



We create chemistry

ALLSTAR® (Fluxapyroxad): la nuova soluzione flessibile per la difesa delle colture orticole

Emanuele Consolani

Technical Area Manager – BASF Italia Spa



Direzione generale Agricoltura, Caccia e Pesca
Settore Fitosanitario e difesa delle produzioni

**Prodotti fitosanitari:
le novità 2023**

27 febbraio 2023



ALLSTAR® | La carta d'identità

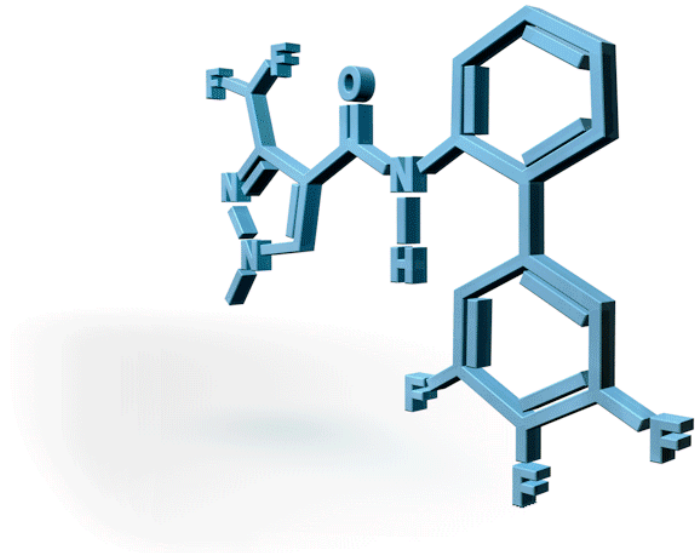
Sostanza attiva	Xemium® - Fluxapyroxad			
Formulazione	Sospensione concentrata (SC) - 300 g/l			
Coltura	Malattia	Dose (l/ha)	Numero massimo di trattamenti	Intervallo di sicurezza (gg)
Pomodoro, Peperone e Melanzana (Pieno campo e serra)	Oidio	0,15	2	3
	Alternaria	0,25	2	
Cucurbitacee (Meloni, Zucche, Cocomeri, Cetrioli, Cetriolini e Zucchine) (Pieno campo e serra)	Oidio, Cancro gommoso	0,15	2	3
Carota (Pieno campo)	Oidio	0,15	2	7
	Alternaria	0,25		
Lattughe e insalate (Pieno campo)	Sclerotinia	0,50	1	14
Foglie di spinaci e simili (Pieno campo)	Sclerotinia	0,50	1	21
Erbe fresche e fiori commestibili (Pieno campo)	Sclerotinia	0,50	1	21
Cavoli a infiorescenza e Cavoli a testa (Pieno campo)	Alternaria, Micosferella, Stemfiliosi	0,25	3	14
Fragola (Pieno campo e serra)	Oidio	0,15	2	1
Carciofo (Pieno campo)	Oidio, Alternaria	0,15	2	7
Finocchio, Sedano, Cardo e Rabarbaro (Pieno campo)	Septoria, Sclerotinia	0,50	1	7
Radicchio (Pieno campo)	Oidio	0,15	2	14
	Ruggine	0,25		
Cipolla primaverile e Porro (Pieno campo)	Alternaria Ruggine	0,25	2	14
Altri ortaggi a radice e tubero (eccetto la barbabietola da zucchero) (Pieno campo)	Oidio	0,15	2	7
	Alternaria	0,25		
	Sclerotinia	0,50		





ALLSTAR® | La conformazione della molecola Xemium®

A SECONDA DELL'AMBIENTE IN CUI SI TROVA, XEMIUM® PUÒ COSTRUIRE CONFORMAZIONI ALTERNATIVE

- Xemium® ha infatti **2 diversi possibili stati energetici**
- i 2 diversi stati energetici hanno **proprietà polari differenti** (idrofilo - lipofilo)
- **i 2 stati si convertono rapidamente** tra di loro



LIPOFILO: 
Importante per l'aderenza e il movimento negli strati cerosi e nelle membrane
Log_{POW} = 4,3 (calcolato)

IDROFILO: 
Importante per il movimento nella parete cellulare e nel sistema vascolare.
Log_{POW} = 2,6 (calcolato)

Xemium® ha l'abilità di passare rapidamente dallo stato lipofilo a quello idrofilo: proprietà molto importante per raggiungere rapidamente il sito bersaglio

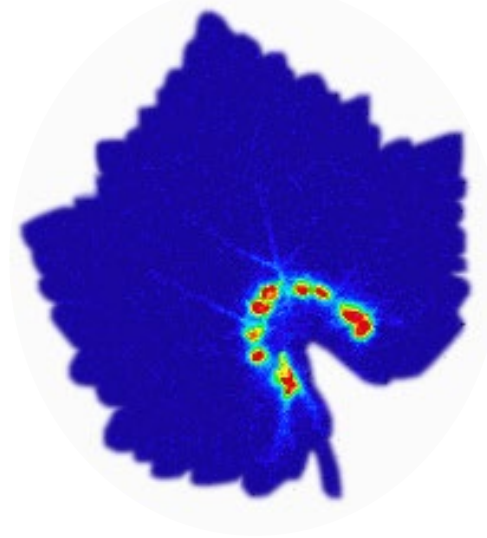
ALLSTAR®

La mobilità e redistribuzione della molecola di Xemium®

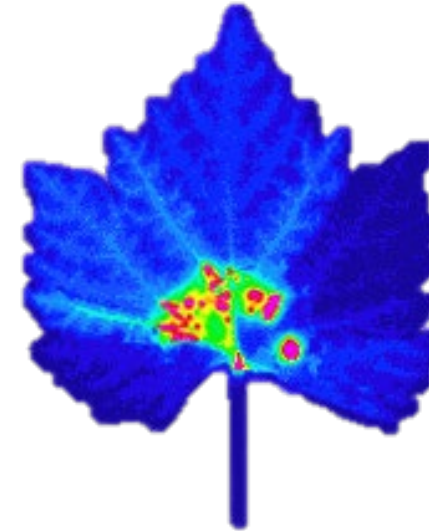
T0



1h dopo l'applicazione



48h dopo l'applicazione



Concentrazione della sostanza attiva

BASSA

ALTA

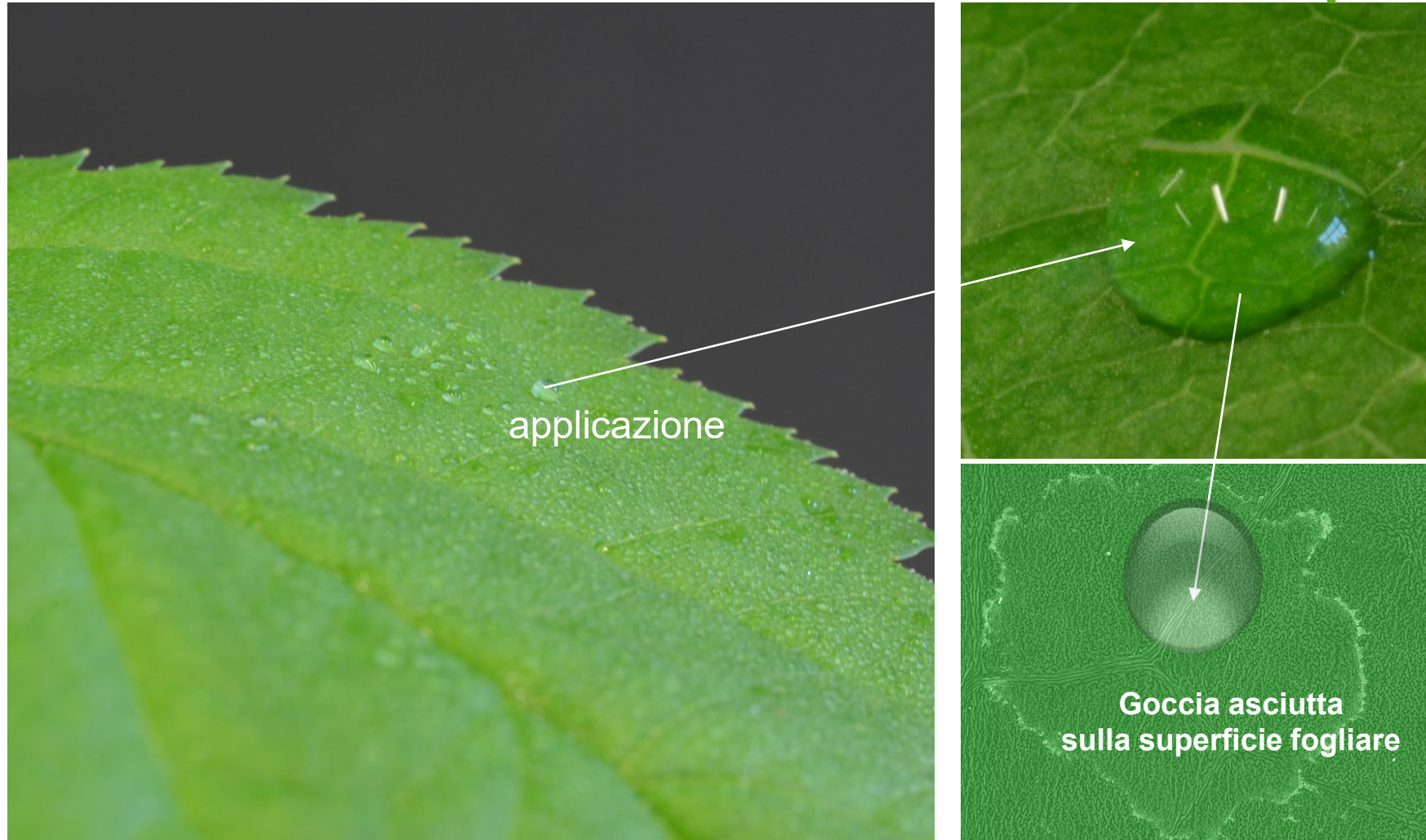
L'applicazione del ¹⁴C marcato Xemium® at 90ppm di concentrazione.

L'intensità del segnale radioattivo può differire in funzione delle condizioni di laboratorio e dell'età delle foglie.

RIDISTRIBUZIONE ACROPETA VERSO L'APICE DELLE FOGLIE

ALLSTAR®

La mobilità e la ri-attivazione di Xemium® nella pianta



La ri-attivazione inizia con la re-idratazione (RE – WETTING)

ALLSTAR® | La selettività di Xemium® sugli insetti utili



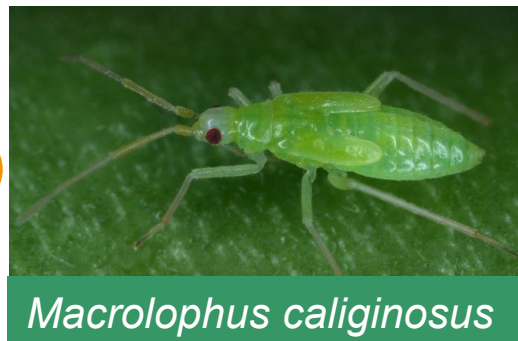
ALEUORODIDI



ACARI



ALEUORODIDI
ACARI e AFIDI



Amblyseius cucumeris



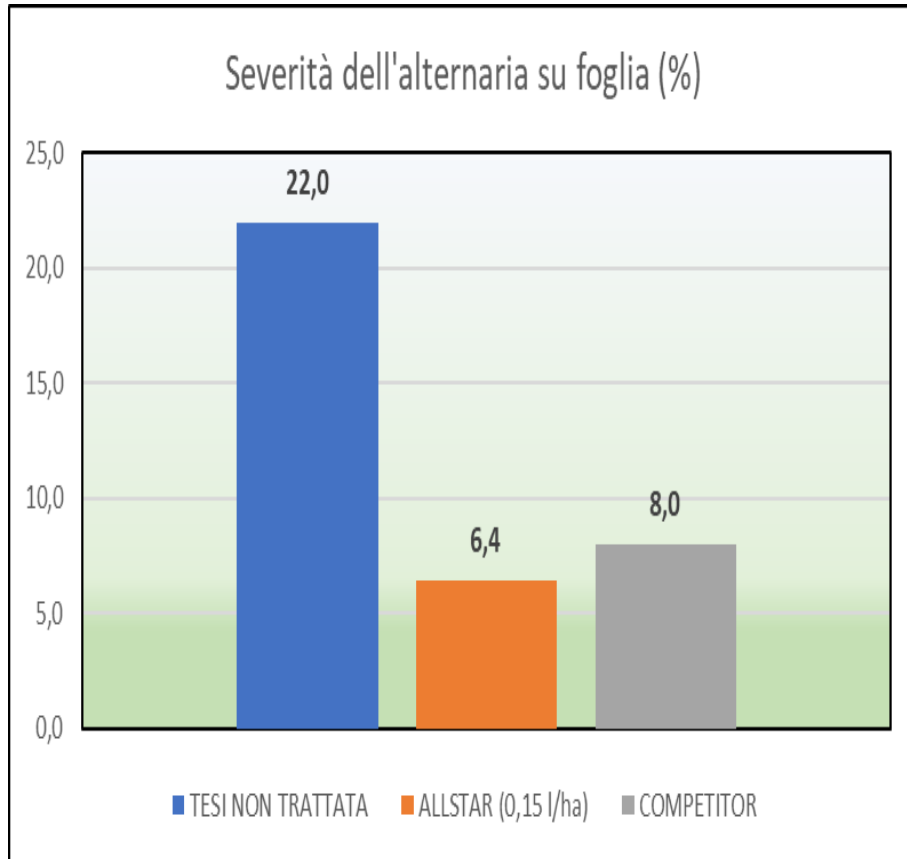
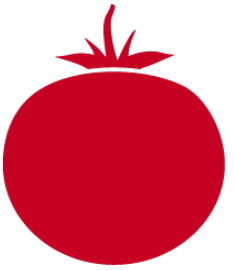
TRIPIDI

Orius laevigatus



Diversi studi confermano che Xemium® è innocuo per gli insetti utili
(in accordo con i parametri IOBC, International Organisation for Biological Control)

I dati di efficacia del controllo di **alternaria** su pomodoro

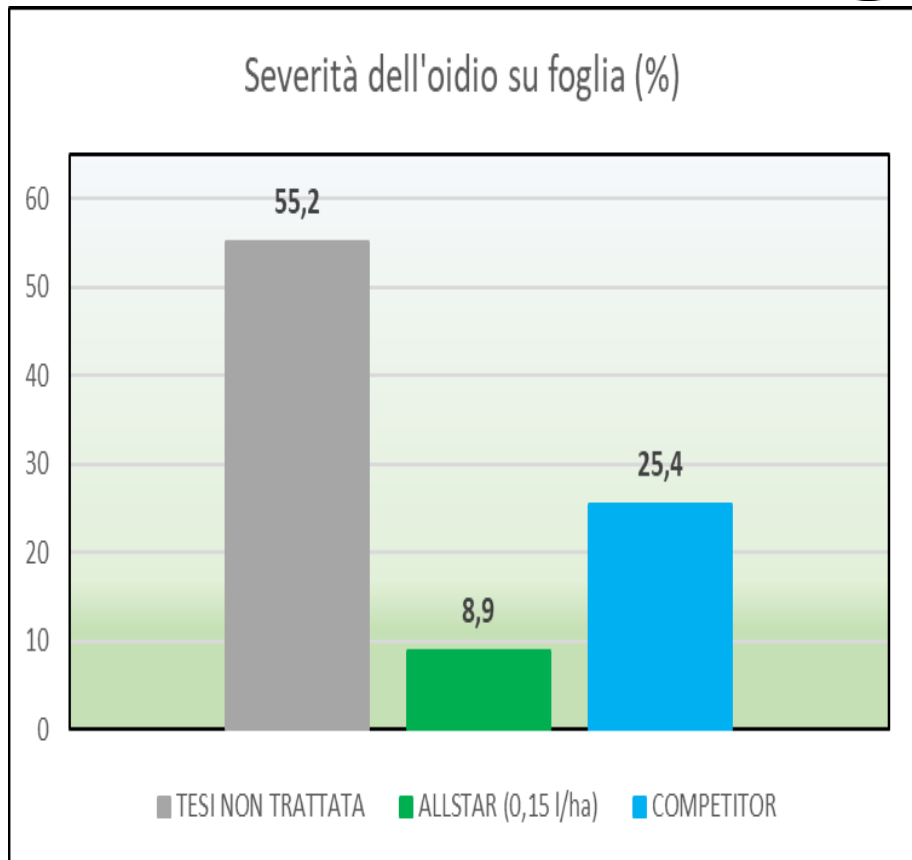


FONTE: BASF R&D e Centri di Saggio

N° Prove Sud Europa: 8

BBCH Applicazioni: 78-87

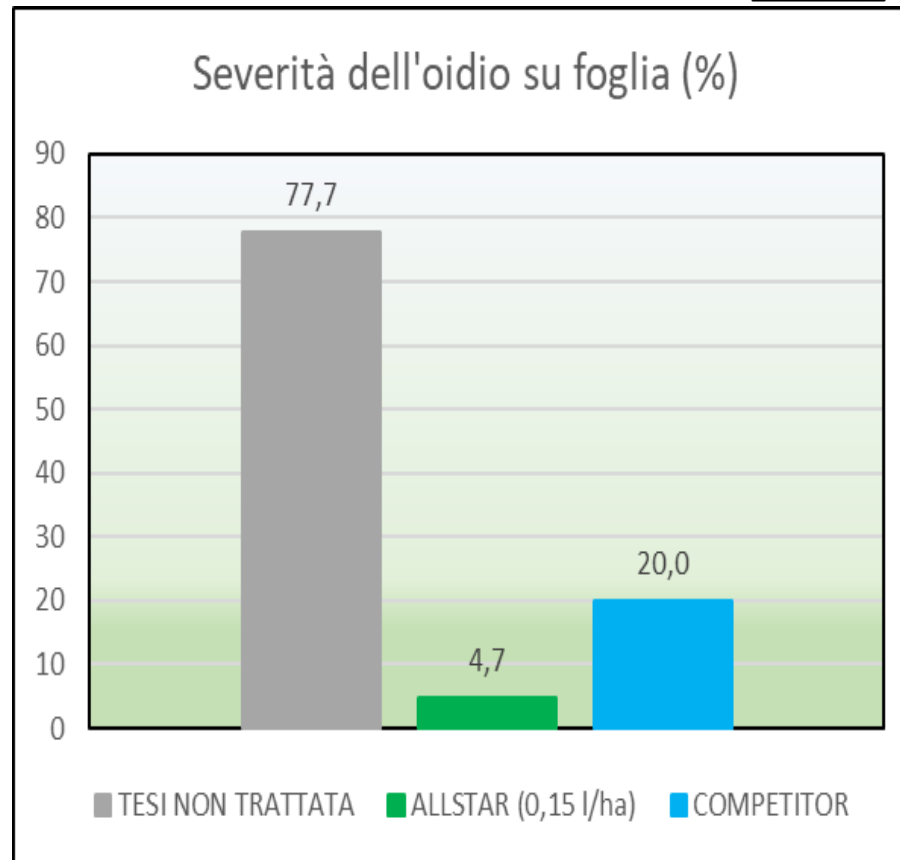
I dati di efficacia del controllo di oidio su melone



FONTE: BASF R&D e Centri di Saggio

N° Prove Sud Europa: 17

BBCH Applicazioni: 60-89

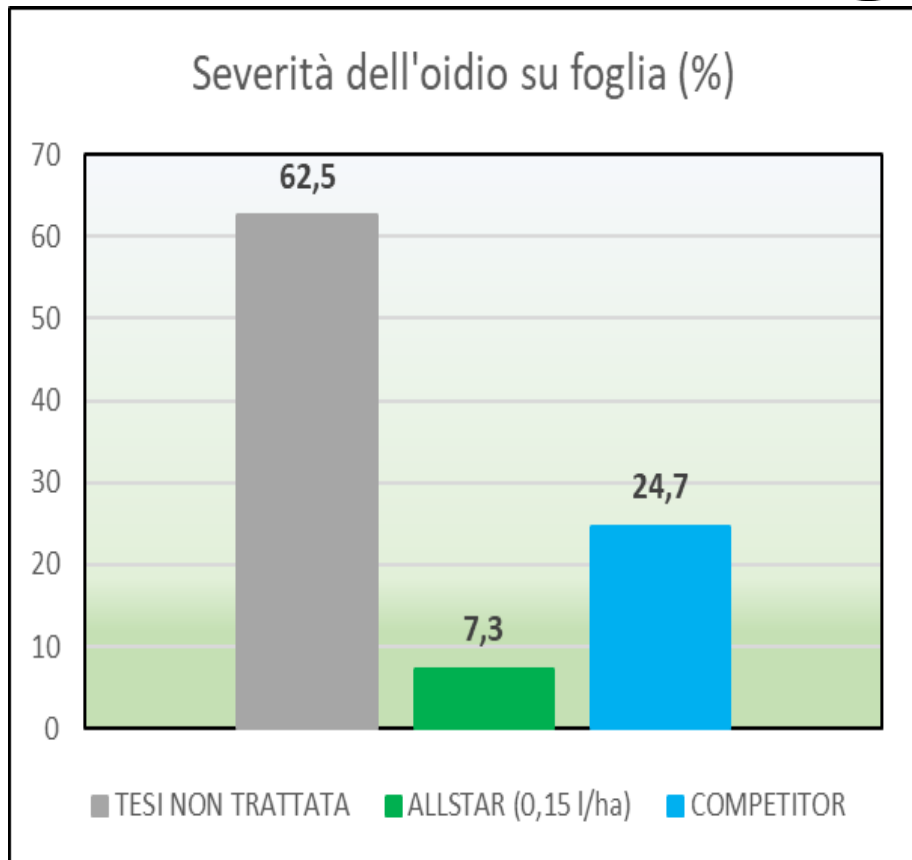


FONTE: BASF R&D e Centri di Saggio

N° Prove Sud Europa: 12

BBCH Applicazioni: 66-89

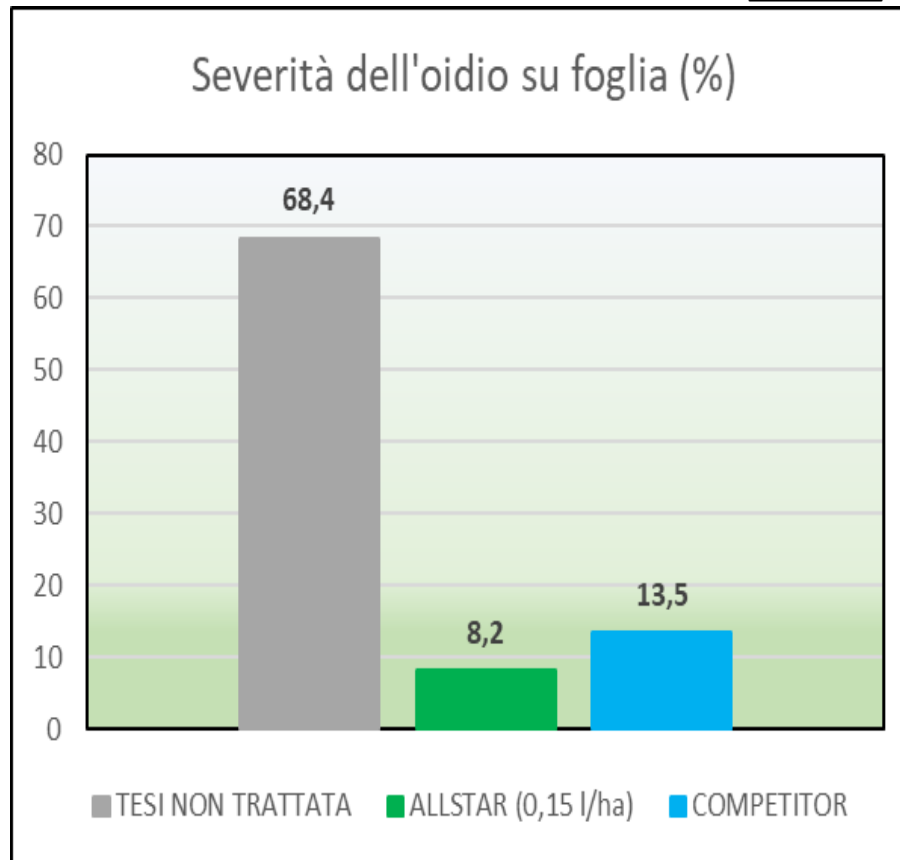
I dati di efficacia del controllo di oidio su zucchini



FONTE: BASF R&D e Centri di Saggio

N° Prove Sud Europa: 11

BBCH Applicazioni: 76-89

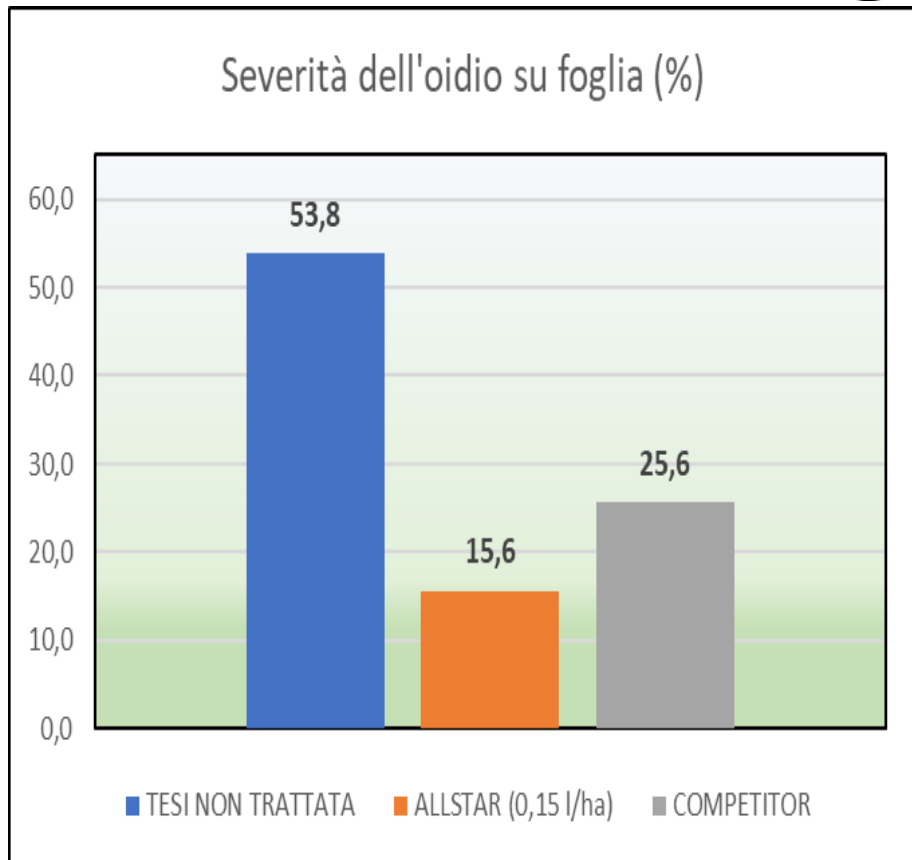


FONTE: BASF R&D e Centri di Saggio

N° Prove Sud Europa: 8

BBCH Applicazioni: 64-89

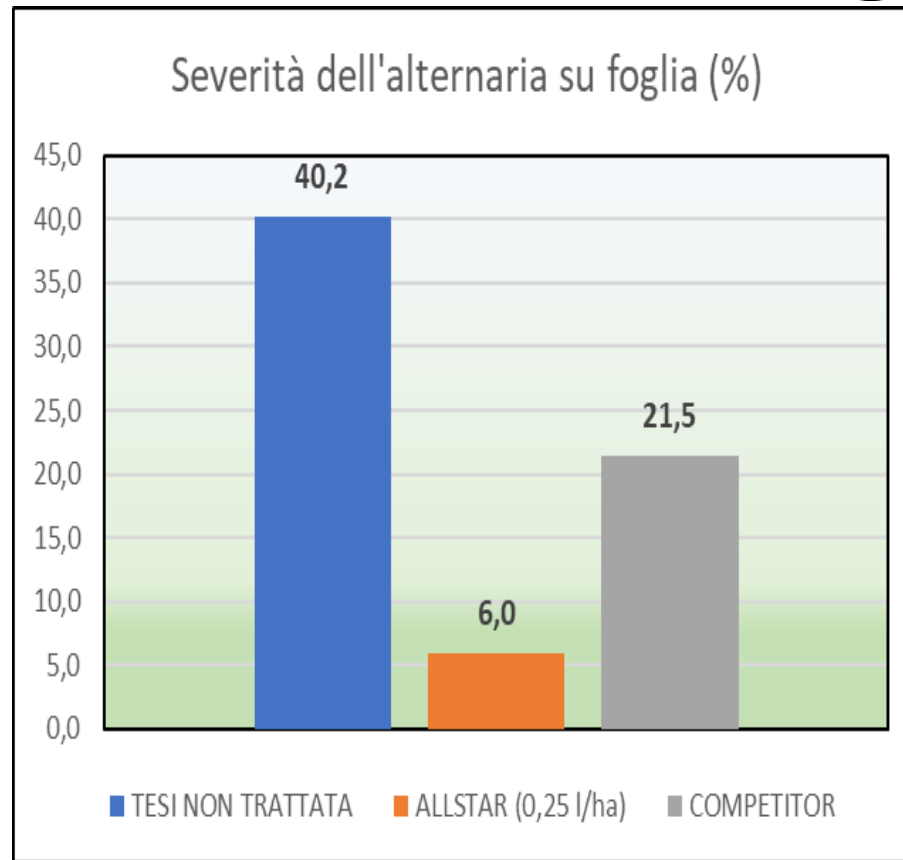
I dati di efficacia del controllo di oidio e alternaria su carota



FONTE: BASF R&D

N° Prove Sud Europa: 1

BBCH Applicazioni: 46

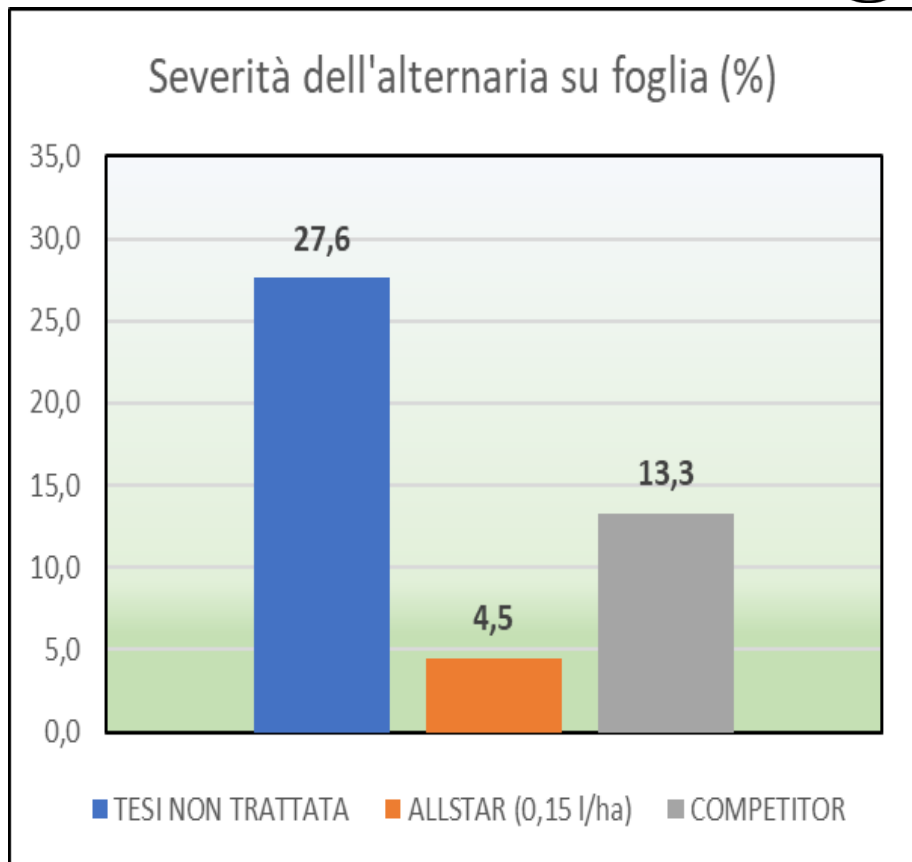


FONTE: BASF R&D e Centri di Saggio

N° Prove Sud Europa: 8

BBCH Applicazioni: 40-50

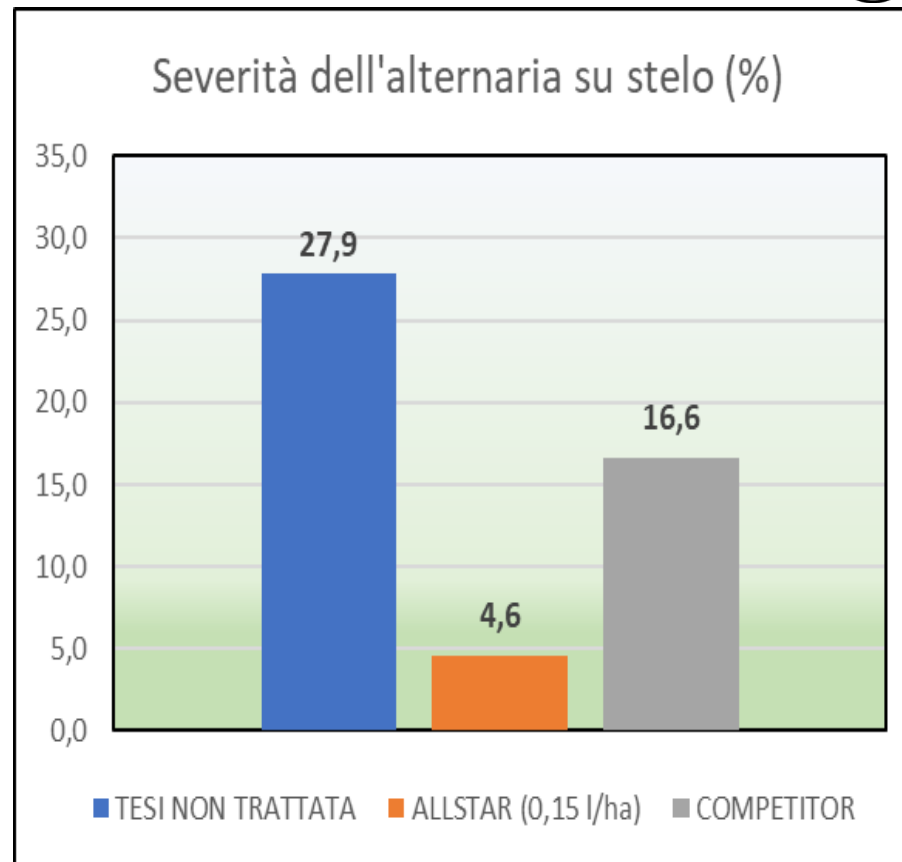
I dati di efficacia del controllo di **alternaria** su **cavolfiore**



FONTE: BASF R&D

N° Prove Sud Europa: 4

BBCH Applicazioni: 45-49

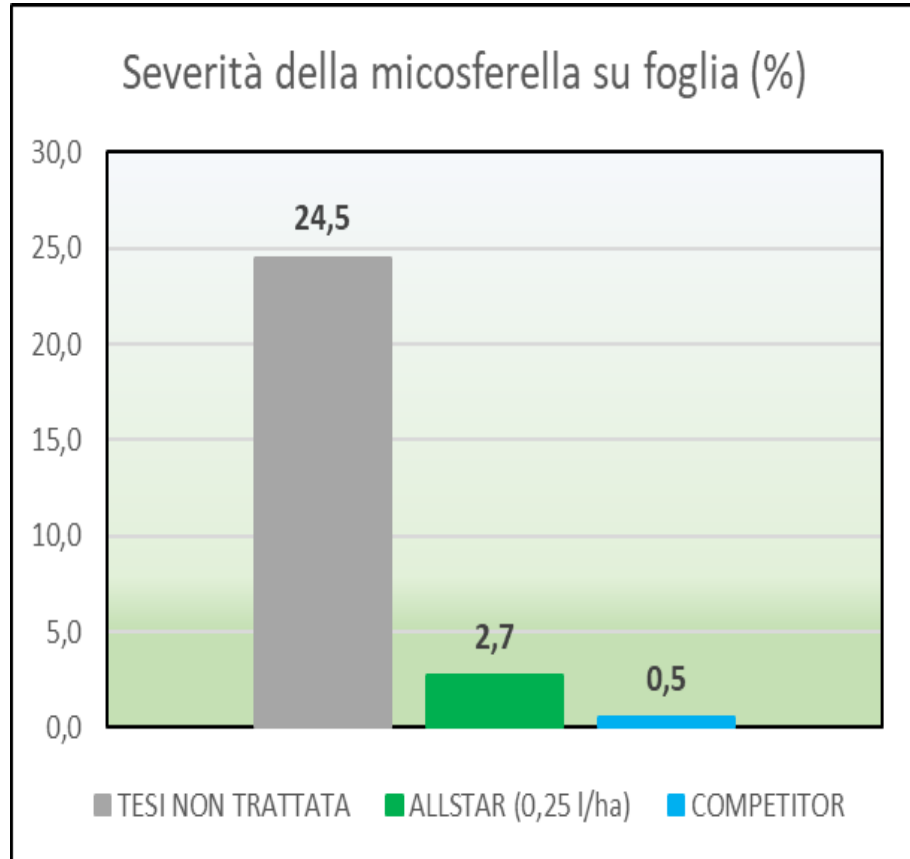


FONTE: BASF R&D e Centri di Saggio

N° Prove Sud Europa: 2

BBCH Applicazioni: 45-49

I dati di efficacia del controllo di micosferella su cavolo cappuccio



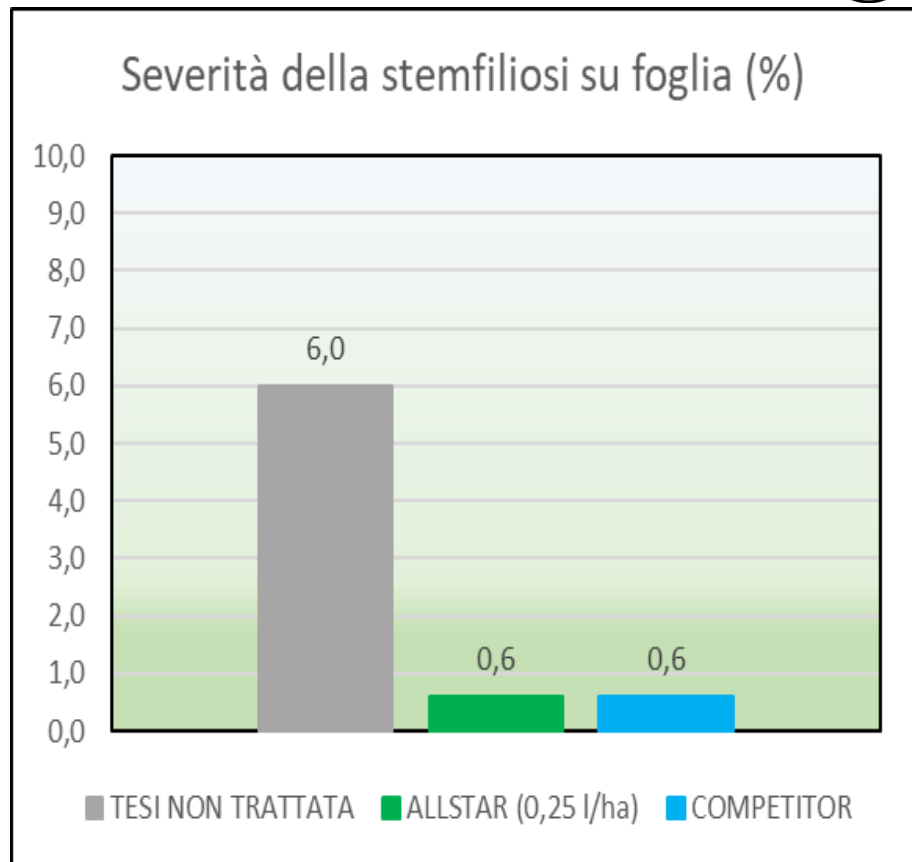
FONTE: BASF R&D

N° Prove Sud Europa: 1

BBCH Applicazioni: 49



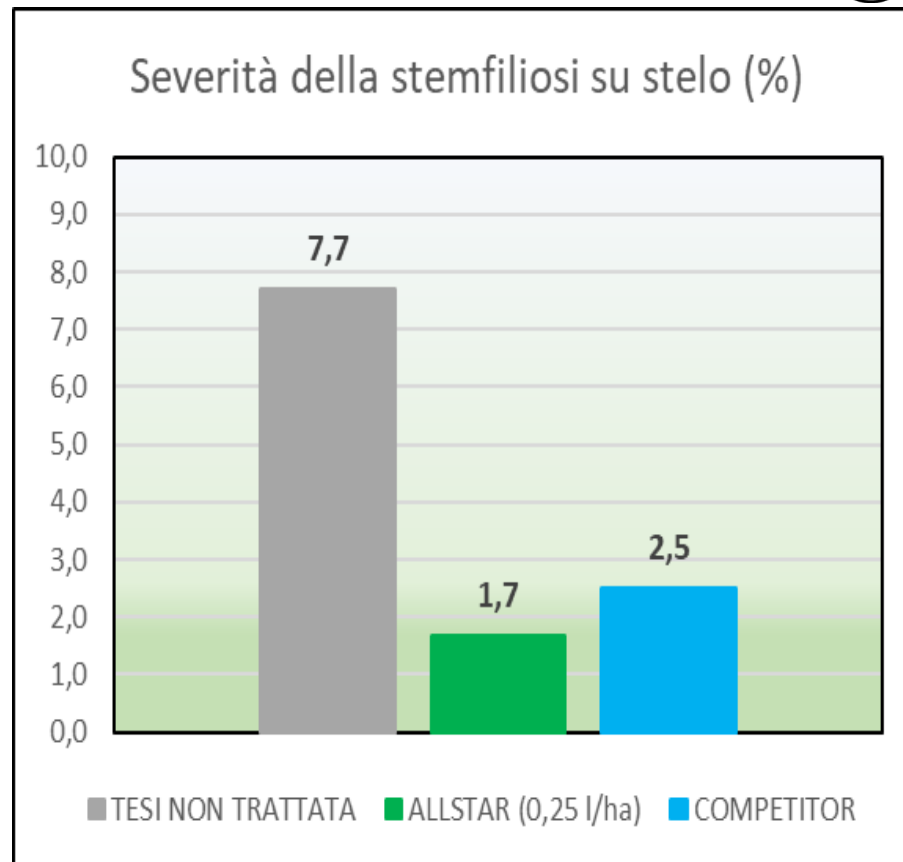
I dati di efficacia del controllo di stemfiliosi su cavolo cappuccio



FONTE: BASF R&D

N° Prove Sud Europa: 2

BBCH Applicazioni: 48-49



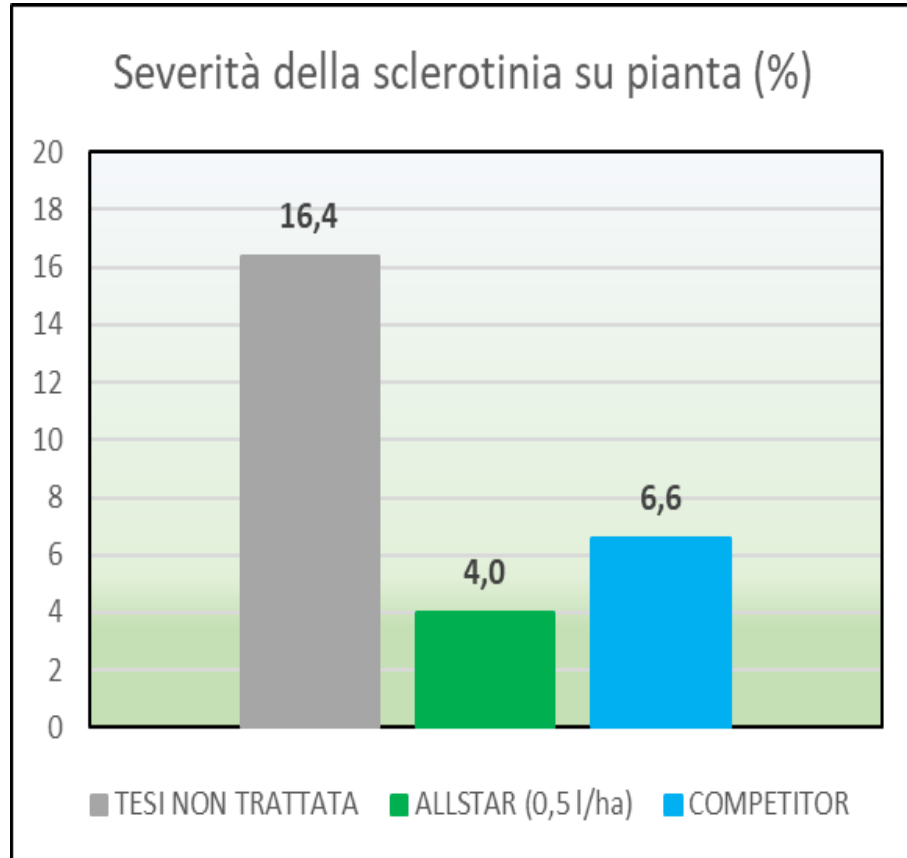
FONTE: BASF R&D

N° Prove Sud Europa: 1

BBCH Applicazioni: 49



I dati di efficacia del controllo della sclerotinia su lattuga

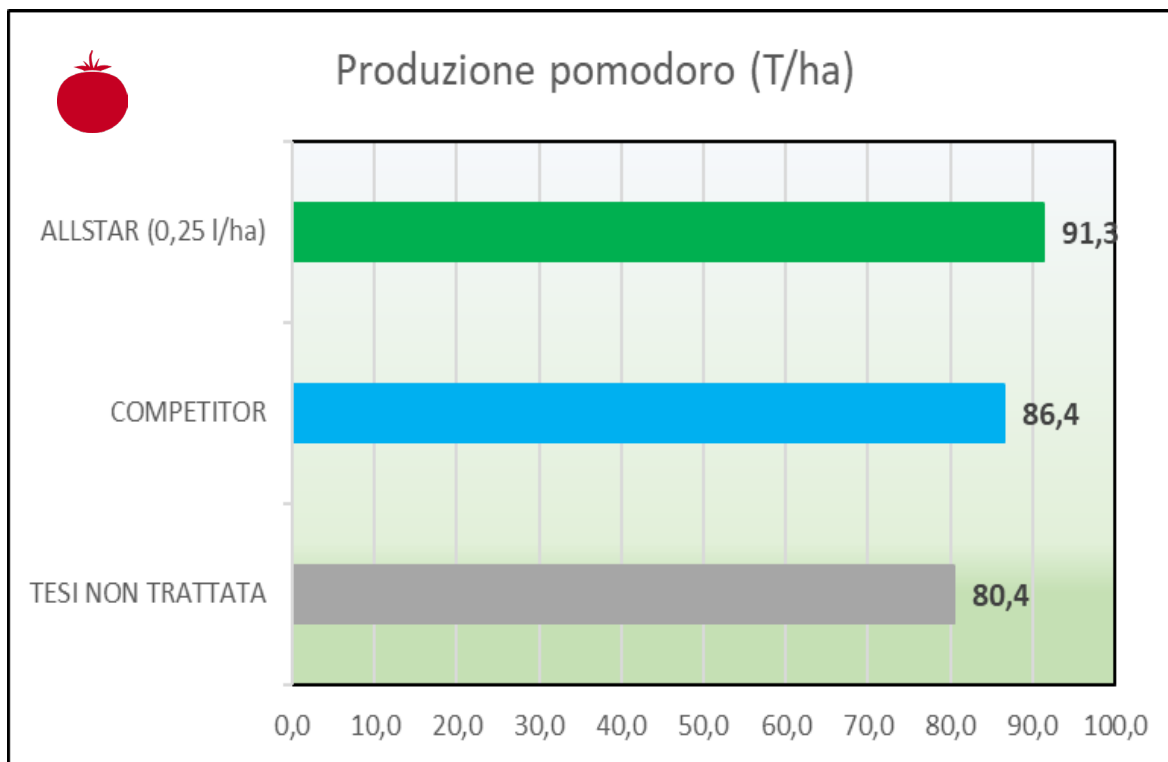
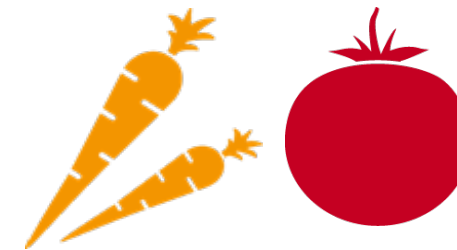


FONTE: BASF R&D e Centri di Saggio

N° Prove Sud Europa: 9

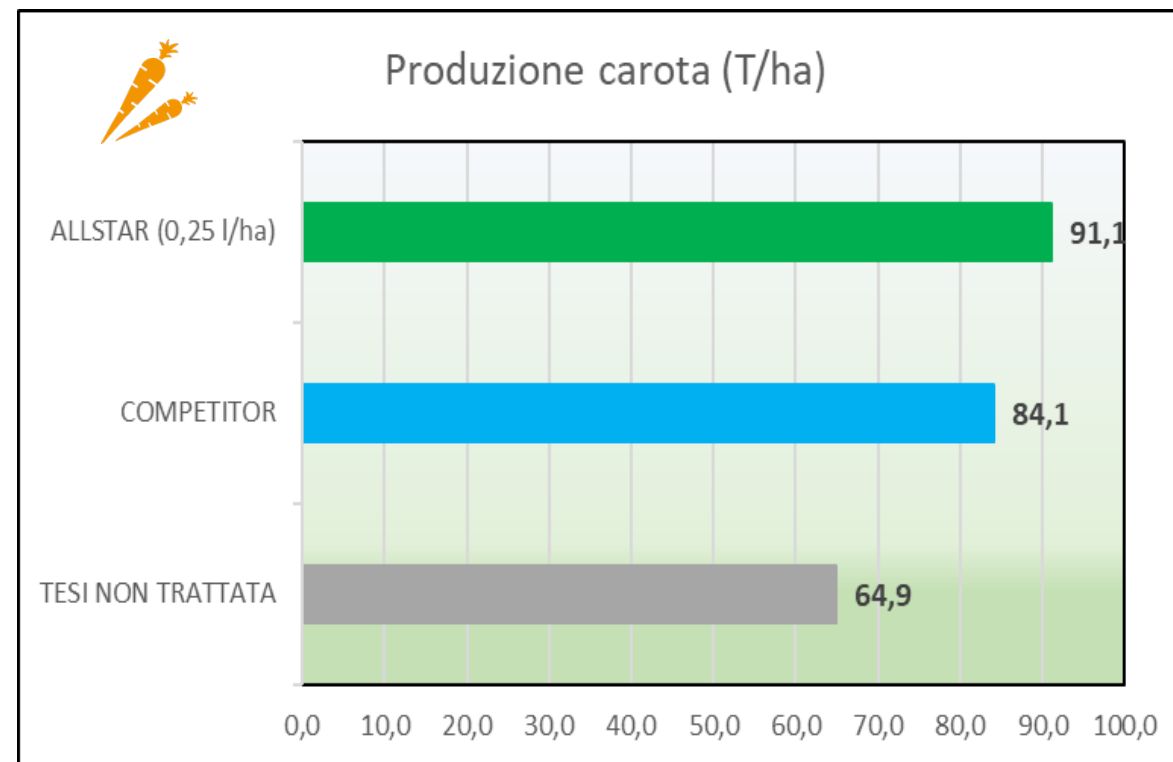
BBCH Applicazioni: 39-49

I dati di produzione delle prove pomodoro e carota



FONTE: BASF R&D e Centri di Saggio

N° Prove Sud Europa: 6 BBCH Applicazioni: 73-85



FONTE: BASF R&D e Centri di Saggio

N° Prove Sud Europa: 8 BBCH Applicazioni: 40-49

ALLSTAR® | Consigli per il posizionamento



- **Posizionare Allstar®** sulle diverse colture in **stadi avanzati di sviluppo**.
- In particolare su **cucurbitacee** applicare Allstar® in **maniera preventiva** (prima del verificarsi delle infezioni dei patogeni) **in post fioritura**, nei periodi di maggiore pressione dei patogeni.
- Se utilizzato **prima della fioritura** applicare Allstar® sulle diverse colture in **dose volume**: considerando che spesso in quelle fasi vengono utilizzati bassi volumi di acqua (500-600 l/ha), si consiglia un utilizzo di 0,12 – 0,35 l/ha di Allstar® in funzione delle differenti dosi riportate per i vari patogeni.
- **Non applicare Allstar®** in miscela con soluzioni EC o sostanze siliconiche o con comportamento simile.
- Applicare Allstar® **in miscela** con sostanze ad **altro meccanismo d'azione** per rafforzarne l'efficacia in caso di alte pressioni dei patogeni.
- **Alternare** l'applicazione di Allstar® con quella di altre soluzioni a **diverso meccanismo d'azione**: in questo modo sviluppiamo una migliore strategia anti-resistenza e ottimizziamo la gestione dei residui.

ALLSTAR® | Tutti i vantaggi di un prodotto «unico»



Ampia **flessibilità** di utilizzo nel corso della stagione



Elevata **efficacia** della soluzione



Ottimo **partner** per strategie ad alta performance



Protezione di foglie e frutti



Etichetta completa



Breve **intervallo di sicurezza**



Ottimo **profilo residuale**



Adatto a programmi di **protezione integrata**



We create chemistry

Dichiarazione di limitazione di responsabilità

Dalla presentazione, o da eventuali risposte o informazioni fornite con essa da BASF, non discendono obblighi legalmente vincolanti per BASF. Fermo restando che le descrizioni, i progetti, i dati e le informazioni ivi contenuti, comprese le dichiarazioni sulla sicurezza ed efficacia dei prodotti sono presentati in buona fede e ritenuti rispondenti al vero, resta inteso che essi siano forniti esclusivamente a titolo informativo. Dal momento che diversi fattori influiscono sulla lavorazione o sull'applicazione/utilizzo dei prodotti, si raccomanda di effettuare delle prove per stabilire l'idoneità di un prodotto prima del suo utilizzo. BASF esclude qualsivoglia garanzia, espressa o implicita, di fatto o di diritto, comprese eventuali garanzie di commerciabilità o idoneità per un particolare applicazione. BASF non potrà assumersi alcun rischio e alcuna responsabilità in merito ai risultati ottenuti con l'utilizzo dei prodotti o l'applicazione delle indicazioni descritte. La diffusione di copie o la distribuzione in tutto o in parte di questa presentazione sono consentite unicamente con l'espresso consenso scritto di BASF.