

Formulato in attesa di registrazione
indicazioni basate sull'etichetta proposta

 **BASF**
We create chemistry

Enervin[®] System

**Nuovo antiperonosporico
sistemico per vite e orticole**

Marco Pancaldi

Bologna, 22/02/2024



Enervin® System:

una nuova soluzione antiperonosporica

75 g/L Initium (Ametoctradina)

→ **robusta attività preventiva** di superficie su foglie e grappoli

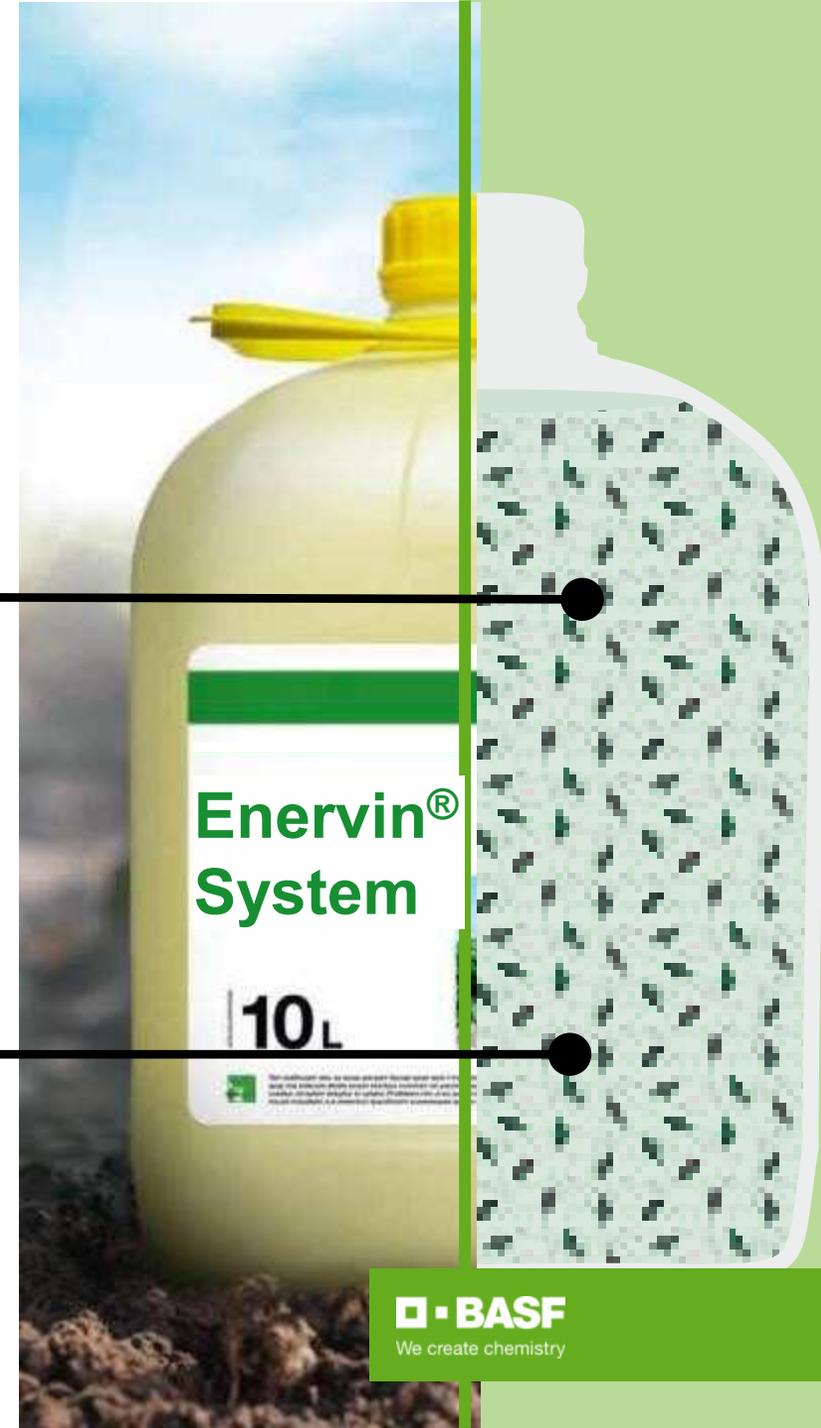
→ meccanismo di azione **unico**

453 g/L fosfonato di potassio

= 300 g/L acido fosfonico equivalente

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

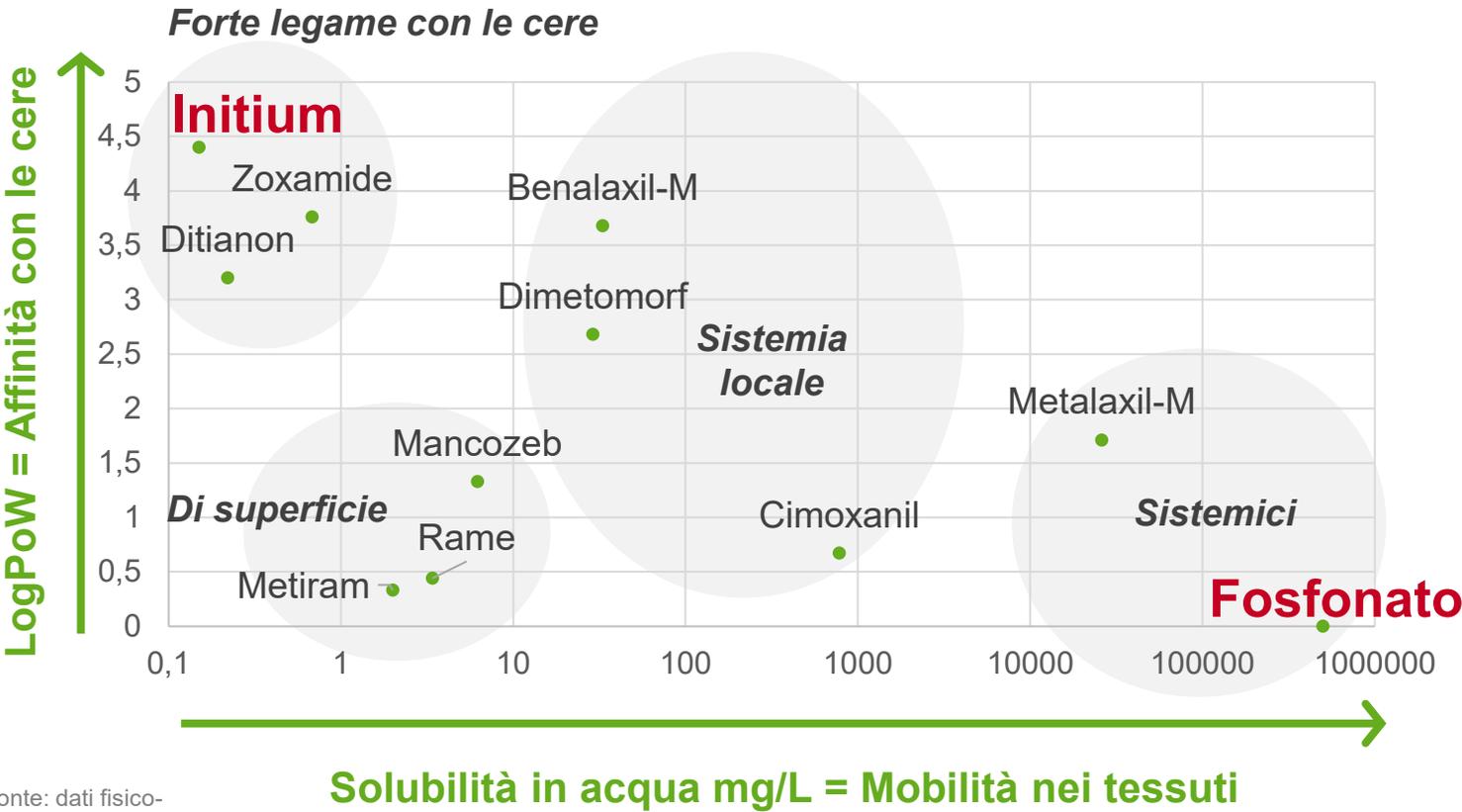
**Formulazione SC a base acqua:
selettiva e facilmente miscibile**



Enervin® System:

alta lipofilia + elevate sistemica

per una **protezione completa della superficie trattata e della nuova vegetazione**



Fonte: dati fisico-chimici pubblici

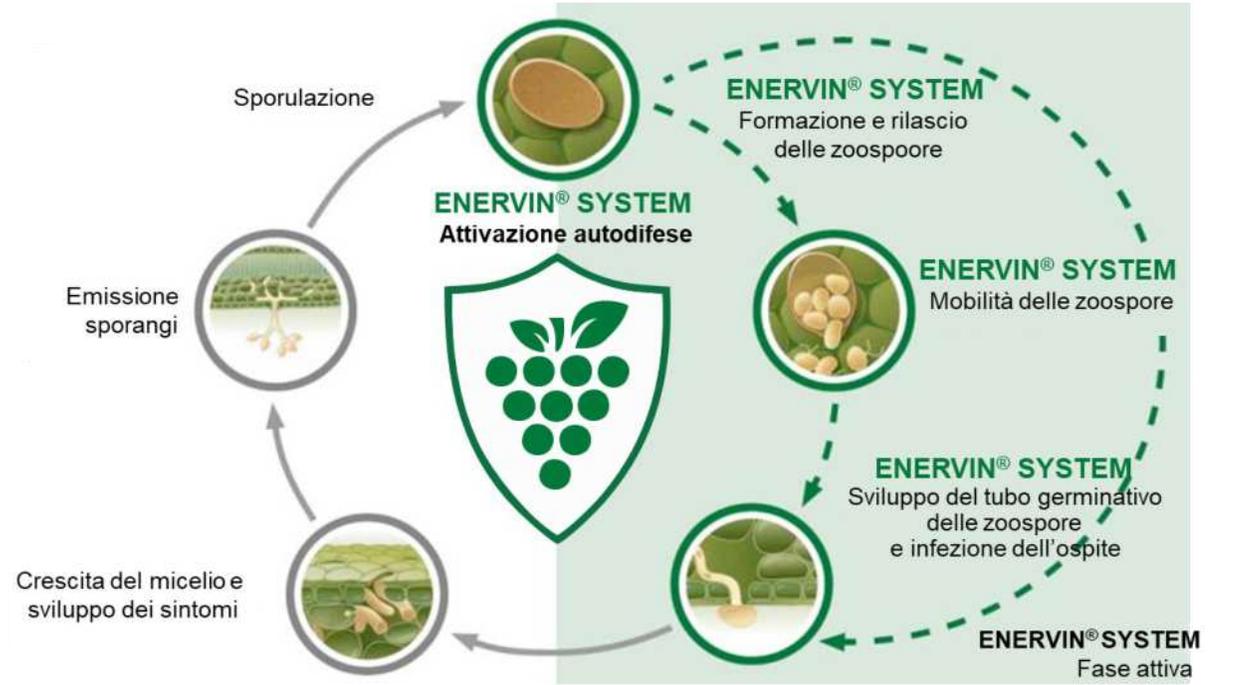
Nuova vegetazione non trattata protetta



Foglia trattate

- Initium®
- Fosfonato di potassio
- Traslocazione Fosfonato

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



Elevata protezione di
foglie e grappoli



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

Il primo Fosfonato di K registrato su orticole



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

Massimo 3 ametoctradin in totale per stagione



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

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

Protocollo, date dei trattamenti e fasi fenologiche corrispondenti

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Data	9 maggio	13 maggio	21 maggio	29 maggio	6 giugno	13 giugno	22 giugno	28 giugno	5 luglio
BBCH	13	14	57	60	69	73	77	77	79
Volume d'acqua	400	500	600	800	1000	1000	1000	1000	1000
1 Testimone «assoluto»	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Strategia con ENERVIN SYSTEM	Envita SC 0,5 l/ha + Century 300 ml/hl	Envita SC 0,7 l/ha + Century 300 ml/hl	Enervin System 3,5 l/ha	Delan Pro 3 l/ha	Enervin System 4 l/ha	Enervin System 4,2 l/ha + Envita 0,7 l/ha	Delan Pro 3 l/ha	Delan Pro 3 l/ha	Delan Pro 3 l/ha
3 Strategia con M-Metalaxil	Envita SC 0,5 l/ha + Century 300 ml/hl	Envita SC 0,7 l/ha + Century 300 ml/hl	(M-Metalaxil + Rame) 5 kg/ha	Delan Pro 3 l/ha	(M-Metalaxil + Rame) 5 kg/ha	(M-Metalaxil + Folpet) 2 kg/ha	Delan Pro 3 l/ha	Delan Pro 3 l/ha	Delan Pro 3 l/ha
4 Strategia con Cyazofamide + Fosfonato di disodico	Envita SC 0,5 l/ha + Century 300 ml/hl	Envita SC 0,7 l/ha + Century 300 ml/hl	(Cyazofamide + Fosfonato) 3,5 l/ha	Delan Pro 3 l/ha	(Cyazofamide + Fosfonato) 4,5 l/ha	(Cyazofamide + Fosfonato) 4,5 l/ha + Folpet 80WG 1,2 kg/ha	Delan Pro 3 l/ha	Delan Pro 3 l/ha	Delan Pro 3 l/ha
5 Testimone «relativo»	Envita SC 0,5 l/ha + Century 300 ml/hl	Envita SC 0,7 l/ha + Century 300 ml/hl	-	Delan Pro 3 l/ha	-	-	Delan Pro 3 l/ha	Delan Pro 3 l/ha	Delan Pro 3 l/ha

Centro di Saggio: **AGREA – anno 2023**

Comune: **Ronco all'Adige (VR)**

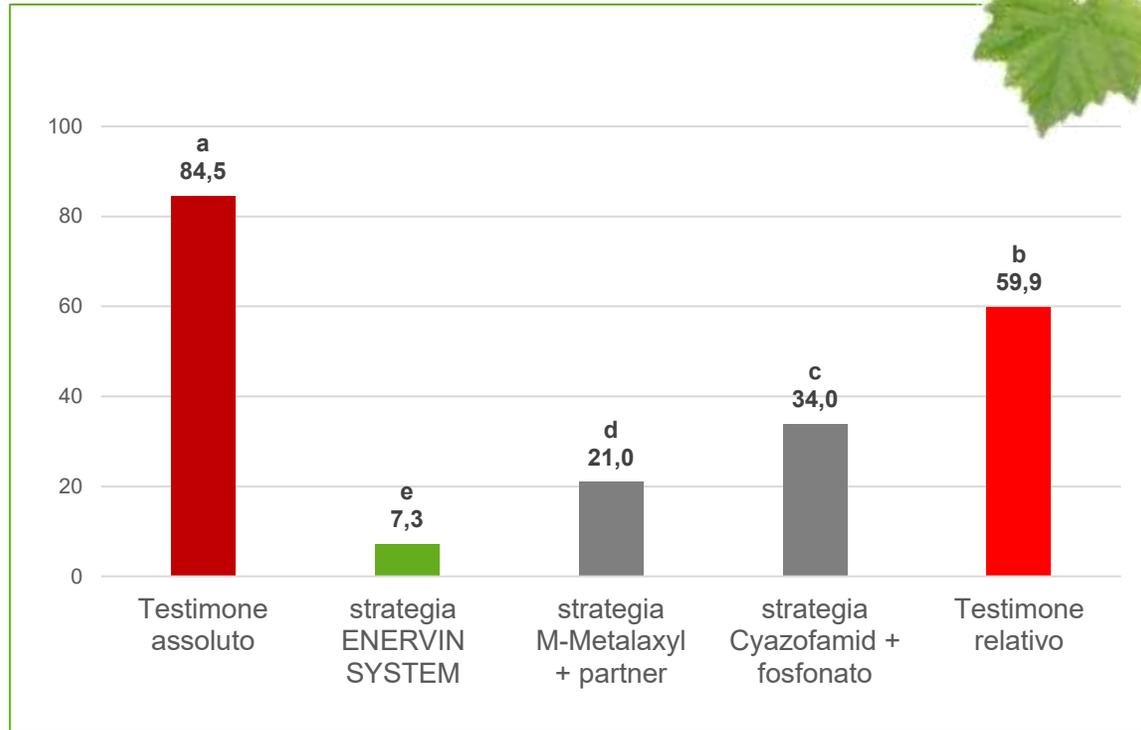
Varietà: **Trebbiano Romagnolo**

Disegno sperimentale: Blocchi randomizzati con 4 ripetizioni

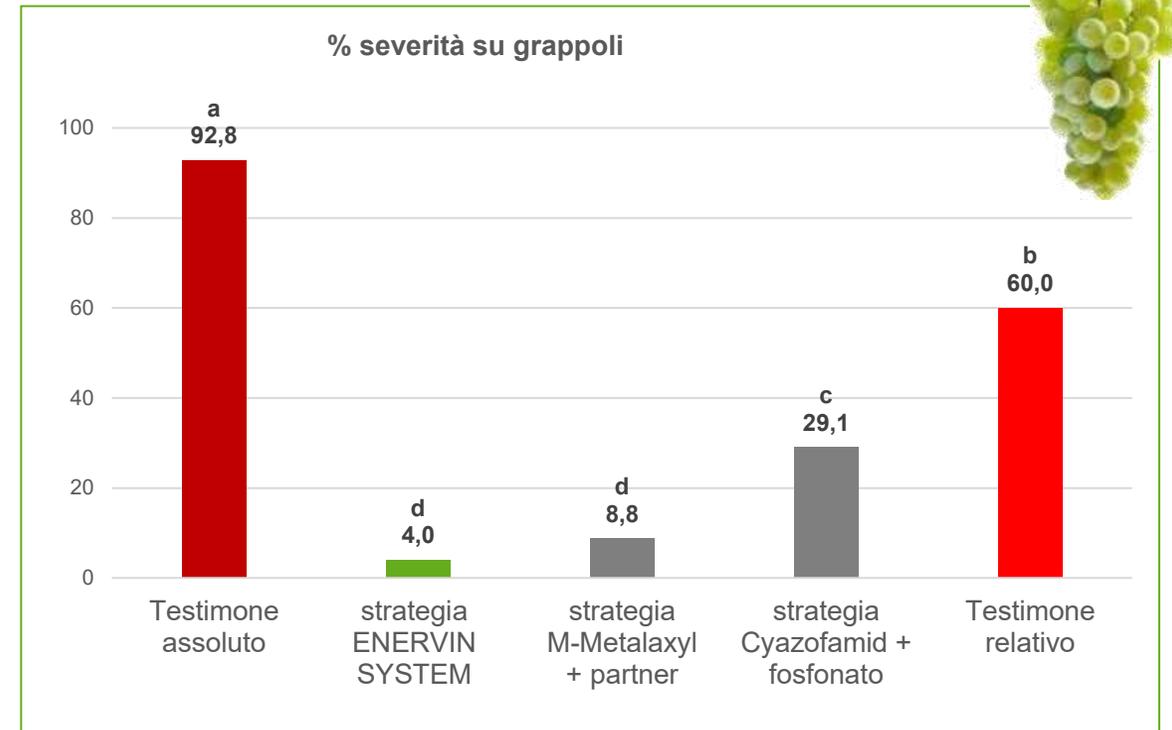
Enervin® System: prova di efficacia Agrea, Ronco all'Adige

Rilievo finale del 24 luglio 2023 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)

Massimo 3 ametoctradin in totale per stagione

Formulato in attesa di registrazione
indicazioni basate sull'etichetta proposta

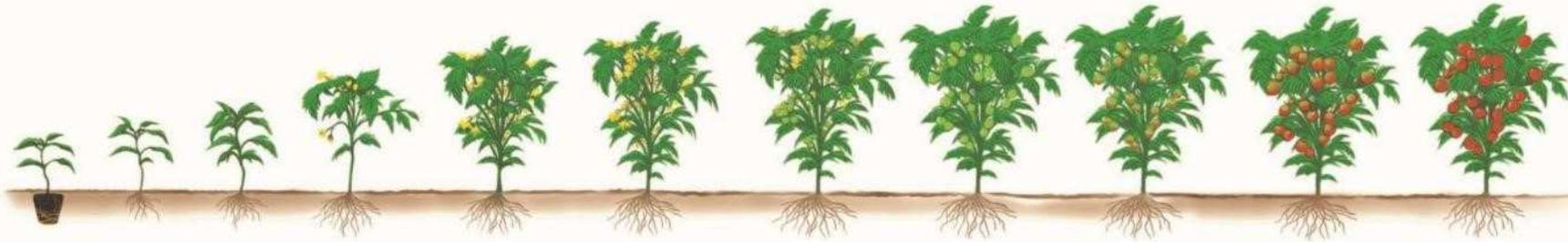


BASF
We create chemistry

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.

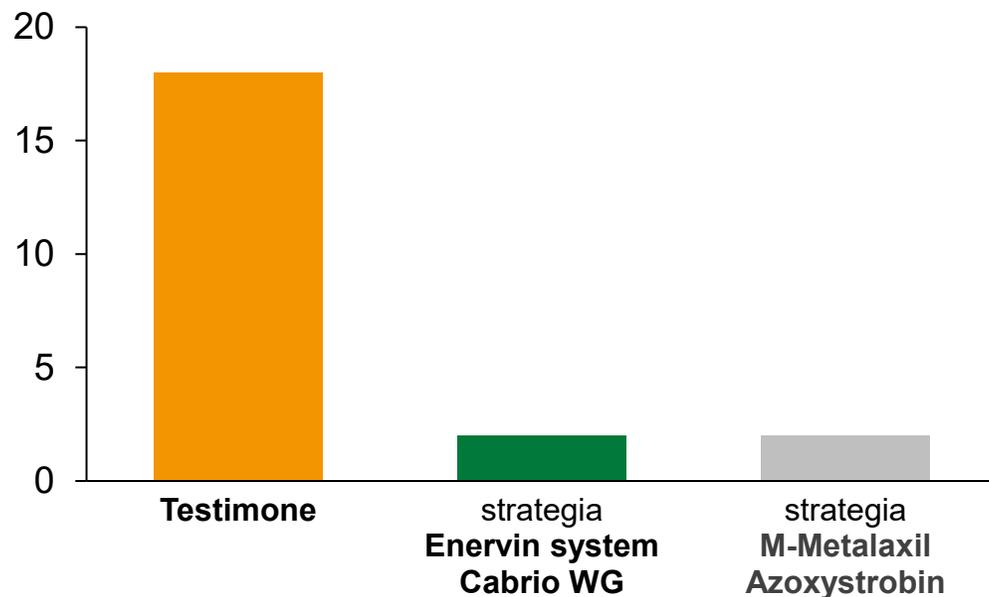


Enervin® System: prove di strategia orticole

Rilievo finale su foglie

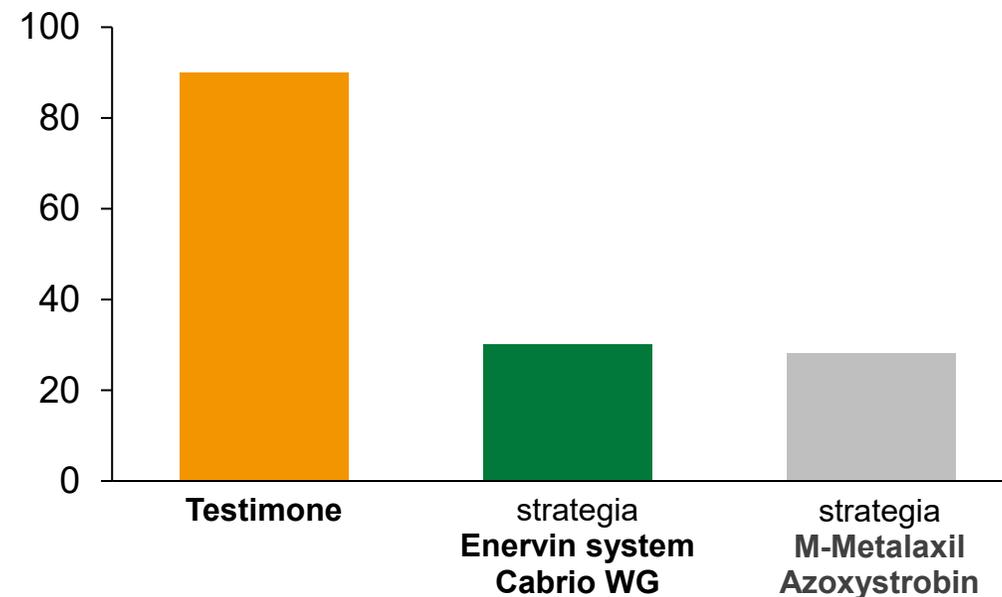
Incidenza % su foglie di Pomodoro

Sagea – Ferrara (2023)



Incidenza % su foglie di Patata

CAI – Bologna (2023)

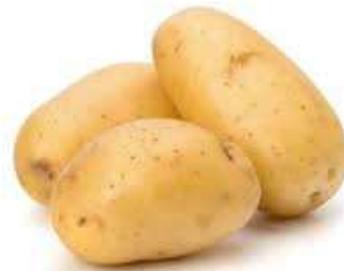


Enervin® System, **correttamente posizionato all'interno di un programma di trattamenti** con prodotti a diverso meccanismo di azione è in grado di fornire un **contributo fondamentale per la protezione di foglie e frutti**, come testimoniato dalle numerose **esperienze realizzate in diverse colture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

TESTIMONE
al 27 giugno



Centro di Saggio CAI
Bologna (2023)



ENERVIN SYSTEM
al 27 giugno



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, miscele.**



Enervin® System: il nuovo antiperonosporico sistemico

Favorevole profilo regolatorio

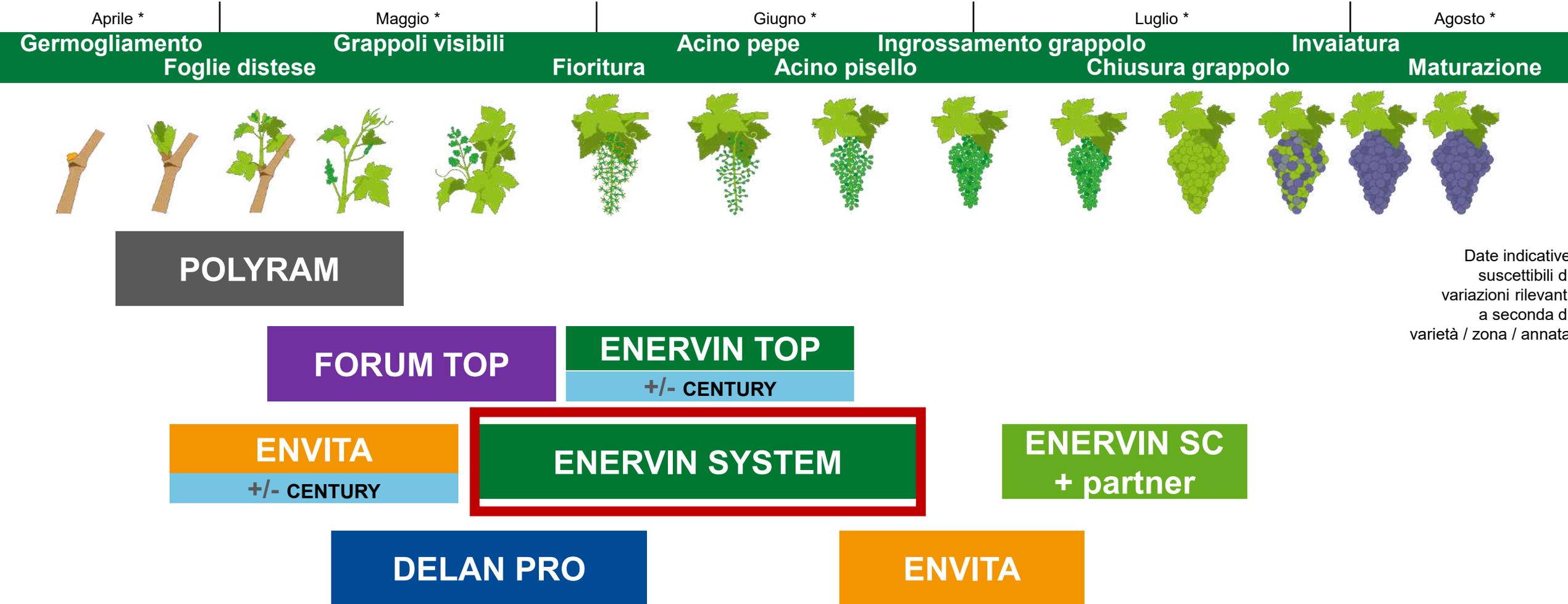
- **Non è Interferente Endocrino (ED)**
- **Non è Candidato alla sostituzione (CfS)**
- **Non classificato come CMR** (cancerogeno, mutageno, reprotossico)
- **Sicuro*** per gli organismi non target (impollinatori, lombrichi, artropodi utili ecc.)
- **Ha buffer zone contenute (5 m su vite)**



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

* Quando utilizzato secondo l'etichetta

BASF: linea peronospora



Date indicative suscettibili di variazioni rilevanti a seconda di varietà / zona / annata

Altri prodotti a completamento della gamma: **Saviran Star, Kauritil Ultra WG, Essen'ciel**

Valutare eventuale partner con **Enervin System** in funzione di andamento dell'annata / pressione peronospora (es. Envita, Kauritil)