

PROBLAD®

IL FUNGICIDA BIOCHIMICO CHE RIVOLUZIONA
IL CONCETTO DI BIOCONTROLLO



VITE E
FRUTTICOLE



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

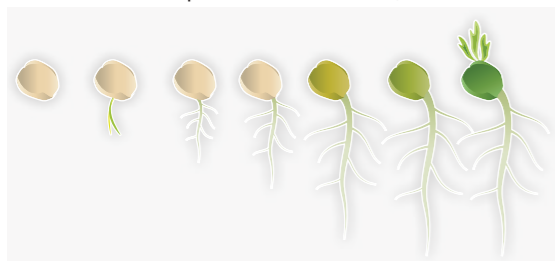
ATTIVITÀ TRANSLAMINARE DI BLAD

MECCANISMO DI AZIONE UNICO, INNOVATIVO E MULTISITO

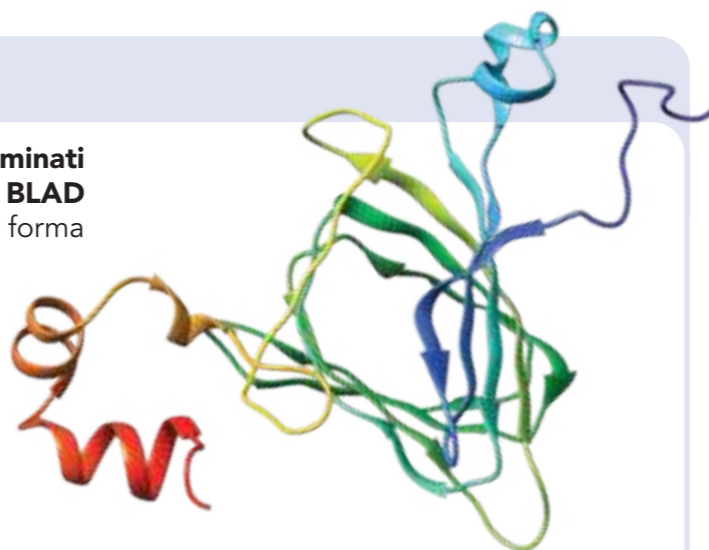
UNICO FORMULATO DI ORIGINE NATURALE A BASSO RISCHIO

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



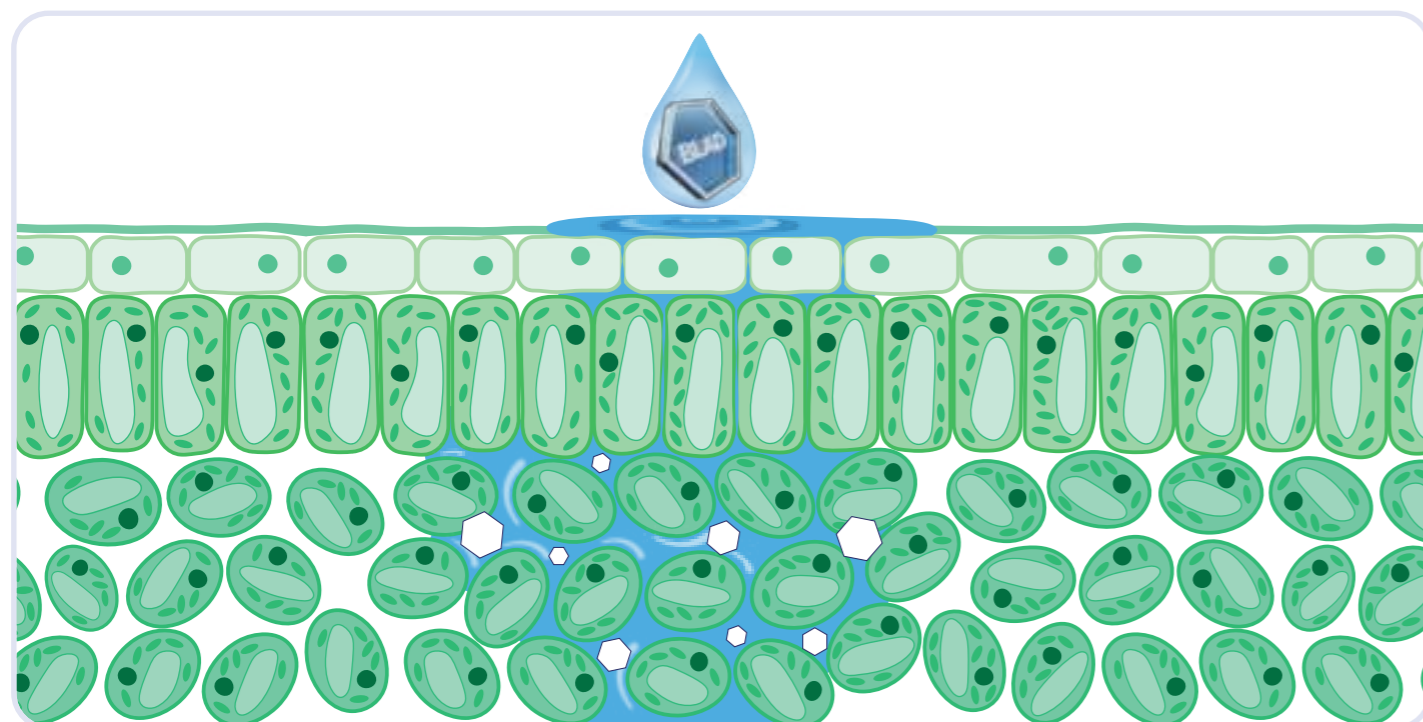
Fasi di germinazione del lupino dolce



Molecola di BLAD

ATTIVITÀ TRANSLAMINARE DI BLAD

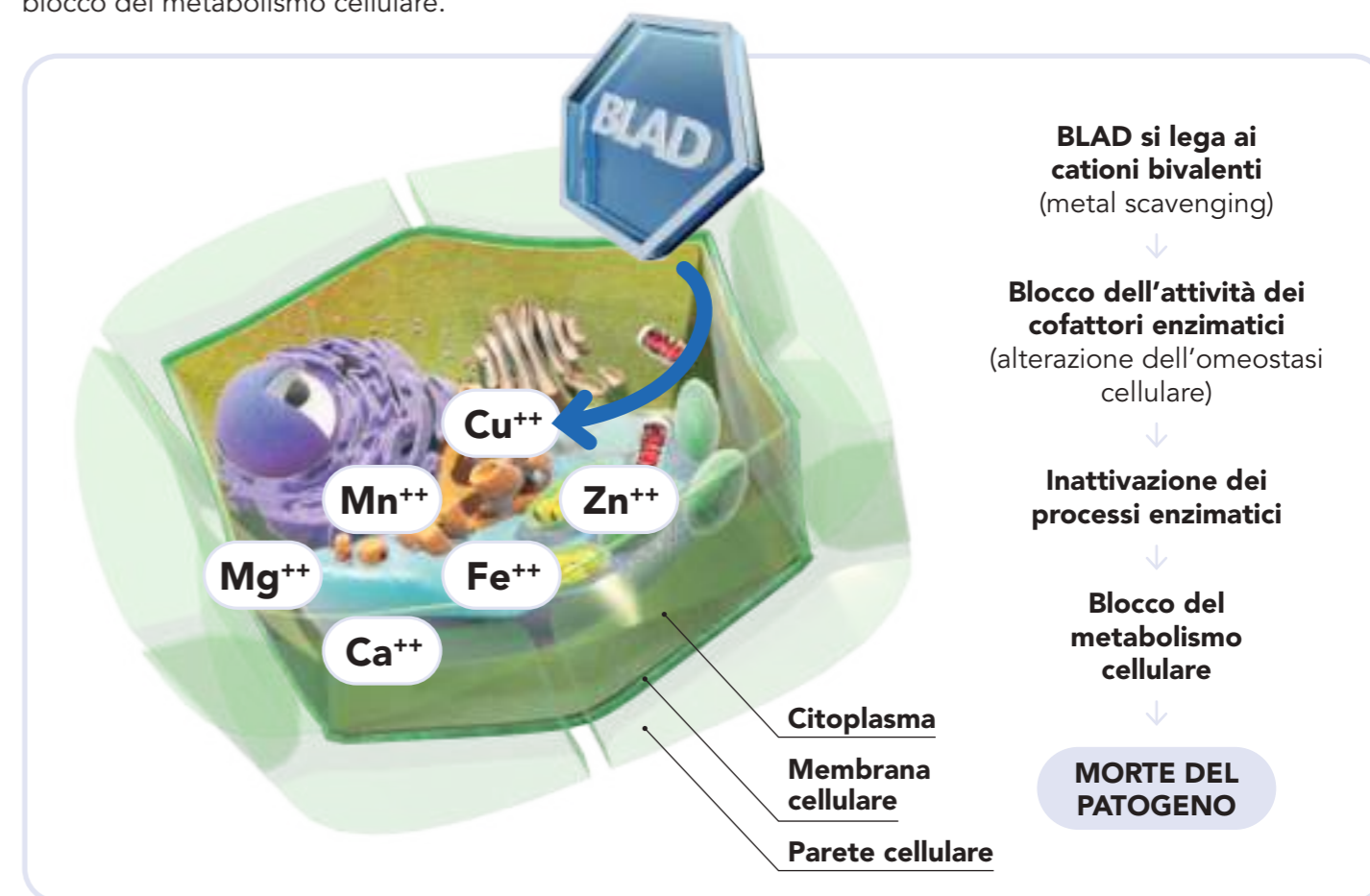
La proteina **BLAD** è capace di movimento transaminare attraverso il mesofillo fogliare. Il movimento avviene secondo un gradiente di concentrazione e consente a **PROBLAD®** di mostrare una attività fungicida transaminare proporzionale alla concentrazione accumulata



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

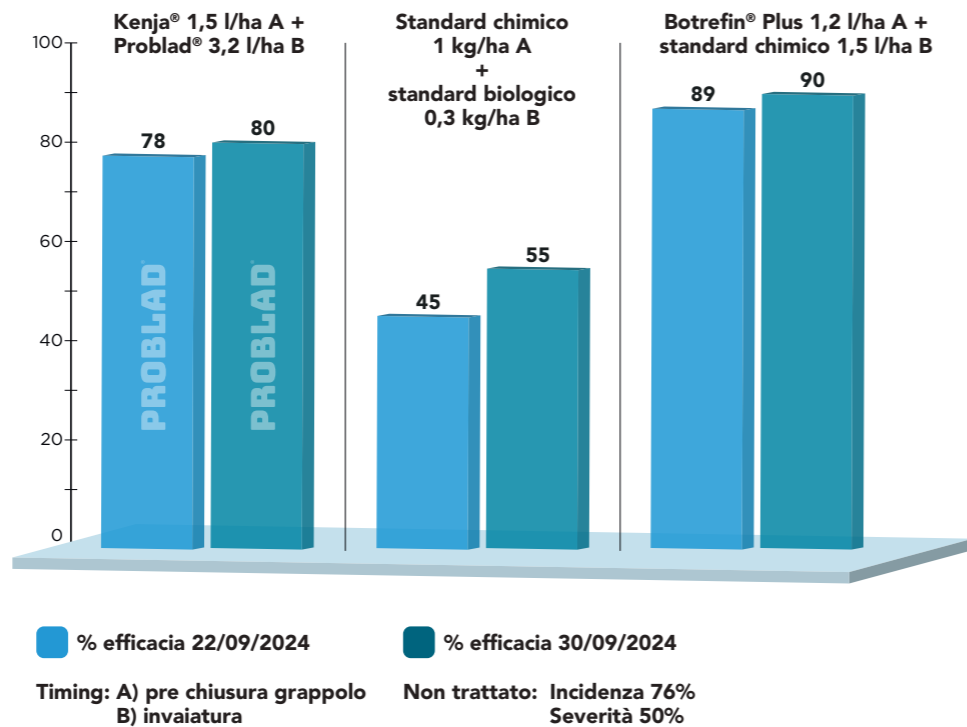
Grazie al profilo tossicologico ed ecotossicologico estremamente favorevole, **PROBLAD®** è il primo fungicida di origine naturale che ha ottenuto la registrazione come prodotto fitosanitario a basso rischio.



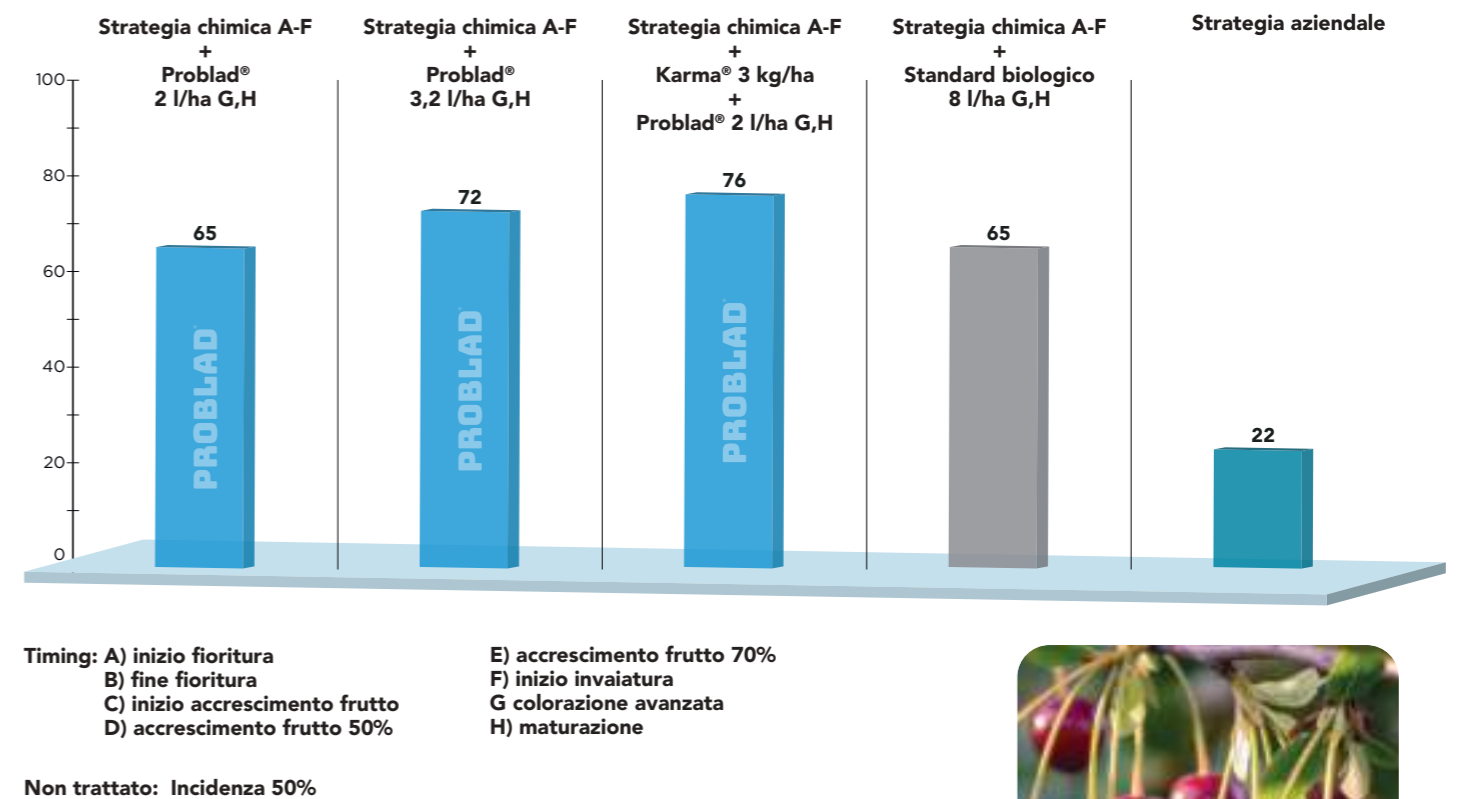
PROBLAD®, IL FUNGICIDA DI ORIGINE NATURALE CHE GARANTISCE L'EFFICACIA PARI AI MIGLIORI STANDARD CHIMICI



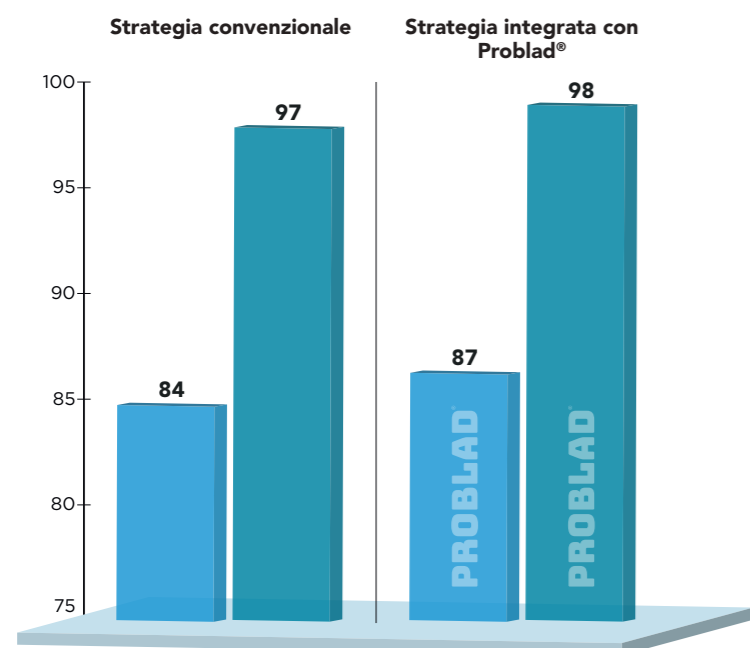
EFFICACIA NEI CONFRONTI DI BOTRITE SU VITE



EFFICACIA NEI CONFRONTI DI MONILIA SU CILIEGIO: APPLICAZIONE IN STRATEGIA



EFFICACIA NEI CONFRONTI DI OIDIO SU VITE: APPLICAZIONE IN STRATEGIA



EPOCA	BBCH	STRATEGIA CONVENZIONALE	STRATEGIA INTEGRATA CON PROBLAD®
A	15	Meptil dinocap	Meptil dinocap
B	55	Meptil dinocap	Meptil dinocap
C	57	Penconazolo	Penconazolo
D	63	Penconazolo	Penconazolo
E	71	Fluxapyroxad	Fluxapyroxad
F	73	Ciflufenamide	Problad® (2 L/ha)
G	75	Metrafenone	Problad® (2 L/ha)
H	77	Metrafenone	Problad® (2 L/ha)

% di controllo severità % efficacia incidenza
 Non trattato: Incidenza 74% Severità 25%

OTTIMA EFFICACIA

Le prove condotte hanno evidenziato l'ottima efficacia di **PROBLAD®** nei confronti di Botrite e Oidio su vite e frutticole, sia quando applicato da solo sia in strategia di difesa integrata con altri partner.



POSIZIONAMENTO TECNICO SU VITE E FRUTTICOLE

Impiego autorizzato su **vite da vino, uva da tavola, drupacee, frutta a guscio e frutta tropicale** per il controllo di Botrite, Oidio e Monilia.

Strategia di difesa integrata Certis Belchim nei confronti di **Oidio e Botrite su vite**



PROBLAD

Strategia di difesa integrata Certis Belchim nei confronti di **Monilia su drupacee**



PROBLAD

PROBLAD



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**



RACCOMANDAZIONI DI IMPIEGO SU VITE E FRUTTICOLE

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

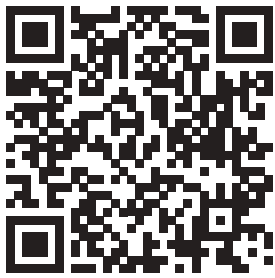
Applicare il prodotto con una soluzione a pH superiore a 6

Applicare il prodotto prima dello sviluppo dell'infezione





**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.