



Prodotti fitosanitari,  
le novità 2024 per la  
gestione della difesa

22 febbraio 2024

# FOLPAN® ENERGY

**Un nuovo formulato per il  
controllo della peronospora  
su Vite**

## Scheda tecnica

<b>Registrazione</b>	N° 16794 del 2/12/2022
<b>Composizione</b>	Folpet puro 300 g/l + Fosfonato di potassio puro 670 g/l
<b>Formulazione</b>	Sospensione concentrate (SC)
<b>Classificazione</b>	 <b>ATTENZIONE</b>
<b>Colture autorizzate</b>	Vite da vino
<b>Target</b>	Peronospora
<b>Dose</b>	350-400 ml/hl (dose massima 4 l/ha)
<b>N. applicazioni/anno</b>	5
<b>PHI</b>	28 gg

# Folpan Family: i formulati Adama



**FOLPAN® 80 WDG**

Folpet 800 g/kg - WG

- **Azione Multi-sito**
- Eccellente controllo di **Peronospora**
- Azione su **escoriosi**, **botrite** e black rot
- **Partner ideale** nella prevenzione delle resistenze



**FOLPAN® GOLD**

Folpet 400 g/kg  
Metalaxil-M 48 g/kg - WG

- **Azione prolungata e duratura** su peronospora
- **Elevata sistemica** e protezione dei tessuti in accrescimento
- **Formulazione brevettata Native® Gold**



**Novità**

**FOLPAN® ENERGY**

Folpet 300 g/l  
Fosfonato di potassio 670 g/l - SC

- **Soluzione unica ed esclusiva**
- Riconosciuta **efficacia** nei confronti di **peronospora**, **escoriosi**, **botrite** e black rot
- **Formulazione liquida**

# Folpan Family: i formulati Adama



FOGLIE  
DISTESE



GRAPPOLI  
VISIBILI



GRAPPOLI  
SEPARATI  
PRE FIORITURA



PRE FIORITURA



FIORITURA



ALLEGAGIONE



PRE CHIUSURA  
GRAPPOLO

 FOLPAN®  
80 WDG

 FOLPAN®  
GOLD

 FOLPAN® ENERGY

# Carta di identità dei due principi attivi

## FOSFONATO DI POTASSIO

**Famiglia:** Fosfonati

**Codice FRAC:** P07 – Basso rischio di resistenza

**Target su vite:** Peronospora

**Mobilità:** Azione sistemica

Viene assorbito rapidamente dalla vegetazione e traslocato all'interno dell'intera pianta in modo sia acropeto che basipeto

**Meccanismo d'azione**

Svolge una duplice azione: diretta (attività fungicida) e indiretta (stimola le difese naturali della pianta)

**LMR su vite da vino:** 100 mg/kg

**Inserito nei disciplinari di difesa integrata della vite**

## FOLPET

**Famiglia:** Phthalimidi

**Codice FRAC:** M04 – Attività multisito – Basso rischio di resistenza

**Target su vite:** Peronospora, Escoriosi ed azione collaterale su Muffa grigia, Oidio, Marciumi secondari

**Mobilità:** Azione di contatto

Fungicida lipofilo caratterizzato da alta affinità alle cere e bassa mobilità, in grado di formare una barriera protettiva preventiva sulla vegetazione che impedisce al micelio di germinare

**Meccanismo d'azione**

Interferisce contemporaneamente su più funzioni vitali del fungo: divisione cellulare, produzione di energia e sviluppo cellulare. Inibisce la germinazione delle spore e il successivo sviluppo del micelio

**LMR su vite da vino:** 20 mg/kg

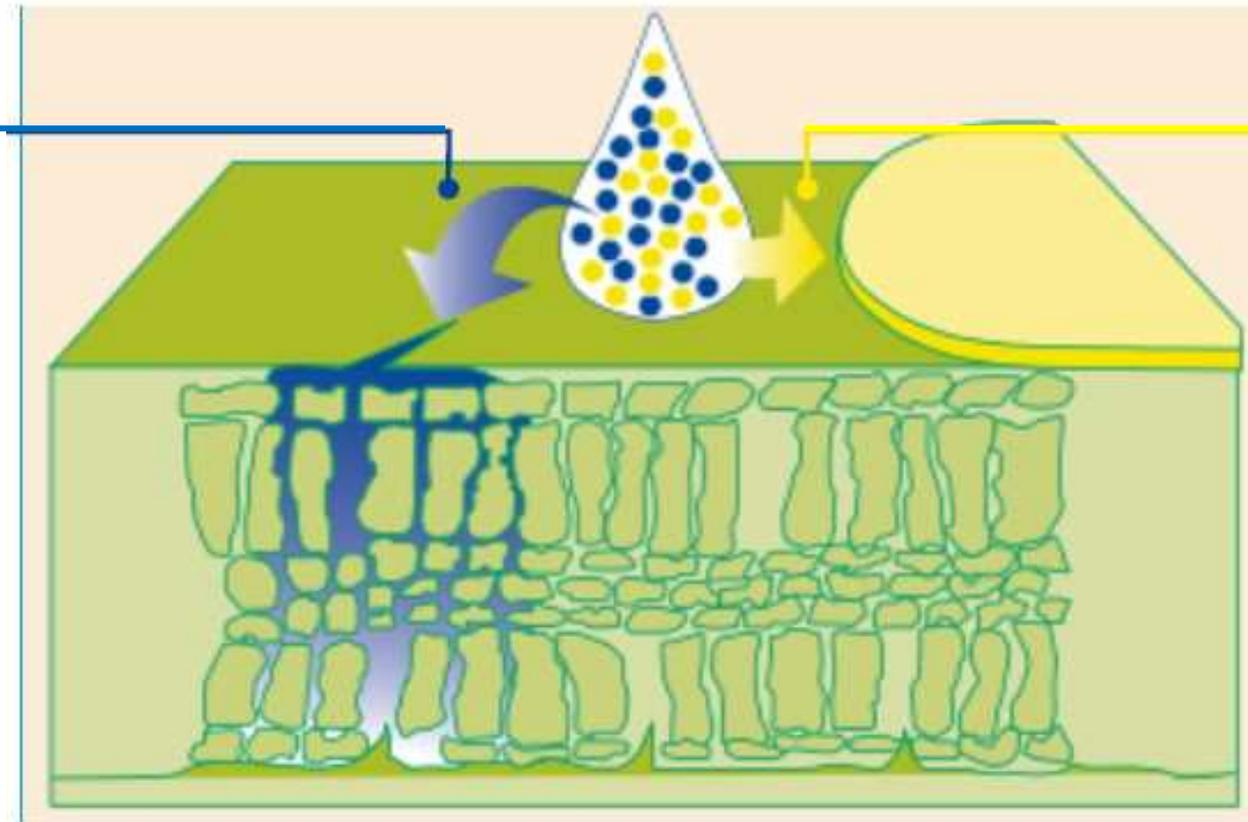
**Inserito nei disciplinari di difesa integrata della vite**

# Duplici azione

**Folpan® Energy** agisce sulla vegetazione trattata per contatto e in modo sistemico. Questo permette una protezione sia sui tessuti già formati, sia su quelli di nuova formazione.

## AZIONE SISTEMICA

La componente di fosfonato **stabilizza il folpet** distribuito sulla superficie aumentandone l'efficacia e la persistenza d'azione. Grazie all'**elevata sistemica**, il prodotto viene assorbito rapidamente all'interno della vegetazione, non viene dilavato e viene traslocato in modo **acropeto e basipeto**.



## AZIONE DI CONTATTO

La componente di folpet che si caratterizza per l'**alta affinità alle cere** e la bassa mobilità, è in grado di formare una **barriera preventiva che impedisce al micelio di germinare**.

Sezione schematica di una foglia trattata con **Folpan® Energy**

# Elevata solubilità in acqua

## anche a diversi pH

- **Folpan® Energy** è prodotto nella nuova formulazione liquida ottimizzata, che grazie alla dimensione micronizzata delle particelle, assicura una maggiore superficie di contatto tra prodotto/area trattata, offrendo così una miglior protezione del grappolo e della vegetazione.

- Protezione del grappolo e della vegetazione.

- I coformulanti contenuti in **Folpan® Energy** favoriscono un'ottimale distribuzione della goccia, e una maggiore biodisponibilità di prodotto a difesa della coltura.

- La formulazione in sospensione concentrata (SC), garantisce l'assenza di polveri in fase di miscelazione e preparazione in botte.



Diverse esperienze di laboratorio e di campo, hanno evidenziato l'ottima solubilità di **Folpan® Energy** in acqua a diversi pH e la **buona compatibilità con altri agrofarmaci**.



ADAMA

# Esperienze di campo con Folpan<sup>®</sup> Energy

# PROVE 2014-2022

ANNO	TARGET	INTERVALLO APP.	N°. APPLICAZIONI	EFFICACIA SU GRAPPOLO SEVERITÀ - INCIDENZA
2014	Peronospora	14	8	98,1 – 81,30
2015	Peronospora	14	7	98 – 88,30
2015	Peronospora	14	7	97,7 - 90
2017	Peronospora	10	9	100 - 100
2018	Peronospora	13	7	99,33 – 92,50
2018	Peronospora	14	6	99,7 – 99
2019	Peronospora	14	6	100 - 100
2020	Peronospora	strategia	2	100 – 100
2021	Peronospora	strategia	2	100 – 100
2022	Peronospora	strategia	3	99,91 – 99,07
2018	Black Rot	12	6	85,36 – 66,93
2022	Black Rot	14	6	95,62 - 78,17

# Dettagli prova 2023

Prodotto	Principio attivo
Folpan 80 WDG	Folpet 800 g/Kg
Folpan Gold	Folpet 400 + Metalaxyl-M 48.5 g/Kg
Folpan Energy	Folpet 300 + Potassium phosphonate 670 g/L
Banjo	Fluazinam 500 g/L
Extase R	Mandipropamide 25 + Rame oss. 140 g/Kg
Carson 45 WG	Cymoxanil 450 g/Kg
Momentum	Fosetyl-Al 800 g/kg
STANDARD	Metiram 700 g/kg
	Benalaxyl-M 37,5 + Folpet 480 g/kg
	Dithianon 125 + Potassium phosphonate 561 g/L
	Ametoctradina 200 g/L
	Bordeaux mixture 200 g/Kg



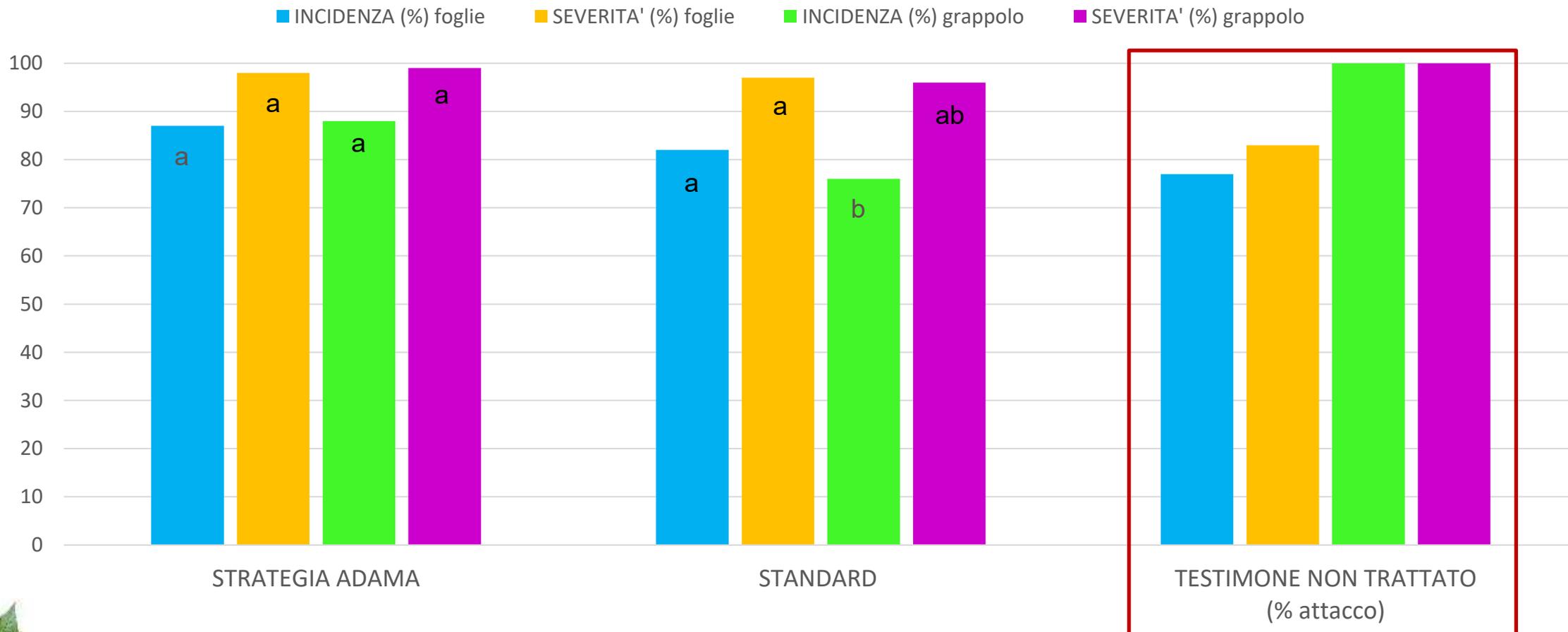
Cod. Applicazione	Data	BBCH
A	24/04/2023	11
B	09/05/2023	14
C	13/05/2023	14
D	21/05/2023	57
E	29/05/2023	60
F	06/06/2023	69
G	14/06/2023	73
H	22/06/2023	75
I	29/06/2023	79
J	07/07/2023	81

# Protocollo della prova

Nr. Tesi	Prodotto	Formulazione	Dose/ha	Formulazione	Codice applicazione
1	TNT	-	-	-	-
2	FOLPAN 80 WDG	WG	1,5	Kg/ha	AB
	CARSON 45 WG	WG	0,27	Kg/ha	B
	FOLPAN GOLD	WG	2	Kg/ha	CD
	FOLPAN ENERGY	SC	3,5	L/ha	EF
	BANJO	SC	1,5	L/ha	G
	MOMENTUM WDG	WG	2,5	Kg/ha	GH
	EXTASE R	WG	4	Kg/ha	HI
	Rame	-	-	-	J
3	STANDARD	-	-	-	-

# Risultati finali

## Efficacia media (%) su foglia e grappolo



# Dettagli prove 2023



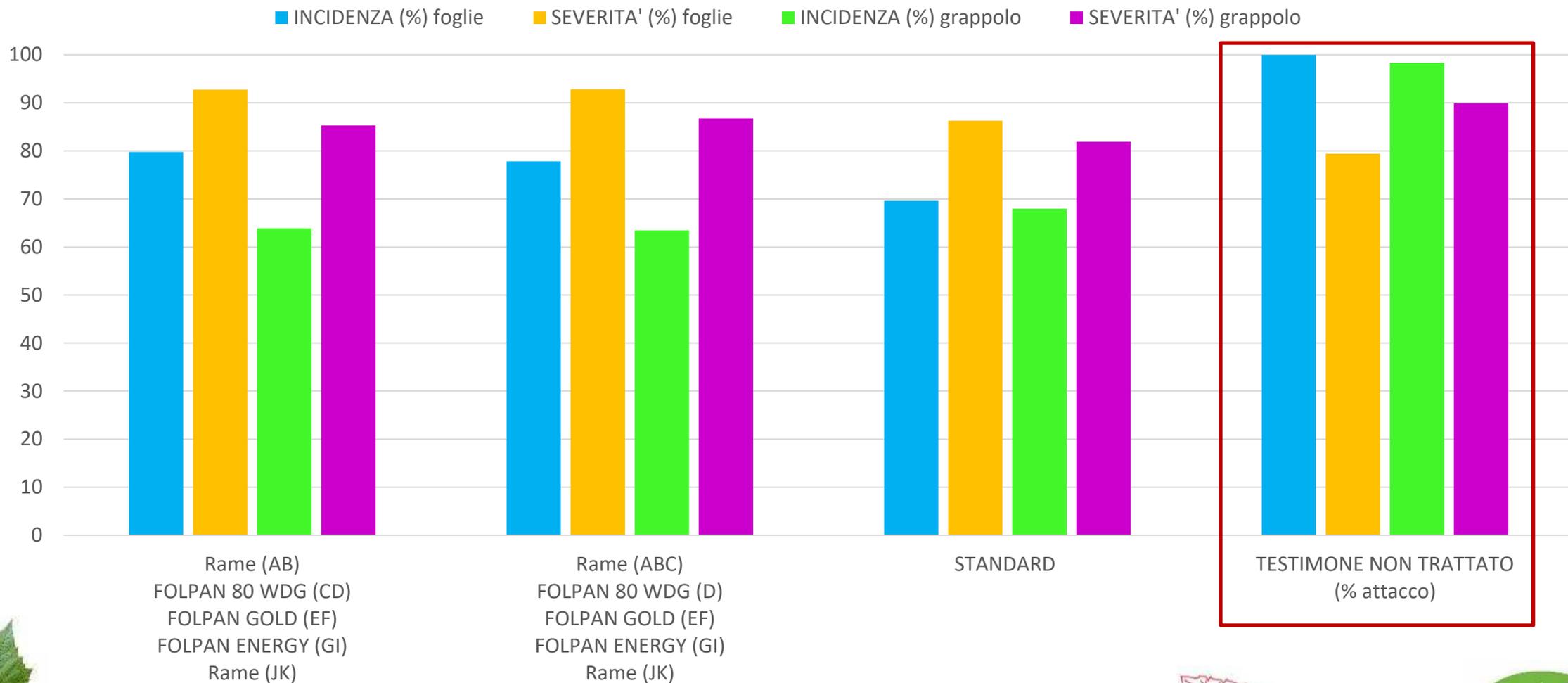
Coltura	Varieta	Target	Località
Vite da vino	Bonarda	Peronospora	Castellinaldo (CN)
Vite da vino	Merlot	Peronospora	Castelnuovo del Garda (VR)
Vite da vino	Montepulciano	Peronospora	Pianella (PE)

# Protocollo delle prove

Tesi	Prodotto	Principio attivo	Dose L o Kg/ha	N° applicazioni	Turno fisso in gg
1	UTC	-	-	-	-
2	Rame	-	-	2	7
	Folpan 80 WDG	Folpet 800 g/Kg	1.5	2	7
	Folpan Gold	Folpet 400 + Metalaxyl-M 48.5 g/Kg	2	2	7
	Folpan Energy	Folpet 300 + Potassium phosphonate 670 g/L	3.5	2	14
	Rame	-	-	2	7
3	Rame	-	-	3	7
	Folpan 80 WDG	Folpet 800 g/Kg	1.5	1	7
	Folpan Gold	Folpet 400 + Metalaxyl-M 48.5 g/Kg	2	2	7
	Folpan Energy	Folpet 300 + Potassium phosphonate 670 g/L	3.5	2	14
	Rame	-	-	2	7
4	STANDARD	Metiram 700 g/kg	2	1	7
		Benalaxyl-M 27,5 + Folpet 480 g/kg	2	2	7
		Dithianon 125 + Potassium phosphonate 561 g/L	3.5	2	14
		Ametoctradina 200 + Bordeaux mixture 200 g/L	1.5 + 2.5	3	7
		Bordeaux mixture 200 g/L	-	2	7

# Risultati finali (3 trials)

## Efficacia media (%) su foglia e grappolo





# Folpan® Energy

testato in Italia dai migliori operatori del settore viticolo



ASTRA  
INNOVAZIONE E SVILUPPO



## una combinazione unica di folpet e fosfonato di potassio

- Una combinazione unica di folpet: un fungicida protettivo con attività di contatto multi sito, e di fosfonato di potassio: un fungicida sistemico che si distribuisce rapidamente in tutta la pianta.
- Protegge la **vegetazione in accrescimento**, compresa la nuova crescita dopo l'applicazione del prodotto.
- La combinazione dei due principi attivi assicura una **protezione di lunga durata** contro la peronospora.
- Ottima ed innovativa **formulazione liquida, compatibile con un'ampia gamma di prodotti**.
- Attività riconosciuta contro altri patogeni della vite come **escoriosi, black rot e botrite**.
- Principi attivi inseriti nei **disciplinari di produzione integrata**.
- **Residui armonizzati ed import tolerance**.



ADAMA

Listen · Learn · Deliver



# Prodotti fitosanitari, le novità 2024 per la gestione della difesa

Grazie per l'attenzione...



**Folpan® Energy: un nuovo formulato per il controllo della peronospora su vite**

Luca Mirossevich – Field Marketing Specialist