI

*Bacillus thuringiensis kurstaki e aizawai*

**DiPel<sup>®</sup>, BioBit<sup>®</sup> e Xentari<sup>®</sup>**

**POTENTI, BIOLOGICI E SELETTIVI**

***Bacillus thuringiensis* (Bt): la vera potenza è nel profilo tossinico**

**NON TUTTI I Bt SONO UGUALI**



# EXCELERO

\_ Fitoregolatore a base di S-ABA

Cambiamo le regole del gioco ! #WCTG



WE  
CHANGE  
THE  
GAME™



Excelero™  
FITOREGOLATORE  
ACINELLATURA - COLORAZIONE



A base di acido abscissico, contiene solo l'isomero S-ABA, che è la parte biologicamente attiva

# EXCELERO \_ Fitoregolatore a base di S-ABA

## COLORAZIONE PIÙ OMOGENEA

L'ABA stimola la biosintesi di antocianine.

Il colore delle uve rosse è determinato principalmente dal contenuto di antociani e flavonoidi nelle bacche.

- Stimola la biosintesi di antocianine
- Favorisce una colorazione più rapida e uniforme.
- Permette di raggiungere ottimi standard qualitativi sul mercato



**Colorazione più uniforme  
e resa massimizzata**

# EXCELERO

Fitoregolatore a base di S-ABA



## DIRADO PIÙ FACILE

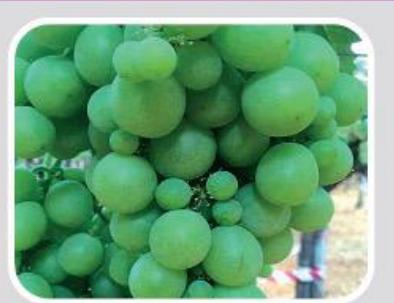
L'ABA svolge un ruolo fondamentale nell'inibizione della germinazione precoce in quanto stimola la produzione di etilene.

- Riduce la presenza e la dimensione degli acini più piccoli
- Favorisce selettivamente la crescita degli acini principali
- Armonizza la maturazione e favorisce l'uniformità di raccolta

# EXCELERO

Fitoregolatore a base di S-ABA

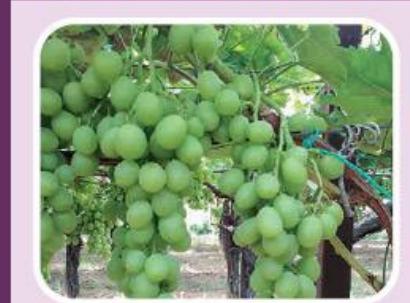
Rilievi fotografici 2018 - Canosa di Puglia (BT) - Varietà Italia



Grappolo non trattato



Grappolo dopo 1 applicazione  
di Excelero™ (1x2,4 l/ha)  
e un veloce dirado manuale



Grappolo dopo 2 applicazioni  
di Excelero™ (2x2,4 l/ha)  
e un veloce dirado manuale

Rilievi fotografici 2021 - Andria (BT) - Varietà Italia



Grappolo non trattato



Grappolo dopo 2 applicazioni di  
Excelero™ (2x1,8 l/ha)  
prima del dirado manuale



Grappolo dopo 2 applicazioni  
di Excelero™ (2x2,4 l/ha)  
prima del dirado manuale



# EXCELERO

Fitoregolatore a base di S-ABA





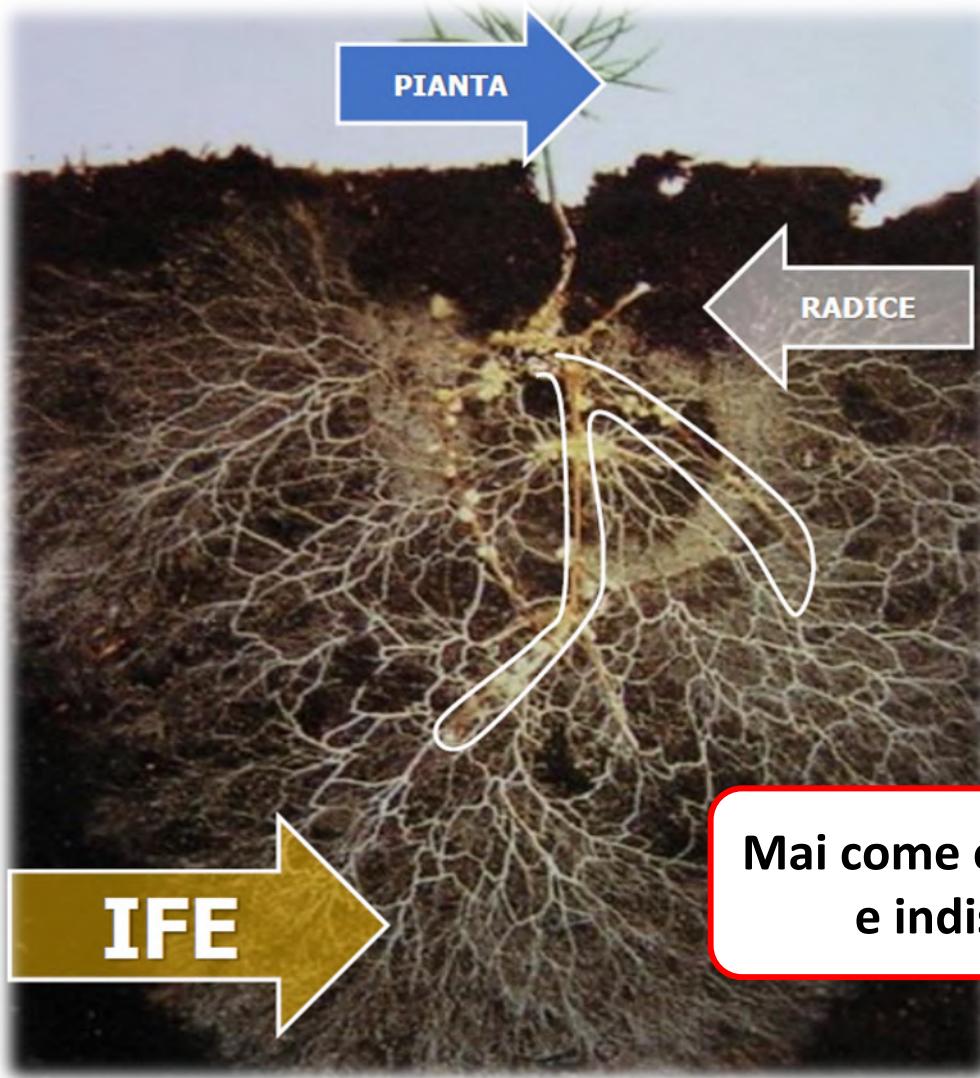
# **Funghi micorrizici**

**SUOLI SANI PERMETTONO  
PRODUZIONI PIÙ SOSTENIBILI**

**MICORRIZE**

# MYCOAPPLY DR e MYCOSTART BIO \_

Le micorrize alta qualità



Mai come oggi necessarie  
e indispensabili

EFFICIENZA NUTRIZIONALE



Ottimizzazione gli  
investimenti in concimi

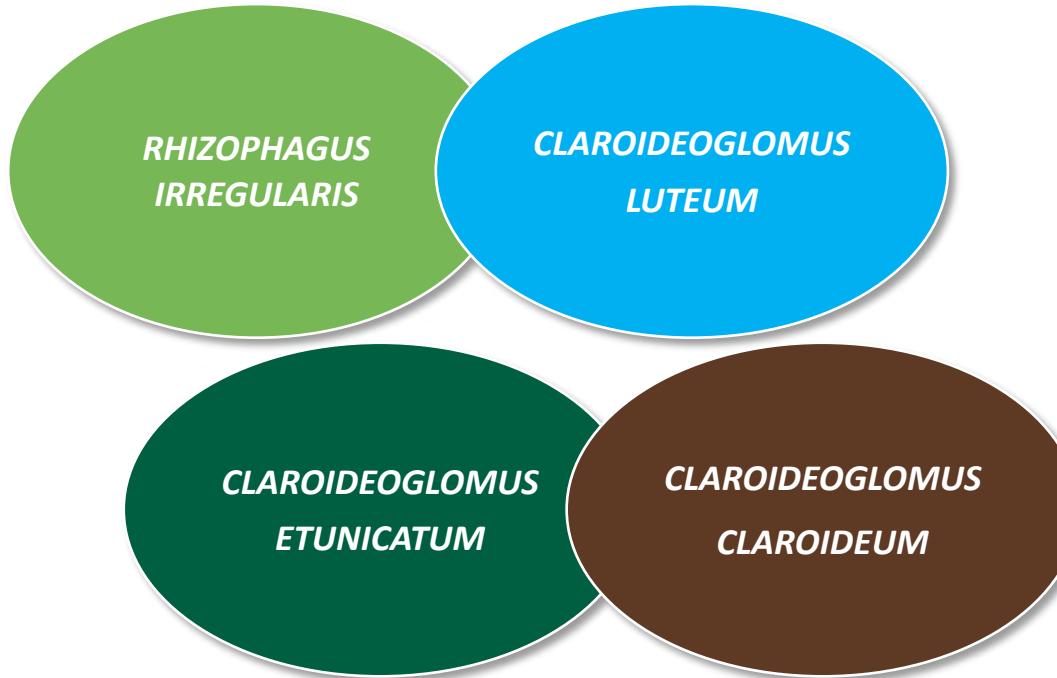
EFFICIENZA IDRICA



Miglioramento della  
tolleranza agli stress  
abiotici (Caldo e Siccità)

# MYCOAPPLY DR e MYCOSTART BIO \_

Le micorrize alta qualità



## 4 DIVERSE SPECIE DI FUNGHI ENDOMICORRIZICI

Selezionate per la capacità di interagire in modo sinergico tra di loro e adattarsi velocemente ad ogni tipo di suolo

- ✓ MICORRIZE VIVE
- ✓ SONO SPECIE COMPLEMENTARI
- ✓ ATTIVITÀ NON ANTAGONISTA

Mai come oggi necessarie e indispensabili

# MYCOAPPLY DR e MYCOSTART BIO \_

Le micorizie alta qualità



Alta qualità formulativa !

La formulazione perfetta  
per la FERTIRRIGAZIONE



Nessuna occlusione dei fori  
dell'ala gocciolante



Perfetta distribuzione nella  
banda di coltivazione

- IDROSOLUBILE
- Diametro: 0,25 µm
- Compatibile con filtri oltre 120 mesh
- Veloce da sciogliere
- No continua agitazione

# MYCOAPPLY DR e MYCOSTART BIO \_

Le micorrize alta qualità



Il microgranulare NP 5.16 arricchito di  
micorrize attive



Adatto nella concimazione localizzata, alla  
semina o al trapianto



H Y B R I D   S O L U T I O N S  
F O R   T H E   A G R I C U L T U R E   O F   T O M O R R O W

CHOOSING SUMITOMO CHEMICAL  
IS A MATTER OF PHILOSOPHY



Creative Hybrid Chemistry  
For a Better Tomorrow

***GRAZIE PER L'ATTENZIONE***

Alessandro GRUPPO  
Marketing Operations Manager