

PROBLAD®

IL FUNGICIDA BIOCHIMICO CHE RIVOLUZIONA
IL CONCETTO DI BIOCONTROLLO



**ORTICOLE
E FRAGOLA**



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Problad® è un marchio registrato CEV S.A.

USARE I PRODOTTI FITOSANITARI CON PRECAUZIONE. PRIMA DELL'USO LEGGERE SEMPRE L'ETICHETTA E LE INFORMAZIONI SUL PRODOTTO E SUI SIMBOLI.



PROBLAD® RIVOLUZIONA IL CONCETTO DI BIOCONTROLLO

UNICO FUNGICIDA BIOLOGICO CON UNA COMPONENTE ATTIVA

ATTIVITÀ TRANSLAMINARE DI BLAD

MECCANISMO DI AZIONE UNICO, INNOVATIVO E MULTISITO

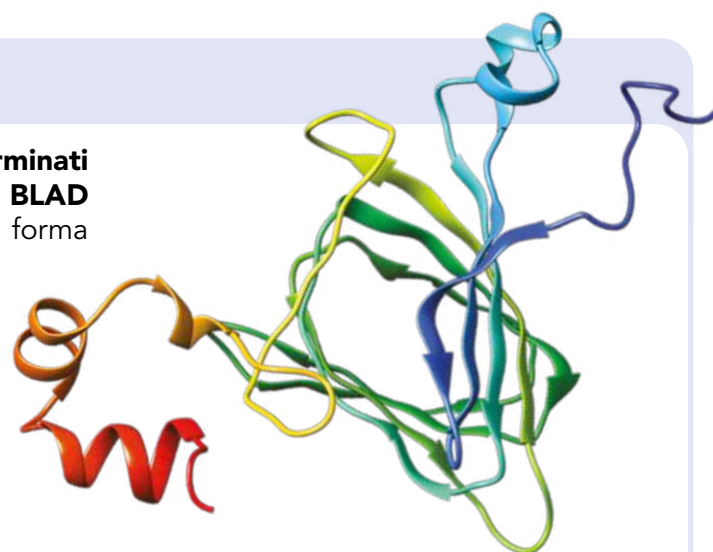
UNICO FORMULATO DI ORIGINE NATURALE A BASSO RISCHIO

COMPONENTE ATTIVA BLAD

PROBLAD® è un estratto acquoso 100% di semi germinati di *Lupinus albus* dolce, la cui componente attiva **BLAD** (*Banda Lupinus Albus* dolce) è una proteina che si forma durante una specifica fase di germinazione dei semi



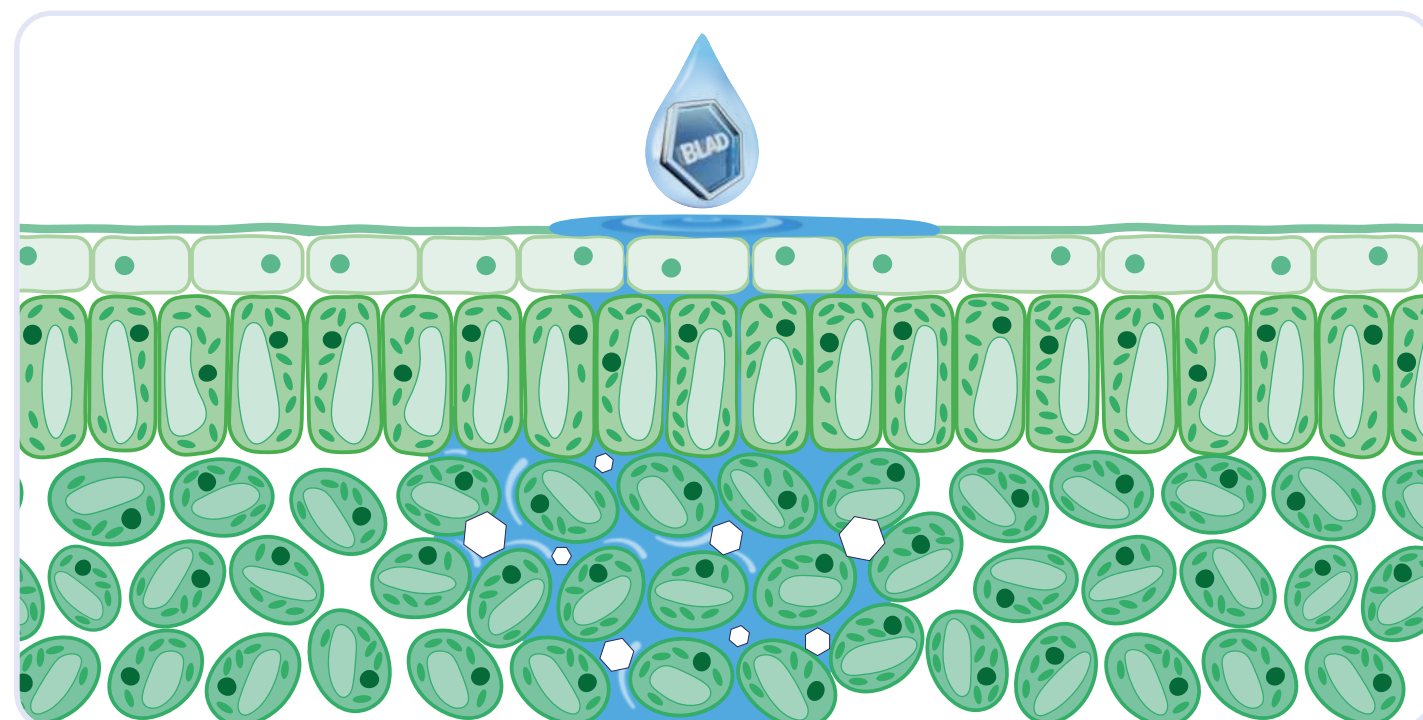
Fasi di germinazione del lupino dolce



Molecola di BLAD

ATTIVITÀ TRANSLAMINARE DI BLAD

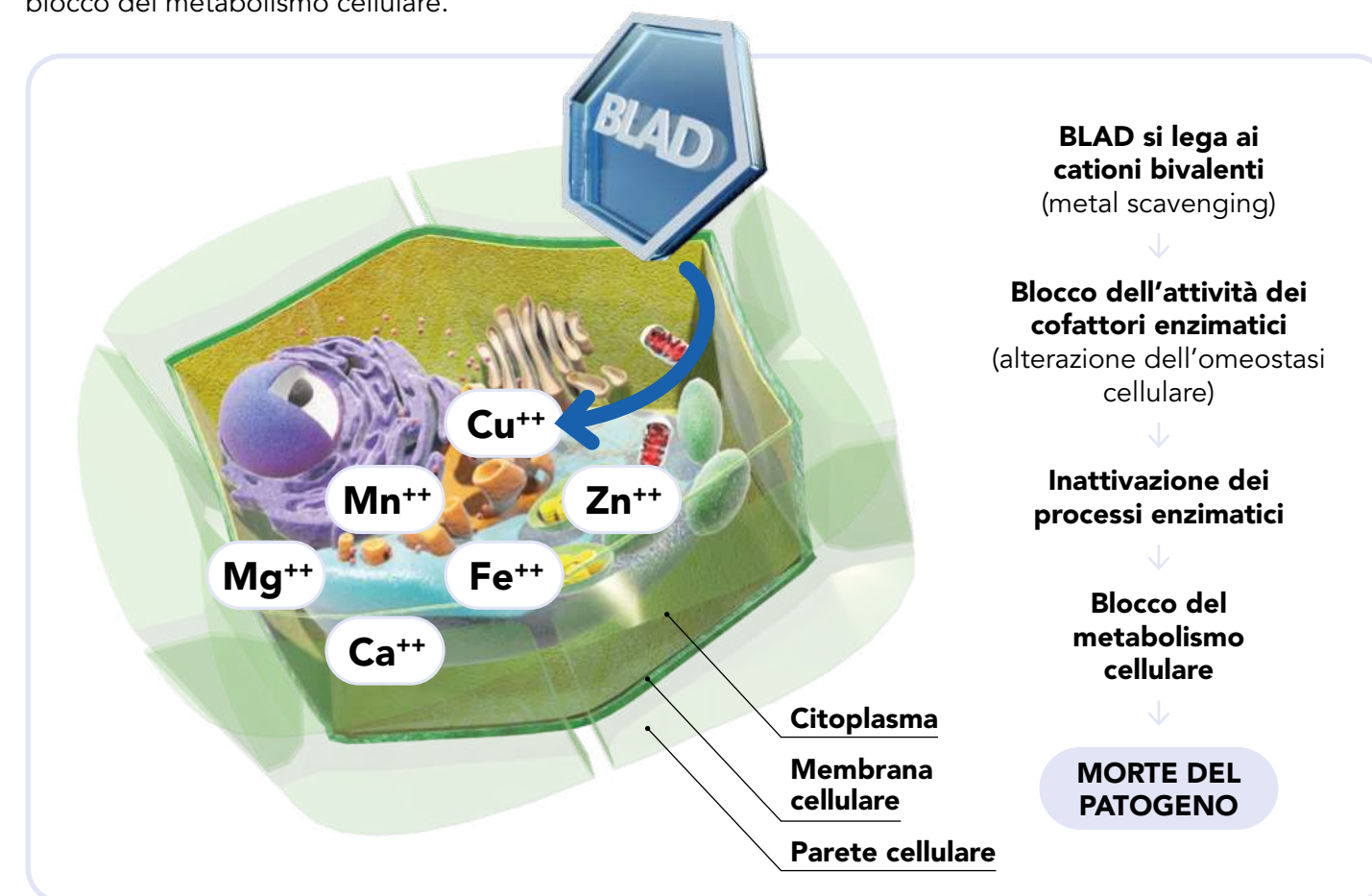
La proteina **BLAD** è capace di movimento transaminare attraverso il mesofillo fogliare. Il movimento avviene secondo un gradiente di concentrazione e consente a **PROBLAD®** di mostrare una attività fungicida transaminare proporzionale alla concentrazione accumulata



MECCANISMO DI AZIONE UNICO, INNOVATIVO E MULTISITO

PROBLAD® sviluppa l'attività fungicida grazie alla componente attiva **BLAD** (FRAC BM 01). **BLAD** penetra all'interno del citoplasma e attiva un meccanismo di inibizione dell'attività dei cationi bivalenti (*metal scavenging*).

La morte del patogeno sopraggiungere velocemente come conseguenza dell'alterazione dell'omeostasi e del blocco del metabolismo cellulare.



UNICO FORMULATO DI ORIGINE NATURALE A BASSO RISCHIO

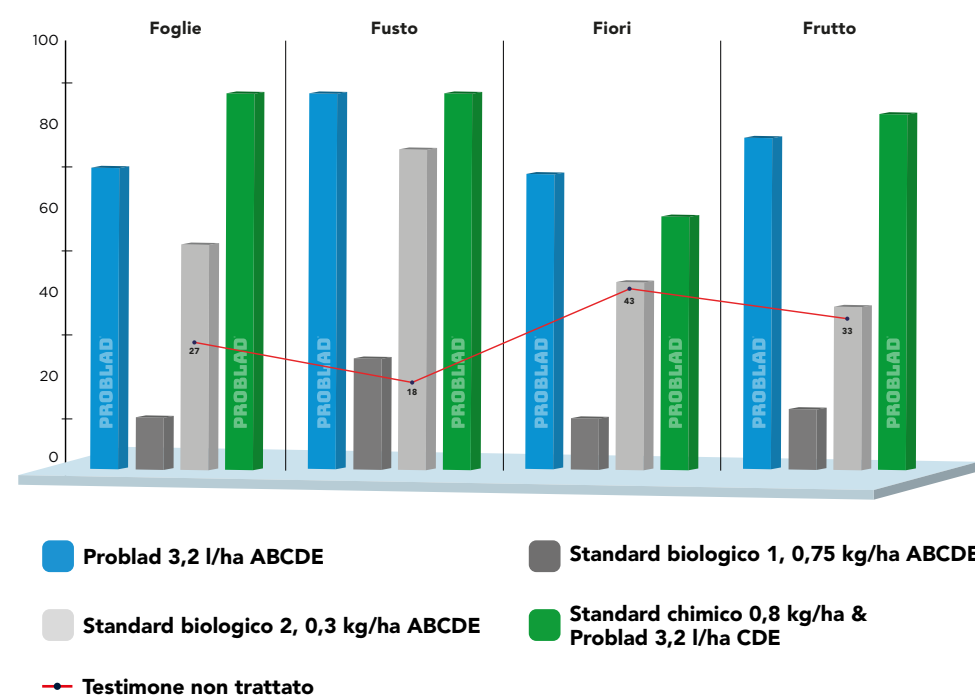
Grazie al profilo tossicologico ed ecotossicologico estremamente favorevole, **PROBLAD®** è il primo fungicida di origine naturale che ha ottenuto la registrazione come prodotto fitosanitario a basso rischio.



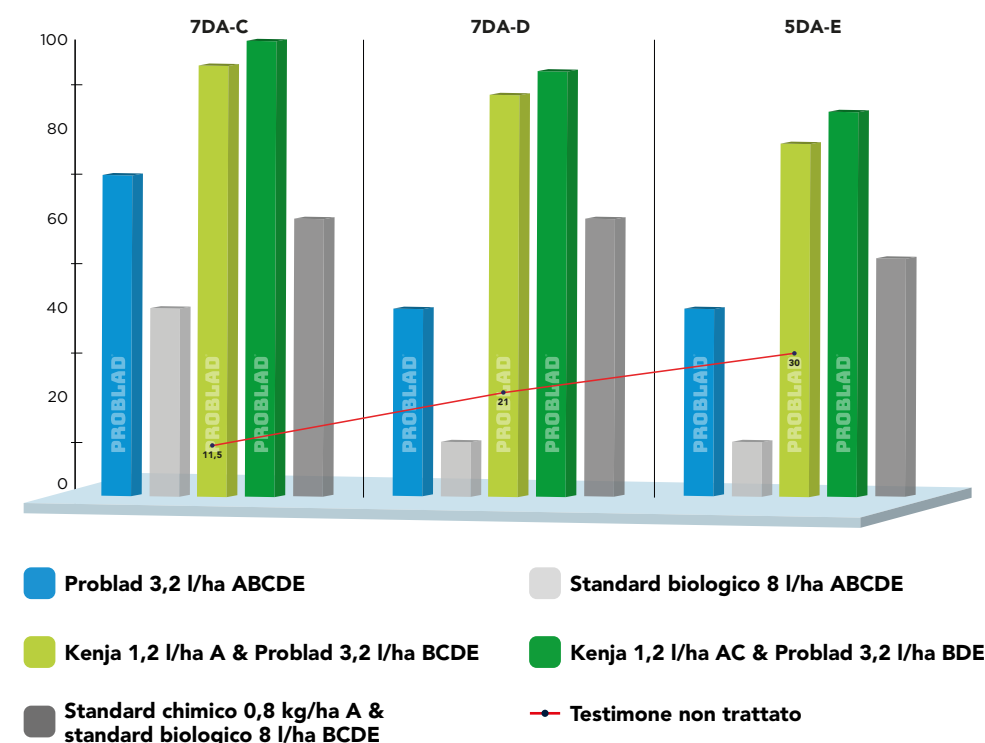
PROBLAD®, IL FUNGICIDA DI ORIGINE NATURALE CHE GARANTISCE L'EFFICACIA PARI AI MIGLIORI STANDARD CHIMICI



EFFICACIA NEI CONFRONTI DI BOTRITE SU POMODORO DA MENSA

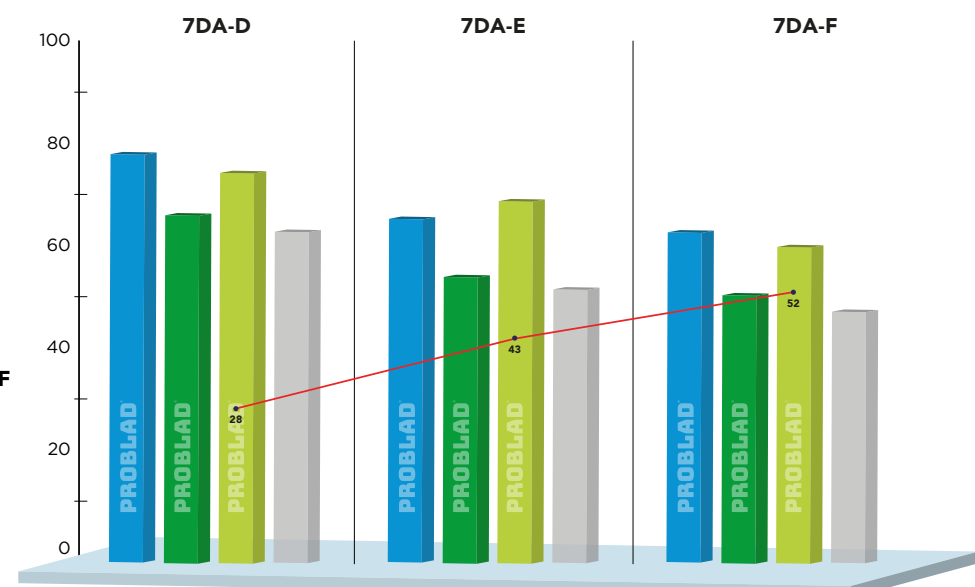


EFFICACIA NEI CONFRONTI DI BOTRITE SU FRAGOLA



Attività di blocco della sporulazione di oidio operata da **PROBLAD®**

EFFICACIA NEI CONFRONTI DELL' OIDIO SU POMODORO DA MENSA



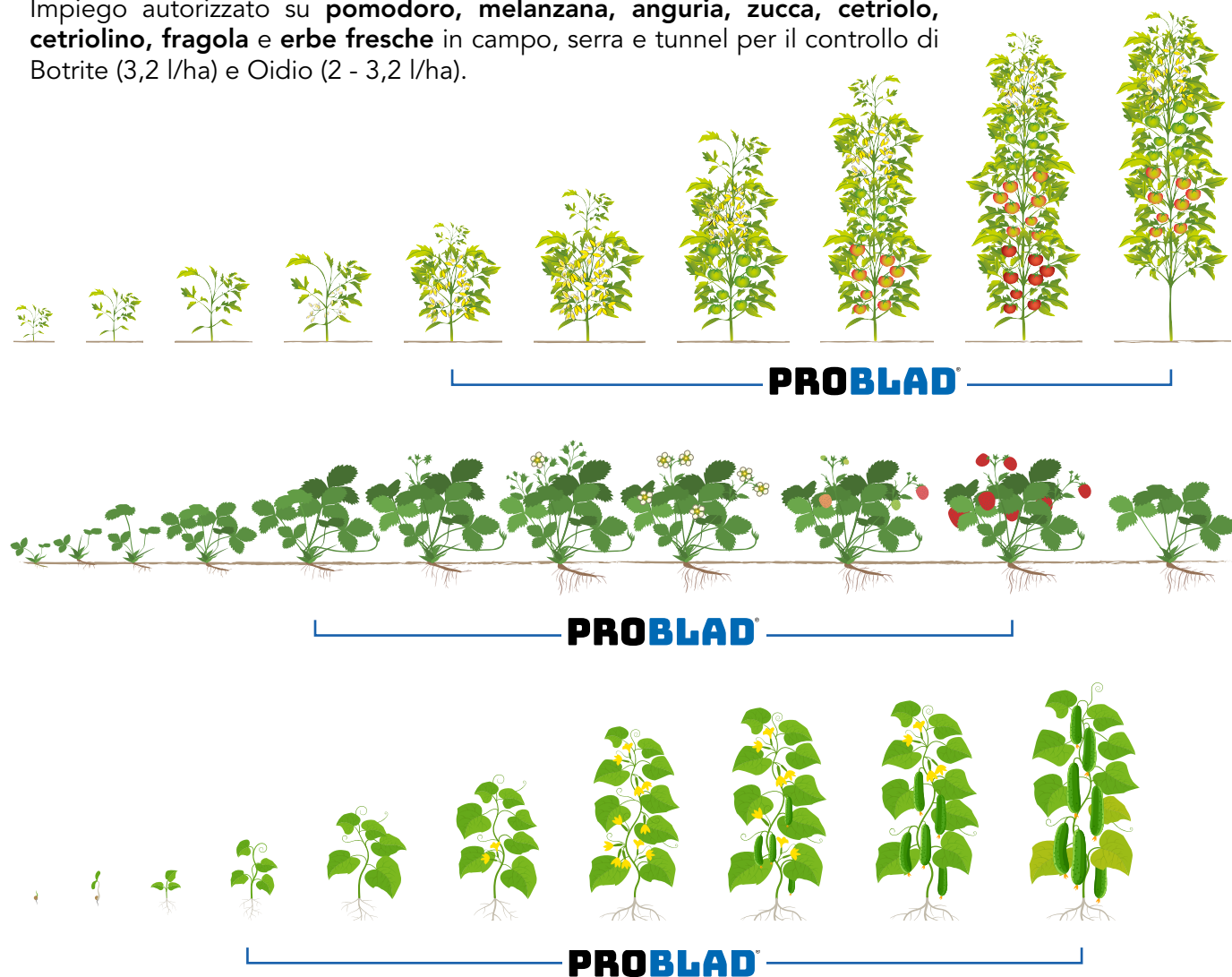
OTTIMA EFFICACIA

Le prove condotte hanno evidenziato l'ottima efficacia di **PROBLAD®** nei confronti di Botrite e Oidio su fragola e pomodoro da mensa, sia quando applicato da solo sia in strategia di difesa integrata con partner chimici



POSIZIONAMENTO TECNICO SULLE COLTURE ORTICOLE E SULLA FRAGOLA

Impiego autorizzato su **pomodoro, melanzana, anguria, zucca, cetriolo, cetriolino, fragola** e **erbe fresche** in campo, serra e tunnel per il controllo di Botrite (3,2 l/ha) e Oidio (2 - 3,2 l/ha).



RACCOMANDAZIONI DI IMPIEGO SU COLTURE ORTICOLE

Applicare il prodotto solo su **vegetazione asciutta** e in assenza di piogge che possano determinare il dilavamento

Garantire un'adeguata **bagnatura** e una **omogenea distribuzione** sulla vegetazione trattata

Applicare il prodotto con una soluzione a pH superiore a 6

Applicare il prodotto prima dello sviluppo dell'infezione

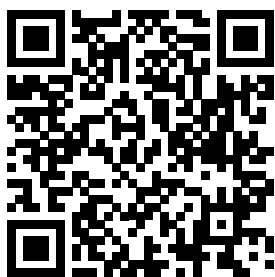
I PUNTI DI FORZA DI PROBLAD®

- **Componente attiva BLAD** dotata di movimento translaminare
- **Unico meccanismo di azione multisito**
- **Efficacia fungicida pari ai migliori standard chimici di riferimento**
- **Nessun residuo e tempo di carenza** e piena selettività sulla coltura
- **Perfetta gestione del rischio di insorgenza di forme di resistenza**
- Impiegabile anche in **agricoltura biologica**
- **Shelf life di 3 anni**





**INQUADRA IL
QR CODE**
per leggere l'etichetta
completa di Problad®



COMPOSIZIONE DEL FUNGICIDA BIOCHIMICO:

Composizione: Estratto acquoso dei semi germinati di *Lupinus albus* dolce 100%

Formulazione: Concentrato Solubile (SL)

Meccanismo d'azione: Fungicida di contatto
Gruppo BM01 secondo la classificazione FRAC

CERTIS BELCHIM B.V. – ITALIA

Via Varese, 25D scala A
21047 Saronno (VA) - Italia
+39 02 96 099 83
info.it@certisbelchim.com
www.certisbelchim.it



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Problad® è un marchio registrato CEV S.A.

USARE I PRODOTTI FITOSANITARI CON PRECAUZIONE. PRIMA DELL'USO LEGGERE SEMPRE L'ETICHETTA E LE INFORMAZIONI SUL PRODOTTO E SUI SIMBOLI.