



ADAMA

La proposta antiperonosporica ADAMA in un panorama in evoluzione per la difesa della vite

**33° Forum di Medicina Vegetale
Bari – 14 Dicembre 2021**



ADAMA

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

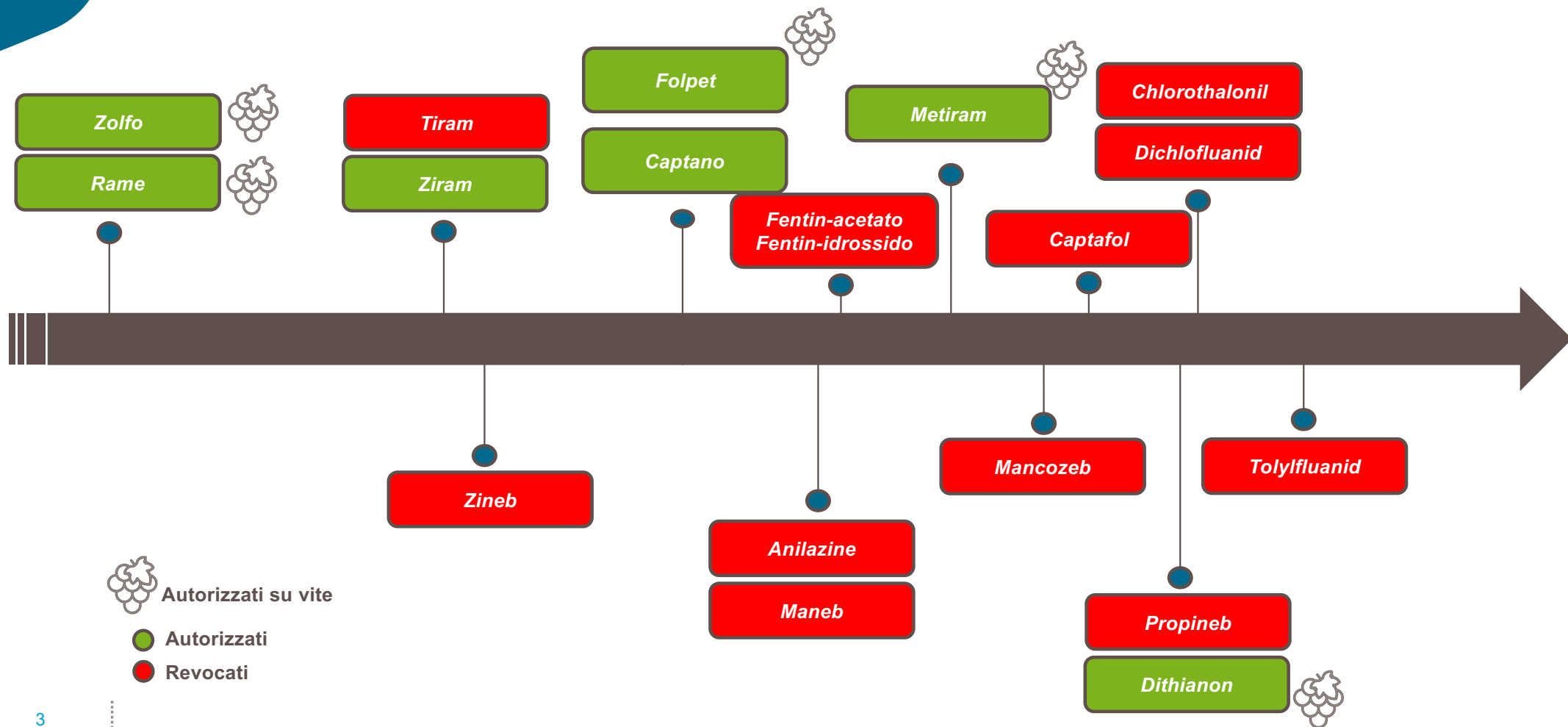
Necessità di principi attivi multisito
in miscela o in alternanza a
molecole mono-sito





ADAMA

I fungicidi multi-sito autorizzati



ADAMA

Folpet: caratteristiche e punti di forza

Caratteristiche comuni ai fungicidi multisito

Elevata attività preventiva
(blocco germinazione)

Ampio spettro d'azione

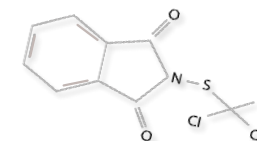
Scarso rischio di sviluppo di resistenza da parte dei patogeni

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

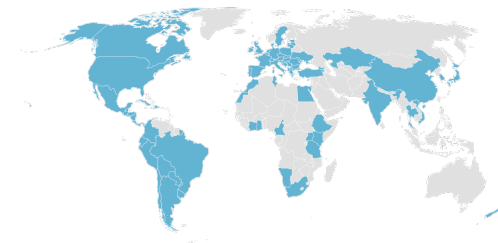
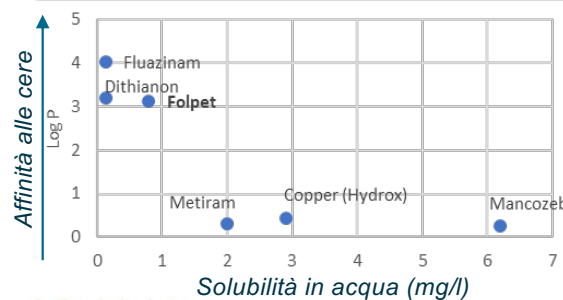
Buona adesione alle cere
(resistenza al dilavamento)

Selettivo su fitoseidi

Non interferisce sui processi di vinificazione

Ha valori di import tolerance in tutto il mondo

Inserito nei DPI di vite da vino e da tavola



Registrato in più di 70 paesi

Folpet: resistenza al dilavamento

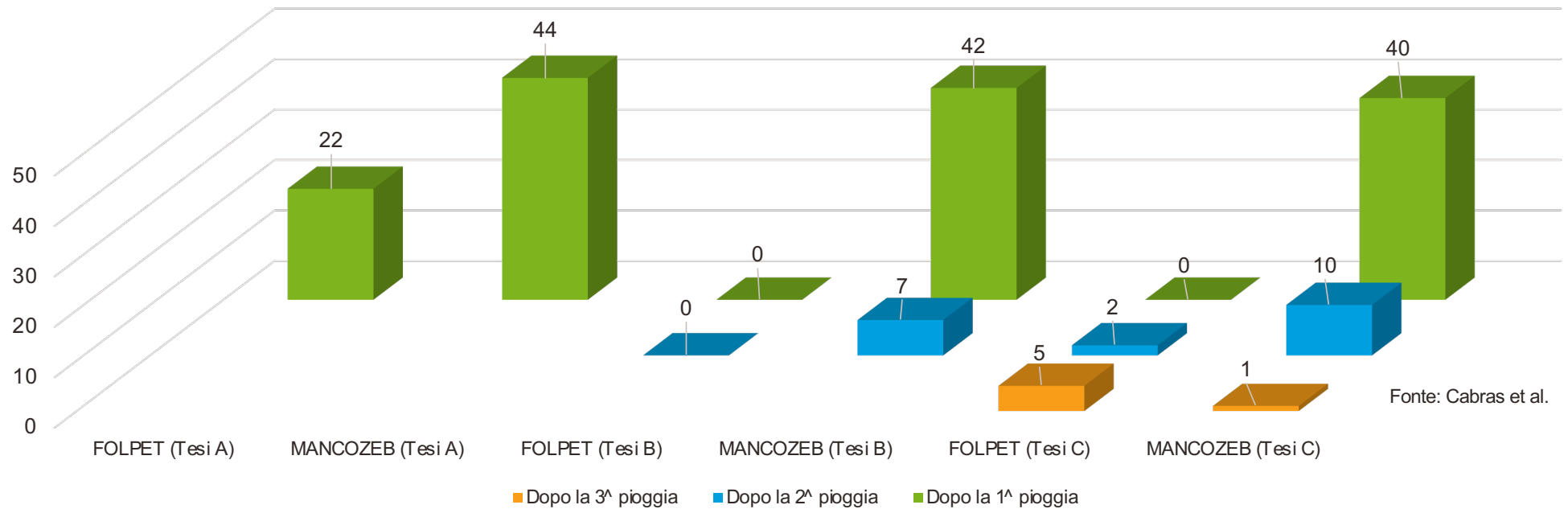
Tesi A: 45 mm pioggia in un'unica soluzione

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)



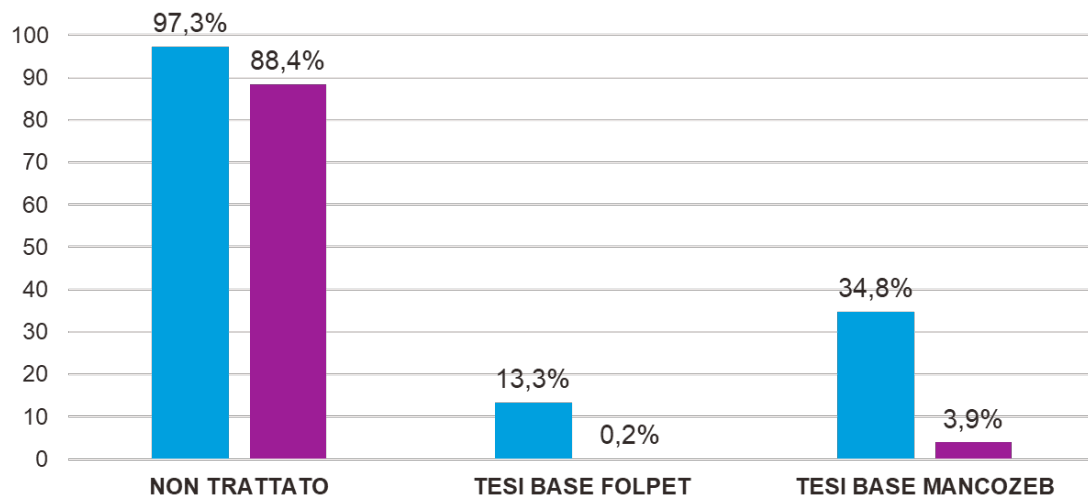
Dai risultati si evince una maggior resistenza al dilavamento di folpet.

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 (Amisulbrom 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)

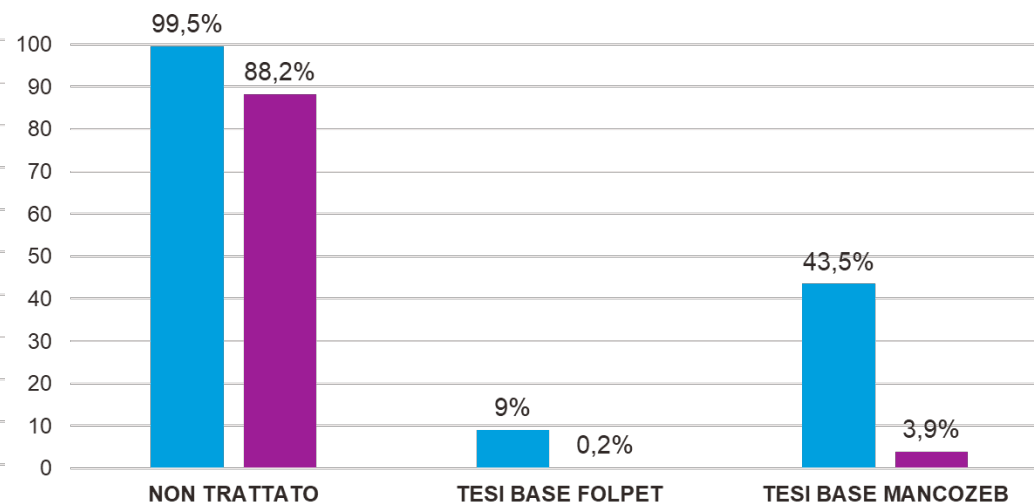


■ INCIDENZA % (30/7) ■ SEVERITA' % (30/7)

Strategie a confronto

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



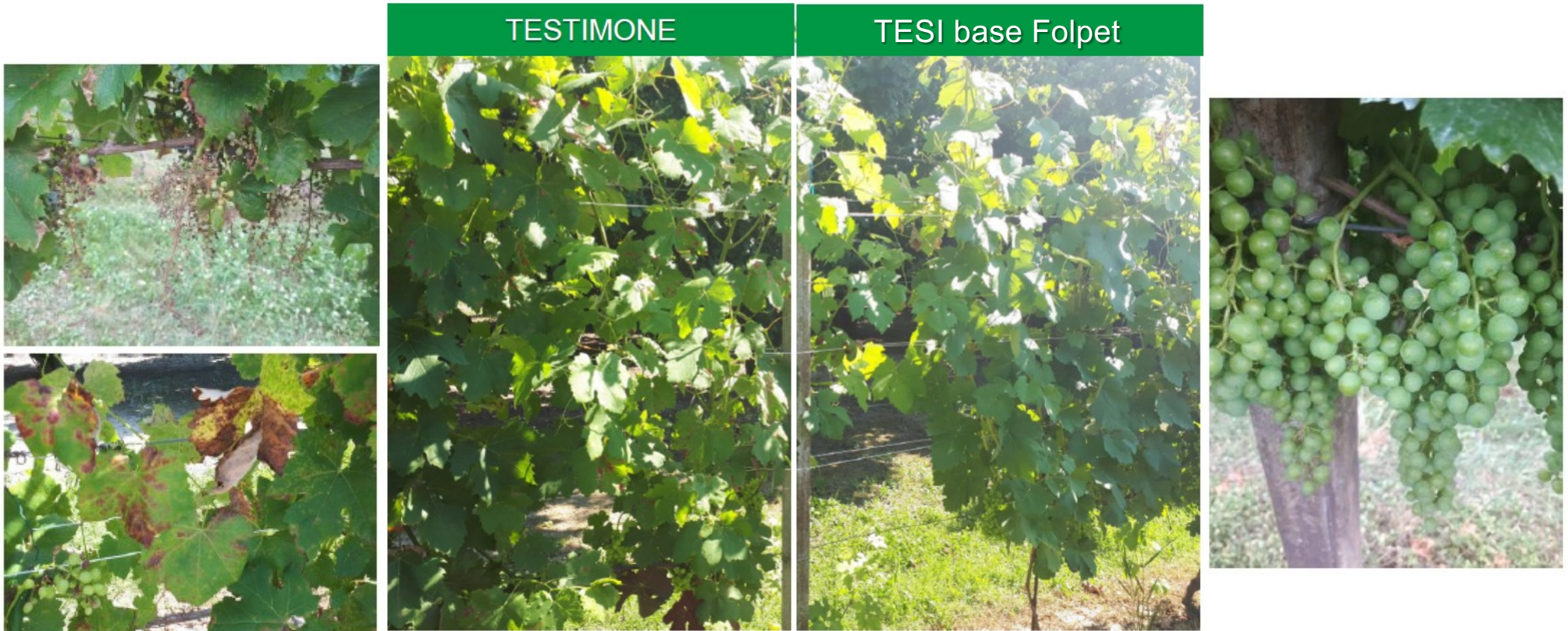
■ INCIDENZA % (30/7) ■ SEVERITA' % (30/7)

Strategie a confronto



ADAMA

Folpet: importanza tecnica della molecola



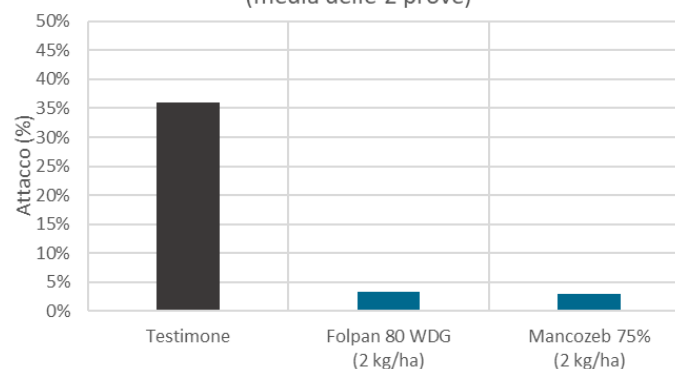
Folpet: azione su escoriosi



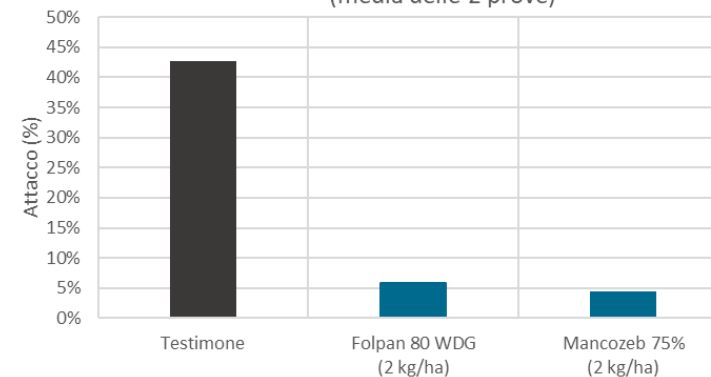
Località	Regione	Vitigno	Anno d'impianto	Anno	Date trattamento	BBCH	Data rilievo
Calliano	Piemonte	Syrah	2001	2016	07/04 15/04	5 11-12	19/06 17/11
Calliano	Piemonte	Syrah	2001	2017	24/04 02/05 10/05	5 13 15	27/07 16/11

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

Rilievo estivo
(media delle 2 prove)



Rilievo autunnale
(media delle 2 prove)



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 sistemica** 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 la produzione di microgranuli estremamente compatti e porosi e 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)
- ☐ Garantisce una maggiore efficacia del prodotto grazie alle ridotte dimensioni delle particelle





ADAMA

Formulazione esclusiva Native® Gold

FOLPAN®
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

ADAMA



ADAMA

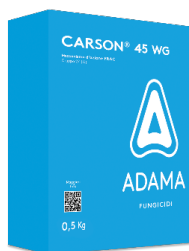
Altri prodotti a complemento della linea fungicidi vite



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

MAVITA® 250 EC

Difenoconazolo 250 g/l - EC

- ✓ **Importante attività su Oidio** oltre che su Black Rot

BANJO®

Fluazinam 500 g/l - SC

- ✓ **Già autorizzato su Botrite**. E' in corso l'estensione d'impiego su peronospora

ADAMA

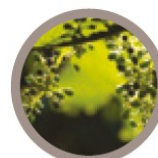


ADAMA

Difesa antiperonosporica ADAMA

APERTURA
GEMME PUNTA
VERDEFOGLIE
DISTESEGRAPPOLI
VISIBILIGRAPPOLI
SEPARATI
PRE FIORITURAPRE-
FIORITURA

FIORITURA



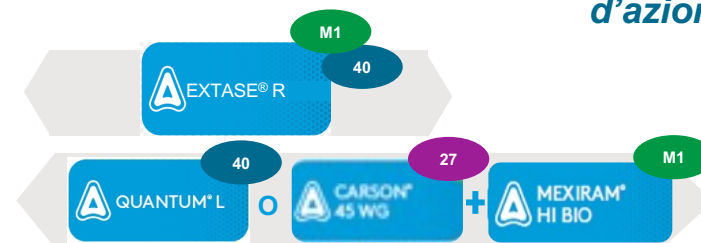
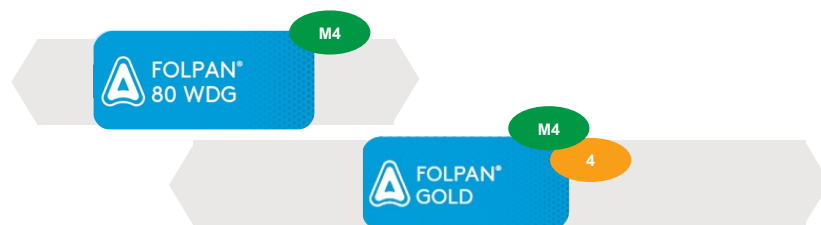
ALLEGAGIONE

PRE CHIUSURA
GRAPPOLOCHIUSURA
GRAPPOLO

INVAIATURA



MATURAZIONE



*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	CARSON 45® WG	MEXIRAM® HI BIO
Dosi	150-200 g/hl (1,5 kg/ha)*	200 g/hl (2 kg/ha)	0,4-0,5 l/ha	400-500 g/hl (4-5 kg/ha)	0,270 kg/ha	180-270 g/hl (1,8-2,7 kg/ha)
N° applicazioni/anno	10 per vite da vino, 4 per vite da tavola	3	4	4	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	28 giorni	21 giorni

13

*Su Escoriosi utilizzare la dose di 2 kg/ha

** Autorizzato solo su vite da vino

ADAMA



ADAMA

*Folpet, un'alternativa
al mancozeb!*

**Grazie per l'attenzione
e
Buone feste**