



VACCIPLANT®:

Un induttore di resistenza
dai molteplici impieghi,
recente autorizzazione su
diverse

ORTICOLE

Lucia Piccinini – Technical Development Manager

*37° Forum di Medicina Vegetale
BARI
11 Dicembre 2025,
Nicolaus Hotel*



Vacciplant



Agrofarmaco a base di laminarina 45 g/L (estratto di *Laminaria digitata*)

Laminarina

Sostanza a basso rischio (Reg. 1107/2009)

Attività preventiva

Meccanismo d'azione identificato attraverso l'analisi genica

MoA unico (FRAC P4): «minimal risk of resistance»

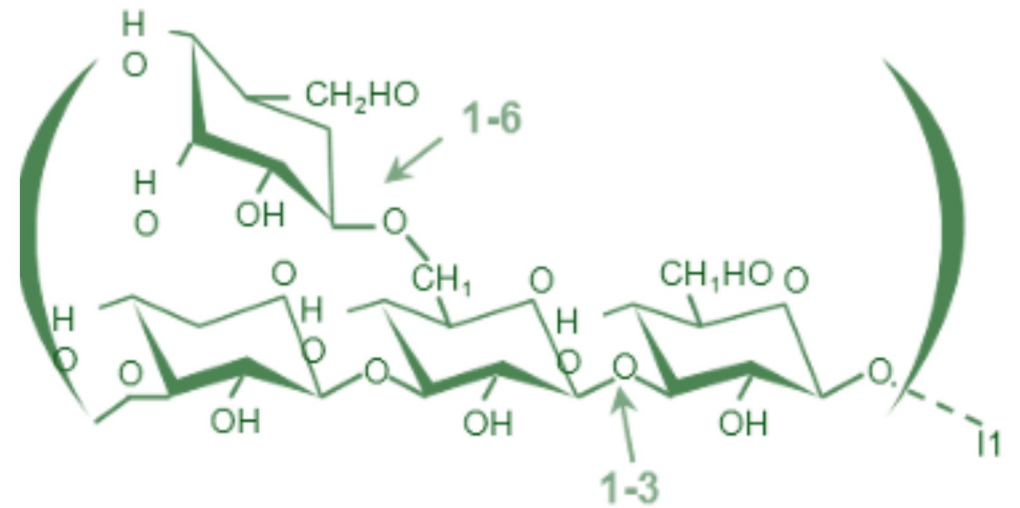
Strumento ideale nella prevenzione e gestione delle resistenze

Induttore di resistenza impiegabile nei programmi di difesa

Laminarina



Laminarina 1,3 β glucano



$n=25-30$
 $C_6H_{12}O_6$

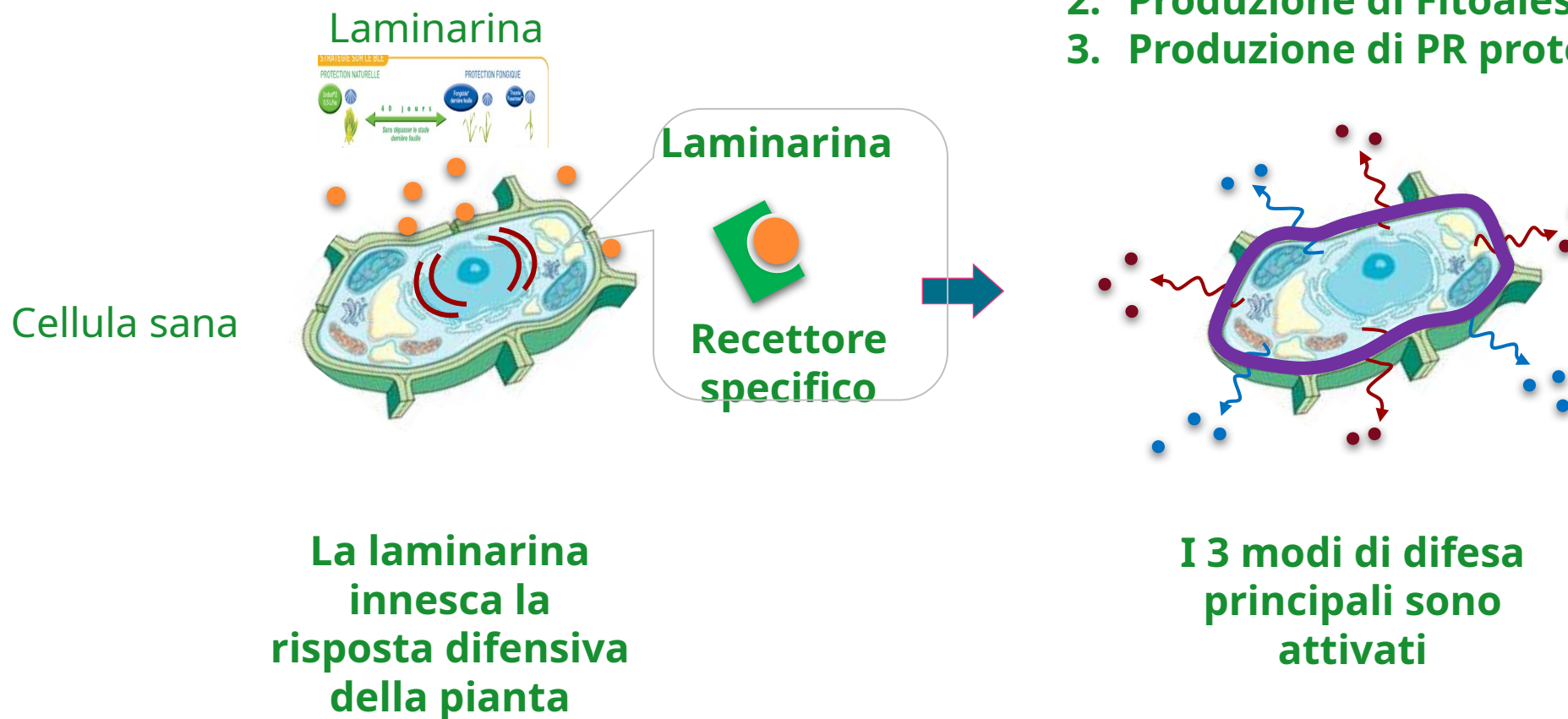
La laminarina ha una struttura simile ai prodotti di degradazione della parete cellulare dei funghi patogeni, oligo-glucani (elicitori della attivazione della difesa durante gli attacchi).

La laminarina è uno strumento per innescare i meccanismi di difesa della pianta, per prepararla all'attacco del patogeno.

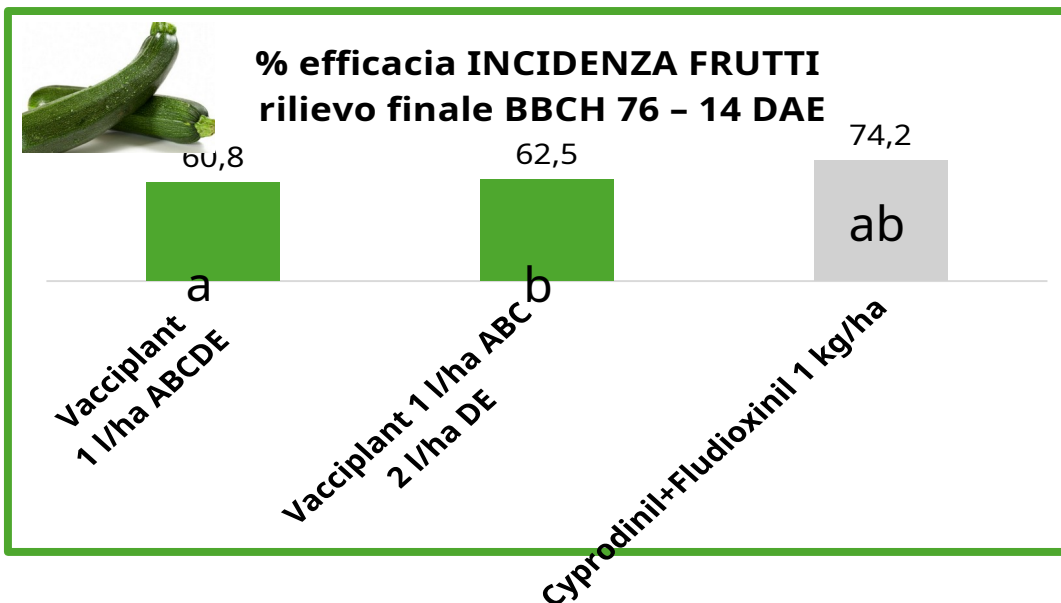
MODALITA' D'AZIONE

Riconosciuto dalla pianta come un segnale di attacco, innesca i meccanismi di difesa:

1. Rinforzo della parete
2. Produzione di Fitoalessine
3. Produzione di PR proteins



Coltura	Avversità	Dose L/ha	N Trt	Intervallo di sicurezza
Vite	Oidio, Peronospora, Botrite	1-2	20	N.R.
Fragola	Oidio e Botrite	1	10	
Kiwi	Batteriosi	1-2	7	
Melo e Pero	Erwinia amylovora, Ticchiolatura, oidio e Marciume lenticellare	0,75 - 1	20	
Lattughe e simili incluse baby leaf, spinaci e simili (pieno campo e serra)	Peronospora	1	6	
Pomodoro, peperone, melanzana (serra)	Botrite, oidio, batteriosi	1-3	7	
Cucurbitacee (serra)	Botrite, peronospora, oidio	1-3	7	
Brassicacee e bietola	Peronospora	1	6	



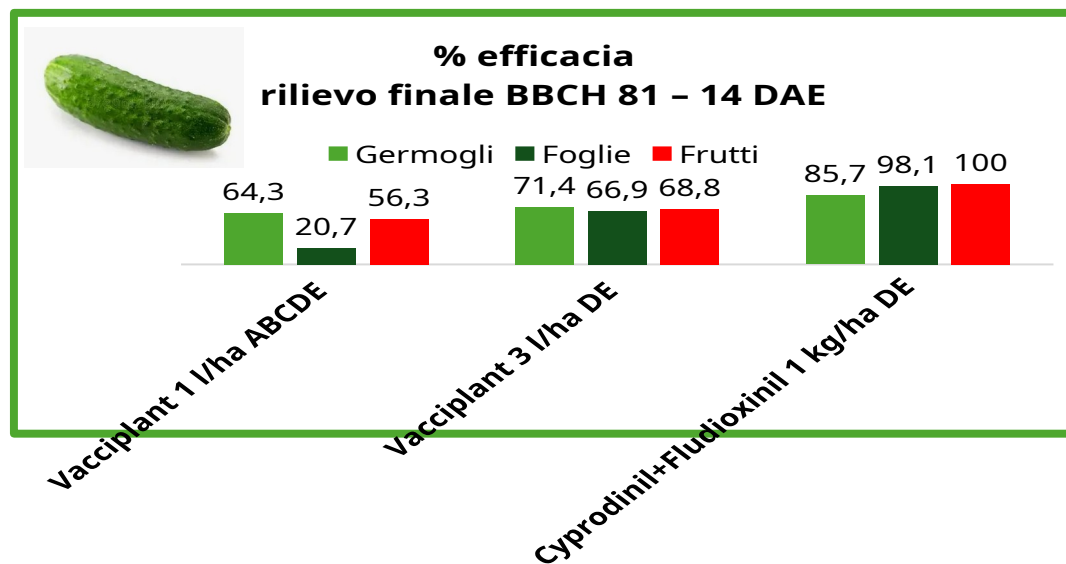
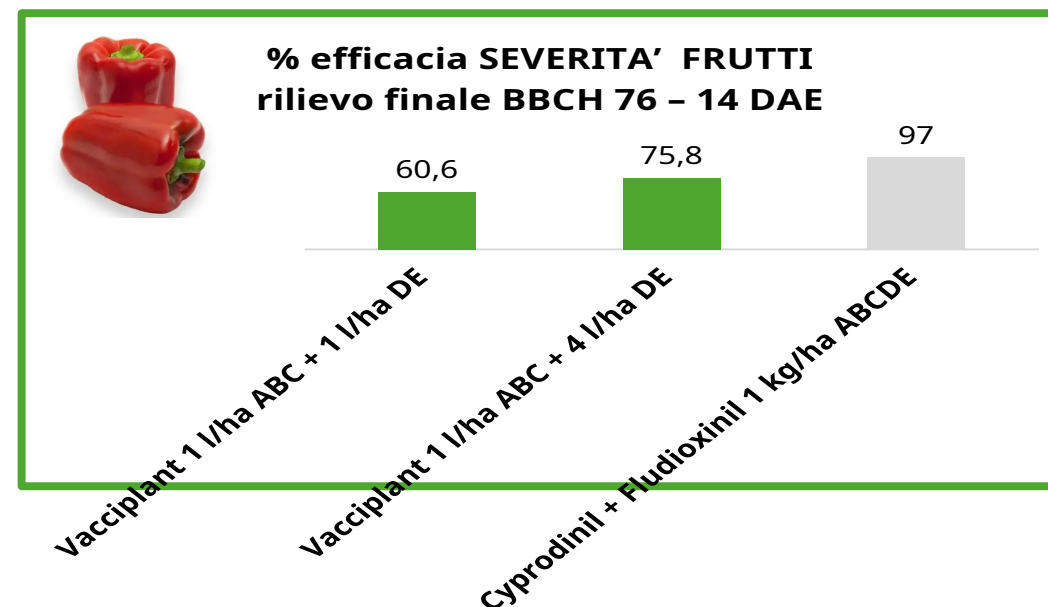
**Cv. Verde medio -
Murcia (Spagna)**

Testimone

Danno Inc.: 19 %

Applicazioni

- A BBCH68
- B BBCH69
- C BBCH72
- D BBCH74
- E BBCH75



**Cv. Holandes -
Murcia (Spagna)**

Testimone

Incidenza:

- Germogli 7%
- Foglie 10,4%
- Frutti 4%

Applicazioni

- A BBCH67
- B = 7 DAA
- C = 7 DAB
- D = 7 DAC
- E = 7 DAD

**Cv. Listada -
Murcia (Spagna)**

Testimone

Severità: 16,5 %

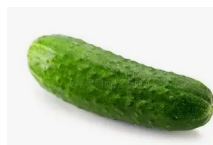
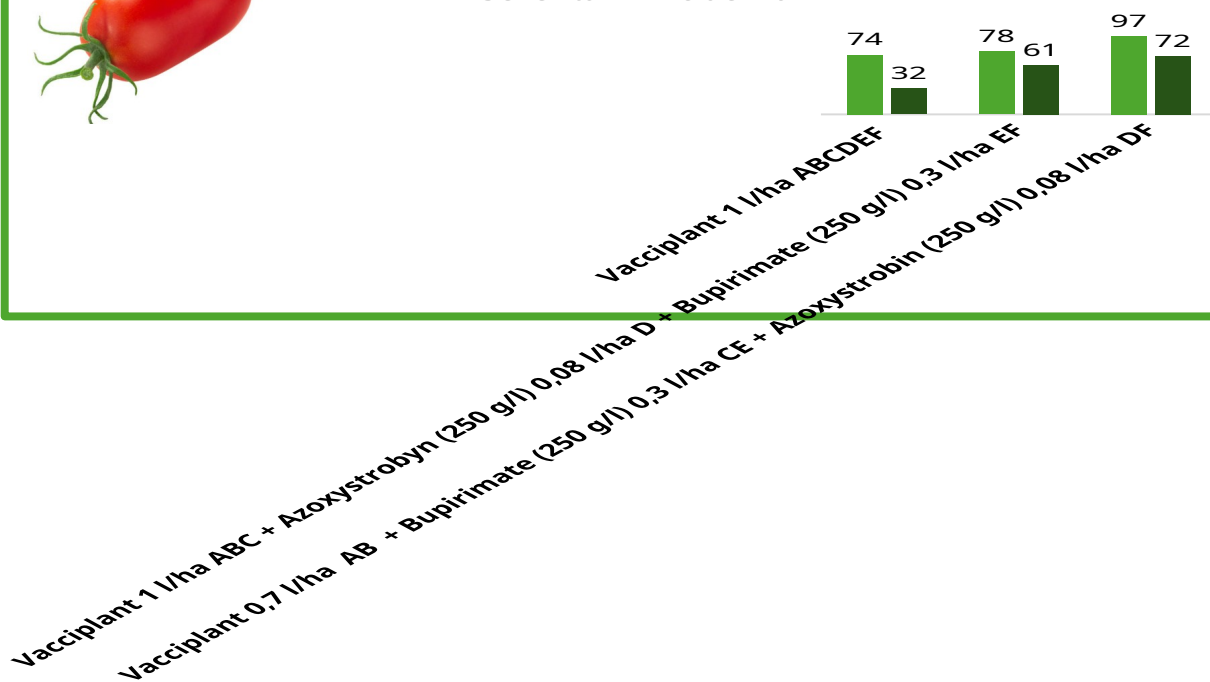
Applicazioni

- A BBCH68
- B = 7 DAA
- C = 7 DAB
- D = 7 DAC
- E = 7 DAD



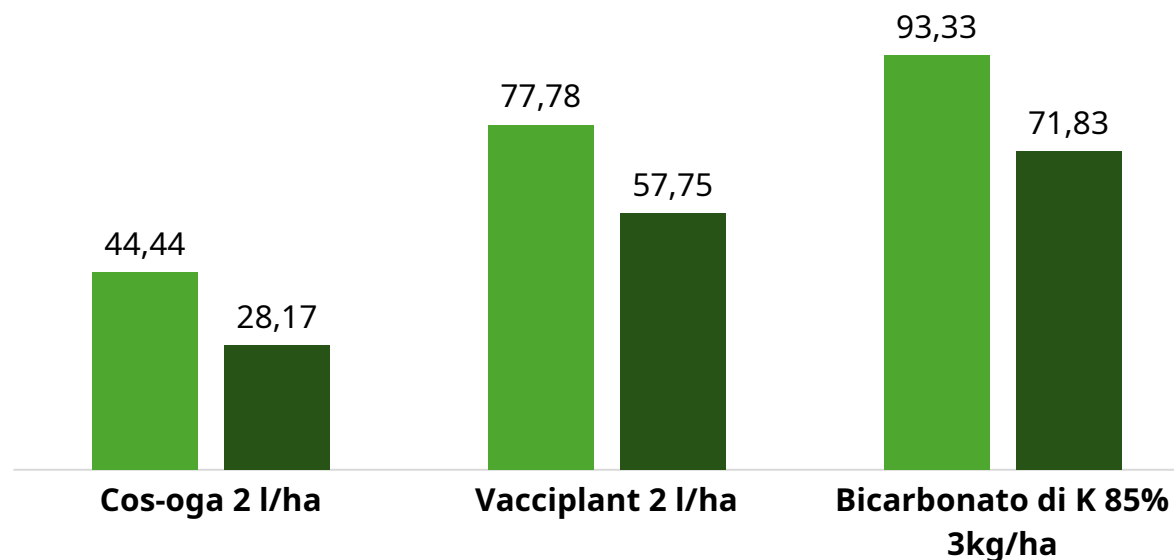
% efficacia AREA FOGLIARE rilievo finale BBCH 82 - 14 DAF

■ Severità ■ Incidenza



% efficacia INCIDENZA SU FOGLIA rilievi 7 - 14 DAD

■ 7DAD ■ 14 DAD



**Cv. Raff -
Murcia (Spagna)**

Testimone

Severità: 48,9 %
Incidenza: 99%

Applicazioni

A BBCH 29
B = 10 DAA
C = 10 DAB
D = 10 DAC
E = 10 DAD
F = 10 DAE

Spagna

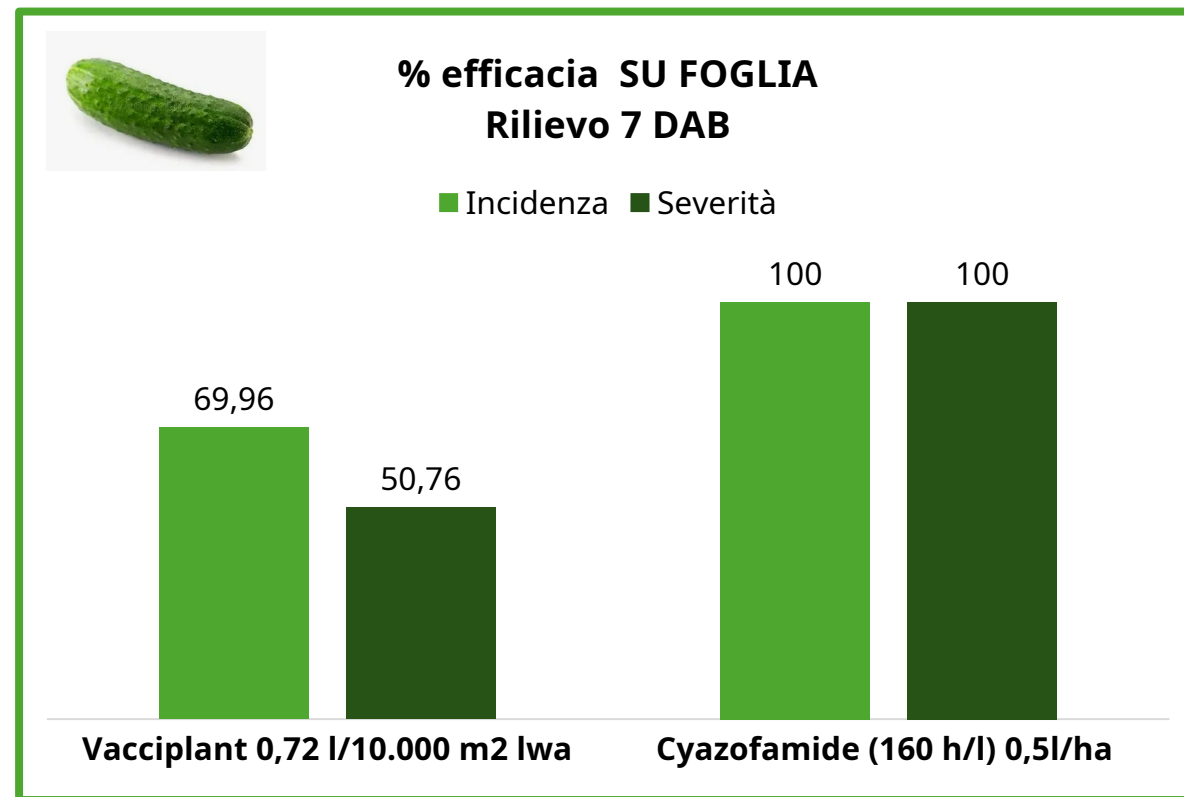
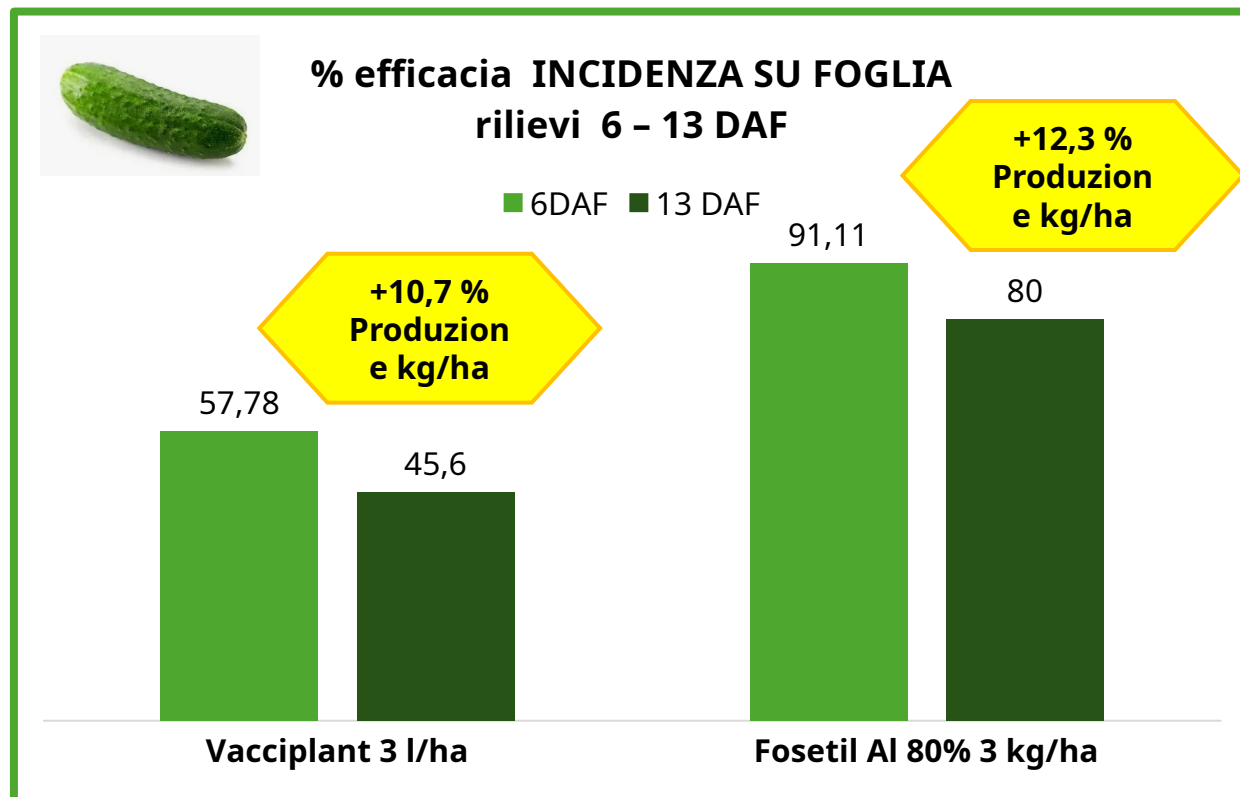
Testimone Incidenza

7 DAD: 45 %
14 DAD: 71%

Applicazioni

A = primi sintomi
B = 7 DAA
C = 7 DAB
D = 7 DAC





**Cv. Zuigla -
Peloponneso (Grecia)**

Applicazioni

Testimone danno%

Incidenza

6 DAF: 9 %

13 DAF : 12,5%

Produzione kg/ha:

15,402,50

A BBCH 65

B = 7 DAA

C = 7 DAB

D = 7 DAC

E = 7 DAD

F = 7 DAE

Olanda

Testimone Danno %

Incidenza: 57,5

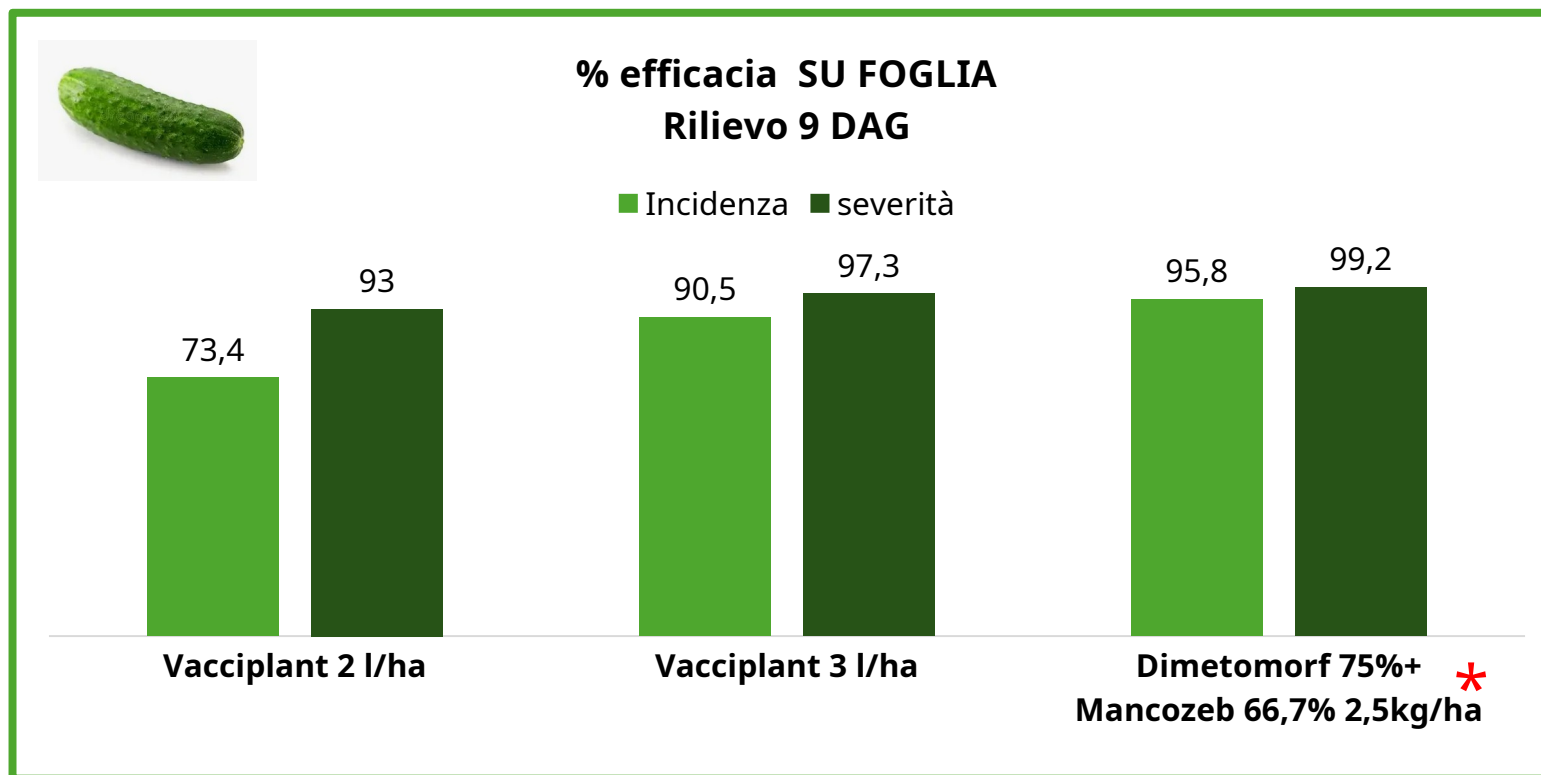
Severità: 4,38

Applicazioni

A BBCH 26

B = 7 DAA





** Prodotto fitosanitario
revocato e non applicabile
sulla coltura*

Applicazioni Timing: 7gg

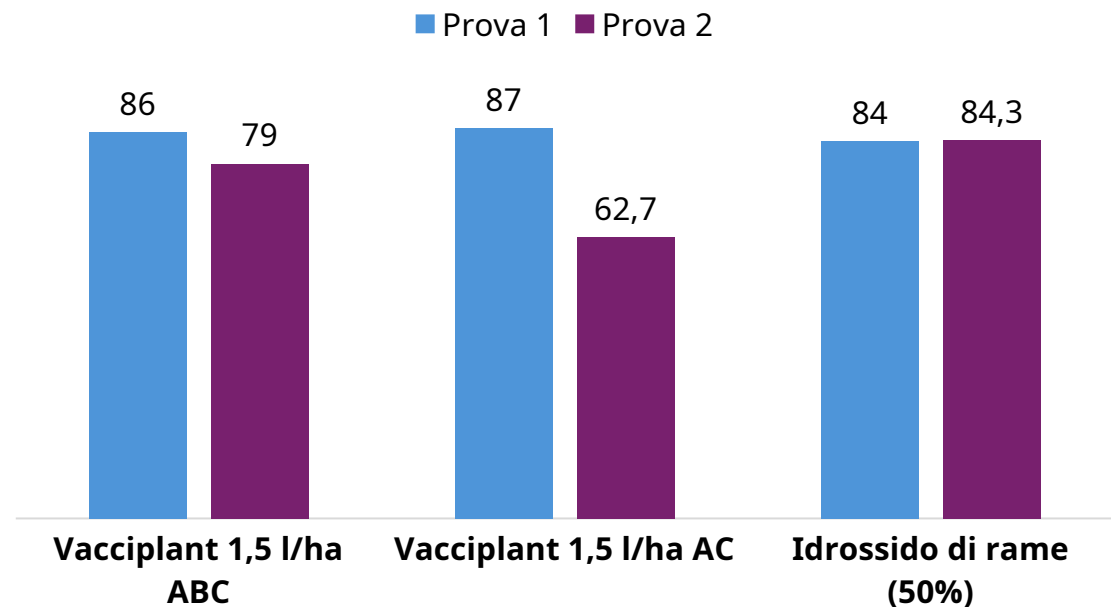
Testimone danno%

Incidenza: 36

Severità: 9

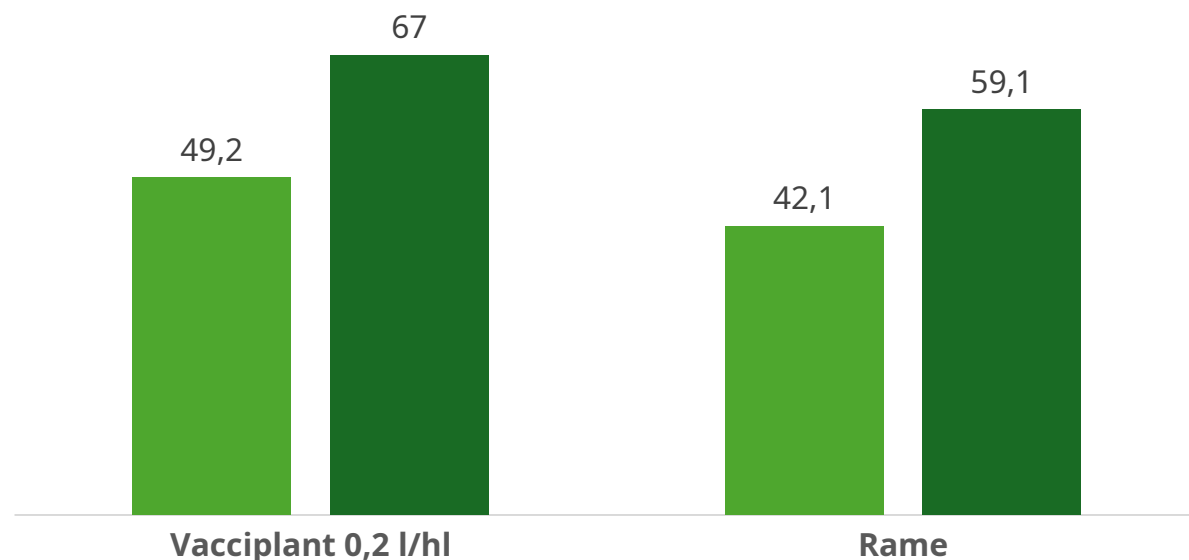


% efficacia Severità Rilievo finale 30 DAC = BBCH 73



% Efficacia si foglia 13 DAF

■ Incidenza ■ Severità



Cv. Rumba - in serra

Polonia

Testimone - Danno % Severità

Test1 : 6,1 %

Test2 : 5,1 %

Applicazioni

A

B = 7 DAA

C = 7 DAB

Media 2 prove

Spagna e Italia

Testimone - Danno %

Intensità : 67

Severità : 15

Applicazioni

A

B = 7 DAA

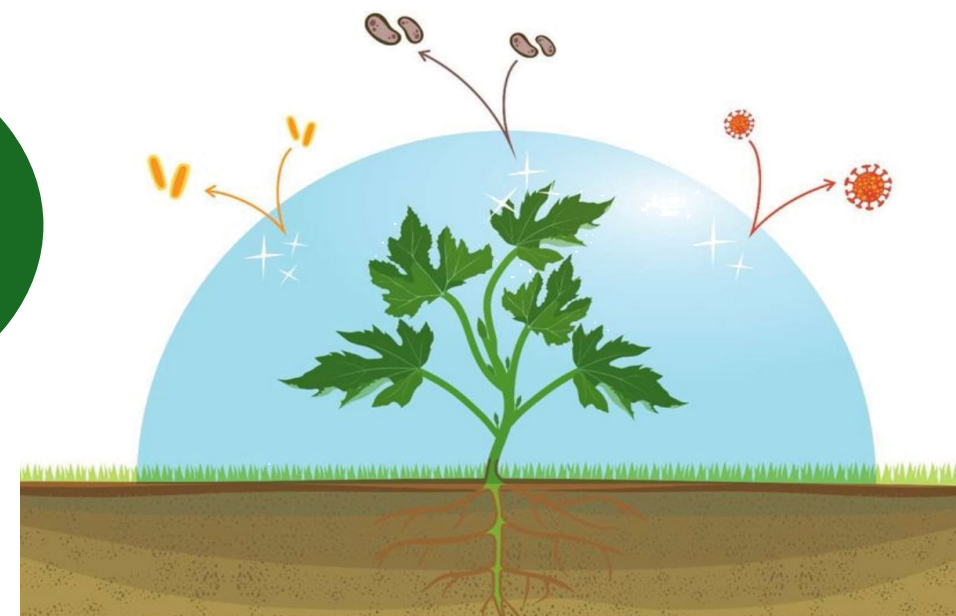
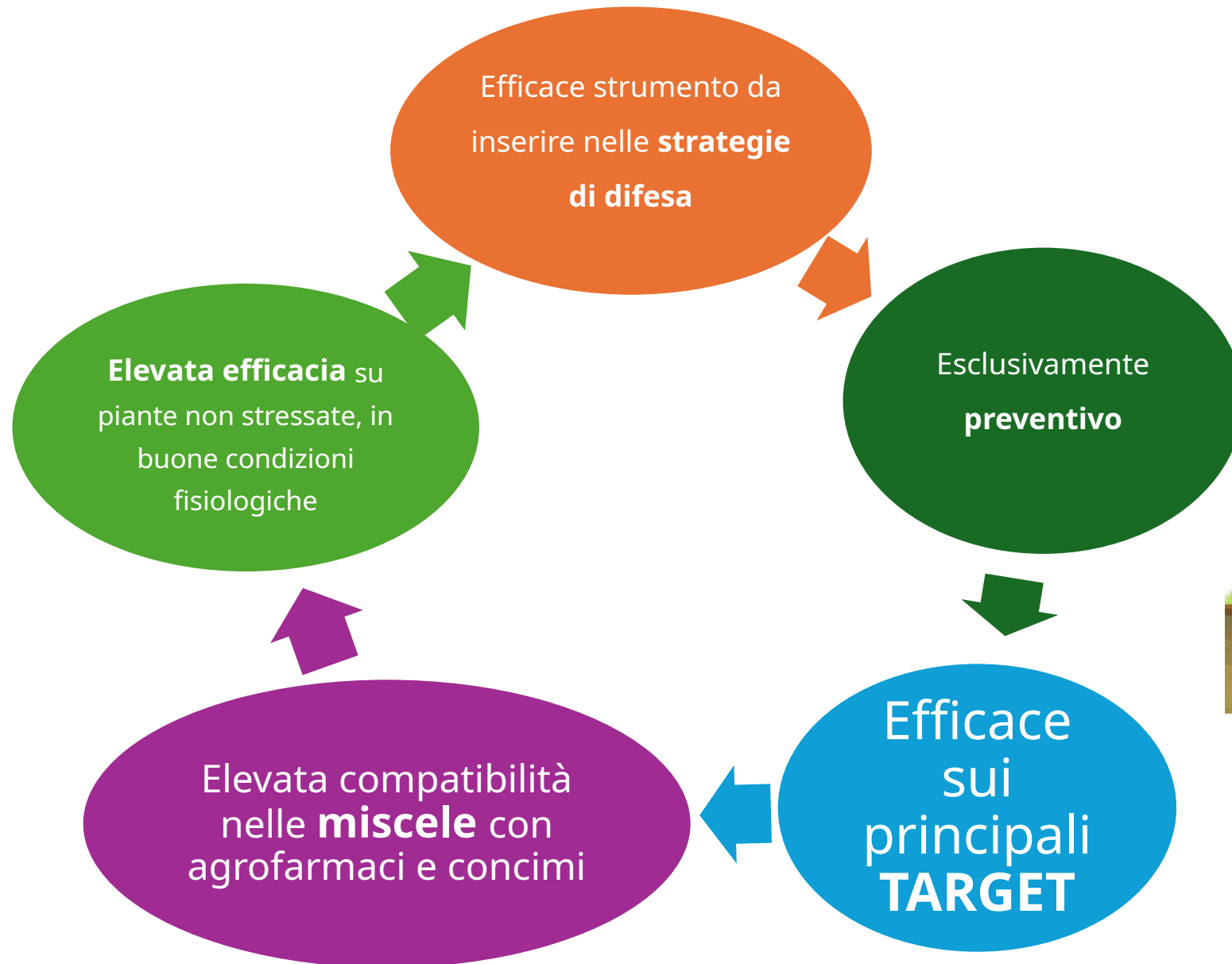
C = 7 DAB

D = 7 DAC

E = 7 DAD

F = 7 DAE







VACCIPLANT®:

1

**induttore di resistenza
per la difesa delle
ORTICOLE**

Grazie per l'attenzione!

