



I Folpet

Semplicemente i migliori, da sempre

 Folpan® 80 WDG

 Quantum® F

 Vincare®

 Folpan® Combi

Adama presenta i FOLPET, i prodotti essenziali per la protezione efficace del tuo vigneto.

ADAMA



Folpan® 80 WDG



Fungicida organico per la difesa di vite, fragola, pomodoro, melone, pioppo e ornamentali

FORMULAZIONE: Granuli idrodispersibili
COMPOSIZIONE: Folpet puro 80% (800 g/kg)
N. REGISTRAZIONE: 8601 del 03-12-1994

COLTURA	PATOLOGIA	DOSI	INTERVALLO SICUREZZA
Vite da vino	Escoriosi, Marciume Nero	200 g/hl	28 giorni
	Peronospora, Botrite, Oidio, Marciumi secondari	125 - 150 g/hl	
	Carie Bianca (in genere indotta da una grandinata)	160 - 180 g/hl	
Fragola	Botrite, Vaiolatura, Antracnosi, Maculatura	200 g/hl	10 giorni
Pomodoro	Peronospora, Alternaria, Cladosporiosi, Septoria, Botrite	150 g/hl	7 giorni
Melone	Peronospora, Antracnosi, Botrite	1,2 kg/ha	21 giorni
Pioppo	Marssonina	300 - 400 g/hl	-
Floreali ed ornamentali	Botrite, Fitoftora	200 - 300 g/hl	-

PRODOTTO: Folpan® 80 WDG

ESTRATTO ETICHETTATURA DPD: Xn - nocivo, N - pericoloso per l'ambiente (R20 - R36 - R40 - R43 - R50)

ESTRATTO ETICHETTATURA CLP: AVVERTENZA: ATTENZIONE INDICAZIONI DI PERICOLO: H317 - H319 - H351 - H400 EUH401



Quantum® F



Fungicida a sistemazione locale e di copertura per la difesa di vite e pomodoro

FORMULAZIONE: Granuli idrodispersibili
COMPOSIZIONE: Dimetomorf puro 11,3% (113 g/kg), Folpet puro 60% (600 g/kg)
N. REGISTRAZIONE: 13298 del 26-07-2011

COLTURA	PATOLOGIA	DOSI	INTERVALLO SICUREZZA
Vite da vino	Peronospora, con attività collaterale verso Muffa grigia	1,8 - 2 kg/ha	28 giorni
Pomodoro	Peronospora, con attività collaterale verso Muffa grigia, Alternariosi, Cladosporiosi, Septoriosi	1,6 - 2 kg/ha	7 giorni

PRODOTTO: Quantum® F

ESTRATTO ETICHETTATURA DPD: Xn - nocivo, N - pericoloso per l'ambiente (R36 - R40 - R50/53)

ESTRATTO ETICHETTATURA CLP: AVVERTENZA: ATTENZIONE INDICAZIONI DI PERICOLO: H319 - H351 - H400 - H412 EUH208 - EUH401



Vincare®



Fungicida antiperonosporico ad azione preventiva, curativa e antisporulante

FORMULAZIONE: Granuli idrodispersibili
COMPOSIZIONE: Bentiavalicarb isopropile puro 1,75% (17,5 g/kg), Folpet puro 50% (500 g/kg)
N. REGISTRAZIONE: 11948 del 08-02-2008

COLTURA	PATOLOGIA	DOSI	INTERVALLO SICUREZZA
Vite	Peronospora	1,6 - 2 kg/ha	28 giorni
Pomodoro	Peronospora, Alternaria, Cladosporiosi, Septoria, Antracnosi e Botrite	1,8 - 2 kg/ha	7 giorni

PRODOTTO: Vincare®

ESTRATTO ETICHETTATURA DPD: Xn - nocivo, N - pericoloso per l'ambiente (R20 - R40 - R41 - R43 - R50)

ESTRATTO ETICHETTATURA CLP: AVVERTENZA: ATTENZIONE INDICAZIONI DI PERICOLO: H317 - H319 - H351 - H400 EUH401



Folpan® Combi



Fungicida specifico per la lotta contro la peronospora della vite

FORMULAZIONE: Polvere bagnabile
COMPOSIZIONE: Metalaxil-m puro* 4,8%, Folpet puro 40%
N. REGISTRAZIONE: 16227 del 16.02.2015

*Sostanza attiva originale Syngenta.

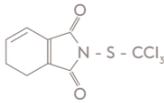
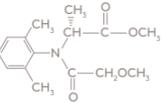
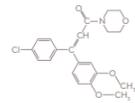
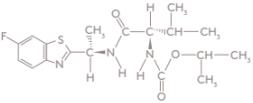
COLTURA	PATOLOGIA	DOSI	INTERVALLO SICUREZZA
Vite da vino	Peronospora	200 g/hl (dose minima 2 kg/ha)	28 giorni

PRODOTTO: Folpan® Combi

ESTRATTO ETICHETTATURA DPD:

ESTRATTO ETICHETTATURA CLP: AVVERTENZA: ATTENZIONE INDICAZIONI DI PERICOLO: H332 - H351 - H319 - H400 EUH401

Caratteristiche

	FOLPET	METALAXIL-M	DIMETOMORF	BENTIAVALICARB ISOPROPILE
Formula di struttura				
Famiglia	Tioftalimidi	Fenilammidi	Morfoline	Amminoacido-amido carbammati
Mobilità	Fungicida di copertura ad azione di contatto	Sistemico traslocato per via linfatica	Fungicida citotropico-translaminare a sistemicità locale	Fungicida citotropico-translaminare a sistemicità locale
Meccanismo d'azione	Inibizione della germinazione delle spore e della crescita del micelio, meccanismo multi-sito che non espone Folpet al rischio di insorgenza di ceppi resistenti	Inibisce la formazione degli austeri, lo sviluppo delle ife miceliali e la sporulazione del patogeno.	Interferisce sui processi chimici che presiedono o regolano la formazione della parete cellulare del fungo con conseguente morte della cellula fungina	Altera il metabolismo degli amminoacidi all'interno della cellula fungina, variandone il contenuto di quelli disponibili per la sintesi proteica del micelio fungino
Gruppo FRAC	M4 (Multi-sito)	(A1) 4	(H5) 40	(H5) 40
Coefficiente log K _{ow}	3,11	1,71	2,69	2,52
Tensione di Vapore	2,1 x 10 ⁻² mPa a 25° C	3,3 mPa a 25° C	9,85 x 10 ⁻⁴ mPa a 25° C	< 0,3 mPa a 25° C
Solubilità in acqua	0,8 mg/l a 25° C	26 g/l a 25° C	49,2 mg/l (pH 7) a 20° C	13,14 mg/l a 20° C

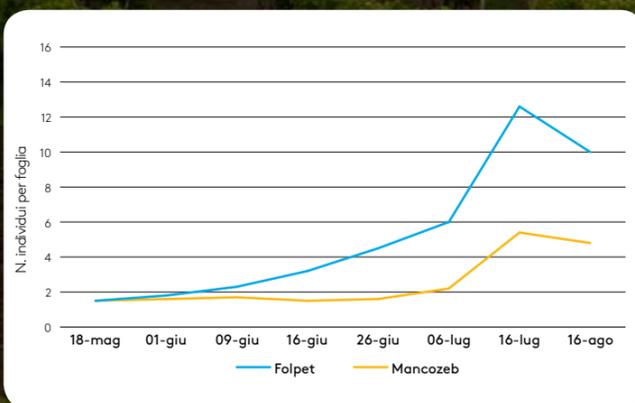
Fitoseidi - Insetti utili

Selettività di Folpet verso i Fitoseidi

La selettività di Folpet nei confronti degli Acari Fitoseidi è nota da tempo. Si consideri che in Francia Folpet è considerato lo standard di riferimento negativo, cioè non tossico. In Italia sono state eseguite diverse prove di selettività, evidenziando risultati molto positivi. Vedi prova su varietà Cabernet.



1998 - Località: Dueville (VC)
Varietà: Cabernet
Specie: *Kampimodromus aberrans*
Date trattamenti: 18-05, 01, 09, 16-06
Volume: 600-1000 l/ha
Fonte: AGREA - Verona



ADAMA

Punti di forza di Folpet

Elevata efficacia su **Peronospora**, sia su grappolo sia su foglia ed **Escoriosi**.

Riconosciuto effetto collaterale nei confronti di **Botrite**.

- I trattamenti antiperonosporici a partire da fine fioritura-allegagione esercitano una contemporanea azione antibotritica contro attacchi precoci.
- Eliminando l'inoculo all'interno del grappolo
- Senza aggravio di spesa
- Per un miglior risultato della difesa con fungicidi specifici.

Elevato **attaccamento alle cere (K_{ow})** e notevole **resistenza al dilavamento**.

Importante azione collaterale verso **Oidio, Black rot e Carie bianca**.

Partner ideale di tutti i prodotti sistemici ed endoterapici.

Sicuro nei confronti degli **insetti utili** quali ad esempio i fitoseidi.

Prodotto **multisito, senza alcun problema di resistenza**.

Nessuna interferenza con i processi di vinificazione.

Import tolerance.

Registrato anche su pomodoro, fragola, melone, pioppo, floreali ed ornamentali.

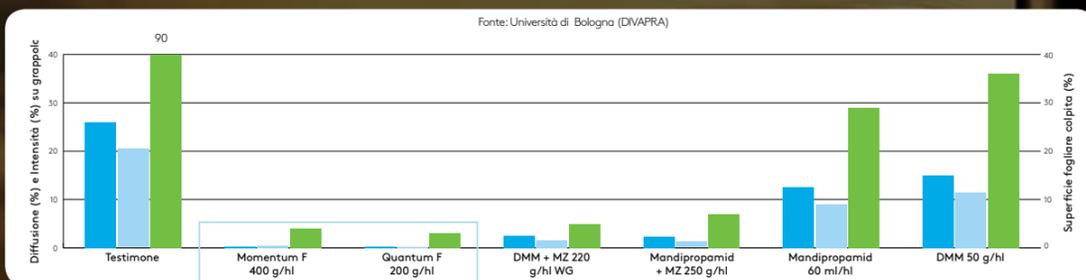
ADAMA



Prove sperimentali Vite

Controllo della *Peronospora*

Località: Altedo (BO)
Varietà: Sangiovese - Target: *Plasmopara viticola*
Data trattamenti: 18-04; 29-04; 08-05-2014 - Volume d'acqua: crescente fino a 12 hl/ha



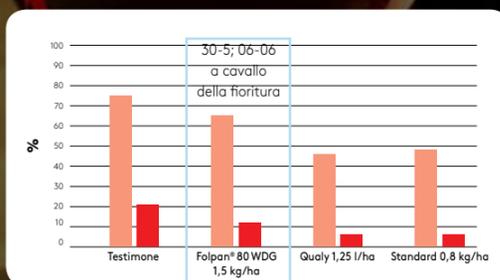
■ Grappoli colpiti
■ Area colpita (%)
■ Superficie fogliare colpita (%)

Controllo dell'*Escoriosi* Target: *Phomopsis viticola*



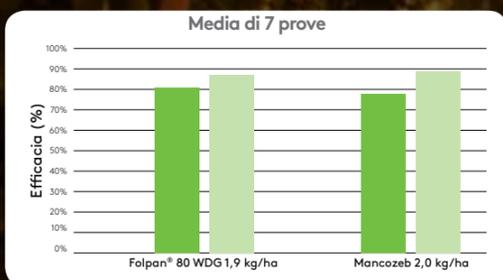
Controllo della *Botrite*

Località: Cà Tron di Roncade (TV)
Varietà: Merlot - Target: *Botryotinia fuckeliana*
Data trat. antibiotrici: 24-06; 11-08-2014 - Volume d'acqua: 1000 l
Data rilievo: - 29-08-2014



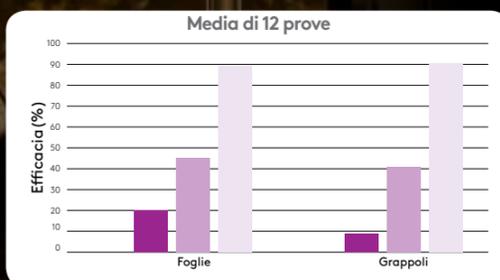
■ % Diffusione
■ % Intensità

Controllo del *Black rot* Target: *Guignardia bidwellii*



■ % di efficacia sulla diffusione
■ % di efficacia sulla densità

Controllo dell'*Oidio* Target: *Erysiphe necator*



■ Testimone: 47,1% di foglie colpite
■ Testimone: 62,8% di grappoli colpiti



Resistenza di Folpet al dilavamento

Coefficiente di ripartizione Ottanolo Acqua (K_{ow} LogP)

Un parametro che influisce sulla resistenza al dilavamento dei diversi prodotti è il coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua (K_{ow}), espresso come:

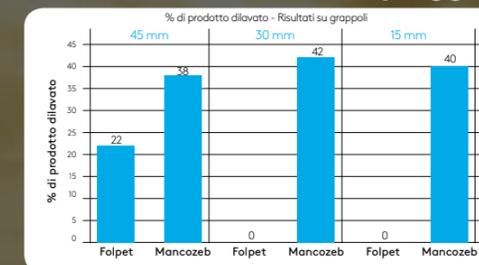
$$\log P = \log \left(\frac{[\text{soluto}]_{\text{ottanolo}}}{[\text{soluto}]_{\text{acqua}}} \right)$$

I valori assunti da log P sono tipicamente negativi per sostanze ad alto carattere idrofilo, mentre sono positivi e via via crescenti all'aumentare del carattere idrofobo.

Valori elevati indicano una maggiore resistenza al dilavamento.

PRODOTTO	log P _{ow}
Folpet	3,11
Metiram	0,3
Mancozeb	0,26
Rame idrossido	0,44

Resistenza di Folpet al dilavamento (mm di pioggia dopo l'applicazione)



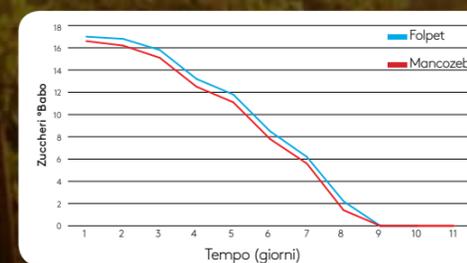
Fonte: Università di Cagliari

Vinificazione e fermentazione

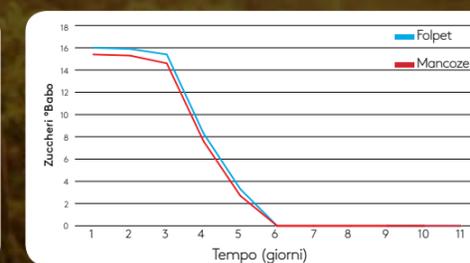
Folpet non interferisce con i processi di fermentazione e vinificazione, mantendendo inalterati i parametri alla degustazione.

Influenza di Folpet sulla fermentazione

Nessuna differenza significativa con il testimone linea aziendale



Curve di degradazione zuccherina a confronto Minivinificazione con uve di Sangiovese



Curve di degradazione zuccherina a confronto Minivinificazione con uve di Trebbiano R.

Fonte: C.A.T.E.V. S.r.l. Faenza (RA) '99



Linea difesa dalla Peronospora



Gemma d'inverno
Gemma cotonosa



Apertura gemme
punta verde



Foglie distese



Grappoli visibili



Grappoli separati
Pre fioritura



Fioritura



Allegagione



Prechiusura
grappolo



Chiusura
grappolo



Invaitura
maturazione



Folpan® 80 WDG

Il partner multisito ideale per una difesa completa del tuo vigneto. Folpan® 80 WDG si sposa alla perfezione a qualunque linea di difesa per il controllo della peronospora ed un miglior contenimento delle altre patologie fungine.



Folpan® Combi

Ideale nelle fasi di crescita elevata della vite. Metalaxil-M, con la sua mobilità sistemica, a cavallo della fioritura segue l'accrescimento dei grappoli e della vegetazione, in una delle fasi di massima allerta per la Peronospora.

DOSI CONSIGLIATE

FOLPAN® 80 WDG: 1,5-2 kg/ha

QUANTUM® F: 1,8-2 kg/ha

FOLPAN® COMBI: 2 kg/ha

VINCARE®: 1,6-2 kg/ha

Per tutti i prodotti massimo
3 trattamenti
da disciplinare nazionale



Quantum® F

Partner ottimale in pre e post fioritura per la protezione endoterapica dei grappoli. Dimetomorf con attività preventiva curativa ed eradicante esplica le sue massime potenzialità in questa fase.



Vincare®

Dalla post fioritura, in fase di accrescimento degli acini Vincare® è il prodotto ideale per la difesa del tuo vigneto grazie alla sua capacità di attaccarsi alle cere e alla sistemica locale di Bentiavalicarb, molecola efficace anche a bassi dosaggi.

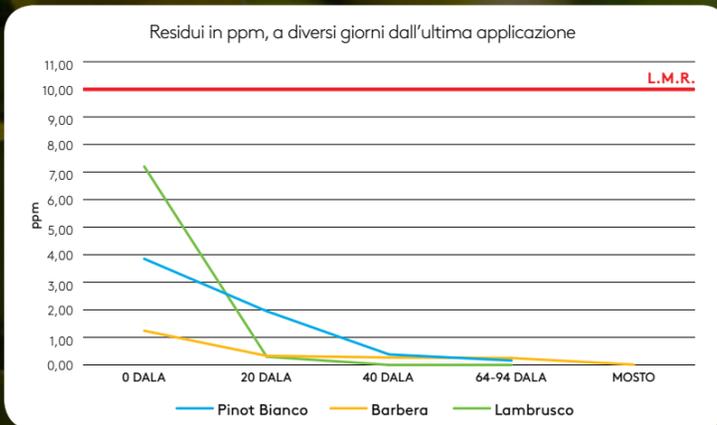
I prodotti della linea Folpet sono caratterizzati da azione curativa, preventiva ed eradicante. Tuttavia se ne consiglia sempre un utilizzo preventivo.



Analisi dei residui su grappoli

Sono state effettuate numerose prove con Folpet al fine di verificare i residui su grappoli. I risultati seguenti dimostrano che i valori ottenuti risultano inferiori al L.M.R. (limite di residuo massimo)

VARIETÀ	LOCALITÀ	DOSE g p.a./hl (volume H ₂ O)	DATA 1° TRATTAMENTO	N° TRATTAMENTI	DATA ULTIMO TRATTAMENTO
PINOT BIANCO	Chiarano (TV)	100 (1000 l/ha)	21/04/94	9	28/06/94
BARBERA	Calosso (AT)	160 (250 l/ha)	31/03/94	11	08/06/94
LAMBRUSCO	Nonantola (MO)	160 (1500 l/ha)	12/04/94	7	23/06/94



DALA: gg dall'ultimo trattamento

VARIETÀ	LOCALITÀ	DOSE kg/ha	DATA 1° TRATTAMENTO	N° TRATTAMENTI	DATA ULTIMO TRATTAMENTO	LMR	RESIDUO RILEVATO IN DATA 05/09/2014
MERLOT	Verona (VR)	1,5	17/04/2014	7	15/07/2014	10	0,27

Centro di saggio: AGREA

ADAMA



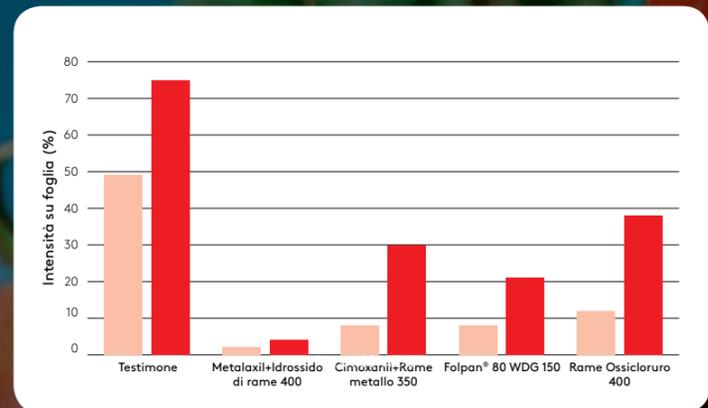
Utilizzo di Folpet su orticole

Folpet è ampiamente utilizzato e conosciuto specialmente come fungicida per la vite, ma garantisce ottimi risultati anche nell'utilizzo su orticole.

Prove di efficacia: Pomodoro

Varietà: Red Setter
Target: *Phytophthora infestans*
Località: Altedo (BO)
Date applicazioni: 15, 22-09, 01-10-01 (fuori stagione)
Volume: 1000 l/ha
Date rilievi: 02, 09-10-01
Centro di saggio: Università di Bologna

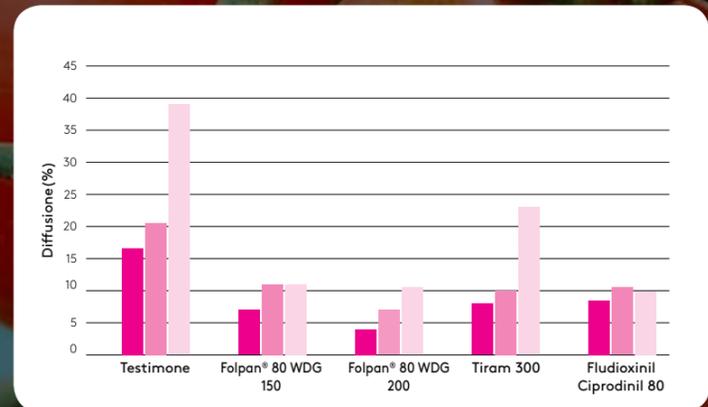
02-0tt
09-0tt



Prove di efficacia: Fragola

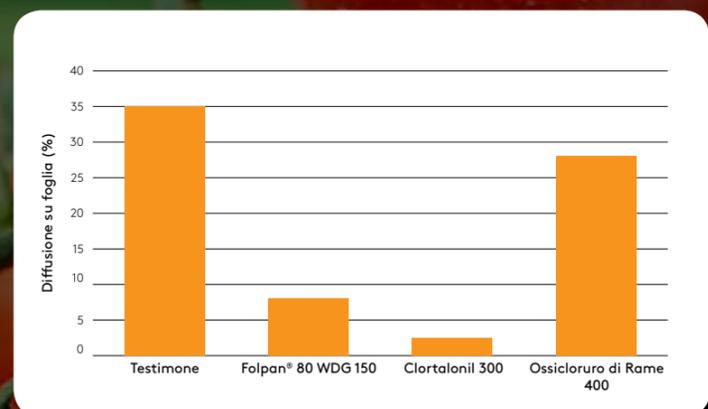
Varietà: Maya
Target: *Colletotrichum acutatum*, *C. fragariae*, *Botrytis cinerea*
Località: S. Giorgio di Cesena (FC) (indoor)
Date applicazioni: 28-03, 06, 15, 26-04, 08-05-02
Volume: 500-600 l/ha
Data rilievo: 08 (BOTRCI), 22-05-02 (COLLSP)
Centro di saggio: Agri 2000

Colletotrichum spp. Diffusione su frutto (%)
Colletotrichum spp. Diffusione su foglia (%)
Botrite Diffusione su frutto (%)



Prove di efficacia verso: Melone

Target: *Pseudoperonospora cubensis*
Località: Altedo (BO) - Varietà: Tamaris
Date applicazioni: 10, 16, 27-08, 03, 10-09-01
Volume: 600-1000 l/ha
Data rilievo: 10-09
Centro di saggio: C.A.T.E.V.S.r.l. '01



ADAMA



Prodotti fitosanitari Autorizzati dal Ministero della Salute. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto con particolare attenzione alle prescrizioni supplementari, ai pittogrammi e le frasi di pericolo per un uso sicuro del prodotto.

ADAMA

Adama Italia S.r.l. Via Zanica, 19 - 24050 Grassobbio (BG) - Italia - www.adama.com