



# **La proposta antiperonosporica ADAMA per una difesa senza mancozeb**

**10<sup>a</sup> 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

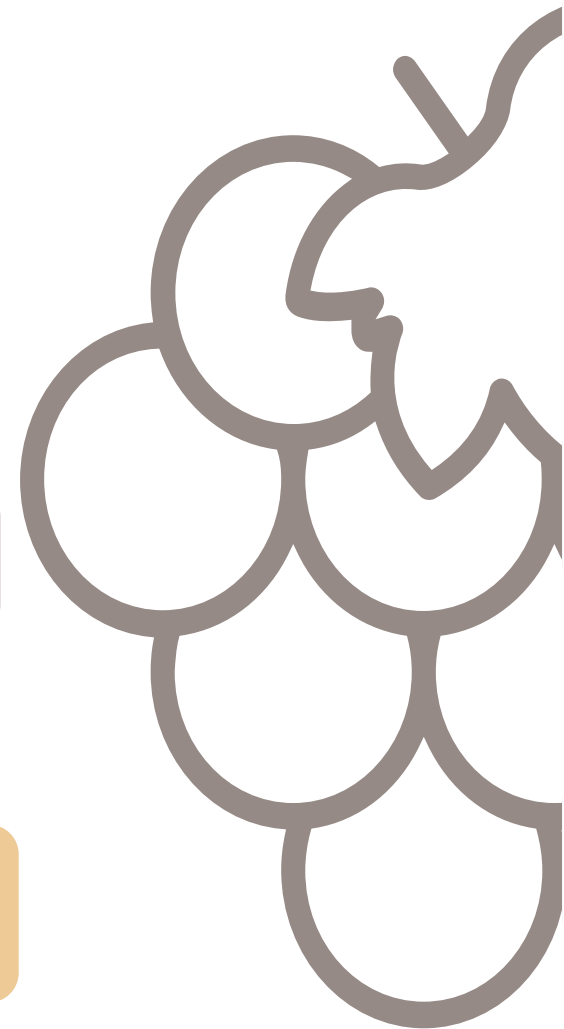
Importanza del timing d'intervento  
anche mediante l'utilizzo dei DSS

Difesa preventiva  
fin dalle prime fasi

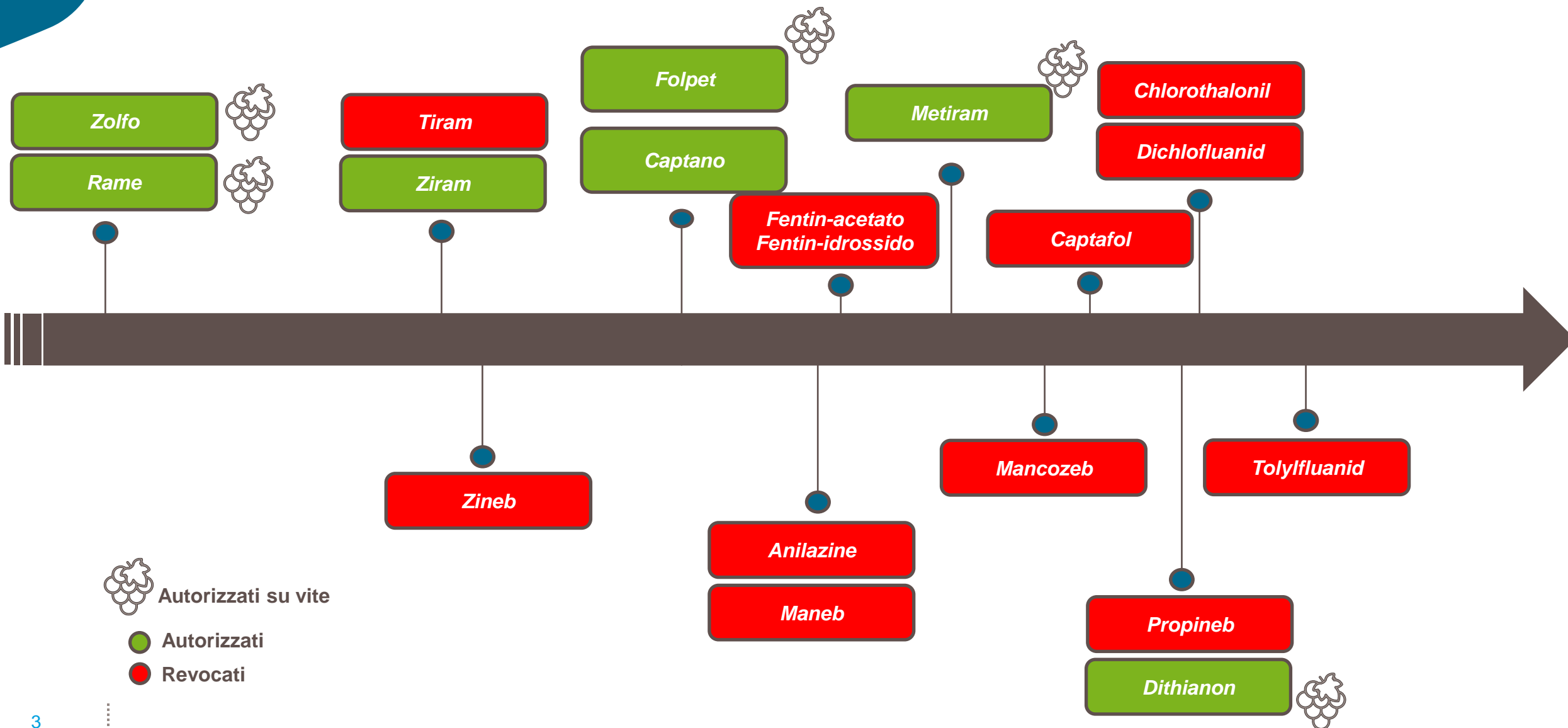
Impiego di prodotti  
ad ampio spettro

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.



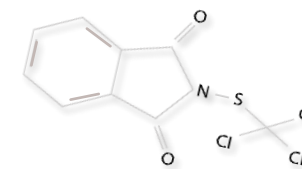
## Punti di forza di Folpet

**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

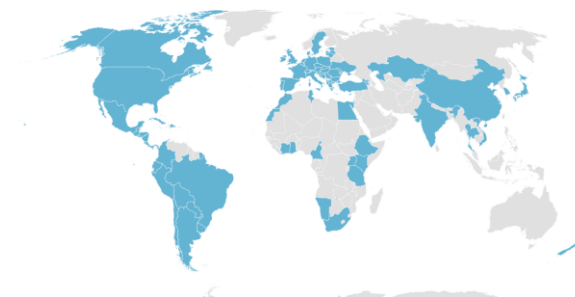
**Buona adesione alle cere** (resistenza al dilavamento)



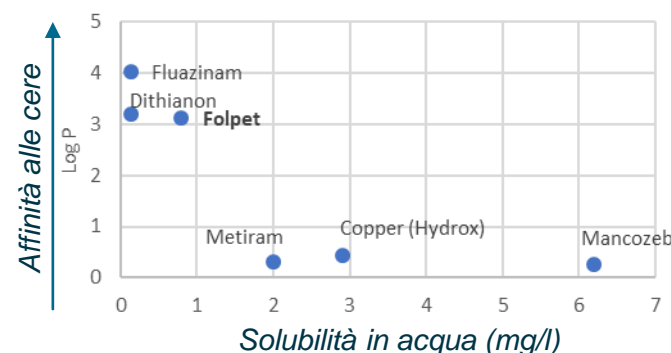
**Selettivo** su fitoseidi

**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

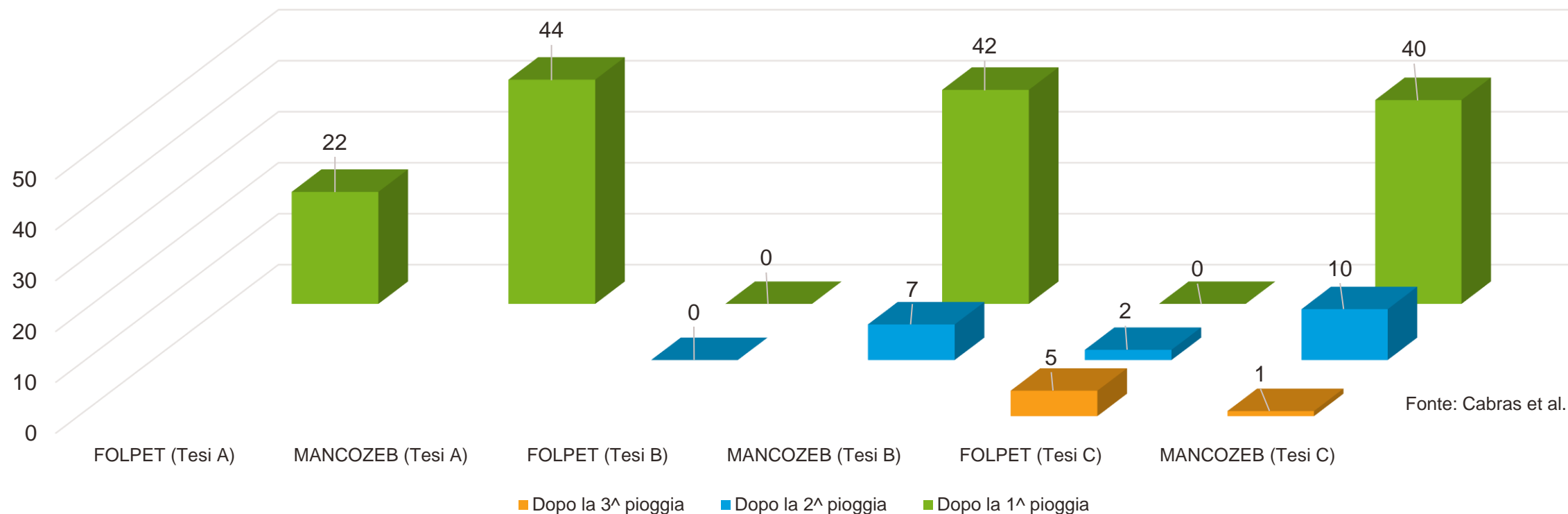
Tesi B: 30 mm con la prima pioggia e 15 mm con una seconda pioggia dopo 2 giorni dalla prima

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

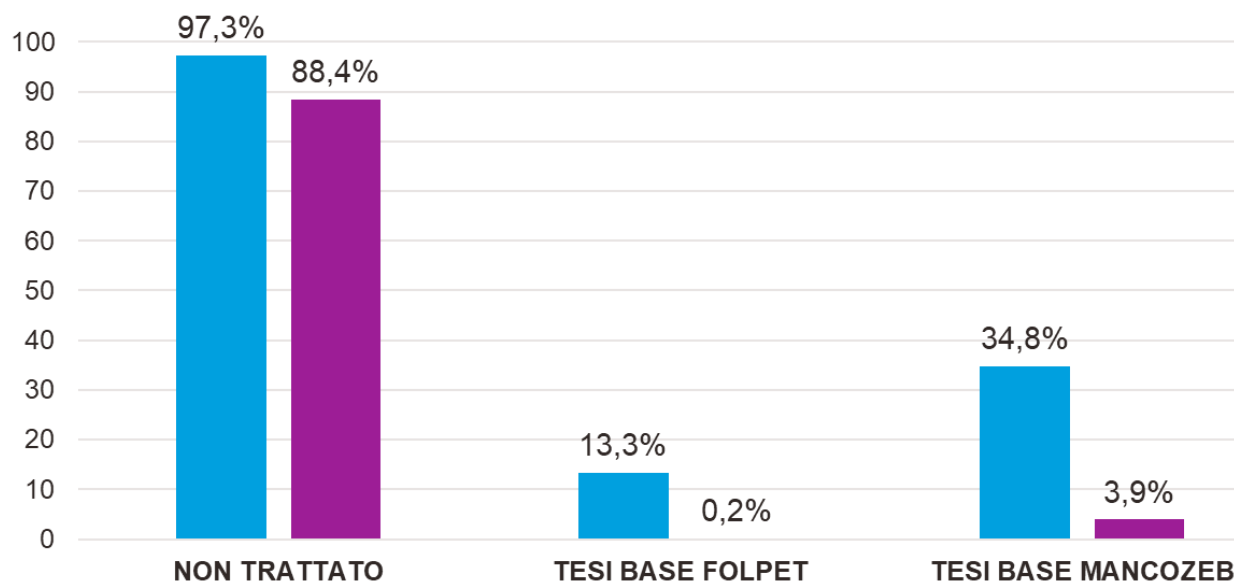
## Rilievo su foglia

**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

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

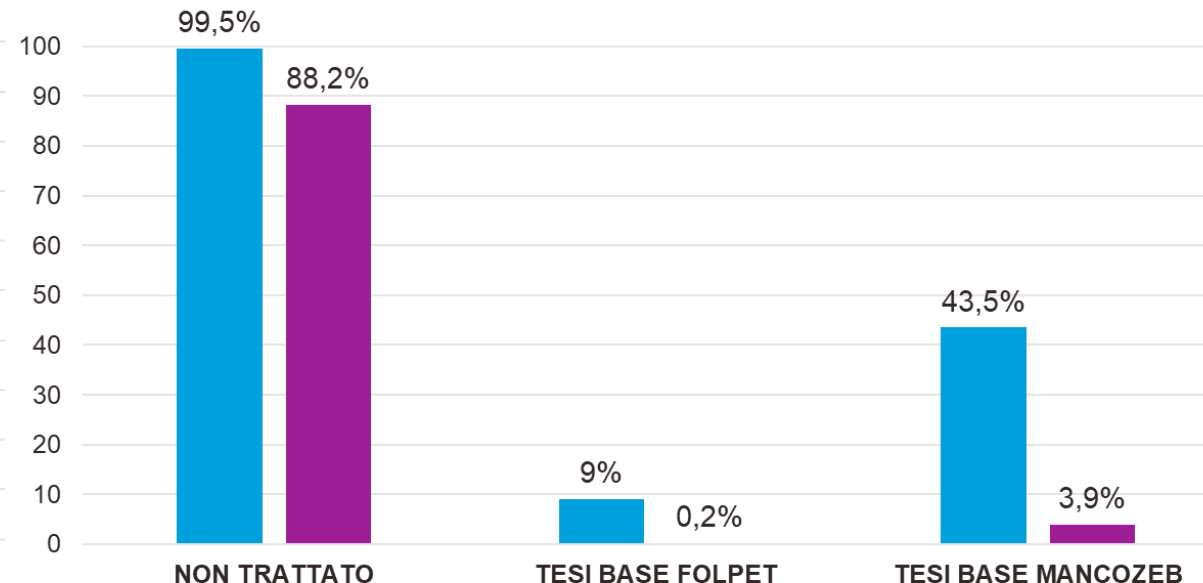
## Rilievo su grappolo

**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



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

Strategie a confronto



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

Strategie a confronto

# Folpet: importanza tecnica della molecola

TESTIMONE

TESI base Folpet



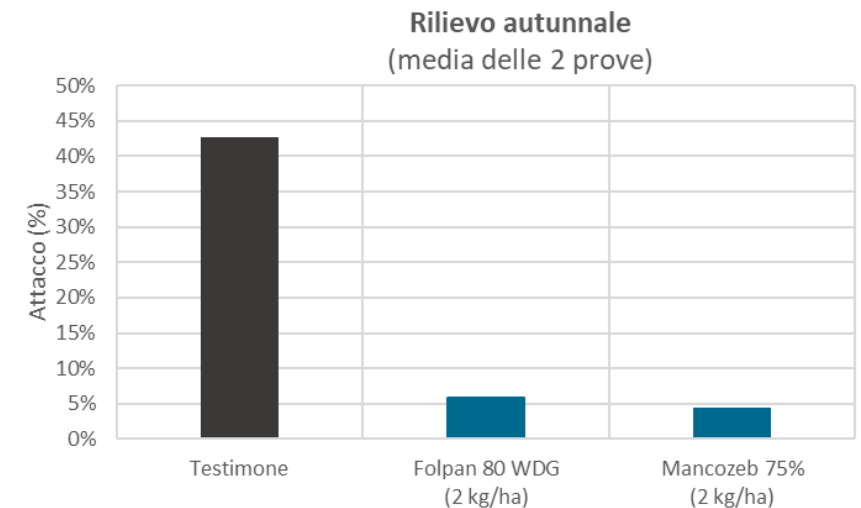
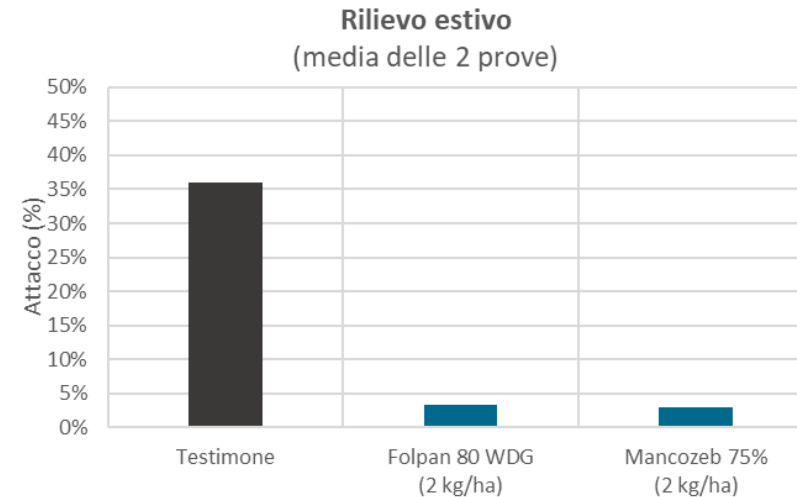


# Folpet: azione su escoriosi



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 sistemica** che permette una protezione dei tessuti in accrescimento
- ✓ **Tecnologia brevettata Native® Gold**

# **FOLPAN<sup>®</sup> GOLD**

## **nella formulazione NATIVE<sup>®</sup> GOLD**

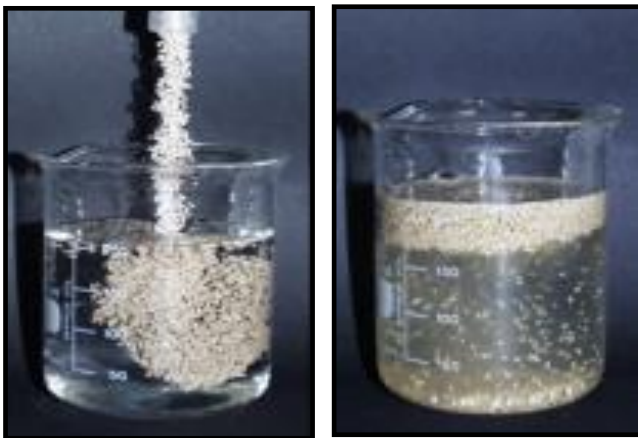
La tecnologia di questa formulazione esclusiva consente da un lato di produrre microgranuli estremamente compatti e porosi e dall'altro di ottenere una formulazione molto stabile, non polverulenta e con elevata solubilità in acqua.

### **I vantaggi della formulazione NATIVE<sup>®</sup> 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*



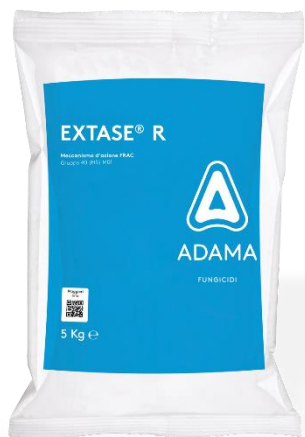
Dispersione in acqua più  
rapida, più completa e più  
stabile, per una migliore  
efficacia del trattamento



Dopo 1 minuto  
senza agitazione



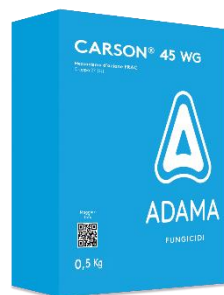
# Altri prodotti a complemento della linea fungicidi vite



## 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

## 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/hl (1,25-1,5 kg/ha)*	200 g/hl (2 kg/ha)	0,4-0,5 l/ha	400-500 g/hl (4-5 kg/ha)	100-150 ml/hl	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	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

\*Su Escoriosi utilizzare la dose di 2 kg/ha

\*\* Autorizzato solo su vite da vino

*Folpet, un'alternativa  
al mancozeb!*

**Grazie per l'attenzione**