



Enervin[®] System

**Nuovo antiperonosporico
sistemico per vite e orticole**

Mattia Miraglia
Technical Area Manager

35° Forum Di Medicina Vegetale - Bari, 13/12/2023



Enervin® System: una nuova soluzione antiperonosporica

75 g/L Initium (Ametoctradina)

→ robusta attività preventiva di superficie su foglie e grappoli

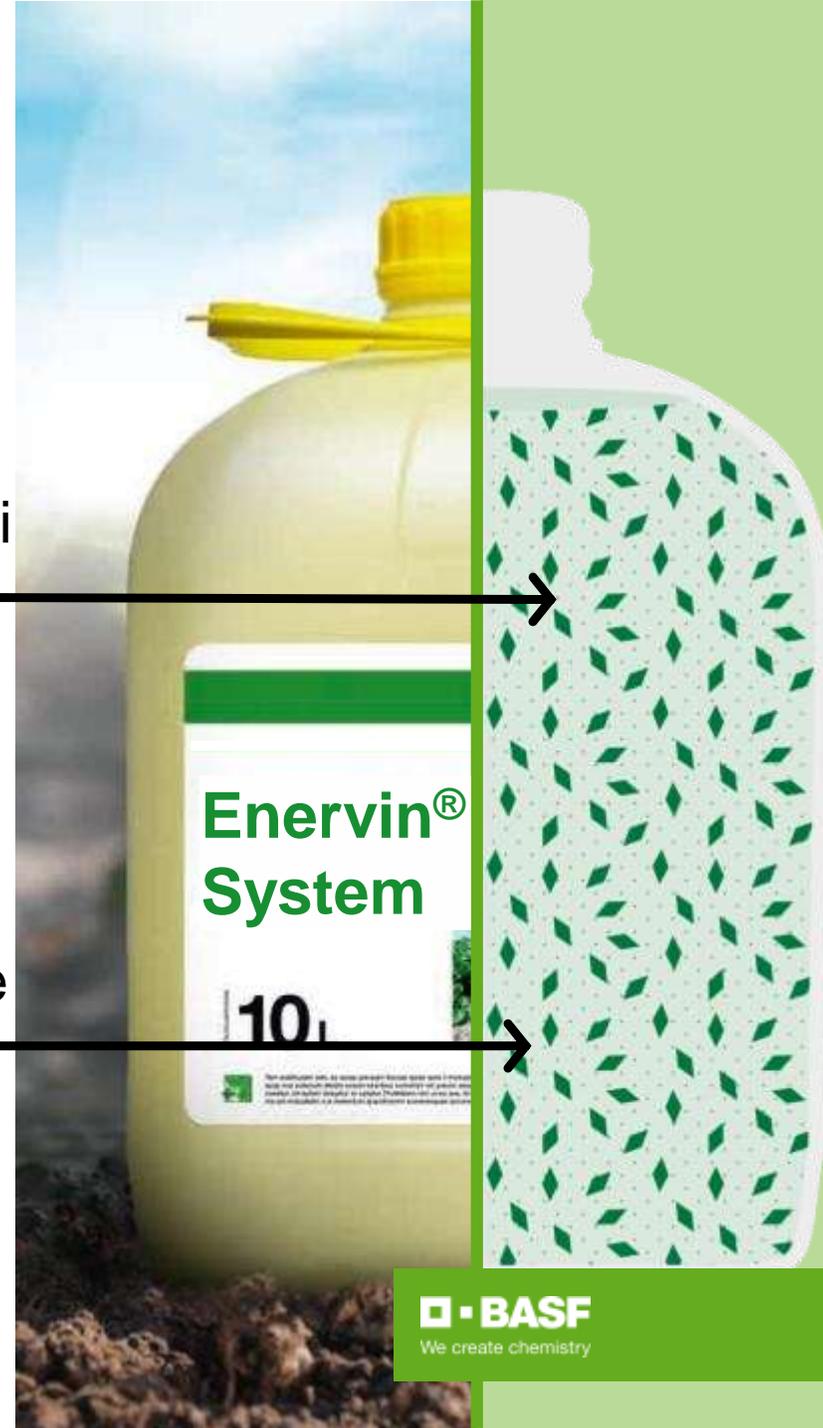
→ meccanismo di azione **unico** ◆

453 g/L fosfonato di potassio

= 300 g/L acido fosfonico equivalente

→ Rapido assorbimento, **elevata sistemica**, attivazione delle
autodifese della pianta ●

**Formulazione SC a base acqua:
selettiva e facilmente miscibile**



Enervin System: un antiperonosporico con ampia etichetta

Scheda prodotto

Principi attivi	Ametoctradina (Initium®)	Fosfonato di potassio
Concentrazione	75 g/l	453 g/l (= 300 g/L di acido fosfonico equivalente)
Meccanismi d'azione	QoSI (inibitore del chinone sulla membrana esterna)	Induttore della difesa della pianta / Multisito
Formulazione	Sospensione concentrata (SC)	
BAS Code	BAS 657 00 F	
Classificazione	  ATTENZIONE	
Colture	Vite da vino e da tavola	Colture orticole Patata (campo), pomodoro, melanzana (campo e serra), cucurbitacee con buccia commestibile (serra) cucurbitacee con buccia non commestibile (pieno campo), lattughe e insalate (escluso baby leaf) (pieno campo), spinacio, bietola da foglia/costa (pieno campo), erbe fresche e fiori commestibili (pieno campo)
Avversità	Peronospora	Peronospora

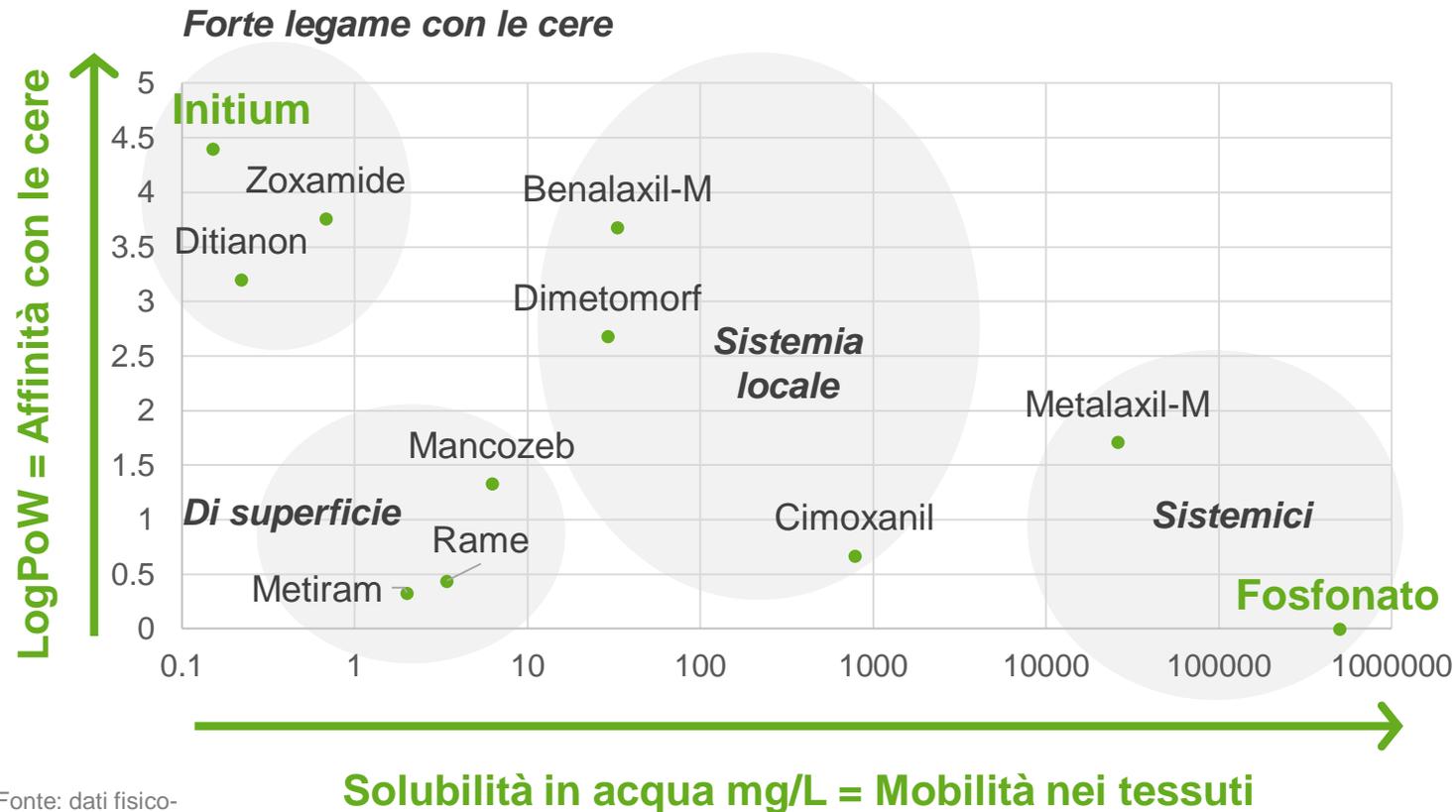
Formulato in attesa di registrazione
indicazioni basate sull'etichetta proposta

Internal



BASF
We create chemistry

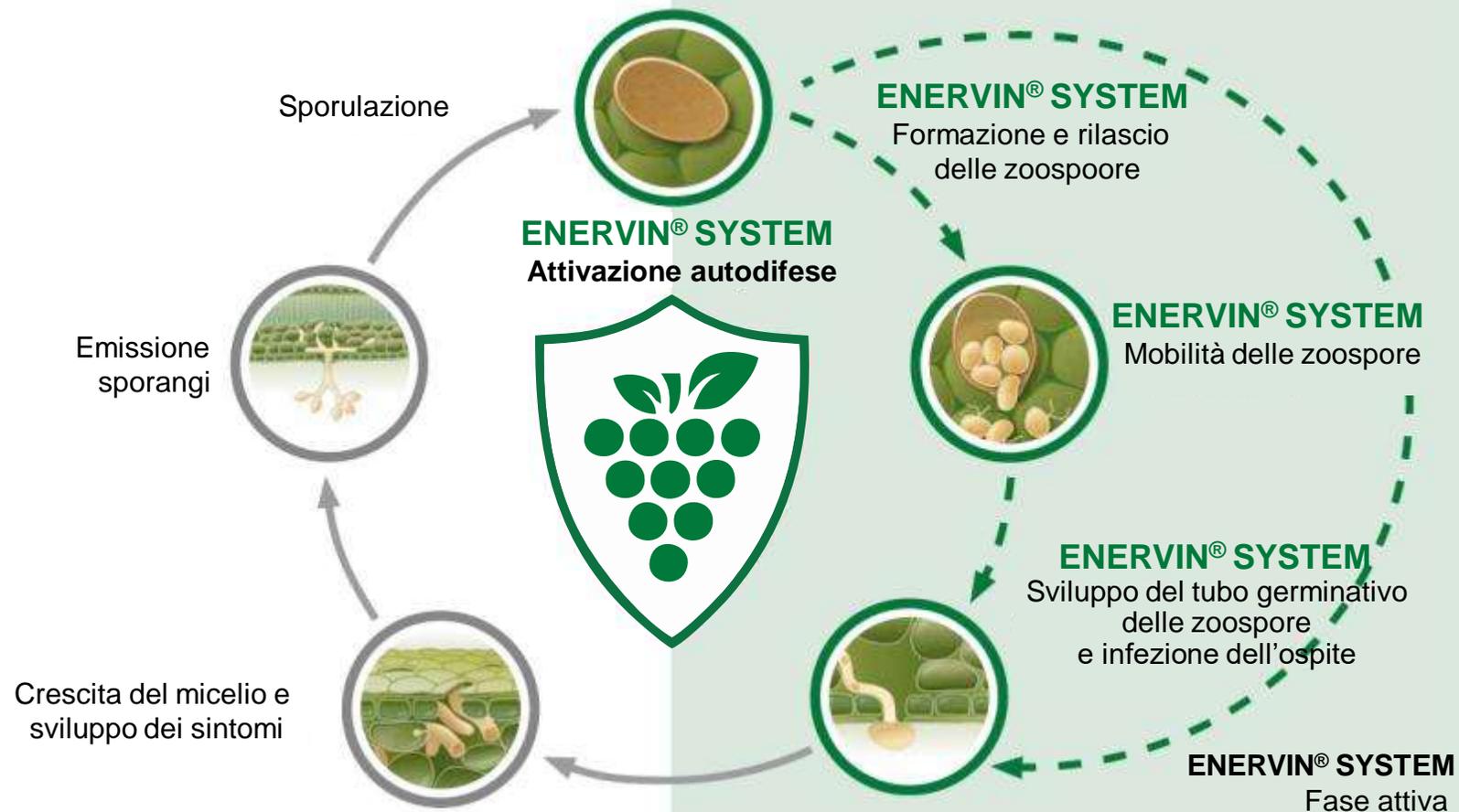
Enervin® System: alta lipofilia + elevate sistemica per una protezione completa della superficie trattata e della nuova vegetazione



Fonte: dati fisico-chimici pubblici

- **Initium** è **altamente lipofilo** e pertanto si lega fortemente allo strato ceroso degli organi vegetali.
- **Il fosfonato** è un sale inorganico completamente solubile in acqua. Di conseguenza, **il fosfonato** è assorbito rapidamente dai tessuti fogliari e traslocato nella pianta in modo **sistemico** (acropeto e basipeto). La traslocazione acropeta garantisce la protezione della nuova vegetazione.

Enervin® System: un eccellente strumento per prevenire le infezioni di peronospora



Enervin System

Indicazioni d'uso su vite

Colture	Vite ad uva da vino e da tavola
Avversità	Peronospora
Numero di trattamenti per anno	2
Dose di impiego in etichetta	2,5 – 4,2 L/ha Adattabile in funzione della fase fenologica e della forma di allevamento
Intervallo tra i trattamenti	10 - 12 giorni
Volumi d'acqua	100 – 1200 L/ha
Intervallo di sicurezza	35 giorni

Le dosi di impiego di Enervin System su Vite: portiamo avanti il concetto di dose flessibile



Dosi suggerite **in etichetta** in funzione della forma di allevamento e della fase fenologica

Vite - Forme a spalliera

(es. guyot, cordone speronato ...)



Periodo di applicazione	Dose consigliata L/ha
Prima della fioritura	2,5 – 3,5 L/ha
Da inizio fioritura in poi	3,5 – 4,2 L/ha

Vite - Forme espanse

(es. tendone, pergola, GDC ...)



Periodo di applicazione	Dose consigliata L/ha
Prima della fioritura	3 – 3,5 L/ha
Da inizio fioritura in poi	3,5 – 4,2 L/ha

- Approccio al dosaggio tecnico, sostenibile e di facile applicazione



Elevata protezione di foglie e grappoli

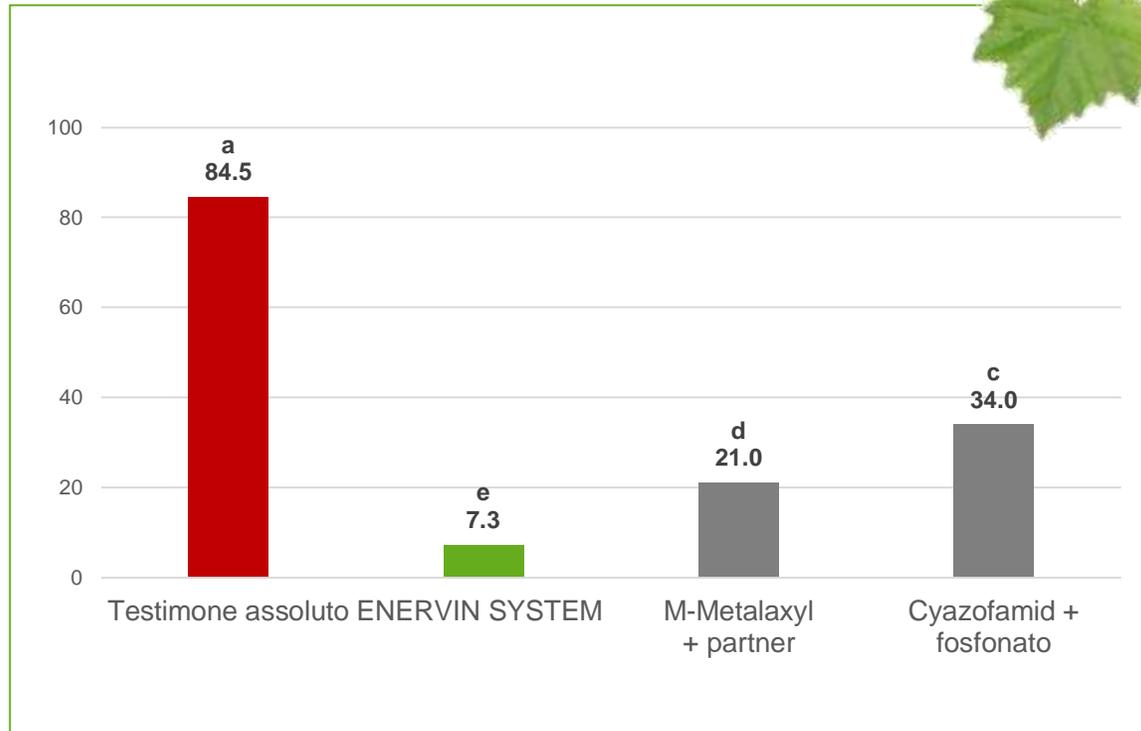
ENERVIN® SYSTEM è la
combinazione di due sostanze
uniche e complementari in una
formulazione ottimizzata e
progettata per proteggere tutti
gli organi vegetali



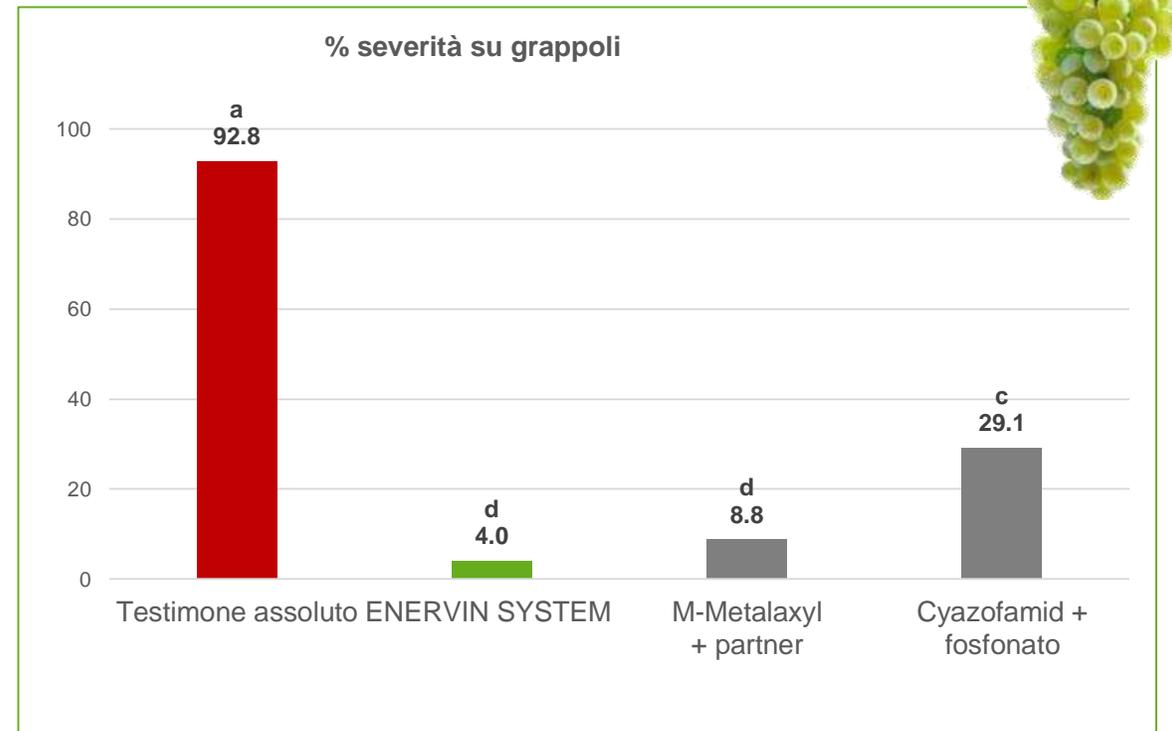
Enervin® System: prova di efficacia Agrea, Ronco all'Adige

Rilievo finale del 24 luglio su foglie e grappoli

Severità % su foglie al 24 luglio



Severità % su grappoli al 24 luglio



■ Efficacia Enervin System superiore agli standard

Enervin® System

Indicazioni d'uso su colture orticole

Colture	Patata, pomodoro, melanzana, cetrioli, zucchine, meloni, cocomeri e zucche, lattughe e insalate, spinacio, bietola da foglia/costa, erbe fresche e fiori commestibili
Avversità	Peronospora
Numero di trattamenti per anno	2
Dose di impiego	3,2 l/ha
Intervallo tra i trattamenti	7 giorni
Volumi d'acqua	100 – 1000 lt/ha
Intervallo di sicurezza	1 giorno (pomodoro, melanzana, cetrioli, zucchine, meloni, cocomeri e zucche) 7 giorni (per tutte le altre colture in etichetta)

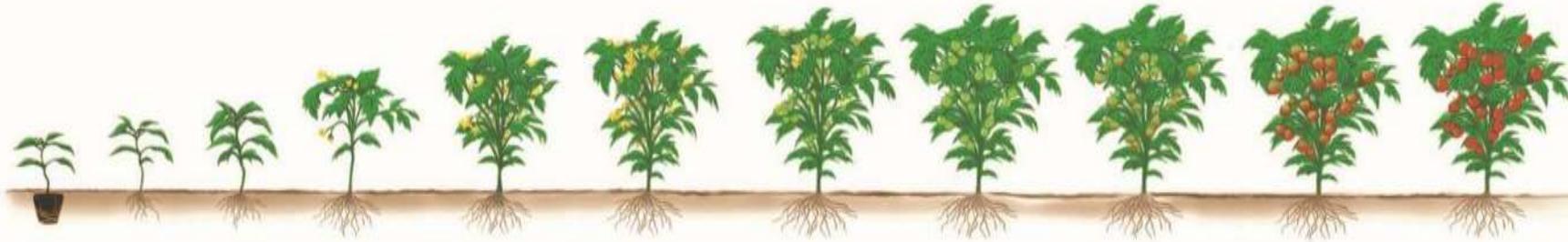


Formulato in attesa di registrazione
indicazioni basate sull'etichetta proposta

Enervin® System

posizionamento su orticole

Enervin® System
3,2 L/ha



Utilizzare il prodotto **preventivamente** all'**inizio dello sviluppo vegetativo** delle colture permette di avere una **copertura completa della coltura** sfruttando a pieno le caratteristiche complementari (azione di contatto + sistemica + induttore di resistenza) delle due sostanze attive ed allo stesso tempo ottimizzare la gestione della loro residualità.

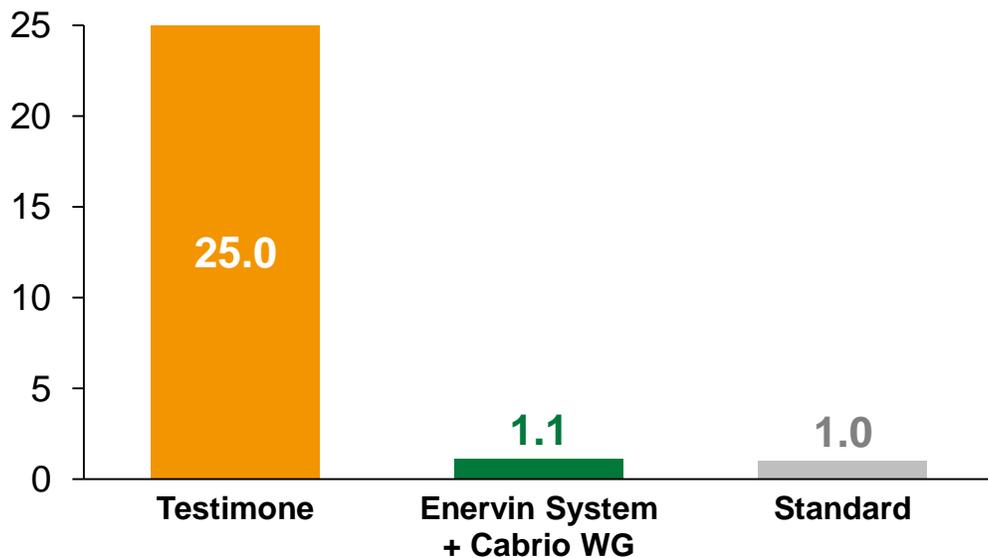


Enervin® System: prove di strategia orticole

Rilievo finale su foglie

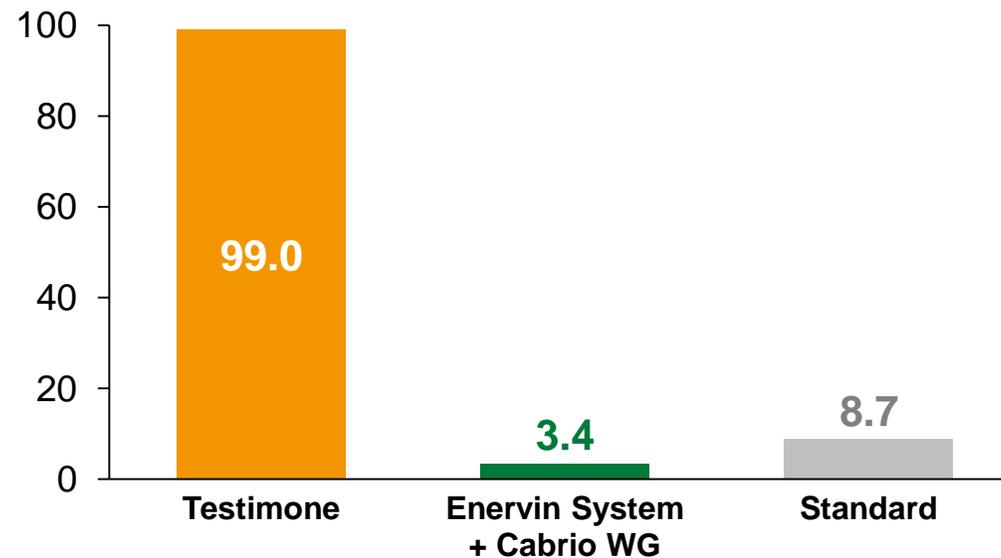
Severità % su foglie di Pomodoro

Agrolab – Foggia (2023)



Severità % su foglie di Melone

SAGEA – Mantova (2023)



Enervin® System, correttamente posizionato all'interno di un programma di trattamenti con prodotti a diverso meccanismo di azione è in grado di fornire un **contributo fondamentale per la protezione di foglie e frutti**, come testimoniato dalle numerose esperienze realizzate in diverse colture orticole coltivate in serra e in pieno campo.

Miscibilità e selettività di Enervin® System

- Enervin® System, come tutti i formulati a base di Initium (Ametoctradina), è **completamente selettivo su tutte le varietà** di vite da vino e da tavola e le colture orticole autorizzate
- Inoltre, è **particolarmente facile da miscelare** con altri formulati.
- **Enervin® System non ha restrizioni di fase fenologica, varietà, miscela.**



Enervin® System: il nuovo antiperonosporico sistemico

Favorevole profilo regolatorio

- Non è Interferente Endocrino (ED)
- Non è Candidato alla sostituzione (CfS)
- Non classificato come CMR (cancerogeno, mutageno, reprotossico)
- Sicuro* per gli organismi non target (impollinatori, lombrichi, artropodi utili ecc.)
- Ha buffer zone contenute (5 m su vite)



ENERVIN® SYSTEM possiede caratteristiche che contribuiscono ad un favorevole profilo tossicologico e ambientale

* Quando utilizzato secondo l'etichetta

 **BASF**

We create chemistry