



Fruit
communication



II EDIZIONE
**BIOCONTROL
CONFERENCE**
2022

22 - 23 novembre
Nicolaus Hotel, Bari
biocontrolconference.com

Unico nella sua specie

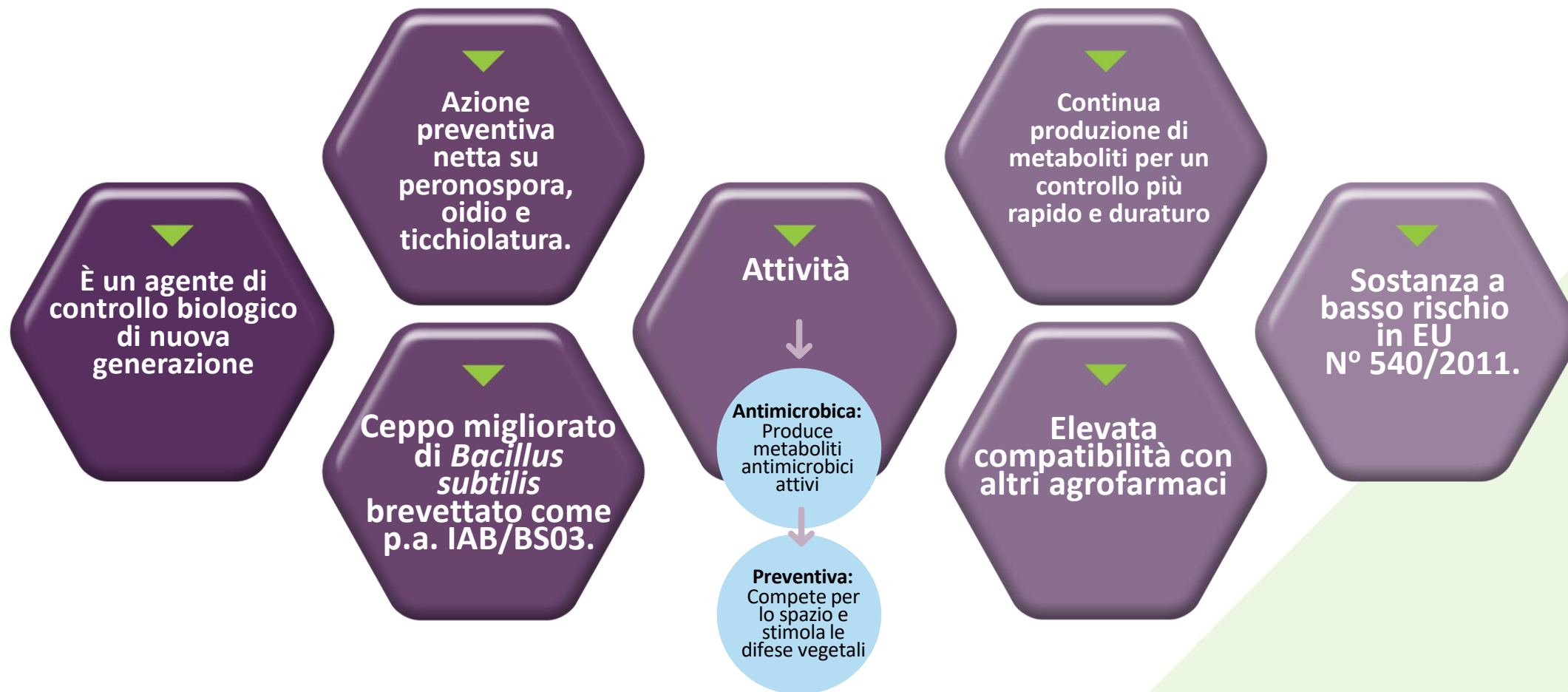
Subelus[®]

BIOFUNGICIDA

Giuseppe Depinto
Customer Technology Specialist



Bacillus subtilis IAB/BS03



Bacillus subtilis IAB/BS03



Maggiore tolleranza agli stress



Tolleranza termica:
4-35°C (27°C ottimo)



Tolleranza alla siccità:
-0,30 MPa



Forma spore in
condizioni avverse



Tolleranza al pH
3-9



Tolleranza alla salinità
7-15% NaCl



Vitalità microbica
garantita in
molteplici condizioni
ambientali e di
conservazione

Metodologia



Preparazione
dei trattamenti
batterico



Applicazione
dei trattamenti
Batterici (n=5)



Campionatura



0
horas

12
horas

24
horas

48
horas

72
horas

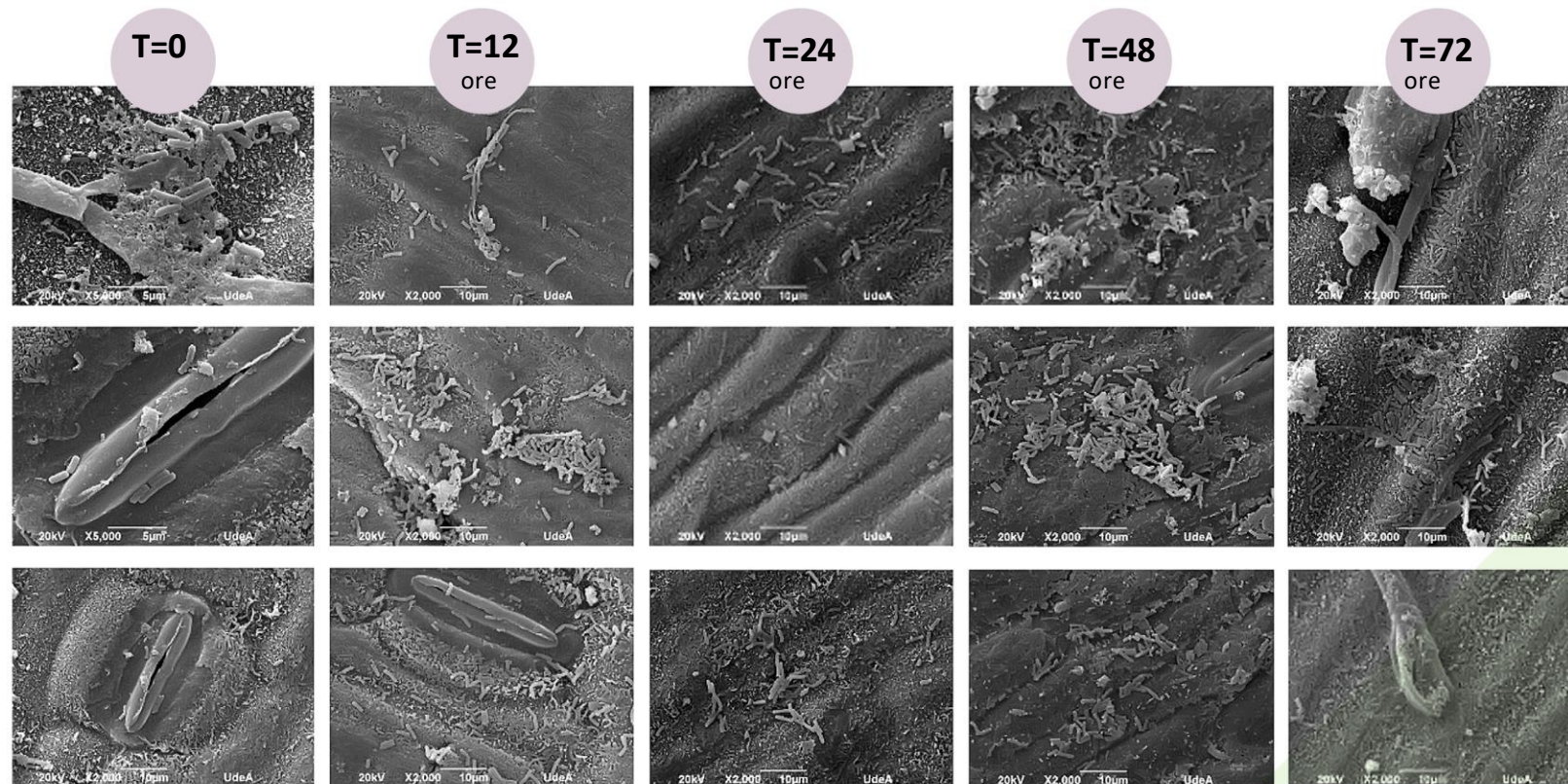


Valutazione



Bacillus subtilis IAB/BS03

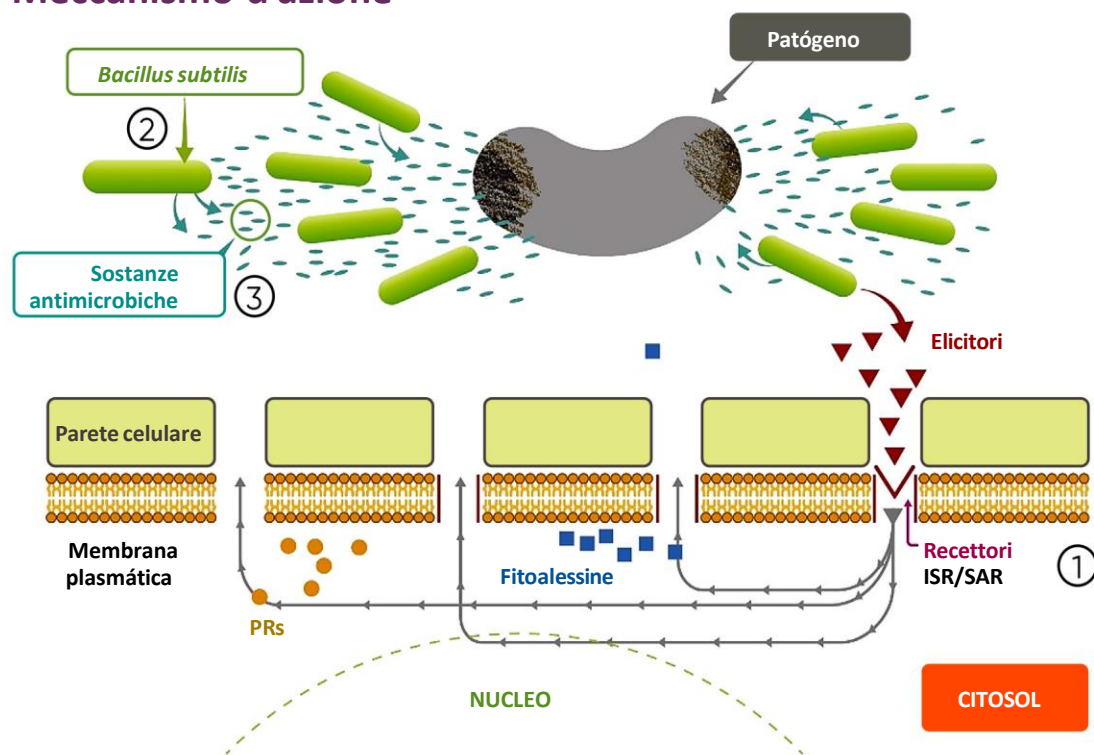
UNIVERSIDAD
EAFIT



Bacillus subtilis IAB/BS03

Effetto diretto e indiretto contro i microrganismi fitopatogeni.

Meccanismo d'azione



AZIONE INDIRETTA:

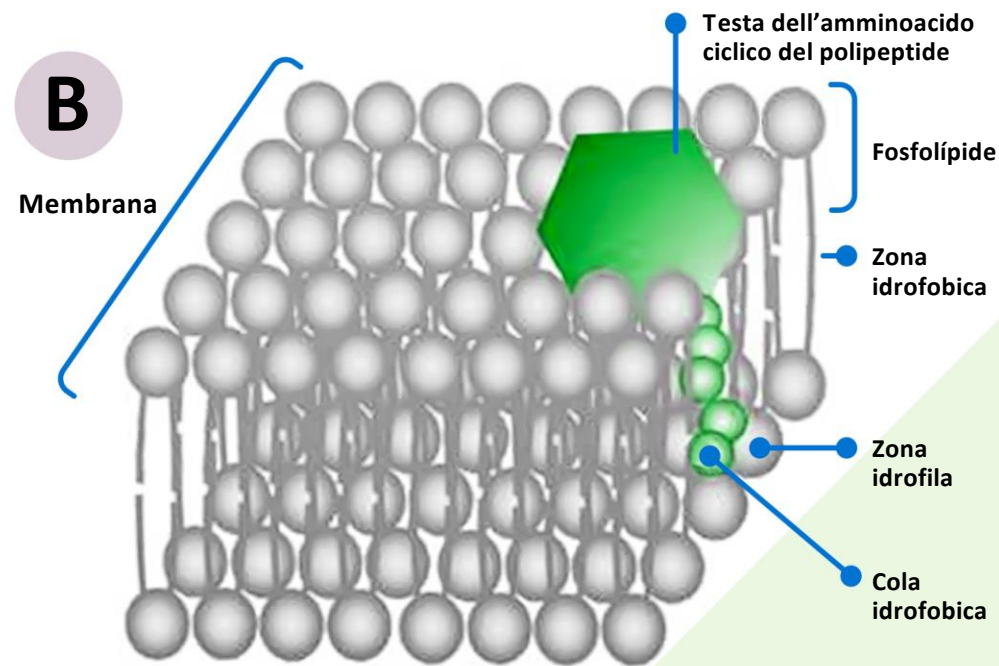
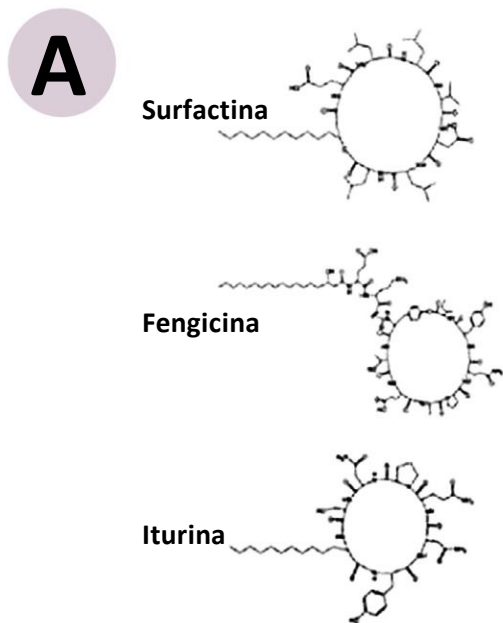
- 1 Attivazione della resistenza sistemica indotta (ISR).

AZIONE DIRETTA:

- 2 **Competizione** con il patogeno per spazio e sostanze nutritive.
- 3 Produzione di **metaboliti antimicrobici**



Gli LPCs interagiscono con la membrana citoplasmatica delle cellule batteriche e fungine, causando la formazione di pori e uno squilibrio osmotico



Bacillus subtilis IAB/BS03



Elevata efficacia contro
oídio e peronospora



**Elevato tasso di
accrescimento**



Equilibrio ottimale nella
produzione di
lipopolipeptidi ciclici



**Disponibilità
microbica costante**
sotto diverse
condizioni



Basse dosi

BIOFUNGICIDA

Bacillus subtilis IAB/BS03

Efficacia di Subelus® su Peronospora della lattuga (*Bremia lactucae*)

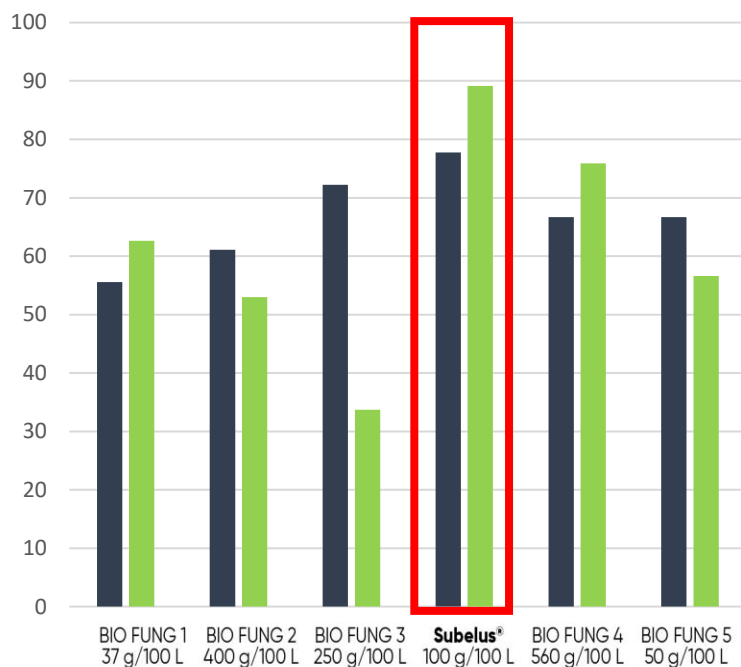
Località: Mazarrón (Spagna)

CRO: MÉTODOS Y SERVICIOS

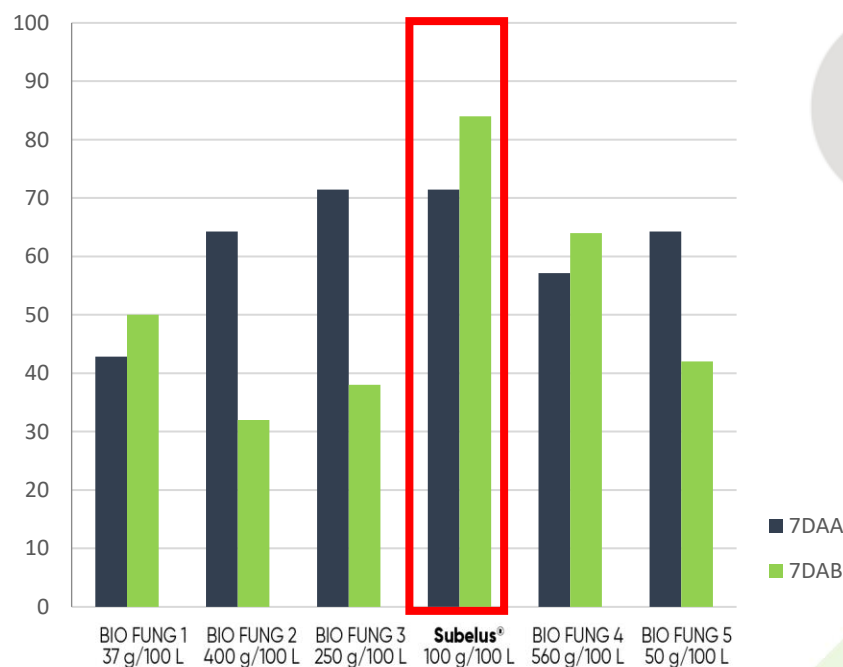
Applicazioni: A: 08/03/2021 BBCH 31 - B: 15/03/2021 BBCH 33

TNT: 25% Inc; 2,08 Sev

Efficacia (%) su Severità



Efficacia (%) su Incidenza



Subelus® (1 kg/ha) ha efficacia superiore a tutti gli altri biofungicidi saggiati



Subelus® è uno strumento efficace per il controllo della peronospora della lattuga



Culture sane e protette
dagli attacchi di
peronospora, oidio e
ticchiolatura



Culture **più redditizie**, che
soddisfano le esigenze
dell'agricoltura **integrata e
biologica**



**Minor dosi di
applicazione**



**Non richiede particolari
condizioni di stoccaggio**



Uno strumento in più nella
gestione delle resistenze



Non interferisce con
lo sviluppo
vegetativo



Intervallo di sicurezza
minimo



Versatilità di utilizzo con i
trattamenti convenzionali

Bacillus subtilis IAB/BS03

Coltura	Patogeno	Dose (kg/ha)	Numero massimo di applicazioni	Intervallo di applicazione	Intervallo di sicurezza (gg)
Cetriolo, zucchino e altre cucurbitacee a buccia edibile (SERRA)	Oidio (<i>E. Cichoracearum</i> , <i>S. Fulginea</i>)	0,5 - 1,5	5	5 - 7 gg	1
Melo, Pero, Cotogno, Nespole, Pere nashi, melo selvatico	Ticchiolatura (<i>Venturia inequalis</i>)	0,5 - 1,5	8	7 - 14 gg	-
Lattuga, Cicoria, Scarola, Indivia riccia, Dolcetta, Rucola e altre insalate (PIENO CAMPO)	Peronospora	0,4 - 1,2	5	7 - 14 gg	1



Corteva Agriscience Signs Agreement to Acquire Biological Leader Symborg

*Executing on Strategy for Accelerating Vision to Become Biologicals Leader;
Delivering Natural Options that Help Farmers Meet Changing Market Expectations*

INDIANAPOLIS, and MURCIA, Spain, September 22, 2022 — Corteva, Inc. (NYSE: CTV) and Symborg today announced that Corteva has signed a definitive agreement to acquire Symborg, an expert in microbiological technologies based in Murcia, Spain. Respected throughout the biologicals industry, Symborg possesses a diversified existing portfolio, an emerging biocontrol pipeline, and a skilled employee base with robust technical knowledge and demand generation expertise.

“Acquiring Symborg is a significant next step in Corteva’s strategy to accelerate the development of a [best-in-class biologicals portfolio](#), as a valuable part of our integrated solutions we offer to our customers,” said Robert King, Executive Vice President, Crop Protection Business Unit, Corteva Agriscience. “Over the past three years, Corteva has established licensing and distribution agreements with the top biological companies, which we selected after evaluating technologies and demonstrating customer acceptance. This acquisition shows Corteva’s progression towards further establishing itself as a technology leader in this rapid growth segment.”

Symborg, la carta di identità



Nazionalità: Spagna

Quartier Generale e produzione: Murcia

Anno di Fondazione: 2010

Settore di specializzazione: Biotecnologia applicata all’agricoltura

Presenza commerciale: 50 Paesi

Sedi di proprietà: 9

Prodotti: biostimolanti, biofertilizzanti, biocontrollo.



Grazie per l'attenzione

Subelus[®]

BIOFUNGICIDA

Giuseppe Depinto
Telefono: +39 342 123 5945
giuseppe.depinto@corteva.com

