

Protezione cereali 2023



Una gamma completa e  
innovativa per la protezione  
dei cereali

AGROFARMACI



BIOLOGICALS



PIATTAFORME DIGITALI



syngenta®



# Indice

Le soluzioni Syngenta per la protezione dei cereali	pag. 4
<b>ERBICIDI</b>	pag. 6
Soluzioni per il diserbo	pag. 6
AXIAL One, un prodotto unico che ne vale due	pag. 8
DICURAN Plus	pag. 10
AXIAL Pronto 60	pag. 10
TRAXOS Pronto 60	pag. 11
SERRATE	pag. 11
AMADEUS Top	pag. 12
AMADEUS Ultra	pag. 12
MANTA Gold	pag. 13
<b>BIOLOGICALS</b>	pag. 13
ISABION	pag. 13
Gamma prodotti <i>Azotobacter</i> , ci sono N buoni motivi per sceglierli	pag. 14
<b>FUNGICIDI</b>	pag. 16
PECARI 300	pag. 17
TIOVIT 800 L	pag. 17
ELATUS Plus RIVIOR	pag. 18
AMISTAR RIVIOR	pag. 18
ELATUS Era	pag. 19
AMISTAR	pag. 19
<b>INSETTICIDI</b>	pag. 20
EVURE Pro	pag. 20
KARATE Zeon	pag. 21
KARATE Zeon 1.5	pag. 21
<b>CROPWISE</b>	
Le nuove piattaforme digitali Syngenta a sostegno dell'agricoltura	pag. 22

# Le soluzioni Syngenta per la protezione dei cereali

Valorizzare il lavoro dell'agricoltore italiano, produrre **qualità in quantità** e fornire un prodotto idoneo all'industria di trasformazione sono gli obiettivi alla base dell'impegno di Syngenta a beneficio dell'intera filiera cerealicola.

La filosofia di Syngenta è quella di portare **continua innovazione nella ricerca e nello sviluppo** per offrire all'agricoltore soluzioni per proteggere le piante da infestanti, patogeni e insetti.

Per questo Syngenta sviluppa **Programmi di Coltivazione CerealPlus** su misura per varietà e territori al fine di massimizzare le rese e proteggere la qualità, accompagnando i cerealicoltori nelle diverse fasi fenologiche della coltura: **semina, controllo delle malerbe e protezione dalle malattie fungine e dagli insetti.**

## Concianti

 Celest®

 Celest® Extra

NOVITÀ

 Celest® Power

 Celest® Power  
Red

 Celest® Trio

 Vibrance® Gold

 Vibrance® Star

NOVITÀ

 Epivio™ Energy

NOVITÀ

## Erbicidi

 AxialOne®

NOVITÀ

 Axial® Pronto

60

 Serrate®

 Amadeus® Ultra

 Traxos® Pronto

60

 Amadeus® Top

 Manta® Gold

 Dicuran® Plus

## Insetticidi

 KarateZeon®

 KarateZeon® 1.5

 Evure® Pro

Sistemi



Protocolli

In particolare, nei Programmi di Coltivazione CerealPlus rientrano anche gli innovativi **Protocolli Integrati** che coniugano l'impiego di agrofarmaci e biostimolanti al fine di creare valore per tutta la filiera cerealicola, riducendo l'uso di mezzi tecnici, esaltando la salute delle piante e favorendo l'aumento delle quantità e qualità delle produzioni.

L'applicazione di prodotti biostimolanti in miscela con il diserbo o con i fungicidi, inoltre, può incrementare le produzioni del cereale dal 2% all'8% a seconda del prodotto e del timing applicativo scelto.

Tutto questo si completa con il valido supporto che i **sistemi digitali** - su cui Syngenta sta investendo sempre più - possono dare nella gestione efficace della coltura.

### Biologicals

 **Vixeran**<sup>®</sup>

 **NaturbatN**<sup>™</sup>

 **NutribioN**<sup>™</sup>

 **RhizosumN**<sup>™</sup>

 **ProbioticN**<sup>™</sup>

NOVITÀ

 **Isabion**<sup>®</sup>

 **Tiovit<sup>®</sup> 800L** NOVITÀ

### Regolatori di crescita

 **Moddus**<sup>®</sup>

### Fungicidi

 **Pecari<sup>®</sup> 300** NOVITÀ

 **Elatus<sup>®</sup> Plus**  **Rivior**<sup>™</sup>

 **Amistar**<sup>®</sup>  **Rivior**<sup>™</sup>

 **Elatus<sup>®</sup> Era**

 **Amistar**<sup>®</sup>

digitali



integrati



AGRONOMIA • PRODOTTI • TECNICA • DIGITAL

Il diserbo è un'operazione colturale indispensabile per porre le piante nelle migliori condizioni fisiologiche possibili prima che inizi la levata e fino all'emissione della foglia a bandiera e oltre: solo garantendo ad ogni pianta il giusto spazio vitale si può ottenere l'investimento ottimale della coltura, fondamentale per costruire le basi per una produzione finale di granella di **Qualità in Quantità**.

Nella lotta alle infestanti è fondamentale utilizzare tutti gli strumenti disponibili - sia **chimici**, sia **agronomici** - e integrarli fra loro nella maniera migliore e più efficiente.

Con **SOLUZIONI PER IL DISERBO** Syngenta propone **soluzioni modulabili** in funzione delle diverse esigenze dei cerealicoltori, **protocolli agronomici** studiati per ogni areale italiano, **consulenze tecniche personalizzate** e nuovi strumenti digitali che permettono una gestione efficace della coltura.

In un contesto di cambiamenti climatici, evoluzione delle infestanti e nuove tecniche di coltivazione, **SOLUZIONI PER IL DISERBO** consente di affrontare nel modo più efficace le sempre più complesse problematiche del diserbo cereali.

A tal fine Syngenta mette a disposizione dei cerealicoltori una gamma completa e modulabile di prodotti per il diserbo dei cereali di pre e post-emergenza sia per il controllo delle infestanti graminacee sia delle dicotiledoni.

## Le soluzioni per la gestione delle infestanti resistenti

### PRE-EMERGENZA

**Dicuran® Plus** (1.75-4.5 l/ha)  
Graminacee + dicotiledoni

OPPURE

### POST-EMERGENZA PRECOCE

**Dicuran® Plus**  
(1.75-4.5 l/ha)

Graminacee + dicotiledoni

SEGUITO DA

**Axial® Pronto** (0.75 l/ha)  
60

*Lolium* spp. • Avena • Falaride • Coda di volpe  
Selettivo anche su orzo

+

**Amadeus® Top** (30-50 g/ha)

Ombrellifere • Crucifere • Geranio • *Lamium*  
Camomilla • *Poligonacee* • Ranuncolo • Vicia  
Viola • Papavero

OPPURE

### POST-EMERGENZA

**Dicuran® Plus** (2-4 l/ha)

Graminacee + dicotiledoni

+

**Axial® Pronto** (0.75 l/ha)  
60

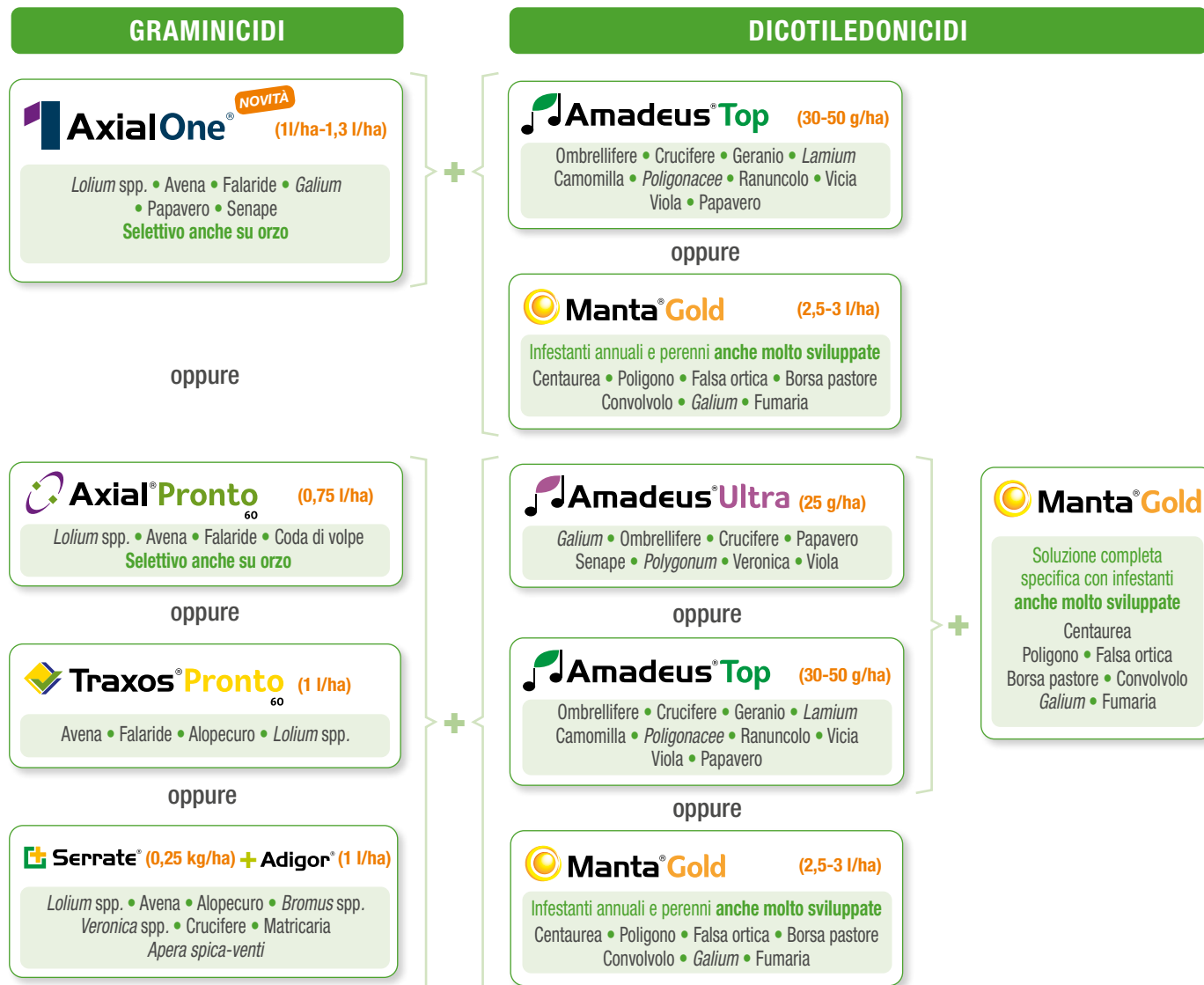
*Lolium* spp. • Avena • Falaride • Coda di volpe  
Selettivo anche su orzo

+

**Amadeus® Top** (30-50 g/ha)

Ombrellifere • Crucifere • Geranio • *Lamium*  
Camomilla • *Poligonacee* • Ranuncolo • Vicia  
Viola • Papavero

## Le soluzioni per il diserbo di post-emergenza



Nell'applicazione delle miscele tra graminicidi e dicotiledonici, per la scelta del corretto momento di utilizzo fare riferimento al prodotto con la finestra d'impiego più breve.



# AXIAL One, un prodotto unico che ne vale due

AXIAL One è il nuovo erbicida a base di pinoxaden, florasulam e cloquintocet-mexyl per il controllo delle graminacee e delle dicotiledoni di frumento tenero, frumento duro e orzo.

L'azione di pinoxaden garantisce il rapido disseccamento e la completa devitalizzazione di *Lolium* spp. e di tutte le altre infestanti graminacee, mentre il florasulam è la solfonilurea di base per il controllo delle dicotiledoni più diffuse nei cereali. Il cloquintocet, infine, è l'antidoto agronomico che aumenta la selettività sulla coltura.

**Grazie alla sua innovativa formulazione, non è necessario utilizzare un bagnante che è già integrato all'interno del prodotto.**

AXIAL One è un erbicida sistemico ad assorbimento fogliare ed è perfettamente miscibile con tutti i prodotti della gamma Syngenta dedicati alla protezione dei cereali.

AXIAL One, inoltre, è il partner ideale dei prodotti Syngenta a base di *Azotobacter salinestrus*, per una concimazione sostenibile del grano.

## Le infestanti controllate da AXIAL One

Infestanti sensibili	
Nome comune	Nome scientifico
Avena	<i>Avena spp.</i>
Loglio	<i>Lolium spp.</i>
Falaride minore	<i>Falaride minore</i>
Poa banale	<i>Poa trivialis</i>
Scagliola sterile	<i>Phalaris paradoxa</i>
Camomilla comune	<i>Matricaria chamomilla</i>
Ranuncolo favagello	<i>Ranunculus arvensis</i>
Farinello comune	<i>Chenopodium album</i>
Camomilla raggata	<i>Anacyclus radiatus</i>
Falsa ortica reniforme	<i>Lamium amplexicaule</i>
Anthemis	<i>Anthemis spp.</i>
Coda di volpe	<i>Alopecurus myosuroides</i>
Aspraggine	<i>Picris echioides</i>

Infestanti mediamente sensibili	
Nome comune	Nome scientifico
Falaride a spiga corta	<i>Phalaris brachystachys</i>
Papavero comune	<i>Papaver rhoeas</i>
Attaccamani	<i>Galium aparine</i>
Senape Selvatica	<i>Sinapis arvensis</i>
Borsapastore comune	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Grespino comune	<i>Sonchus olearaceus</i>
Fiordaliso	<i>Centaurea cyanus</i>
Specchio di venere comune	<i>Legousia speculum veneris</i>
Acetosella dei campi	<i>Oxalis corniculata</i>
Erba mazzolina	<i>Dactylis glomerata</i>

L'esperienza pluriennale accumulata da Syngenta con i vari prodotti a base di florasulam ci consente di affermare che questa sostanza attiva è efficace anche nel controllo delle seguenti dicotiledoni annuali non presenti nell'etichetta autorizzata di AXIAL One: *Stellaria media* (Centocchi), *Diplotaxis erucoides* (Ruchetta violacea), *Bifora radians* (Coriandolo puzzolente), *Vicia sativa* (Veccia dolce).

## Dosi e modalità di impiego

**Dose: 1,0 - 1,3 l/ha**

Utilizzare il dosaggio massimo per le applicazioni tardive e in presenza di Loglio (*Lolium* spp.) e Coda di volpe (*Alopecurus myosuroides*).



## Timing di applicazione

AXIAL One va impiegato una volta all'anno in post-emergenza con coltura dallo stadio di 3 foglie fino allo stadio di fine levata e infestanti fra lo stadio di 3 foglie e quello di levata (graminacee) o fra lo stadio di cotiledoni e quello di abbozzi fiorali (dicotiledoni).

AXIAL One deve essere applicato su infestanti emerse in crescita attiva: non applicare se le piante sono in una fase di stress.



Zone di coltivazione del cereale con bassa pressione delle infestanti e dove c'è molta rotazione

**AxialOne<sup>®</sup>** + **Amadeus<sup>®</sup> Top**  
(1 l/ha)

Zone di coltivazione del cereale con alta pressione delle infestanti graminacee (centro-sud Italia)

**AxialOne<sup>®</sup>** + **Amadeus<sup>®</sup> Top**  
(1,3 l/ha)  
oppure  
**Manta<sup>®</sup> Gold**

## I vantaggi di essere un prodotto Number One

- Bagnante integrato nella formulazione che aumenta l'efficacia nel controllo delle infestanti
- Dosaggio flessibile
- Ampia finestra di applicazione
- Rapida penetrazione nelle piante
- Sicurezza per le colture in rotazione

### Composizione

Pinoxaden puro g 4,43 (45 g/l) - Florasulam puro g 0,49 (5 g/l)  
Cloquintocet-mexyl puro g 1,11 (11.25 g/l)

### Formulazione

Concentrato emulsionabile

### Indicazioni di pericolo

ATTENZIONE



### Confezioni

Flaconi da 1 l in cartoni da 12 pezzi - Taniche da 5 l in cartoni da 4 pezzi

### Registrazione Ministero della Salute

N. 17586 del 15 luglio 2022





## L'erbicida di pre e post-emergenza ad ampio spettro d'azione.

### VANTAGGI

- Controllo precoce delle infestanti, incluse quelle difficili.
- Ampia finestra di applicazione.
- Persistenza.
- Meccanismi d'azione alternativi agli ALS ed ACCasi inibitori.

### TIMING APPLICATIVO

- **Pre-emergenza:** dalla semina entro l'emergenza della coltura;
- **Pre-emergenza precoce:** con la coltura allo stadio di 2 foglie e infestanti (soprattutto loietto) con una foglia;
- **Post-emergenza:** dalle 4 foglie della coltura fino allo stadio di pieno accostimento in miscela con un graminicida specifico come AXIAL Pronto 60. In presenza di infestanti di papavero già sviluppate si consiglia l'aggiunta di AMADEUS Top.

Composizione	Clortoluron g 35,7 (400 g/l) - Diflufenican g 2,2 (25 g/l)
Formulazione	Sospensione concentrata
Indicazioni di pericolo	ATTENZIONE  
Confezioni	Tanica da 5 l in cartoni da 4 pezzi
Registrazione Ministero della Salute	N. 16218 del 9.7.2015







## Erbicida per il controllo delle infestanti graminacee di frumento tenero, frumento duro e orzo.

### VANTAGGI

- Ampia finestra applicativa.
- Eccezionale nel contenimento del loietto.
- Ottima efficacia sulle graminacee dei cereali inclusa la falaride.

### TIMING APPLICATIVO

Post-emergenza con coltura dallo stadio di tre foglie fino allo stadio di fine levata.

Composizione	Pinoxaden 6,4% (60 g/l) Cloquintocet-mexyl (antidoto) 1,55% (15 g/l)
Formulazione	Concentrato emulsionabile
Indicazioni di pericolo	ATTENZIONE   
Confezioni	Flaconi da 750 ml - Taniche da 3,75 l
Registrazione Ministero della Salute	N. 15379 del 22.4.13





## Erbicida per il controllo delle infestanti graminacee di frumento tenero, frumento duro e triticale.

### VANTAGGI

- Rapido disseccamento delle infestanti.
- Registrato anche su triticale.
- Due principi attivi graminicidi.

### TIMING APPLICATIVO

Post-emergenza con coltura dallo stadio di tre foglie fino allo stadio di fine levata.

Composizione	Pinoxaden 3,09% (30 g/l) - Clodinafop-propargyl 3,09% (30 g/l) Cloquintocet-mexyl (antidoto) 0,77% (7,5 g/l)
Formulazione	Concentrato emulsionabile
Indicazioni di pericolo	ATTENZIONE  
Confezioni	Flaconi da 1 l - Taniche da 5 l
Registrazione Ministero della Salute	N. 15378 del 22.4.13



# Serrate<sup>®</sup>

da impiegare  
con il bagnante  
**ADIGOR<sup>®</sup>**

## La soluzione per il controllo delle infestanti graminacee e di alcune dicotiledoni di frumento tenero e duro e triticale.

### VANTAGGI

- Adatto ai trattamenti precoci.
- Controlla il bromo e la veronica.
- Nessun problema per le colture in successione.

### TIMING APPLICATIVO

Post-emergenza, con coltura dallo stadio di tre foglie al secondo nodo di levata.

	SERRATE	ADIGOR
Composizione	Clodinafop-propargyl 20% Pyroxsulam 7,5% Cloquintocet-mexyl (antidoto) 7,5%	Olio di colza metilestere 47,5% (440 g/l)
Formulazione	Granuli idrodispersibili	Liquido
Indicazioni di pericolo	ATTENZIONE   	PERICOLO   
Confezioni	Flaconi da 250 g - Flaconi da 1 kg	Flaconi da 1 l - Taniche da 4 l
Registrazione Ministero della Salute	N. 16065 del 25.9.15	N. 12788 del 28.7.05



# Amadeus<sup>®</sup> Top



Erbicida per il controllo delle principali infestanti a foglia larga di frumento tenero, frumento duro e orzo.

## VANTAGGI

- Perfettamente miscibile con AXIAL Pronto 60, TRAXOS Pronto 60 e SERRATE.
- Selettivo nei confronti dei cereali.
- Ampia finestra di applicazione.
- Dose flessibile in base allo sviluppo e alla densità delle infestanti.
- Nessun problema per le colture in successione.

## TIMING APPLICATIVO

- Post-emergenza, dallo stadio di tre foglie fino a quello di botticella delle colture.

Composizione	Tifensulfuron metile 50% - Tribenuron metile 25%
Formulazione	Granuli idrodispersibili
Indicazioni di pericolo	ATTENZIONE  
Confezioni	Flaconi da 50 g - Flaconi da 250 g
Registrazione Ministero della Salute	N. 15674 del 14.1.13



# Amadeus<sup>®</sup> Ultra

Erbicida selettivo per frumento, orzo, segale e triticale, efficace contro le infestanti dicotiledoni.

## VANTAGGI

- Perfettamente miscibile con AXIAL Pronto 60, TRAXOS Pronto 60 e SERRATE.
- Selettivo nei confronti dei cereali minori.
- Controllo delle infestanti dicotiledoni più difficili: *Galium* e *Papavero*.

## TIMING APPLICATIVO

Post-emergenza dallo stadio di due/tre foglie fino alla levata.

Composizione	Florasulam 20% - Tribenuron-metile 60%
Formulazione	Microgranuli idrodispersibili
Indicazioni di pericolo	ATTENZIONE  
Confezioni	Flaconi da 100 g - Buste da 25 g
Registrazione Ministero della Salute	N. 16290 del 27.9.18



## Erbicida per il controllo delle infestanti a foglia larga, comprese le più difficili e le perennanti.

### VANTAGGI

- Perfettamente miscibile con AXIAL Pronto 60, TRAXOS Pronto 60 e SERRATE.
- In miscela con AMADEUS Top offre il completo controllo di tutte le principali dicotiledoni.
- Il miglior prodotto per controllare le infestanti perenni.

### TIMING APPLICATIVO

Da inizio accettazione al secondo nodo della coltura.

#### Composizione

Fluroxipir meptil 8,19% (86,5 g/l) - Clopiralid 2,21% (23,2 g/l)  
MCPA 39,4% (416,1 g/l)

#### Formulazione

Emulsione concentrata

#### Indicazioni di pericolo

PERICOLO



#### Confezioni

Taniche da 3 l

#### Registrazione Ministero della Salute

N. 8139 del 30.12.1992





**ISABION** è un prodotto fertilizzante ad azione biostimolante di origine naturale indicato per un'ampia gamma di colture, compresi frumento tenero e duro, orzo.

È composto da una miscela bilanciata di aminoacidi liberi e di peptidi, che sono il risultato della trasformazione di collagene di origine naturale attraverso un processo di idrolisi controllata ad **alto standard qualitativo**.

### ISABION promuove:

- la vigoria e lo sviluppo radicale
- induce una migliore fioritura e promuove l'allegagione
- prolunga lo stay-green della pianta
- stimola la fase di maturazione della produzione

Questi effetti fisiologici sulla pianta migliorano la quantità e la qualità della produzione

Scopri di più



# Gamma prodotti *Azotobacter*, ci sono buoni motivi per sceglierli



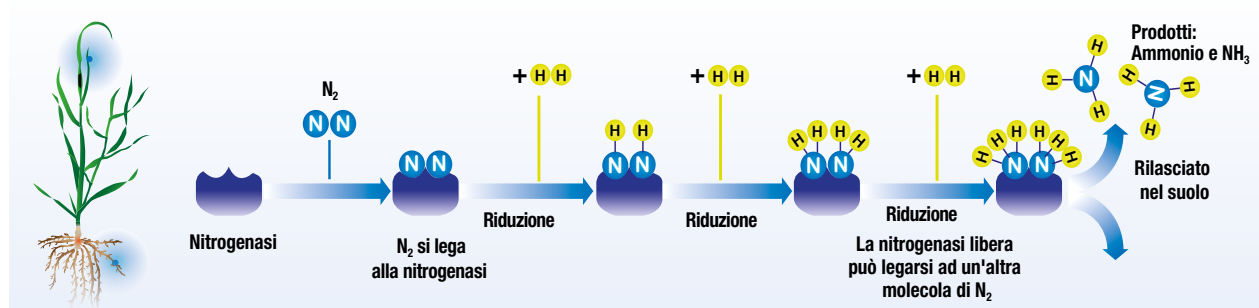
Nella coltivazione del frumento è fondamentale intervenire con una corretta concimazione azotata (in funzione delle dotazioni del terreno e dell'andamento dell'inverno) per mantenere dapprima le foglie verdi il più a lungo possibile, così da poter emettere spighe grandi e fertili, e garantire poi un innalzamento del contenuto finale di proteine della granella, nonché un miglioramento generale dei parametri di interesse molitorio.

Da quest'anno Syngenta mette a disposizione dei cerealicoltori italiani anche una gamma di fertilizzanti di origine naturale in polvere a base di *Azotobacter salinestrus* CECT9690, un batterio azotofissatore avente tre livelli di azione sul cereale:



## 1 Fissazione biologica dell'azoto a livello fogliare e radicale nel cereale

*Azotobacter salinestrus* CECT9690 è un batterio endofitico che fissa l'azoto. Il batterio sintetizza l'enzima nitrogenasi che si lega all'azoto presente nell'aria e, attraverso una serie di reazioni di riduzione, produce come prodotto finale ammonio, un elemento che può essere assorbito direttamente dalle piante.



## 2 Riduzione della perdita di azoto

L'*Azotobacter salinestrus* CECT9690, inoltre, interagisce con l'ambiente ottenendo un miglioramento nella formazione degli aggregati del suolo, favorendo l'umificazione della sostanza organica per la sua adesione al complesso di scambio ed evitando così anche perdite di azoto.









## 3 Produce sostanze metabolicamente attive nella pianta

*Azotobacter salinestrus* favorisce la produzione di acido indolacetico, acido gibberellico e disattiva la ACC-deaminasi generando effetti positivi sulla coltura.



## Caratteristiche

*Azotobacter salinestris* CECT9690 tende a formare cisti che **favoriscono la resistenza alla siccità e sono in grado di adattarsi ad un'ampia gamma di condizioni climatiche e ambientali:**

-  Attivazione immediata: entro poche ore la pianta è colonizzata, sulle radici si forma il biofilm con la relativa penetrazione (endofitismo)
-  Elevata adattabilità anche con l'elevata salinità (NaCl)
-  Ampia gamma di pH (5-9) ottimale: (6,5-8,5)
-  Elevata compatibilità con il sodio
-  Elevata tolleranza al carbonato di calcio (<20 g/l)
-  Ampio intervallo di temperatura
-  Buona compatibilità con la maggior parte dei prodotti fitosanitari di uso comune (miscibile con tutti i prodotti Syngenta)
-  Inoltre, viene assorbito e lavora in tre differenti modi:
  - Via fogliare (endofito)
  - Nella rizosfera
  - Via radicale (endofita)

## Dosi e modalità di applicazione

L'*Azotobacter salinestris* si applica su cereale dalla fase di **inizio accestimento (BBCH 21) fino all'inizio della levata (BBCH 31)**.

Si consiglia di applicare *Azotobacter salinestris* con volumi di acqua compresi tra **200 e i 300 l/ha**, avendo cura di mantenere un pH della soluzione in un intervallo ottimale da **5,5 a 6,5**.

L'impiego di *Azotobacter salinestris* consente una riduzione delle unità di azoto di 30-35 unità. Sono possibili ulteriori riduzioni, concordate con il tecnico, in funzione della precessione colturale, della varietà e delle caratteristiche del terreno. È possibile miscelare *Azotobacter salinestris* con un biostimolante con azione prebiotica.

L'*Azotobacter salinestris* ceppo CECT9690 resiste a temperature fino a **-20 °C** (al di sotto entra in latenza) per poi nuovamente attivarsi appena le temperature superano i **4 °C**, a **10 °C** la crescita aumenta in maniera considerevole.

Il prodotto penetra nella pianta attraverso le foglie, le radici e attraverso la rizosfera.



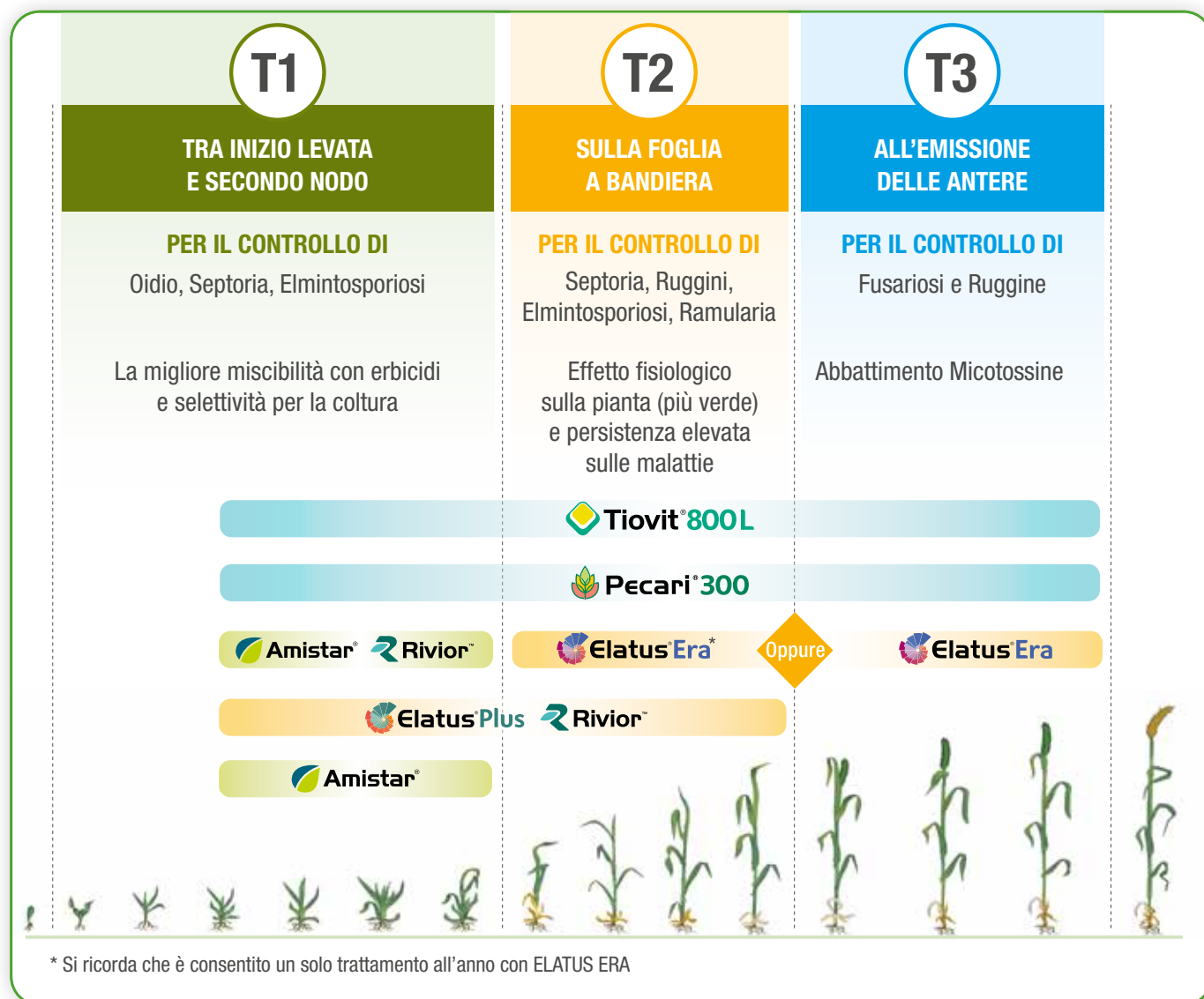
# FUNGICIDI



Per esaltare le rese e la qualità massimizzando il potenziale produttivo di ogni pianta di frumento, è fondamentale proteggerla dalle principali patologie fungine nella fase compresa tra l'emissione della spiga e la raccolta. In tale fase, infatti, è necessario garantire il riempimento ottimale delle spighe per avere chicchi più pesanti e quindi una **produzione più elevata**.

Il corretto impiego di prodotti specifici per la protezione consente di mantenere in salute le spighe, favorendo la commerciabilità delle produzioni sia in fase di raccolta sia durante la loro conservazione e successiva trasformazione.

Syngenta mette a disposizione dei cerealicoltori una **gamma completa di prodotti per il controllo delle patologie fungine** come AMISTAR RIVIOR, AMISTAR, ELATUS Plus RIVIOR, ELATUS Era e le novità PECARI 300 e TIOVIT 800 L. Per migliorare ulteriormente la fisiologia della pianta, si consiglia di impiegare il biostimolante ISABION in miscela con i fungicidi tra la fase di botticella e quella di spigatura.





**Fungicida per il controllo delle malattie fogliari e della spiga su frumento tenero, duro, orzo, triticale e segale.**

## VANTAGGI


- Fungicida sistemico con effetto preventivo e curativo.
- Controlla tutte le patologie fogliari del frumento quali septoria e ruggini.
- Controlla le principali patologie dell'orzo, del triticale e della segale.
- Il fungicida per un controllo ottimale della fusariosi della spiga del frumento.
- Effetto rinverdente sulla coltura.

## TIMING APPLICATIVO

2 applicazioni tra lo stadio di accestimento e fine fioritura per il frumento, mentre per orzo 2 applicazioni tra lo stadio di accestimento e inizio fioritura.

## DOSE

0,65 l/ha

Composizione	Protioconazolo puro g 28,04 (300 g/l)
Formulazione	Emulsione concentrata
Indicazioni di pericolo	PERICOLO 
Confezioni	Flaconi da 0,65 l - Taniche da 3,9 l
Registrazione Ministero della Salute	N. 18021 del 22.03.2022



**Fungicida antioidico a base di zolfo.**

## VANTAGGI

- Selettività sulla coltura.
- Formulazione innovativa che permette una elevata capacità di adesione alle superfici della pianta, elevata resistenza al dilavamento e una elevata persistenza d'azione.
- Ottima miscibilità con altri prodotti.

## TIMING APPLICATIVO

Da accestimento della coltura fino alla fioritura con trattamenti preventivi o alla comparsa dei primi sintomi.

## DOSE

8 - 10 l/ha

Composizione	Zolfo puro 56,09% (800 g/l)
Formulazione	Sospensione concentrata
Indicazioni di pericolo	-
Confezioni	Taniche da 10 l
Registrazione Ministero della Salute	N. 17963 del 11.2.22



## Fungicida di nuova generazione per il controllo delle malattie fogliari dei cereali a paglia.

### VANTAGGI





- Straordinario effetto rinverdente.
- Controlla tutte le patologie del frumento (il migliore su ruggini, septoria e oidio).
- Controlla le principali patologie dell'orzo (anche ramularia).
- Prolungata persistenza d'azione.
- Effetti fisiologici anche in assenza di patologie.
- Effetto diretto sulla produzione e sulla qualità del tuo frumento.


### TIMING APPLICATIVO

- Trattamento alla foglia a bandiera (T2) oppure in T1 (con il diserbo).

### DOSE

ELATUS PLUS 0,75 l/ha + RIVIOR 1 l/ha.

	ELATUS PLUS	RIVIOR
Composizione	Benzovindiflupyr g 10,2 (100 g/l)	Tetraconazolo 11,6% (125 g/l)
Formulazione	Concentrato emulsionabile	Microemulsione
Indicazioni di pericolo	PERICOLO   	
Confezioni	Taniche S-pac: ELATUS PLUS 3,75 l + RIVIOR 5 l Flaconi: ELATUS PLUS 0,75 l + 6 di RIVIOR 1 l	
Registrazione Ministero della Salute	N. 16385 del 25.8.17	N. 14918 del 11.8.10




## Fungicida ad ampio spettro per frumento e orzo.

### VANTAGGI




- Miscela che permette il controllo delle principali patologie del frumento (septoria e oidio).
- Soluzione perfettamente miscibile con il diserbo.
- Perfettamente selettiva sulla coltura.
- Massima selettività insieme ai diserbi.


### TIMING APPLICATIVO

Trattamenti in T1 (con il diserbo) oppure trattamenti in T2 (foglia a bandiera).

### DOSE

AMISTAR 0,8 l/ha + RIVIOR 1 l/ha

	AMISTAR	RIVIOR
Composizione	Azoxystrobin 23,2% (250 g/l)	Tetraconazolo 11,6% (125 g/l)
Formulazione	Sospensione concentrata	Microemulsione
Indicazioni di pericolo	ATTENZIONE  	
Confezioni	Taniche S-pac: AMISTAR 4,0 l + RIVIOR 5 l Flaconi: AMISTAR 0,8 l + RIVIOR 1 l	
Registrazione Ministero della Salute	N. 10118 del 30.7.99	N. 14918 del 11.8.10



## Fungicida di nuova generazione per il controllo delle malattie fogliari e della spiga dei cereali a paglia.

### VANTAGGI



- Garantisce il potenziale produttivo e qualitativo del proprio grano.
- Applicato in fioritura fornisce i migliori risultati sulla fusariosi della spiga e abbatte il contenuto di micotossine nella granella.
- Massima efficacia su ruggini e septoria.
- Effetti fisiologici comprovati.

### TIMING APPLICATIVO

Trattamenti in T2 (foglia a bandiera).

### DOSE

1 l/ha su ruggini - 0,75 l/ha su septoria.

Composizione	Benzovindiflupyr g 7,43 (75 g/l) - Protiokonazolo g 14,9 (150 g/l)
Formulazione	Concentrato emulsionabile
Indicazioni di pericolo	ATTENZIONE  
Confezioni	Flaconi da 1 l - Taniche da 5 l
Registrazione Ministero della Salute	N. 16384 del 27.11.17




# Amistar®

## Fungicida per la difesa di frumento e orzo.

### VANTAGGI



- Fungicida a base di strobirulina.
- Effetto stay-green in grado di migliorare le rese produttive.
- Difende il frumento e l'orzo dalle principali malattie.

### TIMING APPLICATIVO

Da inizio levata a fine spigatura per orzo e da inizio levata a fine fioritura per frumento.

### DOSE

0,8 - 1 l/ha.

Composizione	Azoxystrobin 23,2% (250 g/l)
Formulazione	Sospensione concentrata
Indicazioni di pericolo	ATTENZIONE  
Confezioni	Flaconi da 1 l - Taniche da 5 l
Registrazione Ministero della Salute	N. 10118 del 30.7.99





Per massimizzare il **potenziale produttivo** della coltura è fondamentale proteggere le piante anche dagli attacchi degli insetti.

In particolare, si stima che il 26% delle perdite produttive in agricoltura sia causato proprio dagli insetti che possono compromettere la qualità e la commerciabilità delle produzioni.

A tal fine, Syngenta mette a disposizione degli agricoltori italiani 3 prodotti caratterizzati da un rapido effetto abbattente e da una persistente protezione, molto efficaci per la protezione dagli insetti: **KARATE Zeon**, **KARATE Zeon 1.5** ed **EVURE Pro**.



## Insetticida piretroide in emulsione acquosa (EW) a base di tau-fluvalinate.

### VANTAGGI


- Ampio spettro d'azione.
- Elevato potere abbattente sia sulle larve sia sugli adulti con un effetto collaterale sugli acari.
- Nuova formulazione che permette una miglior compatibilità con i fertilizzanti anche a base di boro e biostimolanti.
- Autorizzato nei disciplinari regionali.

### TIMING APPLICATIVO

Dall'emergenza della coltura fino alla spigatura.

### DOSE

0,2 L

Composizione	Tau-fluvalinate 21,4% (240 g/l)
Formulazione	Emulsione acquosa (EW)
Indicazioni di pericolo	ATTENZIONE 
Confezioni	Flaconi da 100 ml - Flaconi da 1 l
Registrazione Ministero della Salute	N. 14210 del 6.6.08



### Cimice asiatica - *Halyomorpha halys*

Tra gli insetti più dannosi per i cereali vi è la cimice asiatica o *Halyomorpha halys*.

Si tratta di un insetto di colore bruno originario di Cina e Giappone che negli ultimi anni sta causando seri danni alla produzione agricola del nostro Paese.

La cimice asiatica è una specie fortemente invasiva e polifaga, con un elevato potenziale riproduttivo e spiccate longevità e mobilità. Questo insetto attacca i campi di frumento quando le piante si trovano nella fase di maturazione latteo-cerosa (indicativamente da metà aprile a metà maggio) provocando la riduzione del peso ettolitrico dei semi e del loro contenuto proteico.

Le punture di questo insetto riducono la quantità e la qualità della granella prodotta che non può più quindi essere commercializzata.



## Insetticida piretroide ad ampio spettro di azione.

### VANTAGGI



- Ampio spettro d'azione.
- Elevato potere abbattente sia sulle larve sia sugli adulti.
- Formulazione innovativa che ne aumenta l'efficacia e la persistenza.
- Prodotto concentrato.

### TIMING APPLICATIVO

Dall'emergenza della coltura fino alla spigatura.

### DOSE

0,1 L - 0,2 L

Composizione	Lambda-cialotrina 9,48% (100 g/l)
Formulazione	Sospensione di capsule
Indicazioni di pericolo	ATTENZIONE  
Confezioni	Flaconi da 250 ml - Flaconi da 1 l
Registrazione Ministero della Salute	N. 10944 del 5.6.01



**KarateZeon<sup>®</sup> 1.5**

## Insetticida piretroide pratico da usare.

### VANTAGGI


- Ampio spettro d'azione.
- Elevato potere abbattente sia sulle larve sia sugli adulti.
- Formulazione innovativa che ne aumenta l'efficacia e la persistenza.
- Prodotto deconcentrato facile da usare.

### TIMING APPLICATIVO

Dall'emergenza della coltura fino alla spigatura.

### DOSE

0,7 l - 1,3 l

Composizione	Lambda-cialotrina 1,47% (15 g/l)
Formulazione	Sospensione di capsule
Indicazioni di pericolo	ATTENZIONE 
Confezioni	Flaconi da 500 ml - Flaconi da 1 l - Taniche da 5 l
Registrazione Ministero della Salute	N. 12940 del 27.1.09



# Le nuove piattaforme digitali Syngenta a sostegno dell'agricoltura



Cropwise è il brand di Syngenta che racchiude una gamma di strumenti digitali per la gestione delle colture in modo sostenibile e a supporto dei protocolli di produzione.

Un'unica piattaforma, in continua evoluzione, per avere sempre facilmente a disposizione tutti gli strumenti necessari.



## Il potere delle immagini satellitari a sostegno delle colture

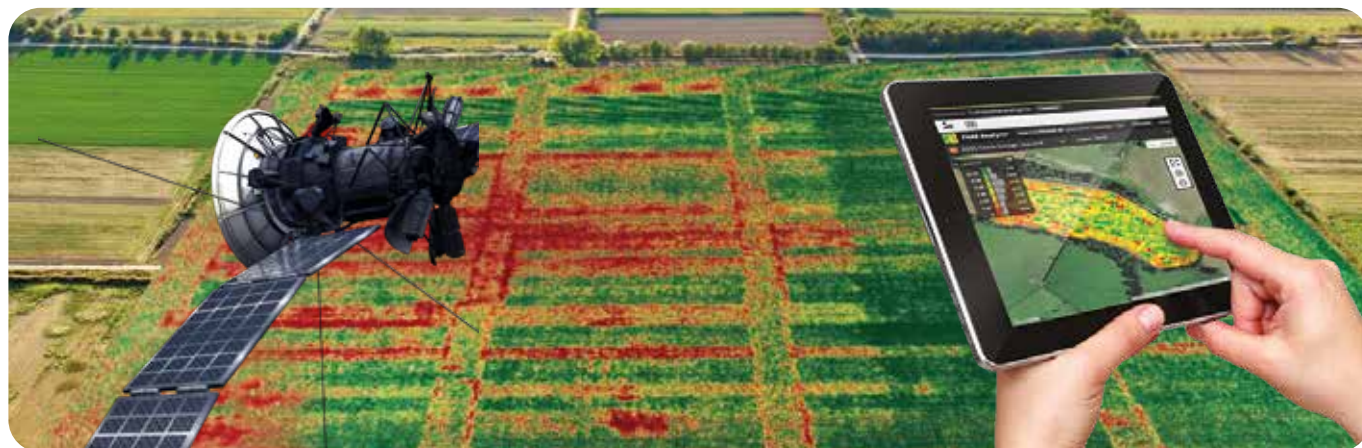
Tra i vari strumenti digitali di Syngenta vi è **Cropwise Imagery**, un'applicazione per l'elaborazione di foto satellitari che **consente di verificare in modo rapido e più accurato lo stato di salute delle coltivazioni**, coadiuvando gli operatori nell'identificazione di aree di intervento anche in mobilità.

Permette di monitorare lo stato di salute delle piante con l'utilizzo di diversi indici vegetativi e di individuare situazioni problematiche all'interno del campo riconducibili a: **stress abiotici (nutrizionali, idrico, termico), stress biotici (causati da funghi, batteri, virus, insetti)**.

Consente di riportare le informazioni su una mappa, indicando esattamente gli indici di sviluppo vegetativo e la localizzazione dell'eventuale problema.

Permette inoltre di:

- Monitorare da remoto i campi, supportando l'attività di tecnici e agricoltori
- Realizzare mappe di prescrizione a rateo variabile per l'applicazione di fertilizzanti o irrigazione
- Usufruire di una nuova funzionalità ("Planet scope"), che fornisce immagini giornaliere ad alta risoluzione





## Sistemi di monitoraggio e previsionali per una gestione ottimale delle colture

Un altro strumento digitale che Syngenta mette a disposizione dei cerealicoltori è **Cropwise Protector** all'interno del quale rientra QUALIMETRE, il tool di validazione che consente allo stoccatore di conoscere preventivamente il livello medio di rischio di micotossine (DON) del raccolto che andrà a ritirare.

È uno strumento moderno che permette agli interlocutori di Syngenta di essere più efficienti, semplificando l'attività di separazione delle partite di grano in entrata.

**QUALIMETRE** è infatti un sistema di supporto decisionale che aiuta chi raccoglie il frumento a:

- **Valutare il rischio di micotossine prima del raccolto**, al fine di migliorare la gestione sul territorio di competenza, selezionando le aree di raccolta e le partite nonché ottimizzando le analisi DON sul materiale che viene ritirato per lo stoccaggio;
- **Valutare il rischio agronomico**, al fine di individuare le aree più esposte legate alla gestione agronomica e consigliare i trattamenti in fioritura.

Tra i vantaggi principali del sistema di supporto digitale:

- **Previsione** del contenuto di DON
- **Migliore gestione** delle partite in entrata
- **Minori costi** in termini di analisi puntuali



### Come posso accedere alla piattaforma Cropwise?

La piattaforma è disponibile presso la rete dei clienti Syngenta.

Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al tuo distributore di riferimento oppure al tecnico Syngenta di zona.

Scopri di più su: [www.syngenta.it/cropwise](http://www.syngenta.it/cropwise)



**syngenta**®

**Syngenta Italia S.p.A.**  
Viale Fulvio Testi 280/6  
20126 Milano

[www.syngenta.it](http://www.syngenta.it)

