

ExaltTM 25 SC

A thick orange line that starts horizontally from the left, then turns diagonally upwards to the right, ending under the 'SC' part of the product name.

INSETTICIDA

31° Forum di Medicina Vegetale

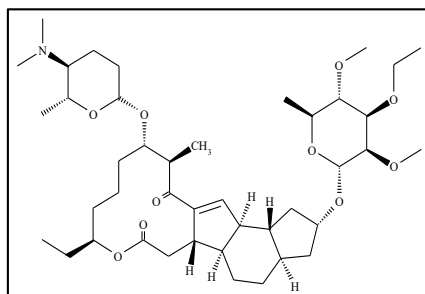
Bari 11 Dicembre 2019

SPINETORAM

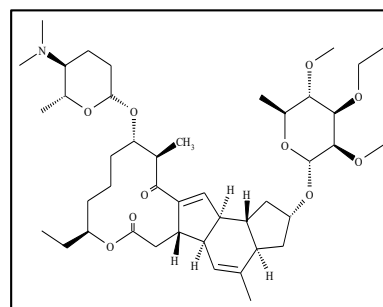
Exalt™ 25 SC

INSETTICIDA

- **Nuovo insetticida** appartenente alla famiglia delle spinosine
- Ottenuto mediante **ottimizzazione delle spinosine J e L**, derivate dalla fermentazione di *Saccharopolyspora spinosa*
- Tali modifiche **incrementano** l'attività dell'**insetticida** e la sua **fotostabilità** mantenendo però inalterate le ottime caratteristiche residuali tipiche delle spinosine



Componente principale
(3'-etossi-5,6-diidro-spinosina J)



componente secondario
(3'-etossi spinosina L)



Spinetoram



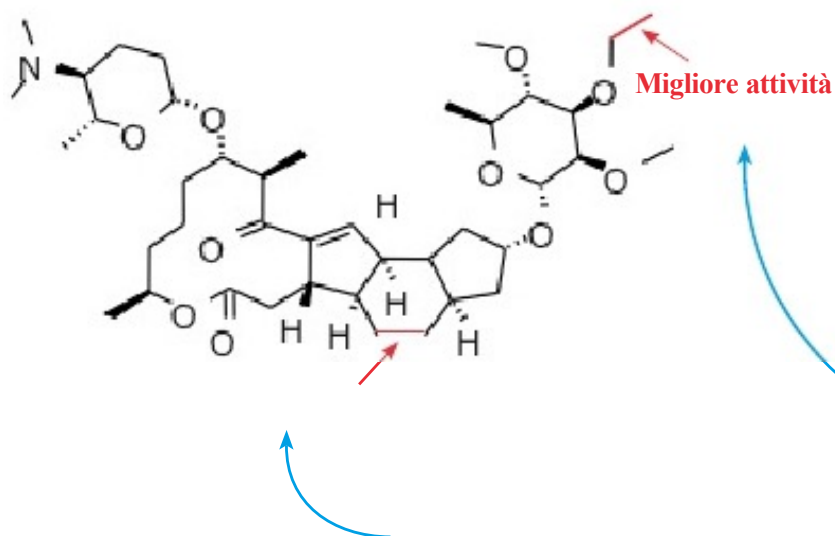
SPINETORAM

Exalt™ 25 SC

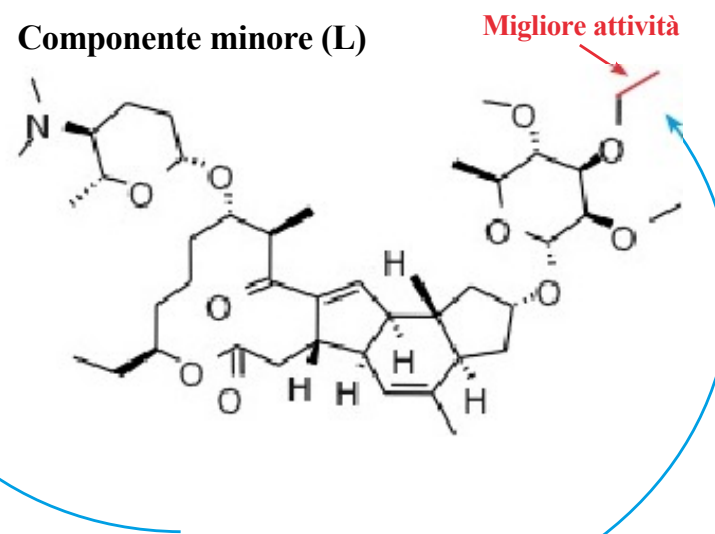
INSETTICIDA

Il risultato ottenuto è stato SPINETORAM

Componente principale (J)



Componente minore (L)



Le 2 spinosine J e L, modificate chimicamente, sono le molecole che compongono **SPINETORAM**, una nuova sostanza attiva che ha maggiore efficacia di spinosad

SPINOSINE: MODALITÀ D'AZIONE

Exalt™ 25 SC

INSETTICIDA

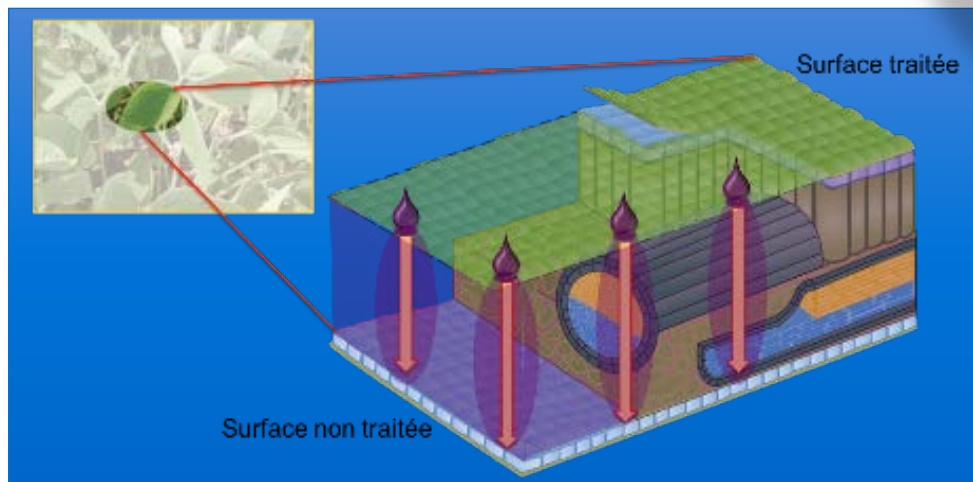
- ✓ Azione specifica sui recettori nicotinici dell'acetilcolina
- ✓ Blocco del canale cloro del recettore GABA.

Spinetoram

Spinosad

Spinosine
Classificazione
IRAC
Gruppo 5

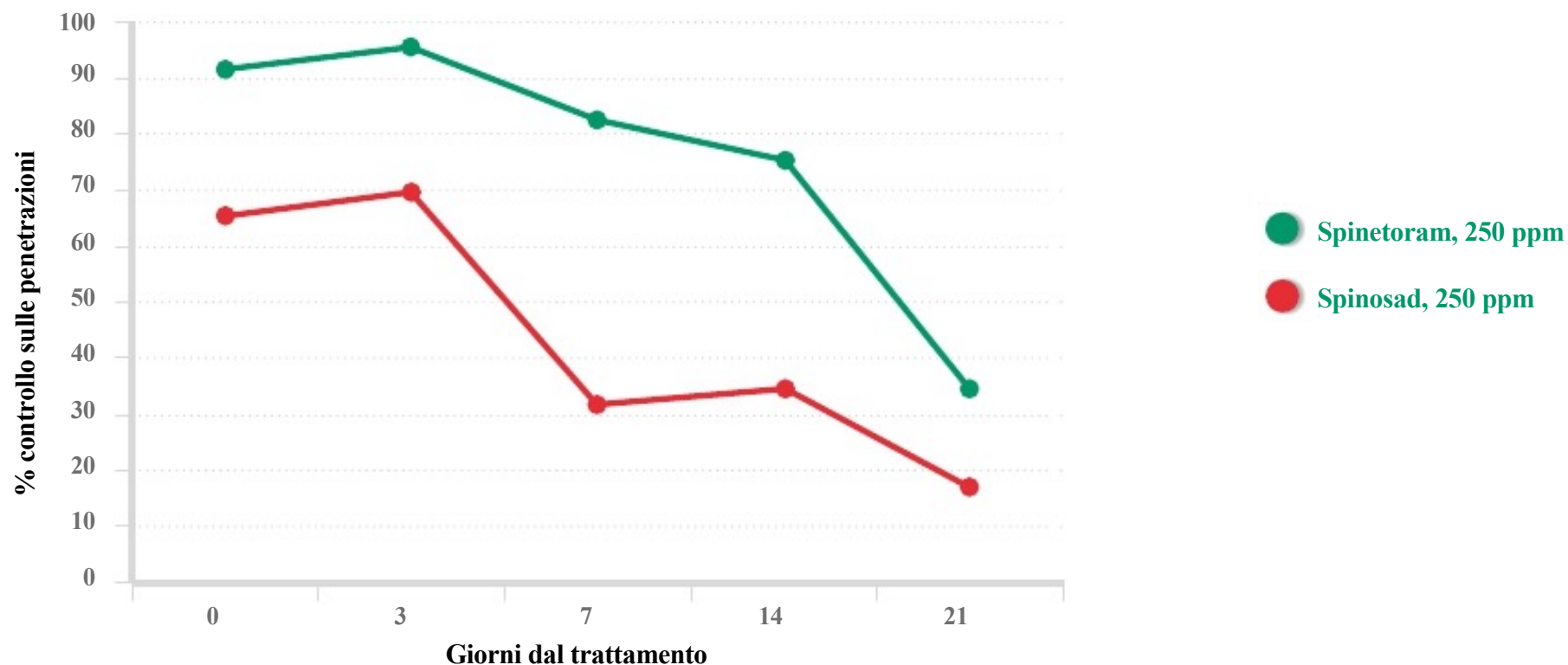
Spinetoram = translaminare



SPINETORAM vs SPINOSAD

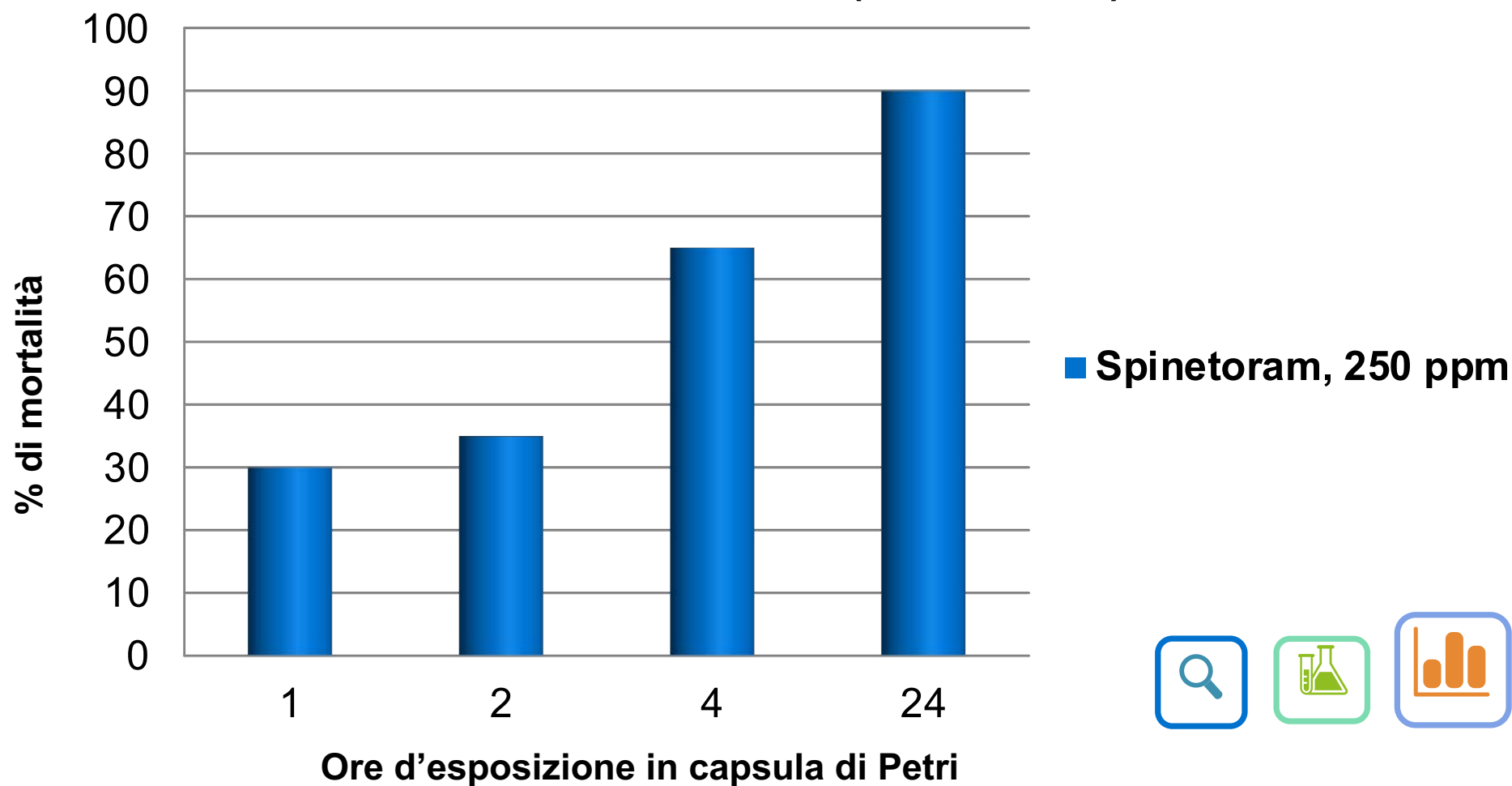
Spinetoram è + efficace di spinosad

Controllo sulle penetrazioni da *Cydia pomonella* (IN, 2005)
(Frutti trattati in campo, raccolti ad intervalli e infestati con uova di carpocapsa)



Veloce potere abbattente (effetto knock down)

Tossicità da contatto sulla nottua (*Spodoptera exigua*) stadio L2



Orticole e Ornamentali

Exalt™ 25 SC

INSETTICIDA

Scheda prodotto

- **Principio Attivo:** spinetoram (25 g/litro)
- **Formulazione:** SC
- **Parassiti controllati:**
 - Nottue:** *Spodoptera litoralis*, *Heliotis armigera*, *Tuta absoluta*, *Mamestra spp*, *Pieris spp* e *Plutella xylostella*
 - Tripidi:** *Frankliniella occidentalis* e *Trips tabaci*
 - Drosophila suzukii***
- **Colture autorizzate:** Solanacee, Cucurbitacee, Insalate (lattughe, cicorie, indivie...), Spinacio e simili, Erbe Fresche, Cavoli, Fragola, Piccoli frutti, Ornamentali e Arboree
- **Tempo di carenza:** 7 giorni per i cavoli - 3 gg tutte le altre colture
- **Dosi:** 2 - 2,4 l/ha per ogni applicazione con 2 trattamenti/anno ammessi
- **Registrazione:** 16816 del 20 Novembre 2019

ATTENZIONE



ETICHETTA

COLTURE	INSETTI	DOSI L/HA*	N° Trat.
Solanacee pieno campo e serra	F. occidentalis, S. litoralis, H. armigera, T. absoluta	2,4	2
Cucurbitacee pieno campo e serra	F. occidentalis, S. litoralis, H. armigera	2,4	2
Lattughe, Insalate, Spinacio e simili, erbe fresche in pieno campo e serra	F. occidentalis, S. litoralis, H. armigera	2	2
Cavoli in pieno campo	Mamestra spp, Pieris spp, S. Litoralis, P. Xylostella, H. armigera	2	2

* Dose riferita alla singola applicazione

INSETTICIDA

COLTURE	PEST	DOSI L/HA*	N° TRATTAMENTI
Fragola in pieno campo e serra	F. occidentalis, S. litoralis, H. armigera	2	2
Piccoli frutti	<i>D. suzukii</i>	2,4	2
Colture floreali e bulbose in pieno campo e serra	F. occidentalis, <i>Thrips tabaci</i>	2	2
Colture ornamentali e vivai	F. occidentalis, <i>Thrips tabaci</i>	2	2
Specie arboree ornamentali	F. occidentalis, <i>Thrips tabaci</i>	2	2

* Dose riferita alla singola applicazione

PERCHE' UTILIZZARE

Exalt™ 25 SC

INSETTICIDA

- **Nuovo insetticida** della famiglia delle spinosine
- **Ampia registrazione** (insetti/culture)
- Azione translaminare → **efficacia elevata e maggior controllo**
- **Selettività totale** sulle colture autorizzate
- **Lieve impatto sugli ausiliari**
- Rapida degradazione (acqua e suolo) → **basso impatto ambientale**
- **Ottimo profilo residuale**

Novità per il diserbo dei cereali per il controllo delle graminacee e delle foglie larghe.



Senior™

ERBICIDA



Senior™: Novità per il diserbo dei cereali per il controllo delle graminacee e delle foglie larghe.

Composizione

- **Pyroxsulam + Cloquintocet-mexyl**
- **(75 g/kg + 75 g/kg)**

Formulazione

- **Granuli dispersibili (WG)**

Confezione

- **Bottiglie in PET da 0,5 e 1 Kg**

SENIOR™ 75 WG - CARATTERISTICHE REGOLATORIE

<u>COMPOSIZIONE</u>	Pyroxsulam puro g 75 Cloquintocet mexyl (antidoto agronomico) g 75 Coformulanti q.b. a g 1000
<u>PITTOGRAMMA:</u>	ATTENZIONE 
<u>FORMULAZIONE</u>	Granuli Idrodispersibili (WG)
<u>MECCANISMO D'AZIONE</u>	Gruppo B (HRAC)
<u>INDICAZIONI DI PERICOLO</u>	- Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. - Contiene Pyroxsulam e Cloquintocet-mexyl. - Può provocare una reazione allergica. - Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
<u>MISURE DI MITIGAZIONE:</u>	- 5 m per piante non bersaglio <i>Oppure</i> - utilizzare macchine irroratrici dotate di ugelli che riducono del 75% la deriva

s.a. PYROXSULAM

<u>Profilo tossicologico</u>	<u>Tossicità Acuta:</u> NON vi sono particolari problemi nei confronti dei mammiferi Può causare una reazione allergica cutanea <u>Tossicità Cronica:</u> NON cancerogenico NON teratogenico NON mutagenico NON tossico per la riproduzione NON causa effetti neurotossici negativi
Profilo ecotossicologico	<u>Uccelli, pesci, invertebrati acquatici, api e lombrichi:</u> NESSUNA particolare preoccupazione <u>Alghe verdi e azzurre e delle alghe superiori:</u> come tutti gli erbicidi, presenta una certa tossicità (moderata) <u>Piante acquatiche (Lemna)</u> Molto tossico con effetti di lunga durata
<u>Profilo ambientale</u>	<u>Suolo:</u> abbattimento dell'attivo -> degradazione microbica aerobica. Emivita media nel suolo in lab. a T 20°C è di 3 giorni. (Trascurabile è la fotolisi del pyroxsulam alla superficie del suolo). <u>Acqua:</u> scomposizione dell'attivo -> fotolisi e degradazione microbica aerobica. <u>Aria:</u> Il pyroxsulam non è volatile.

Senior™: dose/ha + coadiuvante

Dose

**250
g/ha**

**Wetting
plus**



Confezione per 2 ettari

Senior™: infestanti controllate

Graminacee

- Coda di volpe (*Alopecurus myosuroides*)
- Cappellini dei campi (*Apera spica-venti*)
- Avena selvatica (*Avena spp.*)
- Forasacco dei campi (*Bromus arvensis*)
- Loglio comune (*Lolium spp.*)
- Scagliola (*Phalaris spp*)*

*mediamente sensibile

Dicotiledoni

- Attaccamano (*Galium aparine*), Borsa pastore comune (*Capsella bursa-pastoris*), Camomilla bastarda (*Anthemis arvensis*), Camomilla comune (*Matricaria chamomilla*), Erba perla minore (*Buglossoides arvensis* = *Lithospermum arvense*), Malva comune (*Malva spp.*), Erba medica (*Medicago sativa*), Erba storna comune (*Thlaspi arvense*), Senape selvatica (*Sinapis arvensis*), Veronica (*Veronica spp.*), Viola dei campi (*Viola arvensis*), Girasole, Coriandolo, Colza di riemergenza.

Senior™ 75 WG: Informazioni sui Residui

N CAS: 422556-08-9

Coltura	Stato Membro	Sostanza Attiva	Metodo di applicazione	Stadio colturale	Numero	Volume (L/ha)	Intervallo di sicurezza (giorni)
Frumento tenero, Frumento duro	Unione Europea (Zona Nord & Sud)	Pyroxsulam	Irroratore montato su trattore	BBCH 11-39	1	100-300	60

- ✓ Limite di Quantificazione (LoQ) = 0.01 mg/kg per granella di cereali
- ✓ **Alla raccolta i residui di pyroxsulam nella granella sono sempre stati inferiori al LoQ** (48 dati per frumento)
- ✓ Intervallo di sicurezza fissato a 60 giorni
- ✓ LMR EU= 0.01 mg/kg (limite inferiore di determinazione analitica)

Efficacia

Senior™ 75 WG

Flessibilità



Abbiamo le soluzioni erbicide per tutte le infestanti

La soluzione più completa e innovativa!

Zypar™
Arylex™ active

ERBICIDA

Per tutte le infestanti compreso
il papavero resistente e la fumaria

Senior™

ERBICIDA

Cereali a paglia

Columbus™

ERBICIDA

Perennanti, anche sviluppate

Zenith™

ERBICIDA

Senape, anche resistente

**Wetting
plus**

+

Zenith™ GOLD

ERBICIDA

Composite

Tutti utilizzabili a dose piena
e perfettamente miscibili

Senior™

ERBICIDA

Wetting
plus

+

Zypar™

Arylex™ active

ERBICIDA



Più efficacia



Ampio spettro d'azione



Flessibilità d'uso

+ Efficace

+ Veloce

+ Versatile

+ Sicuro