



# Linea Erbicidi Mais


**SEMPLICITÀ, EFFICACIA E SELETTIVITÀ  
PER IL DISERBO DEL TUO MAIS**

# Linea erbicida per la protezione del mais

## Titus® Mais Extra

Titus® Mais Extra è il graminicida di post-emergenza di Corteva Agriscience™ a base di Rimsulfuron e Nicosulfuron.

Messo a punto per rispondere alle specifiche esigenze della maiscoltura italiana, Titus® Mais Extra rappresenta l'equilibrio ideale tra efficacia, selettività e rispetto per l'ambiente.

<b>Prodotto</b>	Titus® Mais Extra
<b>Composizione</b>	Nicosulfuron p.a. puro 30 g Rimsulfuron p.a. puro 15 g Coformulanti q.b. 100 g
<b>Registrazione</b>	n° 13186 del 09.02.2009 del Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali
<b>Formulazione</b>	Granuli idrodispersibili (DF)
<b>Colture</b>	Mais
<b>Classificazione CLP</b>	 ATTENZIONE
<b>Gruppo HRAC</b>	B

L'effetto additivo è in grado di cumulare l'attività dei due principi attivi conferendo alla miscela ottima selettività nei confronti della coltura, valorizzandone il profilo ambientale particolarmente positivo.

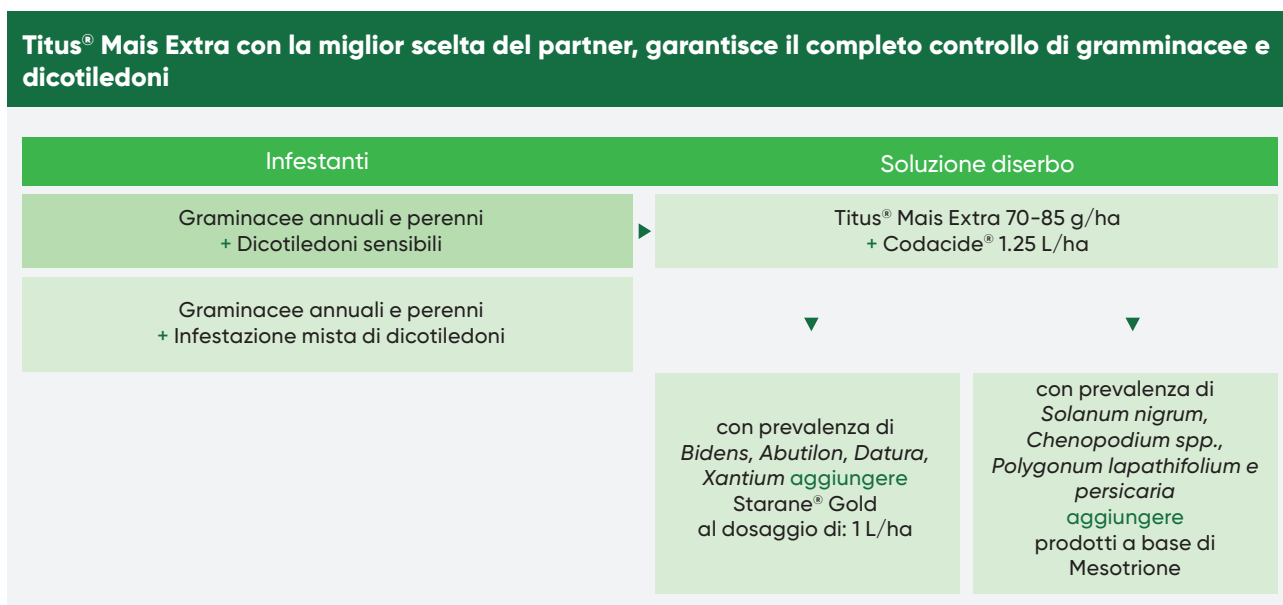
L'effetto sinergico amplifica l'attività sulle infestanti mediamente sensibili ai due principi attivi o che hanno dimostrato fenomeni di assuefazione. Conferisce alla miscela maggiore velocità d'azione sulle infestanti.

L'effetto di bilanciamento, tra i due principi attivi, rispondendo alle necessità dell'ambiente di coltivazione italiano, conferisce alla miscela particolare efficacia nei confronti delle infestanti tipiche, assicurando affidabilità e costanza di risultati nelle diverse condizioni pedoclimatiche.

## Dosaggio

- **Trattamento unico:** 70-85 g/ha. Utilizzare il dosaggio inferiore con infestazioni prevalenti di graminacee annuali a stadi giovanili di sviluppo (entro l'accostamento). Utilizzare il dosaggio più alto con infestazioni prevalenti *Sorghum halepense* da rizoma o *Digitaria sanguinalis*.
- **Trattamento doppio:** 50 g/ha + 50 g/ha. Consigliato per importanti infestazioni di sorghetta da rizoma. Trattare quando l'infestante è alta almeno 20 cm e distanziare il trattamento di almeno 7-8 giorni. Il secondo trattamento può anche essere effettuato sottochioma della coltura, con mais entro le 10-12 foglie.

Il particolare bilanciamento tra Rimsulfuron e Nicosulfuron rende Titus® Mais Extra il prodotto ideale per le infestazioni con alta presenza di graminacee da seme e di *Sorghum halepense* da rizoma. La flessibilità di Titus® Mais Extra e la sua compatibilità con il maggior numero di dicotiledonici disponibili sul mercato, permettono di costruire soluzioni personalizzate per le esigenze di ogni singolo maiscoltore.




## La gestione delle resistenze

Al fine di prevenire l'insorgenza di resistenze ai prodotti inibitori dell'enzima ALS da parte delle infestanti graminacee, è opportuno adottare opportuni programmi che facilitino la gestione di questa problematica.

- Adottare rotazioni il più possibile lunghe e diversificate, inserendo colture in cui si possono utilizzare erbicidi con meccanismo di azione diverso dalle solfoniluree (es. soia e grano).
- Su mais adottare miscele di solfoniluree graminicide con prodotti a base di mesotrione, tembotrione, sulcotrione.
- Dove possibile (terreni non organici) inserire nella coltura del mais un intervento di pre emergenza con prodotti residuali ad attività graminicida (es. metolachlor, dimetenamide, petoxamide).
- Diserbare le infestanti graminacee delle colture in rotazione con principi attivi a diverso meccanismo d'azione (es. ACCase).
- Adottare le più adeguate tecniche agronomiche previste dai programmi di prevenzione delle resistenze (es. falsa semina e semina ritardata con impiego di glifosate o lavorazioni in pre semina, sarchiatura della interfila, pulizia delle attrezzature di raccolta prima di entrare in campo, ecc).

# Linea erbicida per la protezione del mais

## Principal® Mais

<b>Prodotto</b>	Principal® Mais
<b>Composizione</b>	Nicosulfuron p.a. puro 9,2 g Rimsulfuron p.a. puro 2,3 g Dicamba p.a. puro 55 g Coformulanti q.b. 100 g
<b>Registrazione</b>	n° 15058 del 17.10.2011 del Ministero della Salute
<b>Formulazione</b>	Granuli idrodispersibili (DF)
<b>Colture</b>	Mais
<b>Classificazione CLP</b>	 ATTENZIONE
<b>Gruppo HRAC</b>	B-0

## I principali vantaggi per il diserbo in post-emergenza

- Utilizzo della stessa miscela per tutte le aziende agricole o tutti gli appezzamenti.
- Risparmio di tempo in fase di preparazione della miscela, che consentirà di rendere più produttivo il cantiere di lavoro.
- Semplificazione della gestione del magazzino, con una riduzione della quantità di confezioni da smaltire.
- Non è necessario miscelare molti prodotti insieme, prevenendo i classici errori di dosaggio.
- Possibilità di intervenire con eccellenti risultati dove si noti la presenza di infestanti rizomatose o malerbe sfuggite al trattamento di pre-emergenza.

Aggiungere il coadiuvante Codacide® per massimizzare l'assorbimento e stabilizzare i risultati del trattamento anche in caso di condizioni climatiche non favorevoli.

Aggiungere prodotti a base di mesotrione in caso di abbondanza di *Abutilon* o solanacee (erba morella e stramonio).

## Dosaggio e modalità d'impiego di Principal® Mais

Principal® Mais si utilizza dalla seconda alla sesta foglia del mais al dosaggio di 440 g/ha in miscela con Codacide®, intervenendo preferibilmente con infestanti ai primi stadi di sviluppo.



### Infestanti sensibili a Principal® Mais

#### Graminacee

*Alopecurus myosuroides* (Coda di volpe)  
*Avena* spp. (Avena selvatica)  
*Digitaria* spp. (Sanguinella)  
*Echinochloa* spp. (Giavone)  
*Lolium* spp. (Loglio)  
*Panicum dichotomiflorum* (Panico delle risaie)  
*Panicum miliaceum* (Panico coltivato)  
*Phalaris* spp. (Scagliola)  
*Setaria* spp. (Panicastrella)  
*Sorghum halepense* da seme e da rizoma (Sorghetta)

#### Dicotiledoni

*Abutilon theophrasti* (Cencio molle)  
*Amaranthus* spp. (Amaranto)  
*Ambrosia* spp. (Ambrosia)  
*Ammi majus* (Visnaga maggiore)  
*Bidens bipinnata* (Forbicine)  
*Capsella bursa-pastoris* (Borsapastore)

*Calystegia sepium* (Vilucchio bianco)  
*Chenopodium album* (farinello comune)  
*Chenopodium vulvaria* (brinaiola)  
*Convolvulus arvensis* (vilucchio comune)  
*Diplotaxis* spp. (Rucola violacea)  
*Fumaria officinalis* (Fumaria)  
*Helianthus tuberosus* (Topinambur)  
*Matricaria chamomilla* (Camomilla comune)  
*Mercurialis annua* (Mercorella)  
*Polygonum lapathifolium* (poligono nodoso)  
*Polygonum persicaria* (poligono persicaria)  
*Raphanus raphanistrum* (Ramolaccio selvatico)  
*Ranunculus* spp. (Ranuncolo)  
*Rapistrum rugosum* (Miagro peloso)  
*Sinapis arvensis* (Senape selvatica)  
*Solanum nigrum* (erba morella)  
*Sonchus* spp. (Crespino)  
*Stellaria media* (Centocchio comune)  
*Xanthium* spp. (Nappola)

Si consiglia sempre l'aggiunta dello speciale coadiuvante Codacide® alla dose di 1.25 L/ha, in grado di massimizzare l'assorbimento dei principi attivi anche in caso di condizioni climatiche non favorevoli e situazioni di distribuzione non ottimali.

## Aggiunta di partners e dosaggi minimi

Presenza importante di *Solanum n.* e/o *Abutilon t.*, oppure in trattamenti tardivi con infestanti dicotiledoni sviluppate: aggiungere prodotti a base di mesotrione.

Infestazioni prevalenti di graminacee da seme o presenza significativa di *Digitaria s.*: aggiungere prodotti a base di mesotrione. Nel caso di presenza di *Digitaria s.* si consiglia di intervenire in pre-accestimento dell'infestante.


Utilizzare i dosaggi più bassi di etichetta in trattamenti precoci di post-emergenza, dopo aver verificato che le infestanti siano ai primi stadi vegetativi (2 foglie vere). In caso di presenza di *Digitaria s.* aggiungere prodotti a base di mesotrione.

# Linea erbicida per la protezione del mais

## Starane® Gold


Starane® Gold possiede un'elevata efficacia su numerose infestanti dicotiledoni. L'azione erbicida si manifesta già dopo alcune ore dall'applicazione con una sintomatologia inconfondibile: perdita di turgore, avvizzimento, necrosi e completo disseccamento.

Le due sostanze attive (*florasulam* e *fluroxypyr*) contenute in Starane® Gold appartengono a due famiglie chimiche diverse e con meccanismo d'azione differente. Il *florasulam* inibisce l'azione dell'enzima ALS (acetolattato sintasi) mentre il *fluroxypyr* interferisce col meccanismo auxinico della pianta. Entrambe hanno una mobilità nella pianta di tipo sistemico: precipitazioni che si verificano dopo un'ora dalla fine dell'applicazione non penalizzano il risultato.

<b>Prodotto</b>	Starane® Gold
<b>Composizione</b>	Florasulam puro 0,1 g (=1 g/L) Fluroxypyr puro 14,57 g (=100 g/L) Coformulanti q. b. 100 g Contiene: Hydrocarbons, C9, aromatics
<b>Registrazione</b>	n° 11341 del 22.05.2002 del Ministero della Salute
<b>Formulazione</b>	Suspo emulsione
<b>Colture</b>	Frumento, orzo e mais
<b>Classificazione CLP</b>	 ATTENZIONE
<b>Gruppo HRAC</b>	B-0

## Arigo®

Arigo® è il frutto di un attento lavoro di ricerca e sviluppo per garantire all'agricoltore uno strumento facile, versatile e sicuro per il controllo delle infestanti graminacee e dicotiledoni. Arigo® è infatti costituito da una componente graminicida, a base di Rimsulfuron e Nicosulfuron, a cui si aggiunge l'importante azione dicotiledonica di Mesotrione. Arigo® si presta particolarmente ad applicazioni precoci entro le prime 4 foglie del mais. Arigo® va sempre utilizzato con il bagante Codacide® a 1.25 L/ha. I risultati migliori si ottengono quando il prodotto viene applicato su infestanti giovani e in attiva crescita, su graminacee prima dell'accostimento.

<b>Prodotto</b>	Arigo®
<b>Composizione</b>	Mesotrione p.a. puro 36 g Nicosulfuron p.a. puro 12 g Rimsulfuron p.a. puro 3 g Coformulanti q. b. 100 g Contiene N3, N3-dimethyl-2-sulphamoylnicotinamide. Può causare reazione allergica
<b>Registrazione</b>	n° 16063 del 04.07. 2014 del Ministero della Salute
<b>Formulazione</b>	Granuli idrodispersibili
<b>Colture</b>	Mais
<b>Classificazione CLP</b>	 ATTENZIONE
<b>Gruppo HRAC</b>	B-F2

## Codacide®

Codacide® è un coadiuvante naturale per erbicidi, contenente il 95% di olio di colza. È completamente biodegradabile e non fitotossico. La sua azione più importante è quella di favorire l'assorbimento del prodotto erbicida, a cui viene associato, all'interno della pianta. In particolare la sua azione ottimizza l'efficacia del trattamento nelle situazioni ambientali critiche:

- scarsa umidità dell'aria
- alte temperature
- scarsa umidità del terreno
- attrezzature non ottimali

<b>Prodotto</b>	Codacide®
<b>Composizione</b>	Olio di Colza (CAS 8002-13-9) 95 g (=864 g/L) Coformulati q.b. 100 g
<b>Registrazione</b>	n° 11206 del 22.02.2002 del Ministero della Salute
<b>Formulazione</b>	Emulsione
<b>Classificazione CLP</b>	ESENTE

### Diserbo di post-emergenza del mais

**Titus<sup>®</sup> Mais Extra 70-85 g/ha + Codacide<sup>®</sup> 1.25 L/ha**



**Principal<sup>®</sup> Mais 440 g/ha + Codacide<sup>®</sup> 1.25 L/ha**



Visita il sito [corteva.it](http://corteva.it)