

Le innovazioni di BASF per l'agricoltura del futuro

Giampaolo Ronga
Vanes Rubboli
Flavio Saccomanno

Bari, 11 dicembre 2020



Uno sguardo sul futuro della R&D di BASF

Obiettivi e risorse



- Sviluppare soluzioni innovative che mirino al giusto equilibrio tra **produttività agricola**, **tutela dell'ambiente** e **fabbisogno della società**



8 principi attivi da lanciare fino al 2028



900 milioni investiti in R&D nel 2020



La gestione di oltre 100 sistemi produttivi e formulazioni innovative, miglioramento continuo della genetica dei semi e innovazioni nei tratti



Più di 30 importanti progetti nel campo delle sementi e tratti genetici, nella difesa tradizionale e biologica delle colture, nei prodotti digitali

Enervin® SC - i nuovi combi packs



+ Century SL
(fosfonato di potassio)

+ Vinifol WDG
(folpet)

+ Camplan
(cimoxanil)

ENERVIN PRO PACK
Vite da vino e tavola



ENERVIN STAR PACK
Vite da vino e tavola



ENERVIN EVO PACK
Orticole



VITE



ORTICOLE



L'ETICHETTA DI ENERVIN® SC

Ametoctradin (200 g/l)

COLTURA	APPLICAZIONE	MALATTIA	DOSE (ml/hl)	DOSE (l/ha)	INTERVALLO TRA I TRATTAMENTI (giorni)	NUMERO MASSIMO DI TRATTAMENTI ALL'ANNO	INTERVALLO DI SICUREZZA (giorni)
Vite (uva da vino e da tavola)	Pieno campo	Peronospora	150	1,5	8 -12	3	21
Patata	Pieno campo	Peronospora	120	1,2	5	2	7
Pomodoro	Pieno campo e serra	Peronospora	120	1,2	7	3	1
Melanzana	Serra	Peronospora	120	1,2	7	3	1
Cetriolo, zucchini e cetriolino	Serra	Peronospora	120	1,2	7	3	1
Melone, cocomero e zucca	Pieno campo	Peronospora	120	1,2	7	3	1
Lattughe e insalate	Pieno campo	Peronospora	120	1,2	7	2	7
Spinaci, bietole da costa e da foglia	Pieno campo	Peronospora	120	1,2	7	2	7
Basilico e salvia	Pieno campo	Peronospora	120	1,2	7	2	7



We create chemistry

Serifel®

Protezione bilanciata nelle tue mani

Il nuovo fungicida biologico versatile e sostenibile per vite e orticole

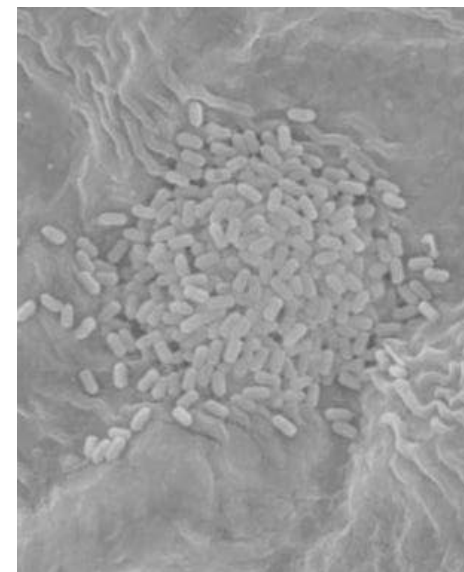


QUALITÀ
FLESSIBILITÀ
PROTEZIONE
SOSTENIBILITÀ



Serifel® - Scheda prodotto

Prodotto	Serifel®
Principio attivo	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI600
Formulazione	WP, 8,8%: contiene almeno 5.5×10^{10} cfu/g
Colture	Vite da vino e da tavola Pomodoro, peperone, melanzana, lattughe e insalate Fragola, frutti di piante arbustive, altra piccola frutta e bacche (Serra e pieno campo)
Patogeni	Muffa grigia o botrite (<i>Botrytis cinerea</i>) – tutte le colture <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> e <i>Sclerotinia minor</i> su lattughe e insalate
Dose di impiego	0,5 kg/ha
Numero di applicazioni	Fino a 10 all'anno su vite Fino a 6 applicazioni all'anno su altre colture
Intervallo di sicurezza	Non richiesto
Limite massimo di residuo	Non richiesto
Confezione	Sacchetto richiudibile da 0,5 kg



A breve saranno registrate nuove colture e nuovi patogeni

Il meccanismo di azione multisito del *B. amyloliquefaciens*

Serifel® contrasta l'insorgenza dei patogeni attraverso diverse modalità:

1. Produzione di **metaboliti** (iturina e surfactina) **tossici per i patogeni**
2. Competizione per lo **spazio**
3. Competizione per i **nutrienti**
4. Resistenza sistemica indotta (SAR)



→ Il meccanismo di azione multisito riduce in rischio resistenze e rende Serifel uno strumento importante nelle strategie di difesa

CABRIO® WG - la carta d'identità

Sostanza Attiva	Piraclostrobina (F500®)			
Formulazione	Granuli idrodispersibili (WG), 20%			
Coltura	Malattia	Dose (kg/ha)	Numero massimo di trattamenti all'anno	Intervallo di sicurezza
Agrumi: Pompelmi, arance dolci, limoni, limette/lime, mandarini	Alternariosi (<i>Alternaria</i> spp.) Micosferella (<i>Mycosphaerella citri</i>) NOVITÀ Marciume verde e Azzurro (<i>Penicillium digitatum</i> e <i>Penicillium italicum</i>)	0,75 - 1,125	4	7 giorni
Olivo olive da olio e da tavola	Occhio di pavone (<i>Spilocaea oleagina</i>) NOVITÀ Lebbra (<i>Colletotrichum</i> spp.)	0,5	2	100 giorni
Kaki	Cercosporiosi (<i>Mycosphaerella nawae</i>)	0,5	2	100 giorni
Pero	Ticchiolatura (<i>Venturia pyrina</i>) Maculatura bruna (<i>Stemphylium vesicarium</i>)	0,5	3	21 giorni
Drupacee pesco, nettarina, albicocco, susino, ciliegio	Nerume delle drupacee NOVITÀ (<i>Cladosporium carpophilum</i>)	0,25	2	14 giorni

NOVITÀ Estensioni di etichetta (8 luglio 2020)

CABRIO® WG:

un fungicida di particolare interesse per le colture mediterranee

- ✓ **Ampia etichetta**
Novità 2020: estensione su tutti gli agrumi per numerose avversità, e su occhio di pavone dell'ulivo
- ✓ **Elevata efficacia e persistenza**
- ✓ **Facile da miscelare con insetticidi e concimi fogliari**
- ✓ **Ottima selettività colturale**
- ✓ **Forte resistenza al dilavamento**
- ✓ **Formulazione WG pratica da utilizzare**



NOVITÀ Estensioni di etichetta (8 luglio 2020)

BASF
We create chemistry

Dagonis®

Il tuo fungicida intelligente
per un raccolto da sogno.



Prodotto Fitosanitario
Reg. del Min.
della Salute
n. 16658
del 08/03/2018

 **BASF**
We create chemistry

Dagonis® - la carta d'identità

Sostanza attiva	Xemium® (Fluxapyroxad) + Difenconazolo		
Formulazione	Sospensione concentrata (SC) - 75 g/l + 50 g/l		
Coltura	Malattia	Dose l/ha	Numero massimo di trattamenti all'anno
Pomodoro (Pieno campo e serra)	Oidio	0,6	2
	Alternariosi	1,0	
Melanzana (Pieno campo)	Oidio	0,6	2
	Alternariosi	1,0	
Peperone (Pieno campo e serra)	Oidio	0,6	2
	Alternariosi	1,0	
Meloni, zucche e cocomeri (Pieno campo e serra)	Oidio	0,6	3
	Cancro gommoso		
Cetrioli, cetriolini e zucchine (Pieno campo e serra)	Oidio	0,6	3
	Cancro gommoso		
Fragola (*) (Pieno campo e serra)	Oidio	0,6	3

(*) non usata per produrre erbe o infusi



Dagonis® - la carta d'identità

Sostanza attiva	Xemium® (Fluxapyroxad) + Difenconazolo		
Formulazione	Sospensione concentrata (SC) - 75 g/l + 50 g/l		
Coltura	Malattia	Dose l/ha	Numero massimo di trattamenti all'anno
Lattughe e insalate ⁽¹⁾ (Pieno campo e serra)	Sclerotinia	1,2-2,0	1
Cavoli a infiorescenza (cavoli broccoli e cavolfiori) Cavoli a testa (cavoli cappucci) (Pieno campo)	Alternariosi Micosferella Stemfiliosi	1,0	3
Finocchio Sedano Cardo Rabarbaro (Pieno campo)	Sclerotinia	2,0	1



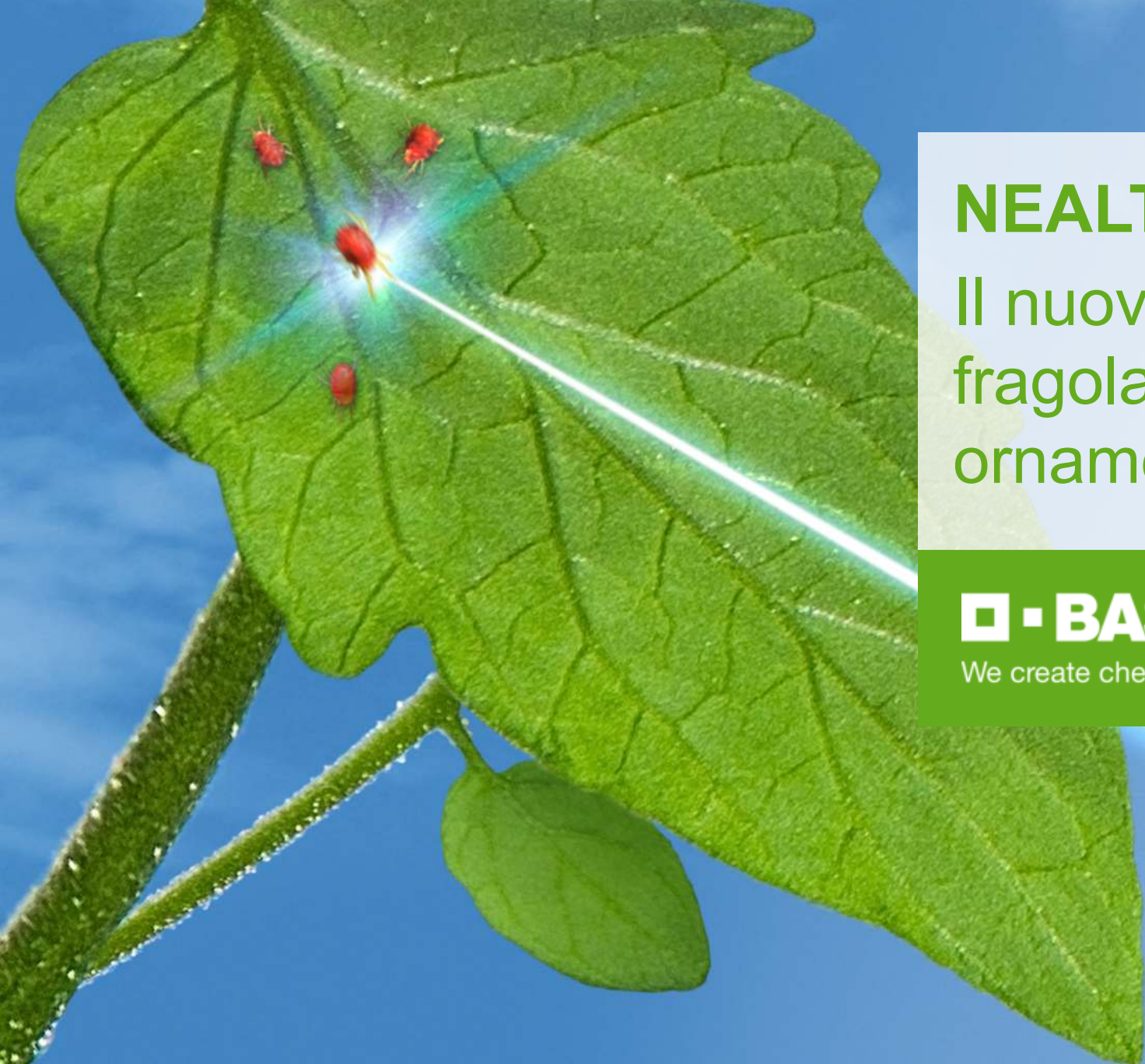
⁽¹⁾ dolcetta/valerianella/gallinella, lattughe, scarola/indivia a foglie larghe, crescione e altri germogli e gemme, barbarea, rucola, senape juncea, prodotti baby leaf (comprese le brassicacee), altri.

Dagonis® - la carta d'identità

Sostanza attiva	Xemium® (Fluxapyroxad) + Difenconazolo		
Formulazione	Sospensione concentrata (SC) - 75 g/l + 50 g/l		
Coltura	Malattia	Dose l/ha	Numero massimo di trattamenti all'anno
Radicchio (Pieno campo)	Sclerotinia	1,2 - 2,0	1
	Oidio	0,6	2
Carciofo (Pieno campo)	Oidio	0,6	2
Piselli (Pieno campo)	Sclerotinia	2,0	1
	Antracnosi		
	Ruggine		
Carota (Pieno campo)	Oidio	0,6	2
	Alternariosi	1,0	
Altri ortaggi a radice e tubero, esclusa la barbabietola da zucchero ⁽¹⁾ (Pieno campo)	Oidio	0,6	2
	Alternariosi	1,0	



⁽¹⁾ bietole, carote, sedano rapa, barbaforse/rafano/cren, topinambur, pastinaca, prezzemolo a grossa radice/prezzemolo di Amburgo, ravanelli, salsefrica, rutabaga, rape, altri.



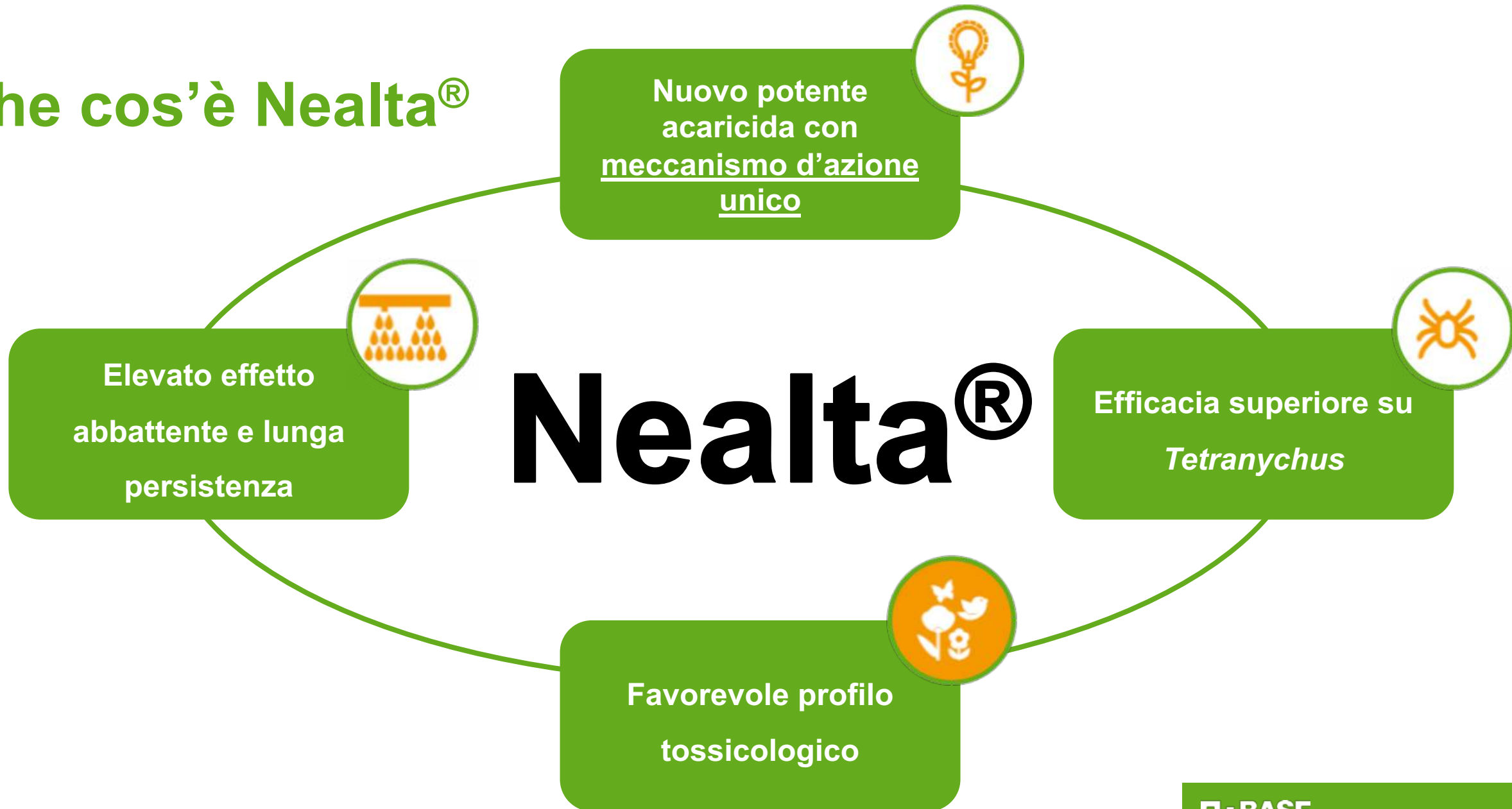
NEALTA®

Il nuovo acaricida per pomodoro,
fragola, pomacee ed
ornamentali

 **BASF**

We create chemistry

Che cos'è Nealta®



Nealta® – scheda tecnica

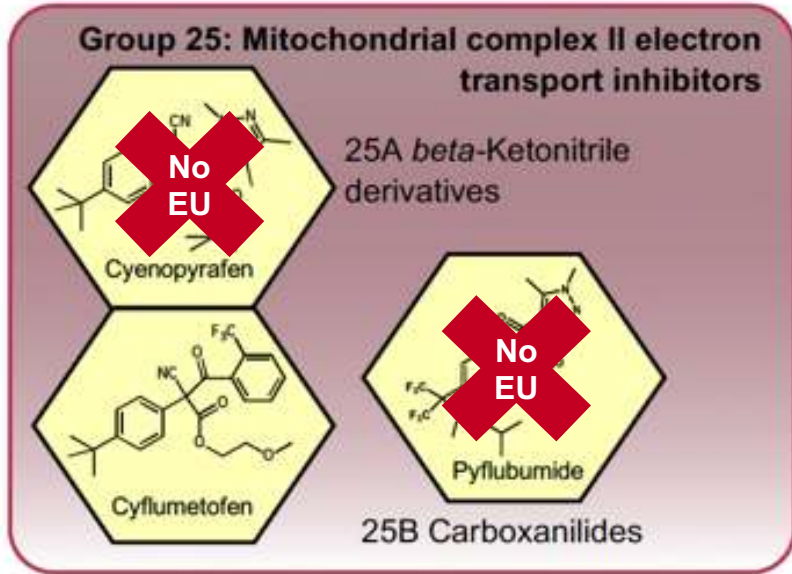
Prodotto	NEALTA®
Principio attivo	Cyflumetofen puro 200 g/l
Formulazione	Sospensione Concentrata (SC)
Classificazione	
Meccanismo di azione	Gruppo 25 IRAC
Colture registrate	Pomodoro pieno campo, pomacee, fragola in serra e tunnel e ornamentali in vaso in serra
Parassiti target	<i>Tetranychus urticae</i> (Ragnetto rosso)
Epoca d'impiego	Alla comparsa delle prime forme mobili
Dosaggio	1 L/ha
N° max trattamenti	1 trattamento ogni 2 anni
Intervallo di sicurezza	fragola: 1 giorno pomodoro: 3 giorni pomacee: 7 giorni
Confezione	1 Litro



Nealta® è un nuovo acaricida per il controllo del
ragnetto rosso (*Tetranychus urticae*)

AGROFARMACO REGISTRATO DAL MINISTERO: NEALTA® A BASE DI CYFLUMETOFEN, N. REGISTRAZIONE 16448. SEGUIRE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI RIPORTATE IN ETICHETTA. USARE I PRODOTTI FITOSANITARI CON PRECAUZIONE. PRIMA DELL'USO LEGGERE SEMPRE L'ETICHETTA E LE INFORMAZIONI SUL PRODOTTO. SI PREGA DI OSSERVARE LE AVVERTENZE, LE FRASI ED I SIMBOLI DI PERICOLO RIPORTATE IN ESSA.

Nealta® – Meccanismo d'azione (MoA)



- Cyflumetofen possiede un **nuovo MoA → Gruppo IRAC 25**
- Inibisce il complesso mitocondriale II del trasporto degli elettroni, impedendo l'utilizzo dell'energia da parte delle cellule
- E' l'unica Sostanza Attiva di questo gruppo registrata in Europa

Mode of Action Classification



Questo nuovo MoA rende Nealta® altamente **efficace anche contro gli acari che hanno sviluppato una resistenza specifica verso altri acaricidi**

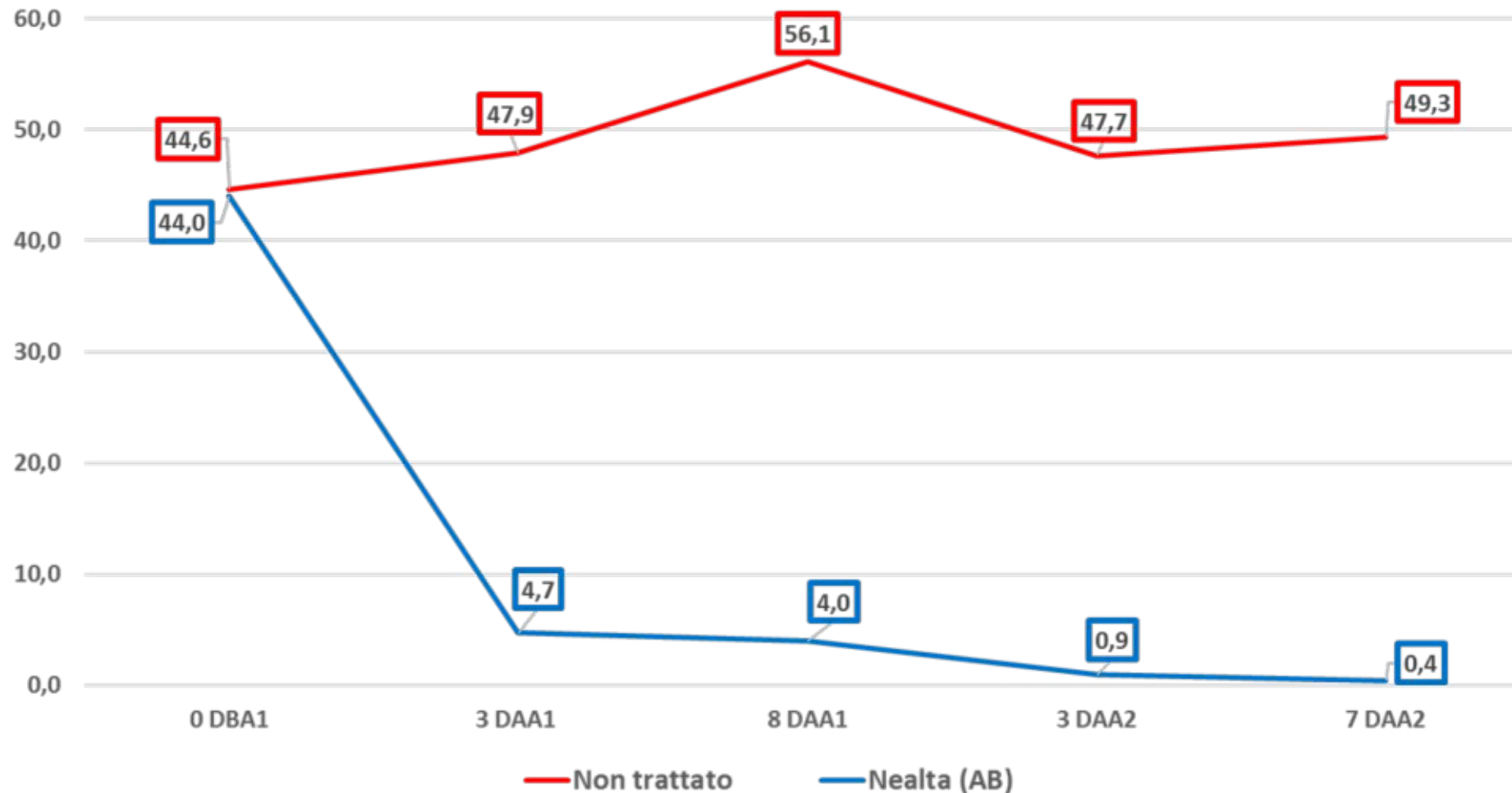
Nealta® – Prove di difesa Fragola

Media 3 Prove Italia 2015 - 2016

I Risultati



Rilievo adulti (n°) su 25 foglie di fragola



Testimone non trattato



Nealta®

Trinet® - Reti insetticida a rilascio graduale



ATTENZIONE TRAPPOLA CON INSETTICIDA

POPILLIA JAPONICA è un piccolo insetto originario del Giappone inserito tra le specie da quarantena perché arreca rilevanti danni alle piante (ma non all'uomo e agli animali).
Il Servizio fitosanitario sta procedendo ad azioni di controllo tramite apposite trappole collocate sul territorio.



NON TOCCARE, MANOMETTERE, SPOSTARE O SOTTRARRE LE TRAPPOLE
I TRASGRESSORI SARANNO PUNITI A NORMA DI LEGGE

PIANO DI CONTROLLO di *Popillia japonica* ai sensi del D.M. del 22 gennaio 2016.
Attività finanziata dal Regolamento (UE) 852/2014.

Per informazioni: www.ersaf.lombardia.it/riservizio-fitosanitario oppure popillia@ersaf.lombardia.it



www.ersaf.lombardia.it



BASF
We create chemistry



We create chemistry