

La proposta antiperonosporica ADAMA per una difesa senza mancozeb

**10^ Edizione Meeting Vigna & Olivo
11 marzo 2022**

Vincenzo Losacco - Field Marketing Adama Italia

Contesto attuale e futuro: possibile ruolo dei fungicidi multi-sito

Alcuni aspetti generali



Cambiamenti climatici



Anticipo della fenologia e delle infezioni primarie



Incremento di patologie "secondarie"



Green deal e strategia Farm to Fork
Processo di revisione europea



Gestione delle resistenze

Sul piano della difesa

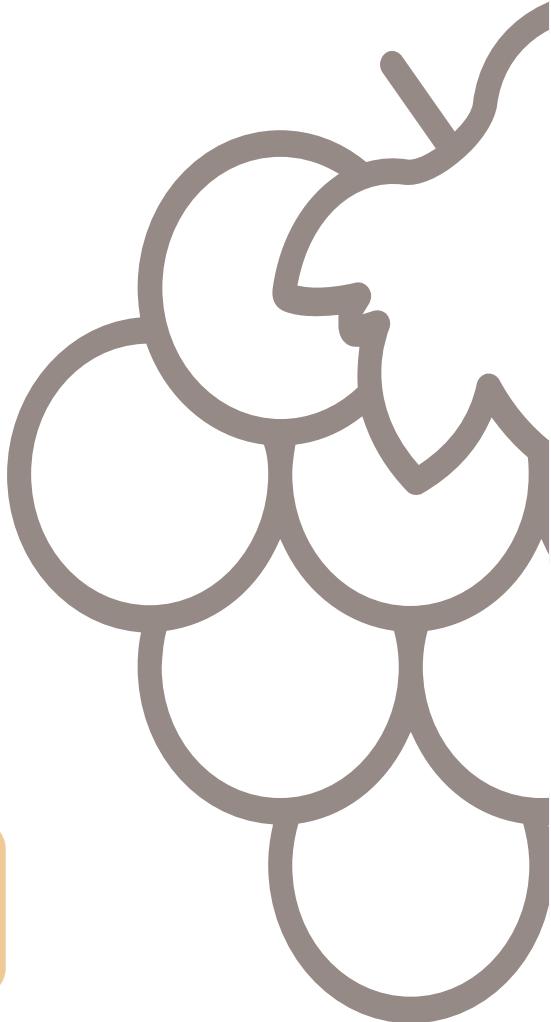
Importanza del timing d'intervento anche mediante l'utilizzo dei DSS

Difesa preventiva fin dalle prime fasi

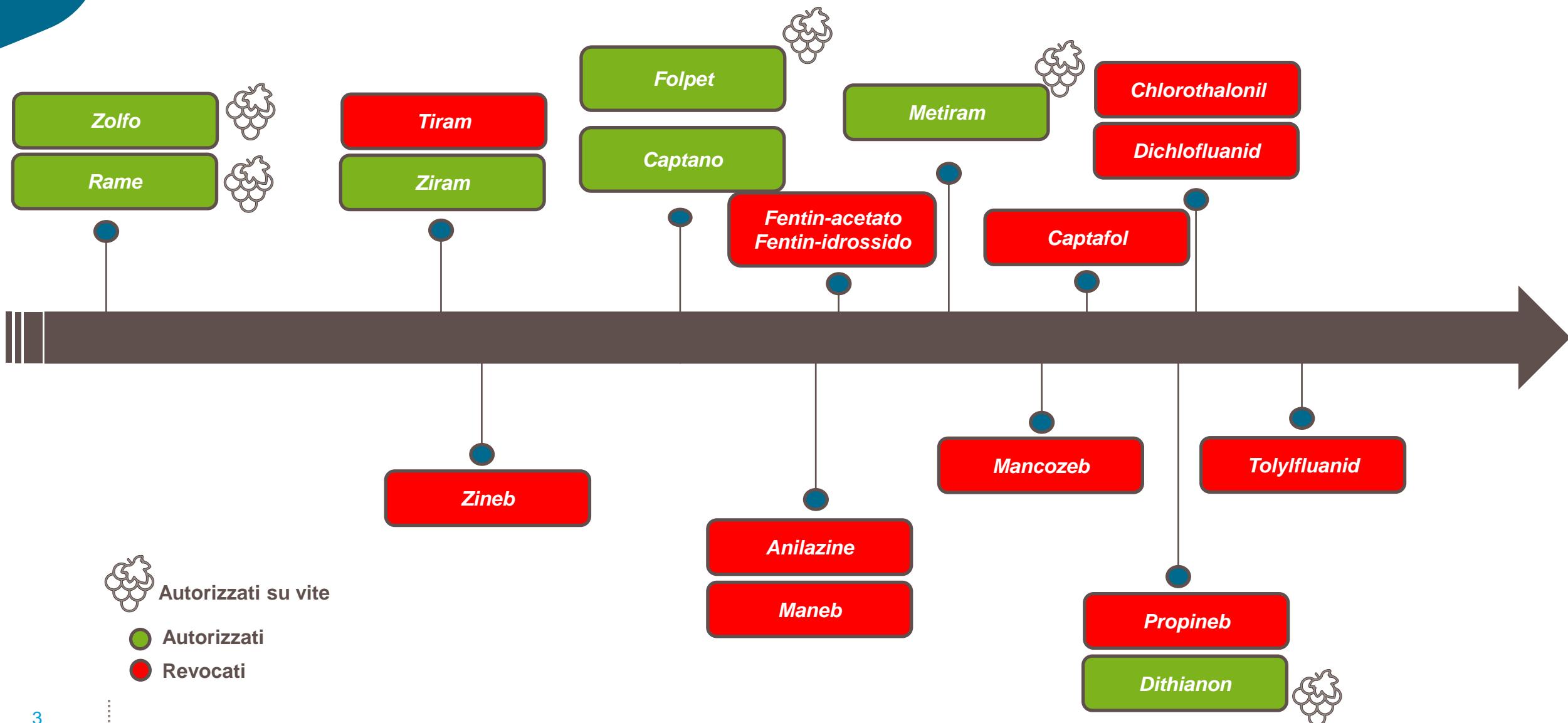
Impiego di prodotti ad ampio spettro

Perdita e limitazione di sostanze attive

Necessità di principi attivi multisito in miscela o in alternanza a molecole mono-sito



I fungicidi multi-sito autorizzati



Folpet: caratteristiche e punti di forza

Caratteristiche comuni ai fungicidi multisito

Elevata attività preventiva

Ampio spettro d'azione

Scarso rischio di sviluppo di resistenza da parte dei patogeni

Flessibilità d'impiego

Comportamento di superficie: dilavabilità più o meno marcata.



Punti di forza di Folpet

Elevata efficacia su peronospora ed escoriosi. Riconosciuto effetto collaterale su botrite, oidio e black rot

Selettivo su tutte le varietà

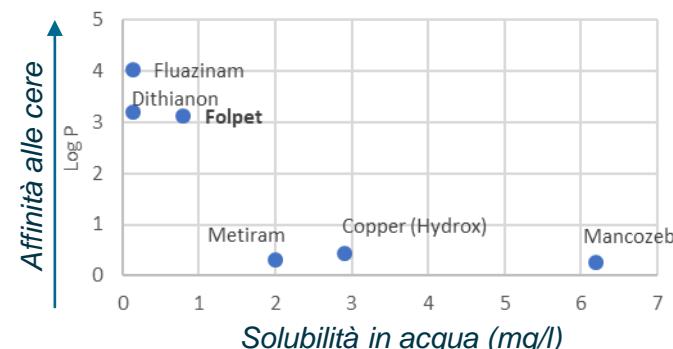
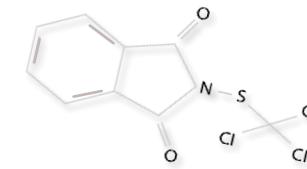
Partner ideale di tutti i prodotti sistemici ed endoterapici

Buona adesione alle cere (resistenza al dilavamento)

Selettivo su fitoseidi

Non interferisce sui processi di vinificazione

Ha valori di import tolerance in tutto il mondo

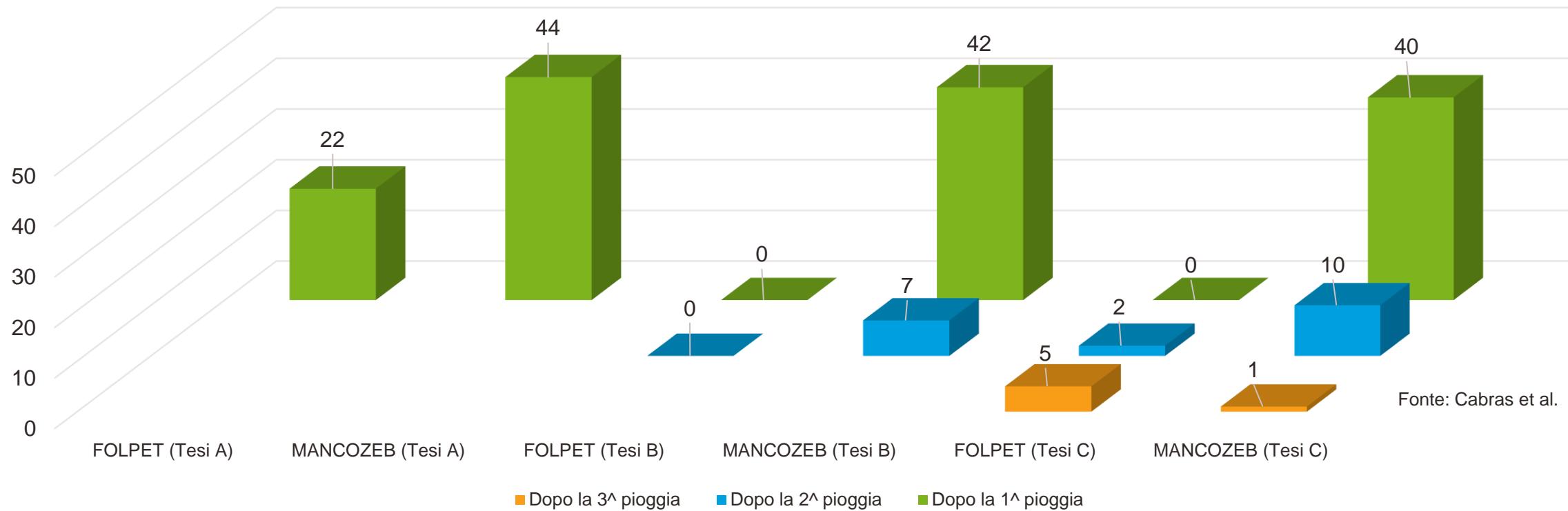


Registrato in più di 70 paesi

Folpet: resistenza al dilavamento

Tesi A: 45 mm pioggia in un'unica soluzione
Tesi B: 30 mm con la prima pioggia e 15 mm con una seconda pioggia dopo 2 giorni dalla prima
Tesi C: 15 mm in tre momenti diversi ad intervalli di 2 giorni
Ad ogni campionamento sono stati raccolti i grappoli e sottoposti ad analisi dei residui

% DI PRODOTTO DILAVATO SU GRAPPOLI DOPO PIOGGIA ARTIFICIALE (calcolata confrontando i residui di folpet e mancozeb prima e dopo ogni pioggia artificiale)



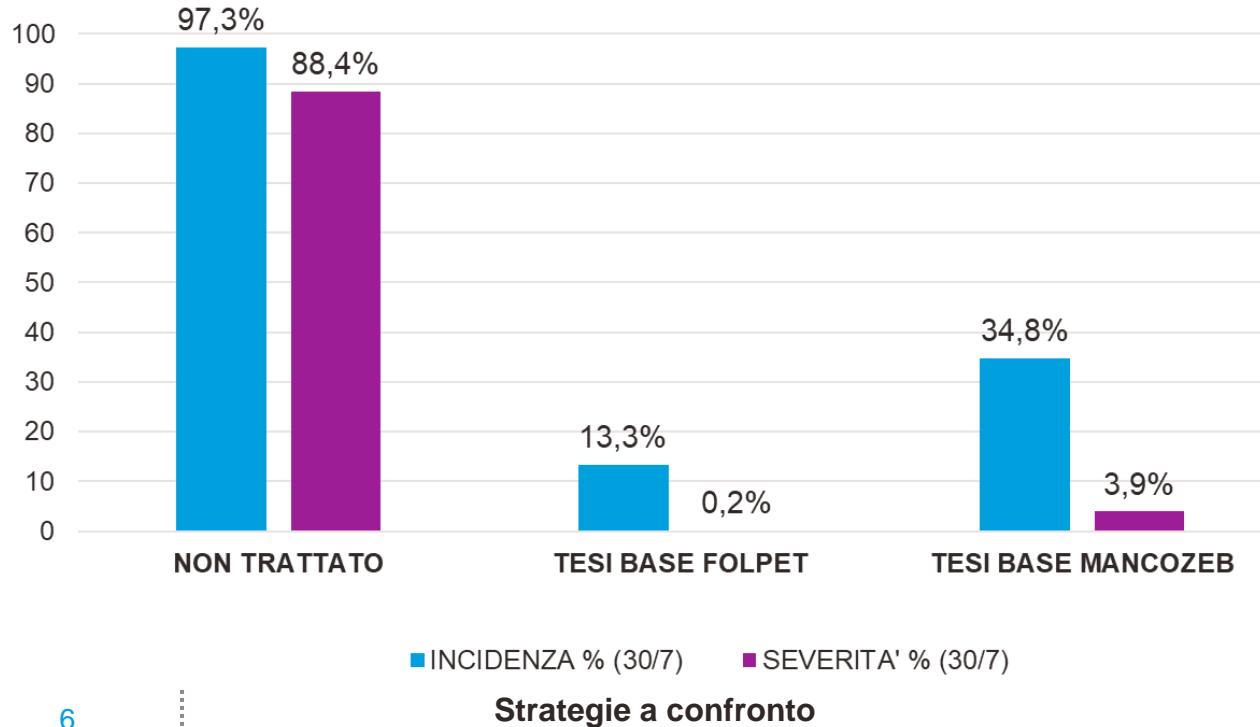
Dai risultati si evince una maggior resistenza al dilavamento di folpet.

Folpet: importanza tecnica della molecola

Rilievo su foglia

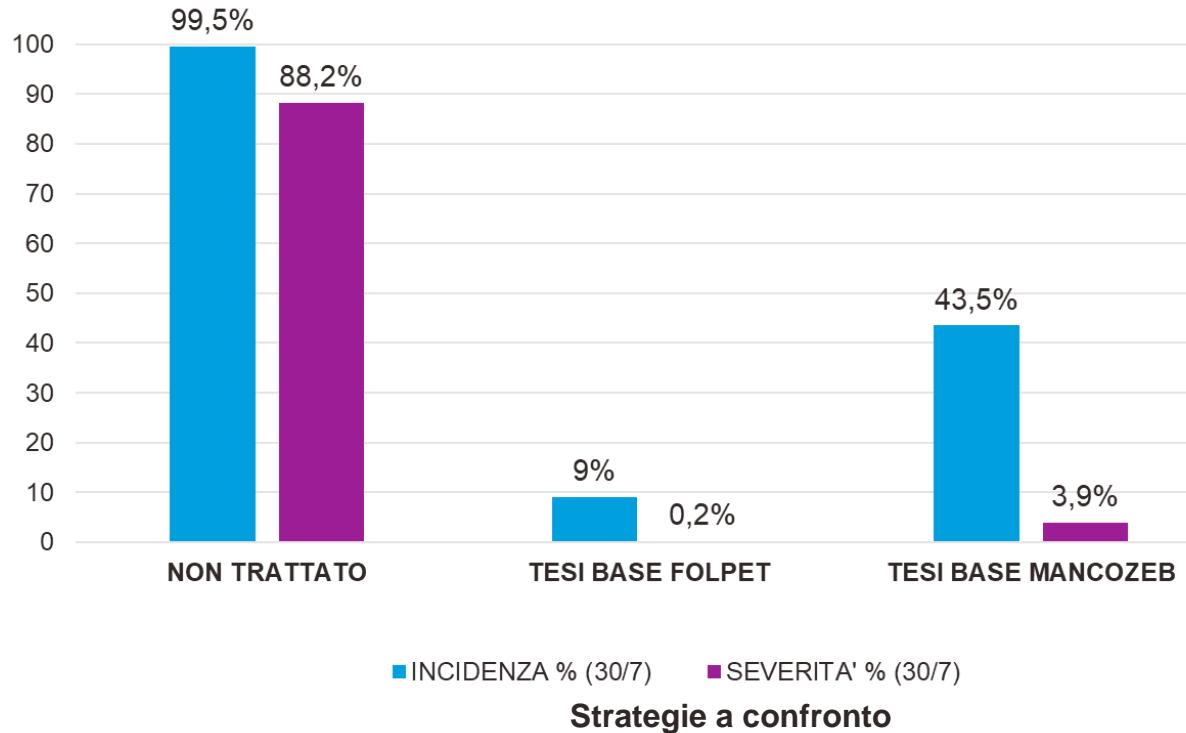
SAGEA – Verduno (CN)
Barbera – *Plasmopara viticola*
 Applicazioni: 7/5, 15/05, 21/5, 31/5,
 10/6, 20/6, 30/6, 7/7, 14/7 – 400 l/ha

| | |
|---|---|
| Mexiram Tri Hi BIO x1 (Rame da solfato tribasico 300) | Mexiram Tri Hi BIO x1 (Rame da solfato tribasico)300) |
| Carson 45 WG + Mexiram Tri Hi BIO x1 (Cymoxanil 450 + Rame da solfato tribasico 300) | Carson 45 WG + Mexiram Tri Hi BIO x1 (Cymoxanil 450 + Rame da solfato tribasico 300) |
| Folpan 80 WDG + Carson 45 WG x1 (Folpet 800 + Cymoxanil 450) | Standard 1 + Carson 45 WG x1 (Mancozeb 750 + Cymoxanil 450) |
| Folpan Gold x2 (Metalaxil-m 48,5 + Folpet 400) | Standard 2 x2 (Metalaxil-M 39 + Mancozeb 640) |
| Sanvino x2 (Amisulbron 50 + Folpet 500) | (Standard 1 + Standard 3) x2 (Mancozeb 750 + Amisulbrom 200) |
| Mexiram Tri Hi BIO x2 (Rame da solfato tribasico 300) | Mexiram Tri Hi BIO x2 (Rame da solfato tribasico 300) |

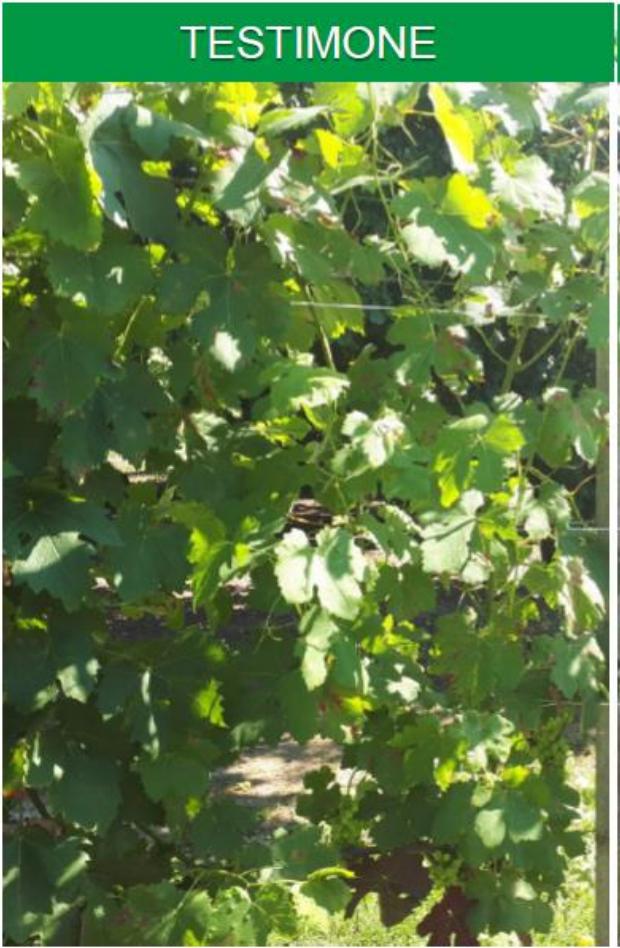


Rilievo su grappolo

SAGEA – Verduno (CN)
Barbera – *Plasmopara viticola*
 Applicazioni: 7/5, 15/05, 21/5, 31/5,
 10/6, 20/6, 30/6, 7/7, 14/7 – 400 l/ha



Folpet: importanza tecnica della molecola

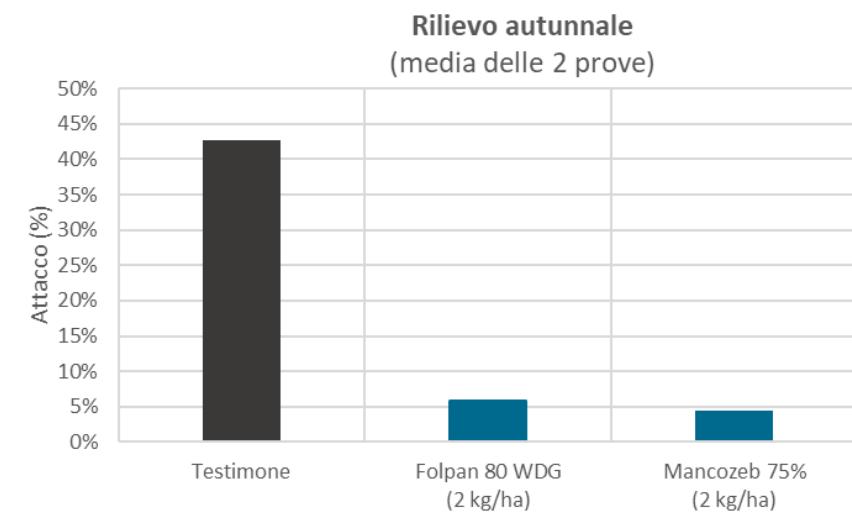
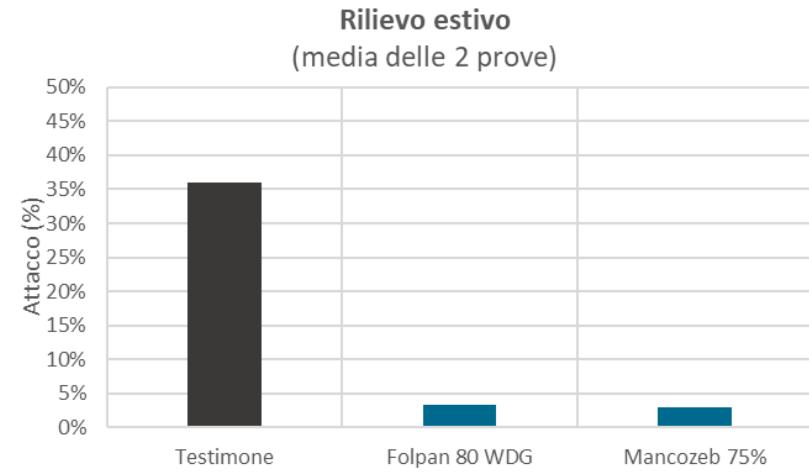


Folpet: azione su escoriosi



| Località | Regione | Vitigno | Anno d'impianto | Anno | Date trattamento | BBCH | Data rilievo |
|----------|----------|---------|-----------------|------|-------------------------|---------------|----------------|
| Calliano | Piemonte | Syrah | 2001 | 2016 | 07/04 15/04 | 5 11-12 | 19/06 17/11 |
| Calliano | Piemonte | Syrah | 2001 | 2017 | 24/04 02/05 10/05 | 5 13 15 | 27/07 16/11 |

Il rilievo è stato fatto controllando le due piante centrali di ogni parcella, valutando i primi internodi di 50 tralci per ogni plot.



Prodotti ADAMA a base Folpet



FOLPAN® 80 WDG

Folpet 800 g/kg - WDG

- ✓ **Azione Multi-sito**
- ✓ Ottimo controllo di **Peronospora** ed **Escoriosi**
- ✓ Azione collaterale su **Botrite, Oidio e Black rot**
 - ✓ **Partner ideale** di tutti i prodotti sistemici
 - ✓ **Selettivo su tutte le varietà**
 - ✓ Elevata **affinità alle cere** (Kow 3,11)



FOLPAN® GOLD

Folpet 400 g/kg +
Metalaxil-M 48,5 g/kg - WDG

- ✓ **Azione preventiva e curativa** su peronospora
- ✓ **Elevata sistemia** che permette una protezione dei tessuti in accrescimento
- ✓ **Tecnologia brevettata Native® Gold**

FOLPAN® GOLD nella formulazione NATIVE® GOLD

La tecnologia di questa formulazione esclusiva consente da un lato di produrre microgranuli estremamente compatti e porosi e dall'altro di ottenere una formulazione molto stabile, non polverulenta e con elevata solubilità in acqua.

I vantaggi della formulazione NATIVE® GOLD:

- Facilità nel dosaggio e nella manipolazione del prodotto
- Sicurezza per l'operatore (non fa polvere)
- Maggiore efficacia del prodotto grazie alle ridotte dimensioni delle particelle

Formulazione esclusiva Native® Gold



FORMULAZIONE WG GENERICA



Dopo 1 minuto
senza agitazione

FORMULAZIONE NATIVE® GOLD



Dispersione in acqua più
rapida, più completa e più
stabile, per una migliore
efficacia del trattamento

Dopo 1 minuto
senza agitazione

Altri prodotti a completamento della linea fungicidi vite



EXTASE® R

Mandipropamide 25 g/kg +
Rame ossicloruro 139,5 g/kg - WG

- ✓ Proprietà citotropiche e translaminari
- ✓ Importante affinità alle cere (Kow 3,2)
- ✓ Attività LOK-FLO (solubilità 4,2 mg/l)
- ✓ Protezione duratura



CARSON® 45 WG

Cymoxanil 450 g/kg - WG

- ✓ Flessibilità d'impiego
- ✓ Proprietà citotropiche e translaminari
- ✓ Attività preventiva e curativa
 - ✓ Bassi dosaggi/ha
 - ✓ Buon profilo residuale



MEXIRAM HI BIO®

Rame idrossido 220 g/kg
WDG

- ✓ Selettività anche ai massimi dosaggi
- ✓ Ottima solubilità e stabilità della formulazione
- ✓ Uniformità della granulometria
- ✓ Prontezza d'azione

QUANTUM L

Dimetomorf 500 g/l - SC

- ✓ Fungicida antiperonosporico ad attività translaminare e citotropica

BANJO®

Fluazinam 500 g/l - SC

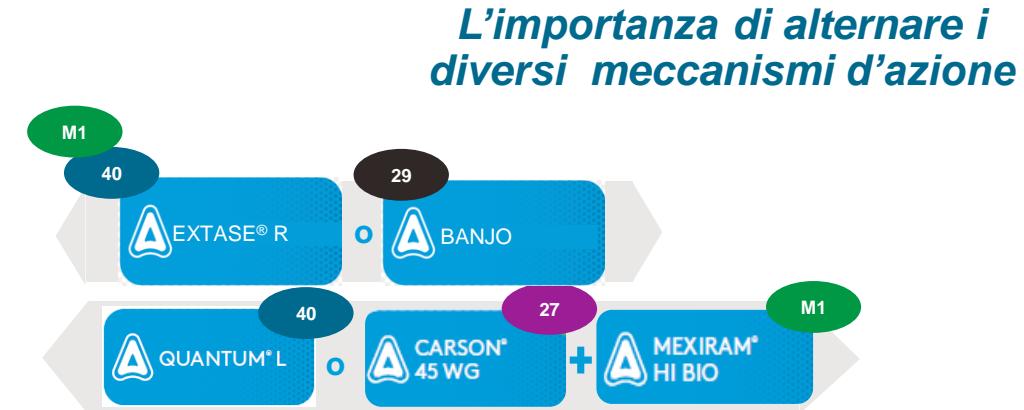
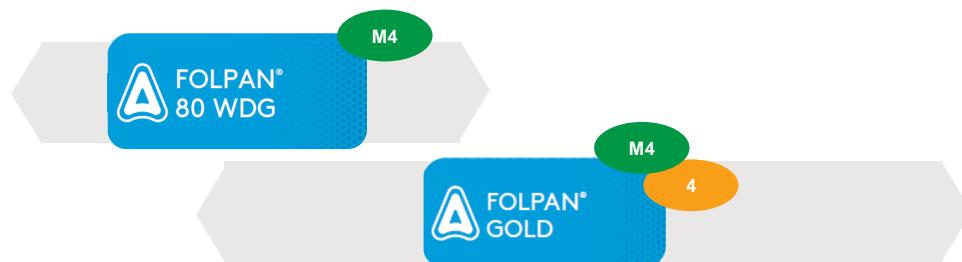
- ✓ Autorizzato su Peronospora e Botrite.

MAVITA® 250 EC

Difenoconazolo 250 g/l - EC

- ✓ Importante attività su Oidio oltre che su Black Rot

Difesa antiperonosporica ADAMA



L'importanza di alternare i diversi meccanismi d'azione

Negli ovali colorati sono indicati i diversi CODICI FRAC dei formulati commerciali

| | FOLPAN® 80 WDG | FOLPAN® GOLD** | QUANTUM L | EXTASE® R | BANJO** | CARSON 45® WG | MEXIRAM® HI BIO |
|-----------------------------|--|-----------------------|------------------|--------------------------|----------------|----------------------|------------------------------|
| Dosi | 125-150 g/ha (1,25-1,5 kg/ha)* | 200 g/ha (2 kg/ha) | 0,4-0,5 l/ha | 400-500 g/ha (4-5 kg/ha) | 100-150 ml/ha | 0,270 kg/ha | 180-270 g/ha (1,8-2,7 kg/ha) |
| N° applicazioni/anno | 10 per vite da vino, 4 per vite da tavola | 3 | 4 | 4 | 1 | 4 | Max 4 kg/ha/anno di rame |
| Intervallo | 7-10 giorni | 7-14 giorni | 10-12 giorni | 7-10 giorni | - | 7-10 giorni | 7-8 giorni |
| PHI | 28gg vite da vino, 56gg v. tavola | 28 giorni | 10 giorni | 21 giorni | 21 giorni | 28 giorni | 21 giorni |



*Folpet, un'alternativa
al mancozeb!*

Grazie per l'attenzione