



ADAMA




FOLPAN® ENERGY

**La novità ADAMA per il
controllo della
peronospora della vite**

**35° Forum di Medicina Vegetale
Bari – 13 Dicembre 2023**

Vincenzo Losacco – ADAMA ITALIA

SCHEDA TECNICA

Registrazione	N° 16794 del 2/12/2022
Composizione	FOLPET 300 g/l + FOSFONATO DI POTASSIO 670 g/l * (*pari a 450 g/l di acido fosfonico equivalente)
Formulazione	Sospensione concentrate (SC)
Classificazione	 ATTENZIONE
Colture autorizzate	Vite da vino
Target	Peronospora
Dose	350-400 ml/hl (dose massima 4 l/ha)
N° applicazioni/anno	5
PHI	28 giorni

Caratteristiche dei due principi attivi

FOLPET

Famiglia: Phthalimidi

Codice FRAC: M4 – Attività multisito

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

FOSFONATO DI POTASSIO

Famiglia: Fosfonati

Codice FRAC: P7 – Induzione delle difese nelle piante

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

Folpan Family: i formulati Adama



FOLPAN® 80 WDG

Folpet 800 g/kg - WG

- **Azione Multi-sito**
- Eccellente controllo di **Peronospora**
 - Azione su **escoriosi, botrite**
- **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**



FOLPAN® ENERGY

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

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

Epoche di intervento



FOGLIE
DISTESE



GRAPPOLI
VISIBILI



GRAPPOLI
SEPARATI
PRE FIORITURA



FIORITURA



ALLEGAGIONE



PRE CHIUSURA
GRAPPOLO



FOLPAN®
80 WDG



FOLPAN®
GOLD



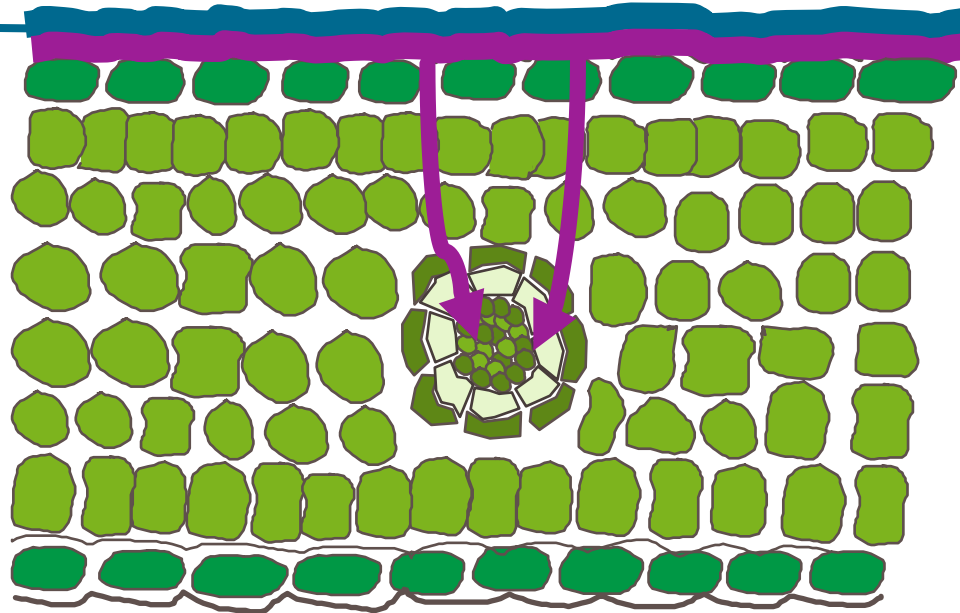
FOLPAN® ENERGY

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 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**.



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**.

Sezione schematica di una foglia trattata con Folpan® Energy



ADAMA

Esperienze di campo con Folpan[®] Energy



Folpan® Energy

Testato in Italia dai migliori operatori del settore viticolo



ASTRA
INNOVAZIONE E SVILUPPO



PROVE 2014-2022

Anno	Target	Intervallo applicazioni (giorni)	N° applicazioni	% Efficacia su grappolo
2014	peronospora	14	8	98,1
2015	peronospora	14	7	98
2015	peronospora	14	7	97,7
2017	peronospora	10	9	100
2018	peronospora	13	7	99,3
2018	peronospora	14	6	99
2019	peronospora	14	6	100
2020	peronospora	strategia	2	100
2021	peronospora	strategia	2	100
2022	peronospora	strategia	3	99,9

AZIONE SU PERONOSPORA DELLA VITE

Attività 2023 – Caratteristiche della prova & Prodotti impiegati

Caratteristiche della prova	
Centro di saggio	Agrea
Località	Ronco all'Adige (VR) - Veneto
Coltura	Vite da vino
Varietà	Trebbiano
Caratteristiche impianto	Cordone libero – Sesto 3 m x 1 m
Disegno sperimentale	Blocco randomizzato con 4 ripetizioni, con parcelle di 18 m ²
N° Tesi	4

Prodotti	Principio attivo e concentrazione
PT-160	Bordeaux mixture 66 g/L
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
Pergado SC	Mandipropamide 250 g/L
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
	Amectotradin 200 g/L
	Bordeaux mixture 200 g/Kg

AZIONE SU PERONOSPORA DELLA VITE

Attività 2023 – Protocollo della prova & Timing applicativi

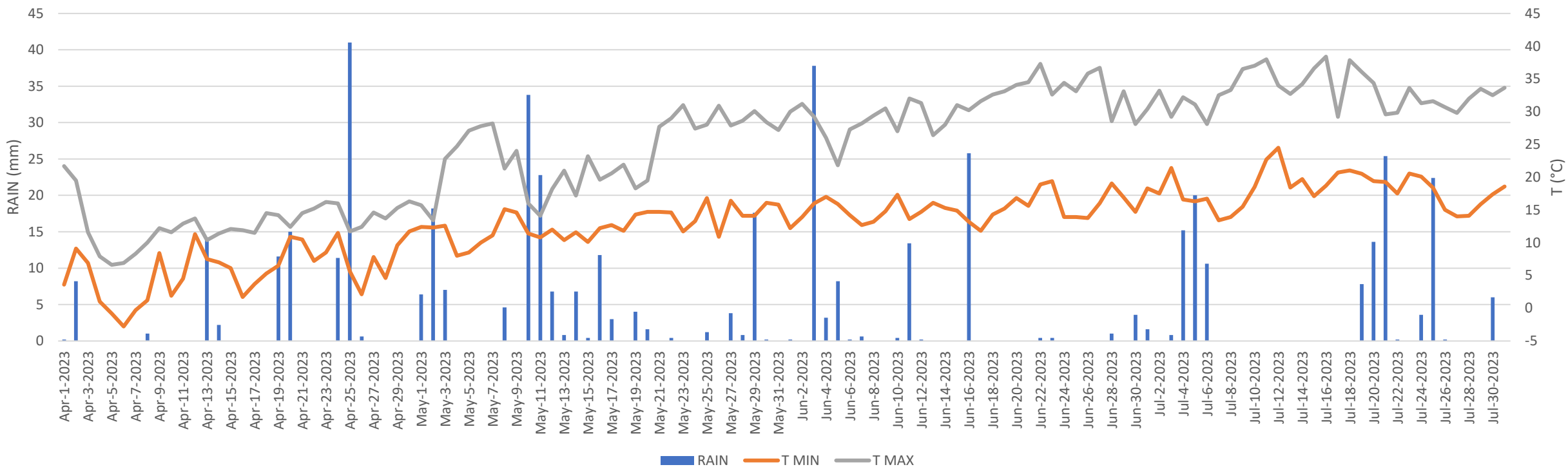
Nr. Tesi	Prodotto	Formulazione	Dose/ha (L-Kg)	Codice applicazione
1	TNT	-	-	-
2	PT-160	SC	4	A
	CARSON 45 WG	WG	0,27	B
	FOLPAN 80 WDG	WG	1,5	B
	FOLPAN GOLD	WG	2	CD
	FOLPAN ENERGY	SC	3,5	EF
	BANJO	SC	1,5	G
	MOMENTUM WDG	WG	2,5	GH
	EXTASE R	WG	4	HI
	PT-160	SC	4	J
3	STANDARD	-	-	-
4	PT-160	SC	4	ABC
	FOLPAN 80 WDG	WG	1,5	BC
	FOLPAN ENERGY	SC	3,5	DEF
	BANJO	SC	1,5	G
	MOMENTUM WDG	WG	2,5	G
	PERGADO SC	SC	0,5	HI
	PT-160	SC	4	HIJ

Codice Applicazione	Data	Fase fenologica (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

AZIONE SU PERONOSPORA DELLA VITE

Attività 2023 – Andamento climatico stagionale

dem011-23-AD



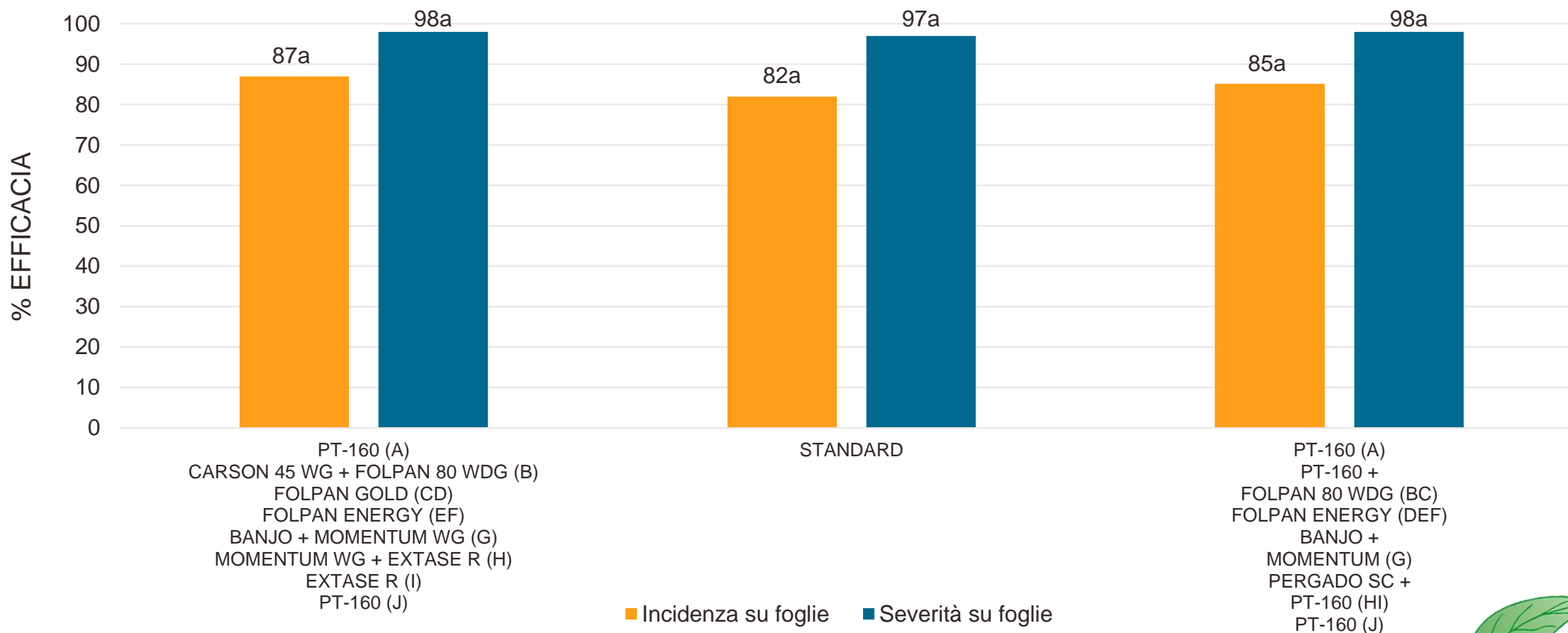
AZIONE SU PERONOSPORA DELLA VITE

Attività 2023 – Efficacia delle strategie a confronto



Efficacia su foglie – Rilievo del 01/07/2023

Testimone non trattato: 77% di incidenza e 23% di severità della malattia su foglie



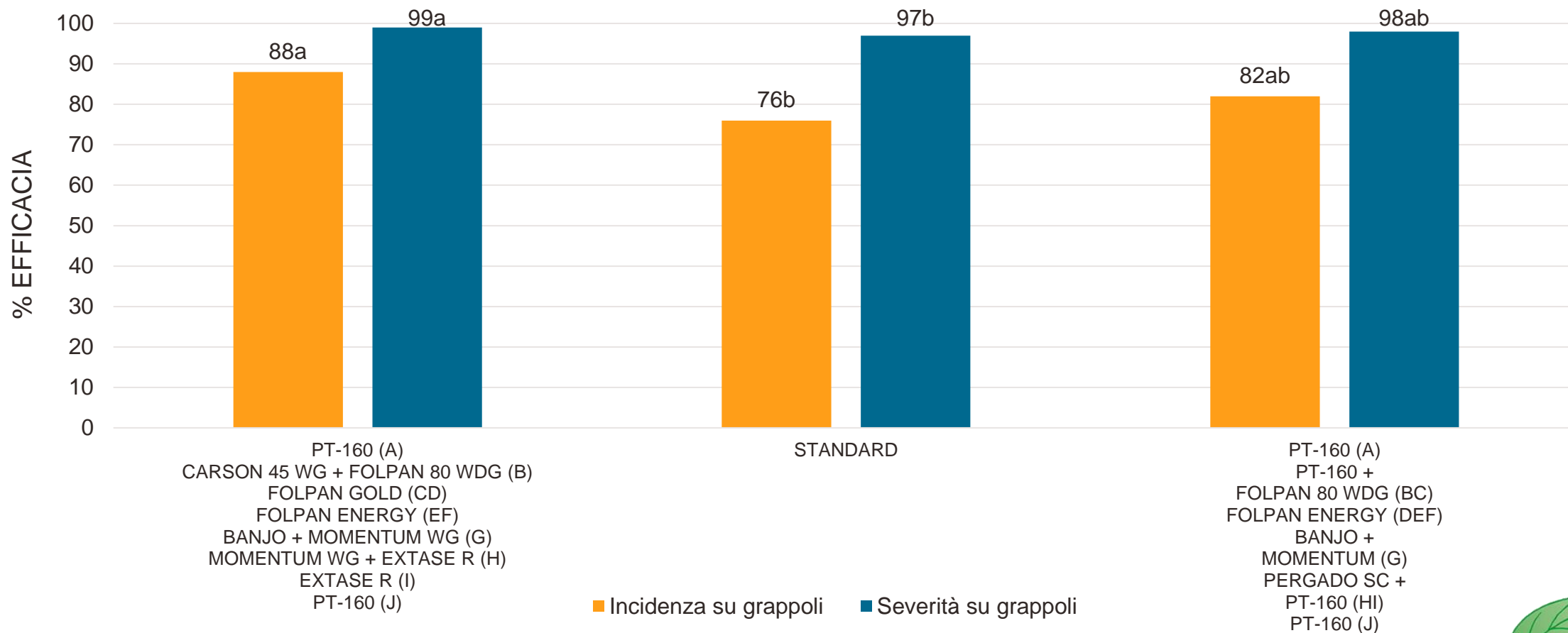
AZIONE SU PERONOSPORA DELLA VITE

Attività 2023 – Efficacia delle strategie a confronto



Efficacia su grappoli – Rilievo del 21/07/2023

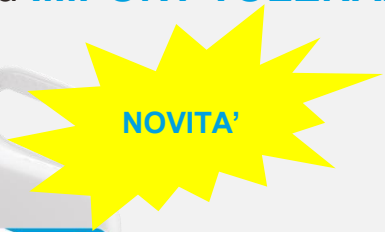
Testimone non trattato: 100% di incidenza e di severità della malattia su grappoli



Perché scegliere Folpan® Energy?

- E' una **COMBINAZIONE UNICA** con **EFFETTO SINERGICO** tra due fungicidi antiperonosporici: il folpet con attività di contatto multisito e il fosfonato di potassio che si distribuisce rapidamente in tutta la pianta.
- Svolge una **DUPLICE AZIONE**: diretta (attività fungicida) e indiretta (stimola le difese naturali della pianta).
- Offre una **PROTEZIONE DI LUNGA DURATA** contro la peronospora della vite sia sui tessuti già formati che su quelli di nuova formazione.
- E' un **POTENTE STRUMENTO PER LE STRATEGIE ANTIRESISTENZA** grazie ai suoi due principi attivi a basso rischio.

- Presenta una **FORMULAZIONE LIQUIDA INNOVATIVA** che, grazie ai suoi coformulanti ed alla dimensione micronizzata delle particelle, assicura un rapido assorbimento da parte della vegetazione trattata, una migliore protezione del grappolo e della vegetazione ed una elevata solubilità in acqua anche a diversi pH.
- **NON INTERFERISCE** con i processi di maturazione dell'uva, i processi di vinificazione e la qualità del vino.
- **RESIDUI ARMONIZZATI** ed **IMPORT TOLERANCE**.





Grazie per l'attenzione!