

PROBLAD®: UNA INNOVAZIONE NEL BIOCONTROLLO AD AMPIO SPETTRO D'AZIONE FUNGICIDA

Maria Dimartino

PROBLAD®

IL FUNGICIDA BIOCHIMICO CHE RIVOLUZIONA
IL CONCETTO DI BIOCONTROLLO



Profilo del prodotto

Categoria	Fungicida biochimico a basso rischio
Composizione	Estratto acquoso di semi germinati di <i>Lupinus albus</i> dolce
Componente attiva	BLAD
Formulazione	Concentrato solubile (SL)
Azione	Fungicida di contatto e translaminare
Gruppo FRAC	BM01 (BM – Biologici con modalità multiple di azione). Nuovo gruppo specifico
Confezione	1L - 5L
Impiego autorizzato in agricoltura biologica	Si 

PROBLAD® (Banda Lupinus Albus Dolce)



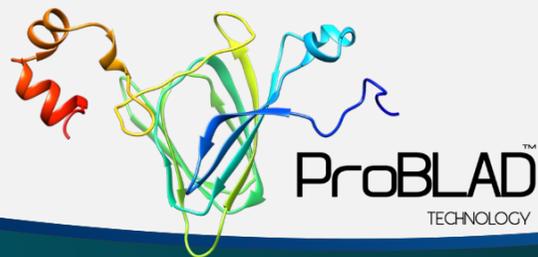
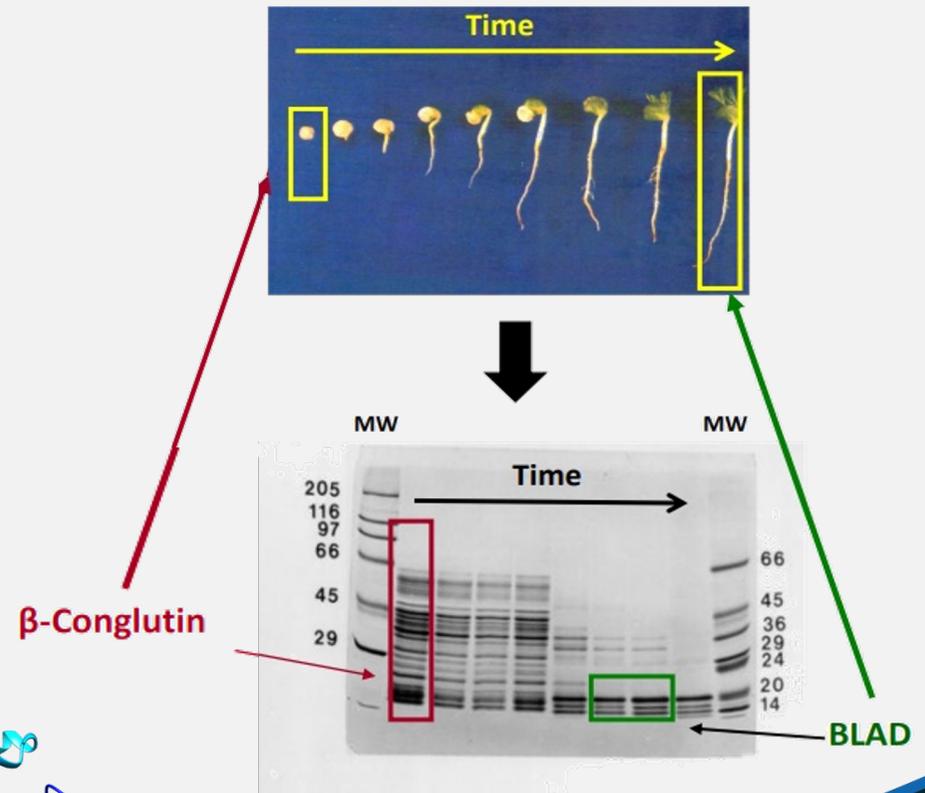
BLAD è una proteina naturale ad attività fungicida

BLAD è un polipeptide che deriva dal catabolismo della β -conglutina (proteina di riserva) e si accumula in una specifica fase di germinazione dei semi di lupino dolce

BLAD è altamente solubile in acqua

BLAD è resistente ai fenomeni di denaturazione irreversibile (calore, UV)

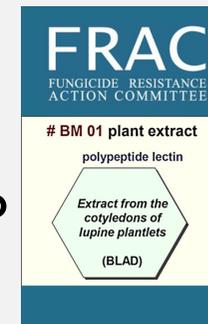
BLAD è presente nel lupino dolce e non in altri legumi



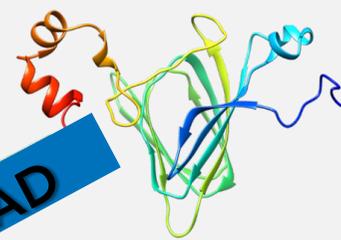
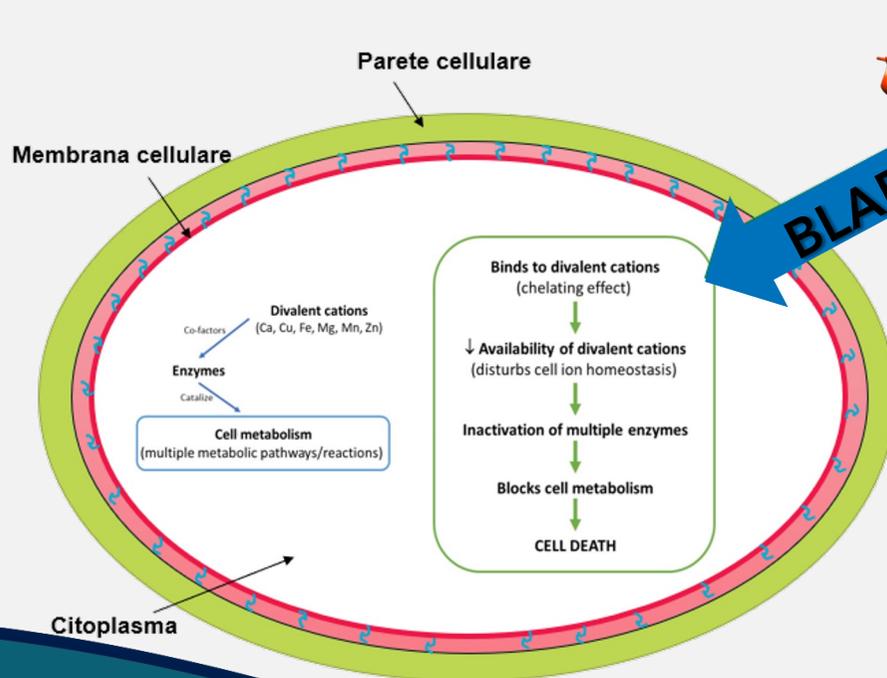
Meccanismo di azione

PROBLAD® ha un nuovo ed unico meccanismo di azione **multi-sito**

Meccanismo di azione di BLAD su una cellula fungina



Certis Belchim
GROWING TOGETHER



BLAD penetra attraverso la parete e la membrana della cellula fungina esercitando un effetto di disturbo ed alterandone le funzionalità.

BLAD, all'interno del citoplasma cellulare, **blocca i cationi bivalenti** con conseguente:

- alterazione del processo di omeostasi cellulare (**metal scavenging activity**)
- blocco del metabolismo cellulare attraverso l'inibizione delle attività enzimatiche
- stress ossidativo con morte della cellula fungina per apoptosi

PROBLAD®

Etichetta autorizzata

N. di registrazione 18477 del 16/11/2024



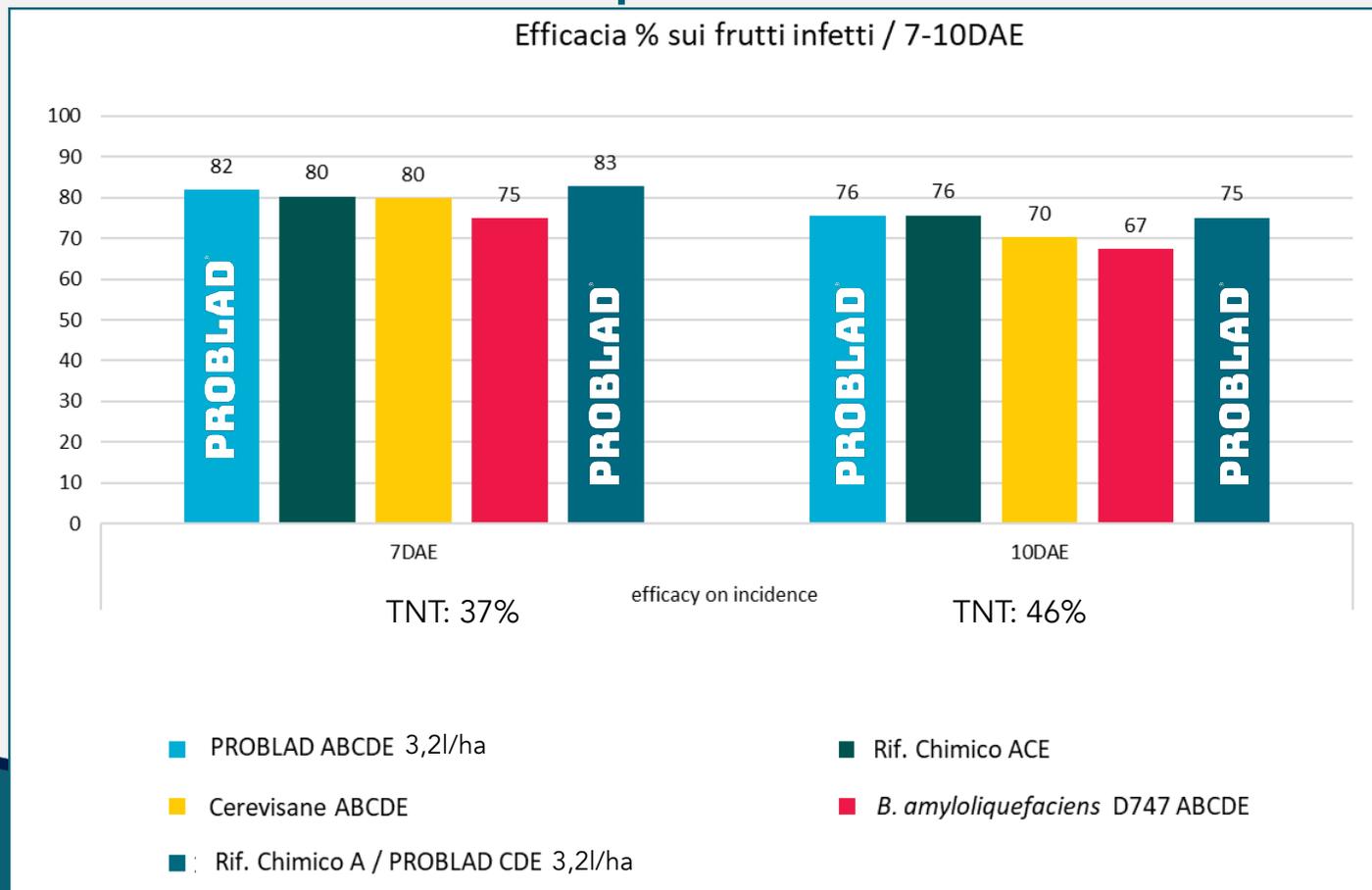
Certis Belchim
GROWING TOGETHER



COLTURA	AVVERSITA'	Dose l/ha	n. massimo applicazioni (intervallo)
Vite da vino e da tavola	Botrite	3,2	6 (7 giorni)
	Oidio	2	
Pesco, nettarino, albicocco, ciliegio e susino	Monilia	2-3,2	3 (7 giorni)
Fragola (pieno campo, tunnel e serra)	Botrite	3,2	6 (8 giorni)
	Oidio	2-3,2	
Pomodoro e melanzana (pieno campo, tunnel e serra)	Botrite	3,2	6 (7 giorni)
	Oidio	2-3,2	
Riso	Brusone del riso	2-3,2	2 (14 giorni)
Nocciolo, castagno, mandorlo, noce e pistacchio	Monilia, oidio	2-3,2	3 (7 giorni)
Papaia, mango, avocado, fico e melograno	Monilia, oidio	2-3,2	3 (7 giorni)
	Botrite	3,2	
Erbe fresche (serra)	Oidio	2-3,2	6 (8 giorni)
	Botrite	3,2	
Anguria, zucca, cetriolo e cetriolino (pieno campo, tunnel e serra)	Botrite	3,2	6 (7 giorni)
	Oidio	2-3,2	

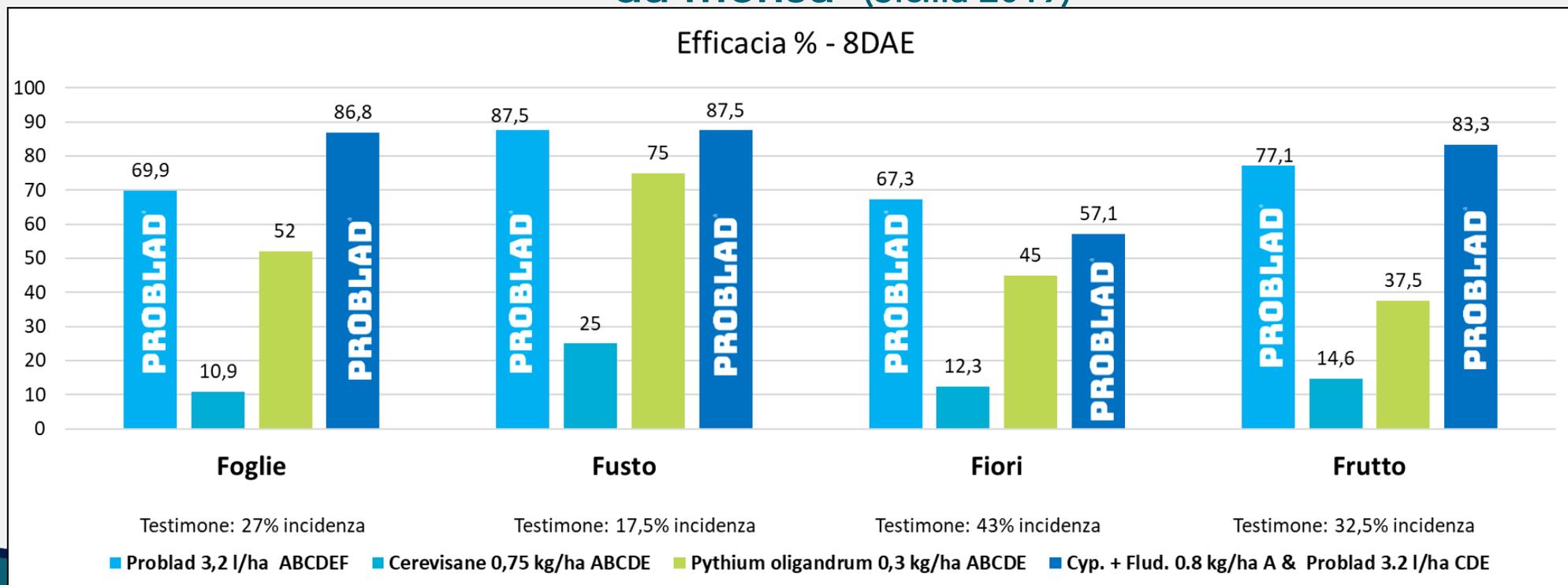
PROBLAD®

Prova di efficacia nei confronti di botrite su fragola Campania 2020

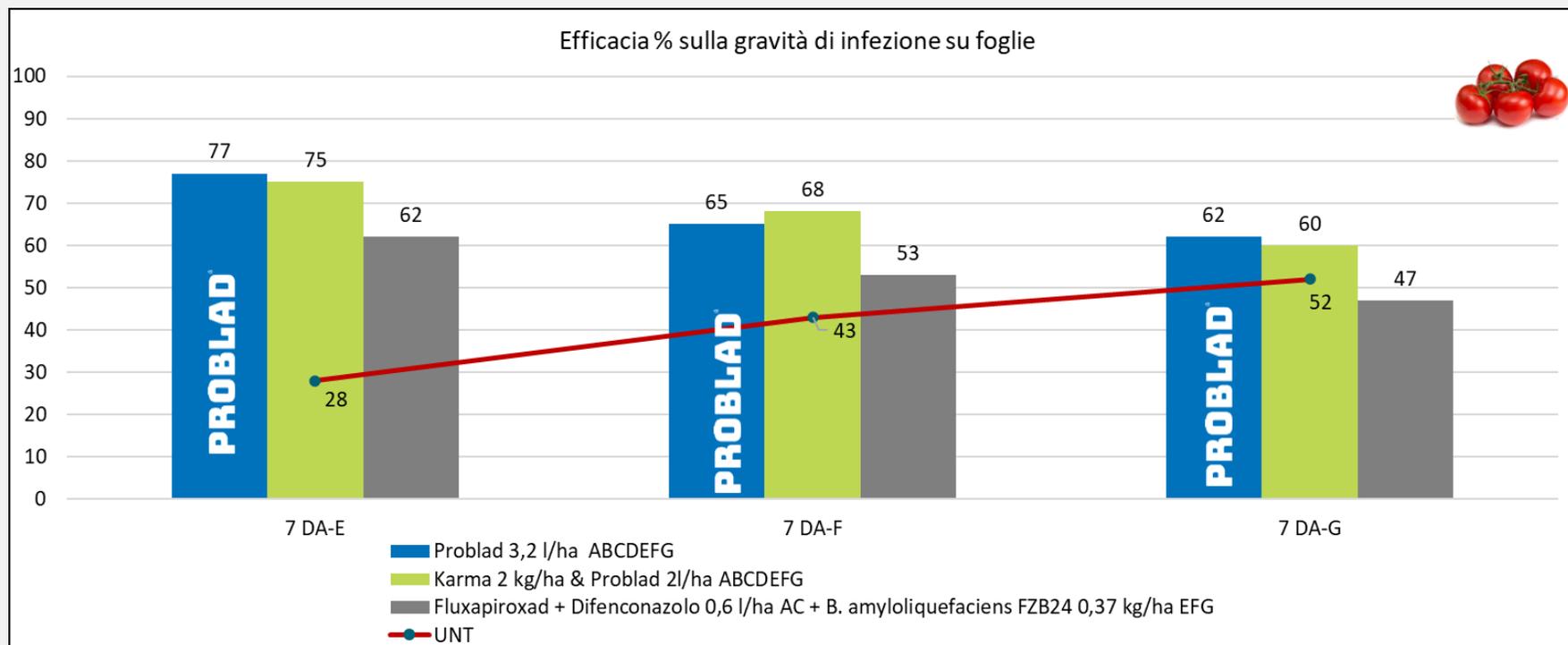


Frutti infetti in campo su testimone non trattato

Prova di efficacia nei confronti di botrite su pomodoro da mensa (Sicilia 2019)



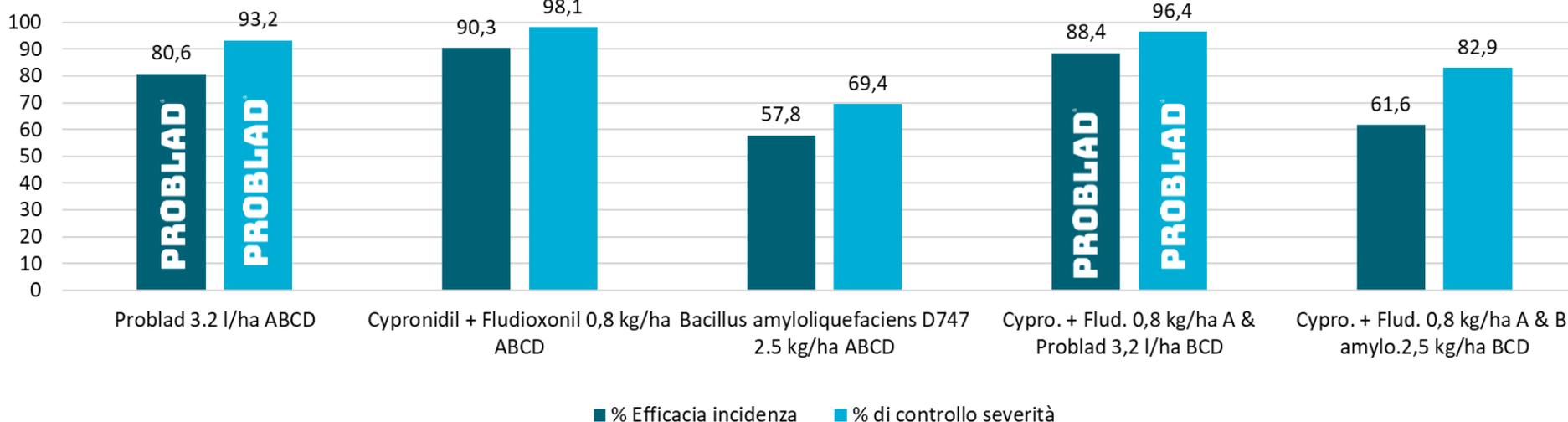
Prova di efficacia nei confronti di oidio su pomodoro (Sicilia 2024)



Prova di efficacia nei confronti di botrite su uva da tavola



Efficacia (%) dei trattamenti su incidenza e severità della malattia su testimone



A= fioritura; BCD= da invaiatura a pre raccolta

testimone: incidenza 49%; severità 12%

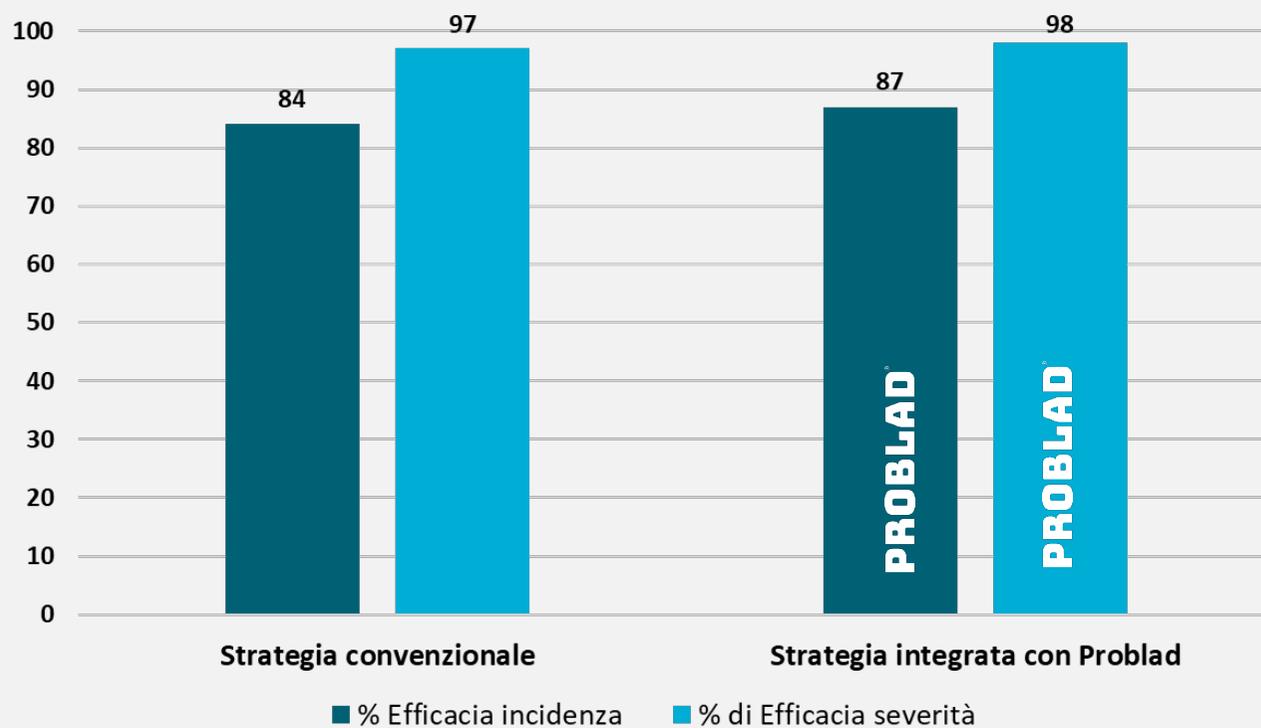


PROBLAD®



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Efficacia nei confronti di oidio su vite da vino: applicazione in strategia



Non trattato: Incidenza 74%; Severità 25%

Epoca	BBC H	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)

PROBLAD®

IL FUNGICIDA BIOCIMICO CHE RIVOLUZIONA
IL CONCETTO DI BIOCONTROLLO



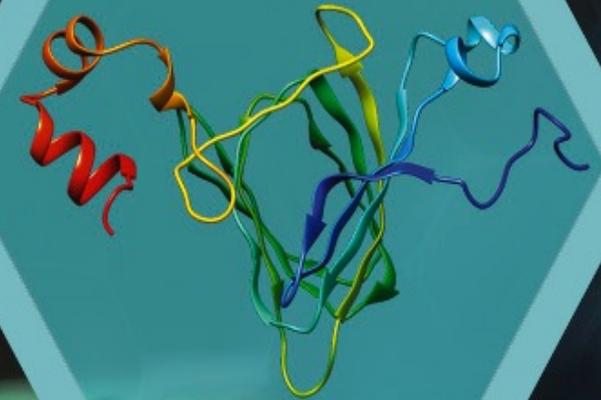
Caratteristiche del prodotto Certis Belchim GROWING TOGETHER

- ✓ Esclusivo fungicida biochimico ad azione preventiva e curativa
- ✓ Ampio spettro di azione
- ✓ Componente attiva **BLAD** dotata di movimento translaminare
- ✓ Esclusiva formulazione
- ✓ Efficacia fungicida pari ai migliori standard chimici di riferimento
- ✓ Nuovo ed unico meccanismo di azione multisito
- ✓ Utile strumento per la gestione delle resistenze e per la difesa integrata
- ✓ Prodotto a basso rischio
- ✓ Nessun residuo e tempo di carenza
- ✓ Massima selettività sulla coltura

PROBLAD[®]

Il fungicida biochimico di Certis Belchim che
rivoluziona il concetto di biocontrollo

BLAD



GRAZIE PER L'ATTENZIONE