



VACCIPLANT®
Estensione d'etichetta su
kiwi per la difesa della
batteriosi



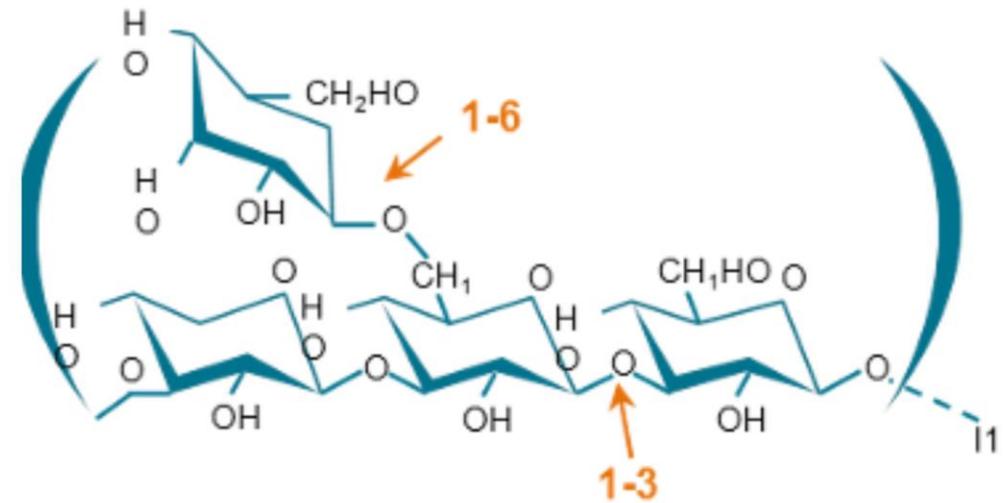
Laminarina

- Sostanza a basso rischio (Reg. 1107/2009)
- Ampio spettro d'azione
- 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, integrandolo con altre soluzioni

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.

Metodo di produzione



Raccolta
Laminaria digitata



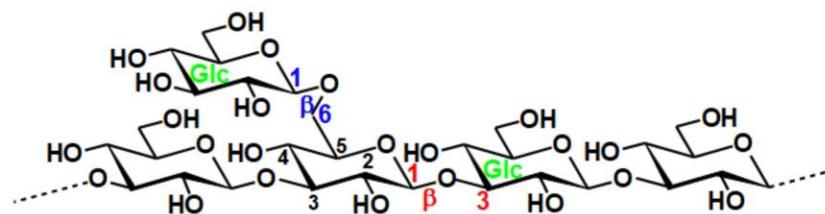
Essiccazione e
macinazione



Infusione
in acqua



Purificazione laminarina
in ultra filtrazione



VACCIPLANT[®]
Laminarina 45 g/L

Recente estensione d'impiego su kiwi per la difesa della batteriosi

Kiwi (Actinidia): Batteriosi (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i>)	1 - 2 L/ha	VACCIPLANT® è utilizzabile dalla prima foglia distesa a raccolta. Eseguire massimo 7 trattamenti con volumi d'acqua di 300-1000 litri, con cadenza minima di 10 giorni.
---	------------	---

Estratto di etichetta. Le colture e le modalità d'impiego sono dettagliatamente indicate nell'etichetta ministeriale autorizzata.

VACCIPLANT®

Pseudomonas syringae pv. Actinidiae

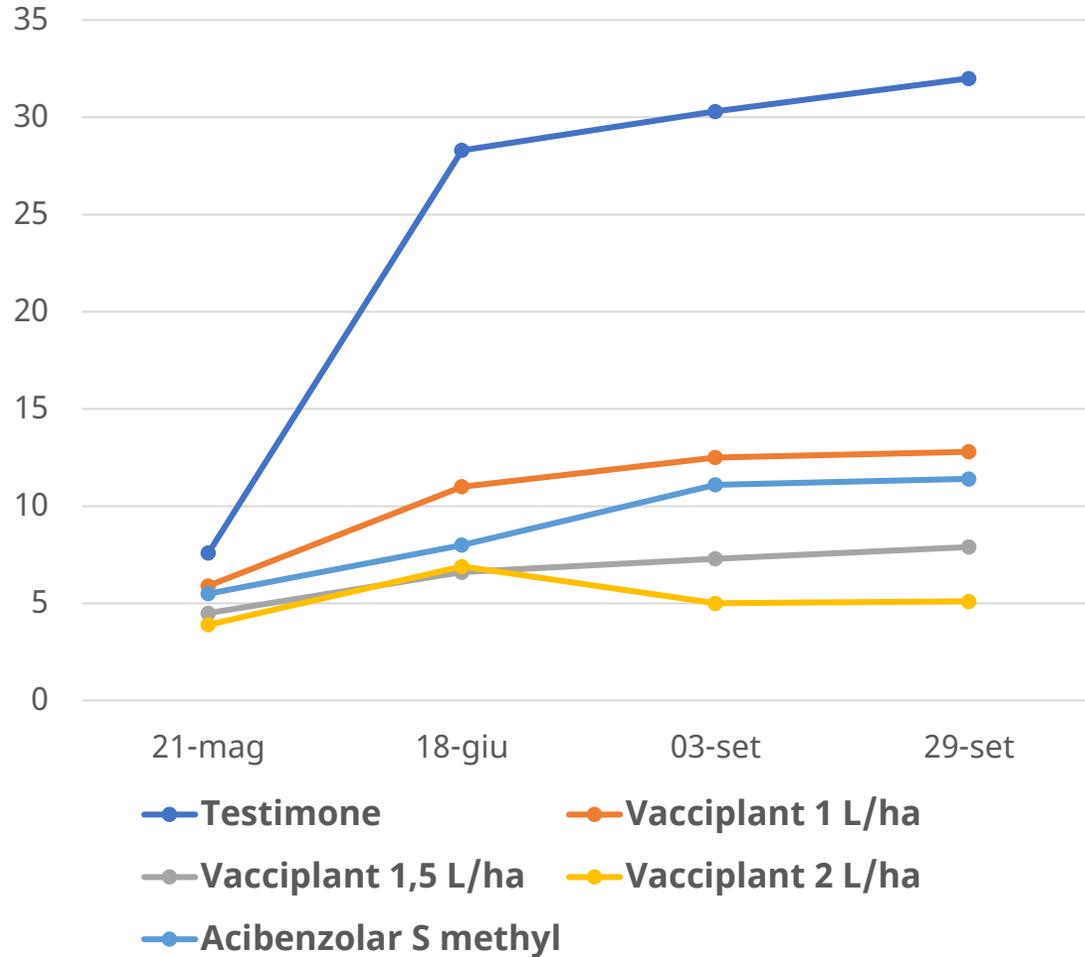
Prova sperimentale, Biennio 2021 - 2022

- Impianto: Hayward
- Età: 13 anni
- Densità: 400 p/ha
- Volume di acqua per applicazione: 1000 l/ha

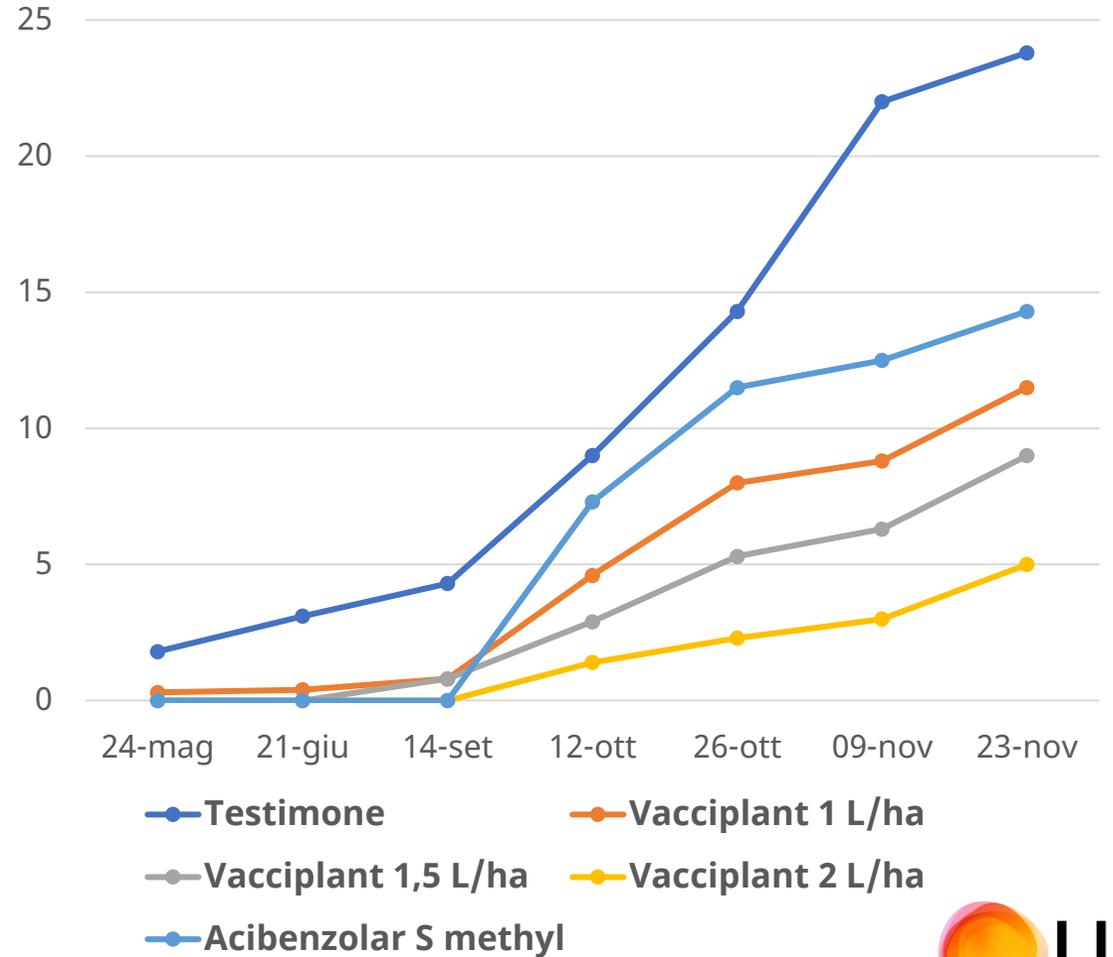
Fase fenologica		4 foglie	11 foglie	Inizio separazione sepali	Fine fioritura	Frutti al 20 %	Frutti al 90%	Semi a piena grandezza	Post raccolta
BBCH		14	21	55	69	72	79	81	
Timing		A	B	C	D	E	F	G	H
1	Testimone	x	x	x	x	x	x	x	x
2	Vacciplant 1 L/ha	x	x	x	x	x	x	x	x
3	Vacciplant 1,5 L/ha	x	x	x	x	x	x	x	x
4	Vacciplant 2 L/ha	x	x	x	x	x	x	x	x
5	Acibenzolar-S-Methyl 50% WG 200 g/ha	x	x	x	x	x	x	x	x



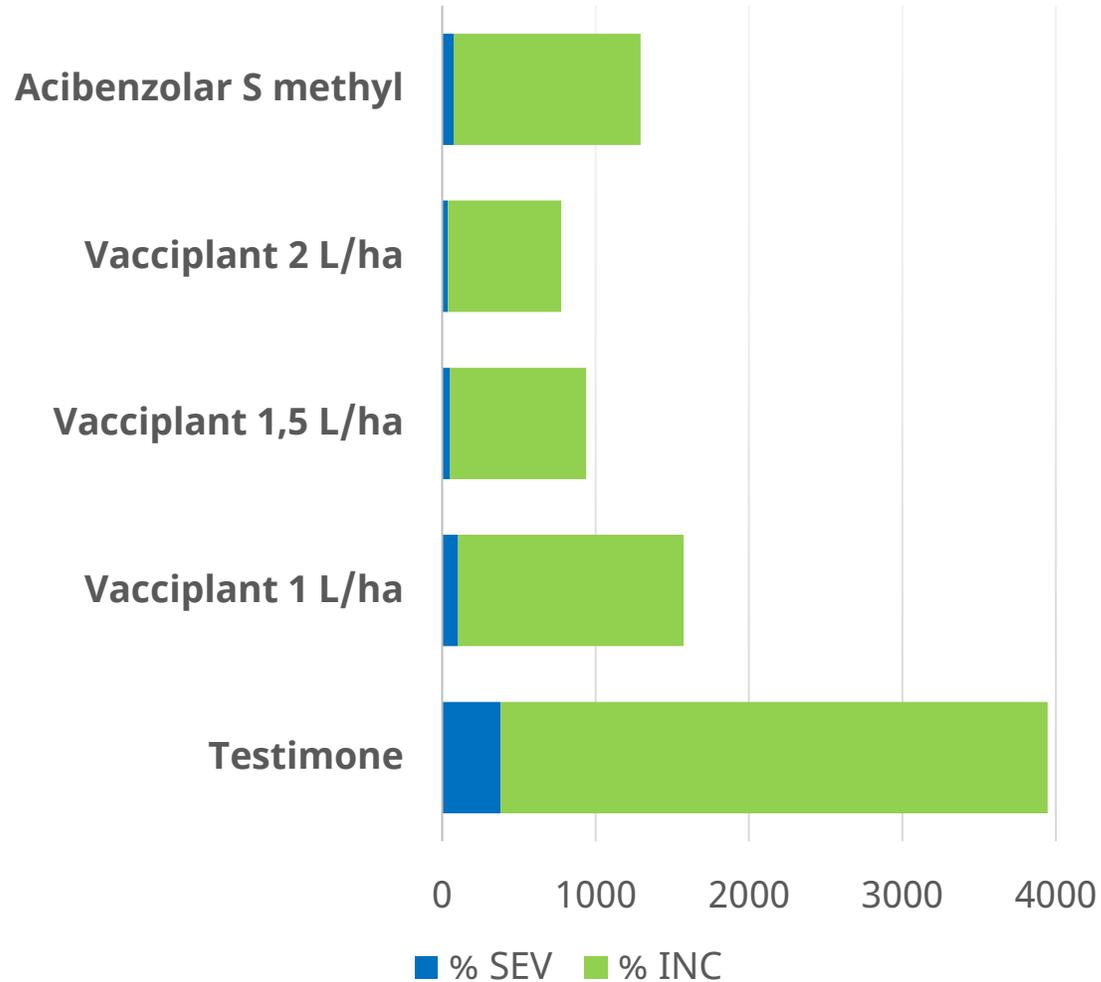
% INC Foglie 2021



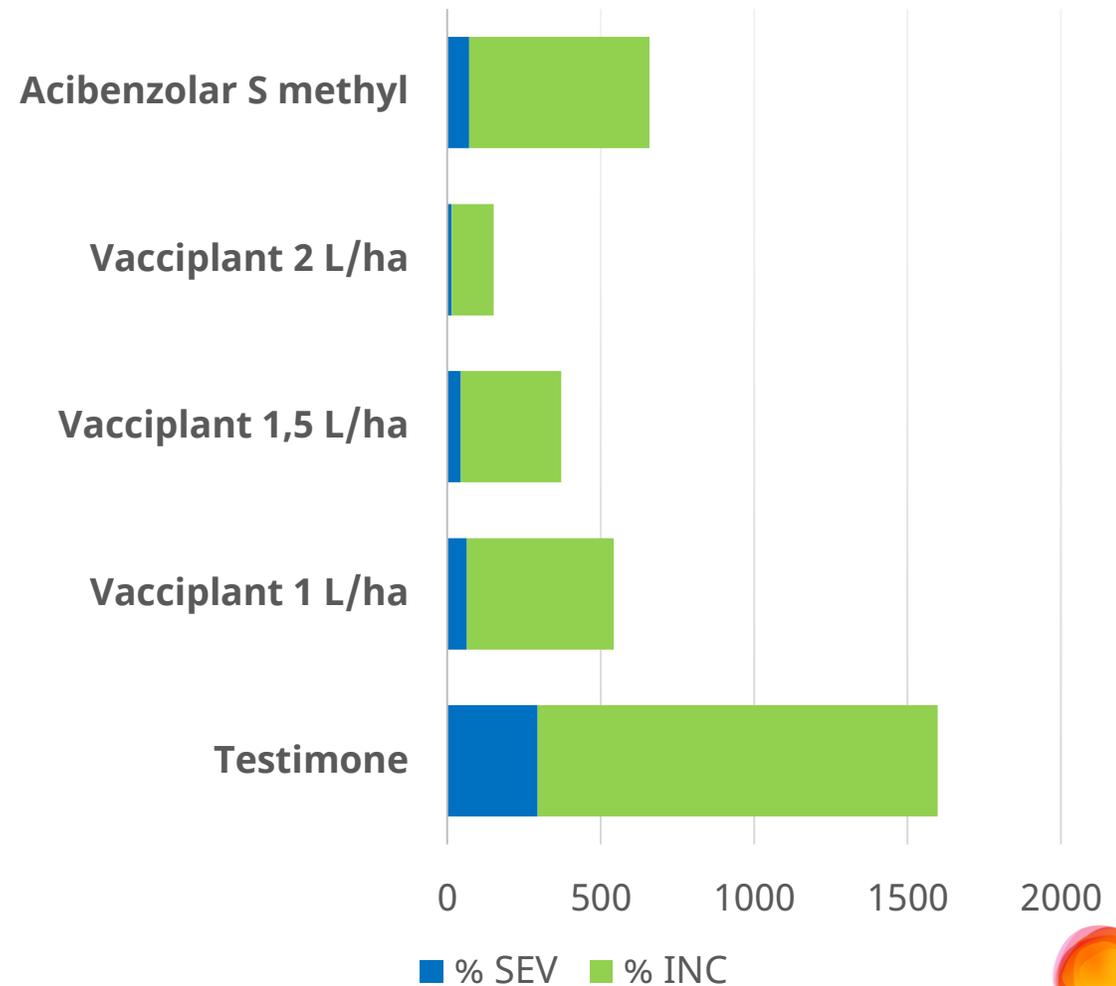
% INC Foglie 2022



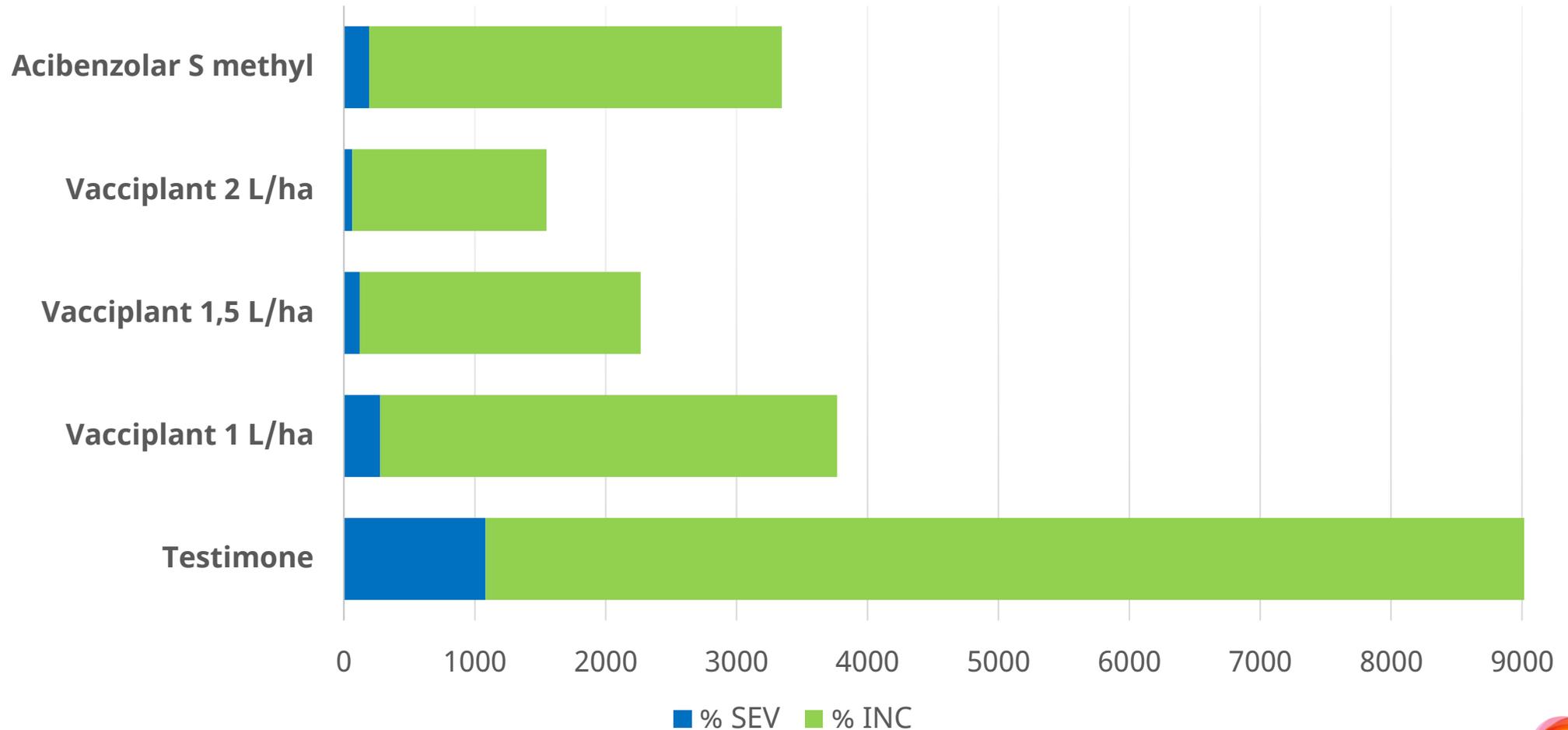
AUDPC FOGLIE 2021



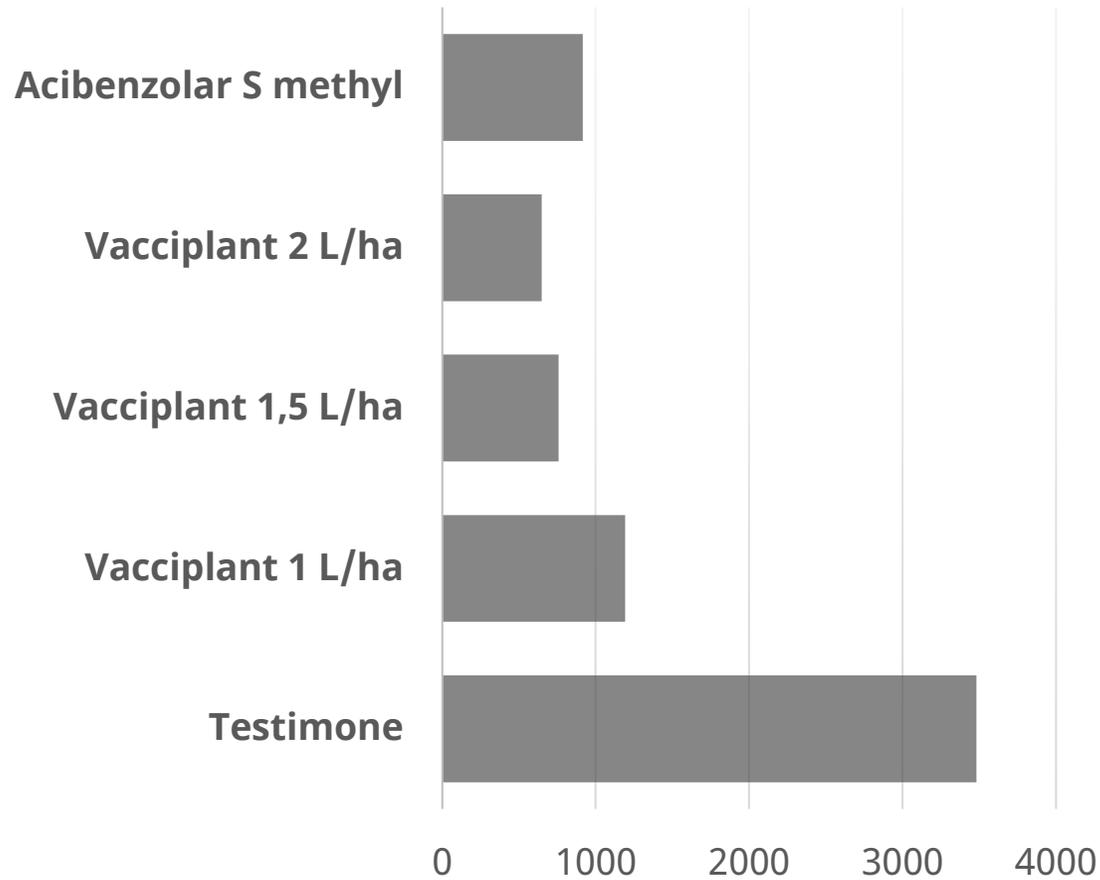
AUDPC FOGLIE 2022



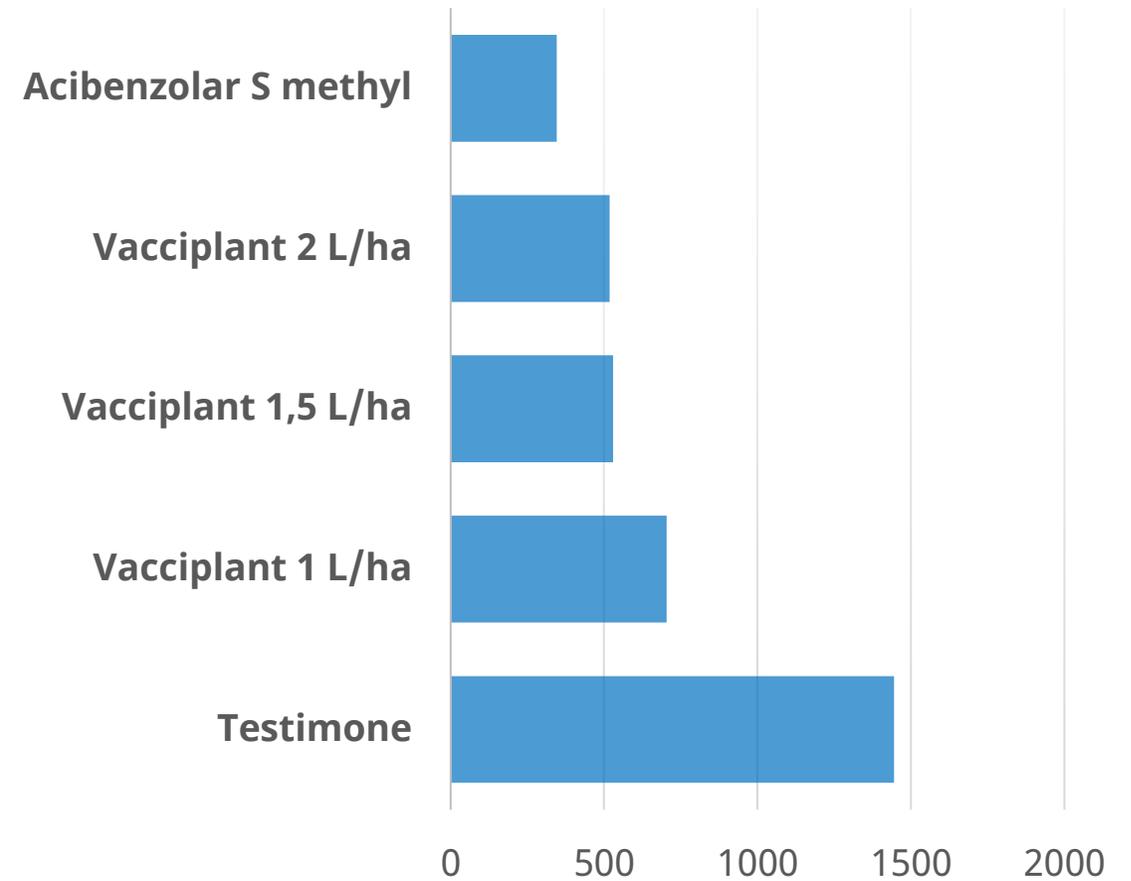
AUDPC FOGLIE 2021 - 2022



AUDPC GERMOGLI

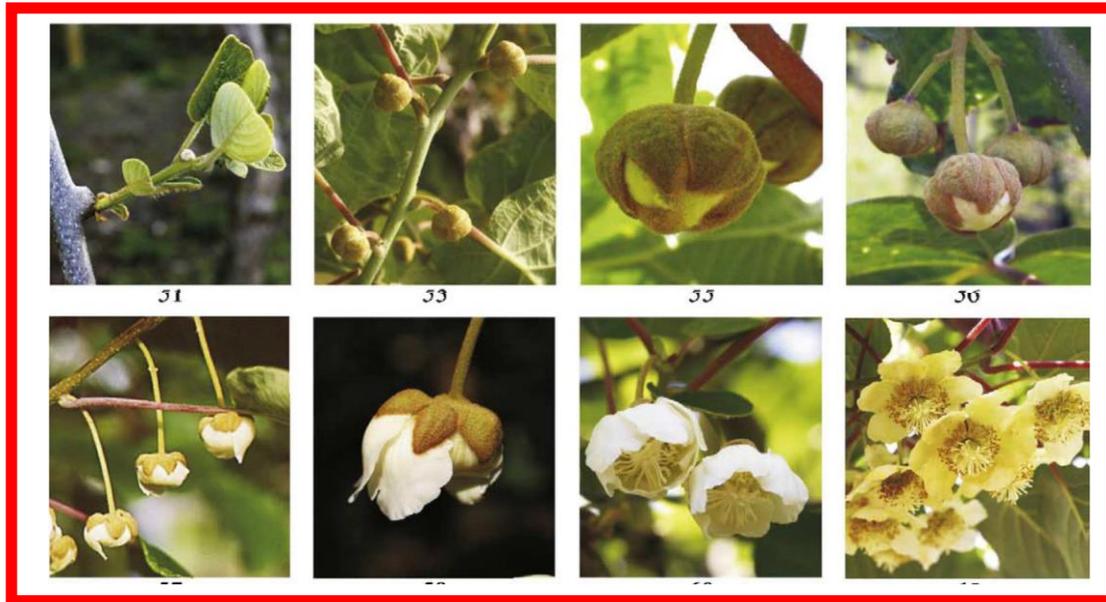


AUDPC ESSUDATI



VACCIPLANT®

Momenti d'applicazione:



VACCIPLANT®

- ✓ **Esclusivamente preventivo:** servono 1 - 2 giorni per la completa attivazione delle difese della pianta
- ✓ La protezione rimane attiva per 6 - 14 giorni
- ✓ Le piante stressate o malate reagiscono poco o per nulla all'induzione di resistenza
- ✓ L'integrazione con biostimolanti migliora l'attività di Vacciplant®



Grazie per l'attenzione



Andrea Bergamaschi - Bologna 22 Febbraio 2024