

# Linea Protezione Mais 2024



ADAMA

## ADAMA

ADAMA fornisce **soluzioni** ad agricoltori e clienti di tutto il mondo per combattere le problematiche di tutti i giorni aiutandoli a crescere.

Un percorso di evoluzione e trasformazione nel quale ADAMA Italia porta in dote una **profonda conoscenza del sistema agricolo italiano**, delle sue colture specifiche e dei suoi protagonisti.

## Mais: prezioso e versatile

In un mercato sempre più soggetto a mutamenti climatici e ad incertezze dovute al contesto internazionale, l'agricoltura deve saper dare risposta alla richiesta di maggiore produttività interna attraverso soluzioni dedicate e dal sicuro risultato.

Per questo ADAMA, con la sua Linea protezione Mais, offre risposte specifiche per **salvaguardare e proteggere** le colture da infestanti e insetti che potrebbero compromettere la **resa del raccolto e la qualità della granella**.



# ERBICIDI

## Le infestanti del mais

Fatta eccezione per le variabili ambientali, le perdite di raccolto maggiori nel mais sono causate dalla competizione con le infestanti.

La competizione per acqua e nutrienti è particolarmente grave all'inizio della stagione di crescita dove la coltura cresce lentamente e c'è molto spazio colonizzabile tra le file.

Le produzioni di mais possono essere compromesse drammaticamente nelle prime 6-8 settimane, ed è quindi fondamentale in questa fase evitare stress e competizioni.

In Italia la pratica di diserbo più diffusa è quella del pre-emergenza per diversi motivi:

- Risolutiva, nella maggior parte dei casi.
- Economicamente vantaggiosa.
- Maggiore flessibilità di trattamento
- Il post emergenza ha una finestra di intervento ristretta.
- Eventuale post-emergenza più facile da gestire.

- Maggiore selettività verso la coltura.
- Argina il problema legato alle resistenze ai principi attivi di post-emergenza.

Un evento piovoso o un intervento irriguo a seguito dell'applicazione di pre-emergenza permettono agli erbicidi di raggiungere la soluzione circolante ed esplicare al meglio la loro azione.

### Principali infestanti:

**Monocotiledoni:** *Echinochloa crus-galli*, *Sorghum halepense*, *Digitaria sanguinalis*, *Setaria viridis*, *Panicum dichotomiflorum*, *Cyperus esculentus*.

**Dicotiledoni:** *Abutilon theophrasti*, *Chenopodium album*, *Solanum nigrum*, *Amaranthus spp.*, *Polygonum persicaria*, *Polygonum aviculare*, *Fallopia convolvulus*, *Xanthium strumarium*, *Bidens tripartita*.

Di nuova diffusione legate alla riduzione obbligatoria della dose ammissibile di terbutilazina per ettaro: *Helianthus tuberosus*, *Sicyus angulatus*, *Acalypha virginica*.



Cencio molle  
*Abutilon theophrasti*



Acalifa  
*Acalypha virginica*



Poligono convolvolo  
*Fallopia convolvulus*



Giavone comune  
*Echinochloa crus-galli*



Cipero  
*Cyperus esculentus*



Sorghetta  
*Sorghum halepense*

Le indicazioni valgono in assenza di resistenze conosciute, fare riferimento al GIRE - <http://gire.mlib.cnr.it> per le aree ove presenti e prevedere di conseguenza strategie atte al loro controllo/contenimento.

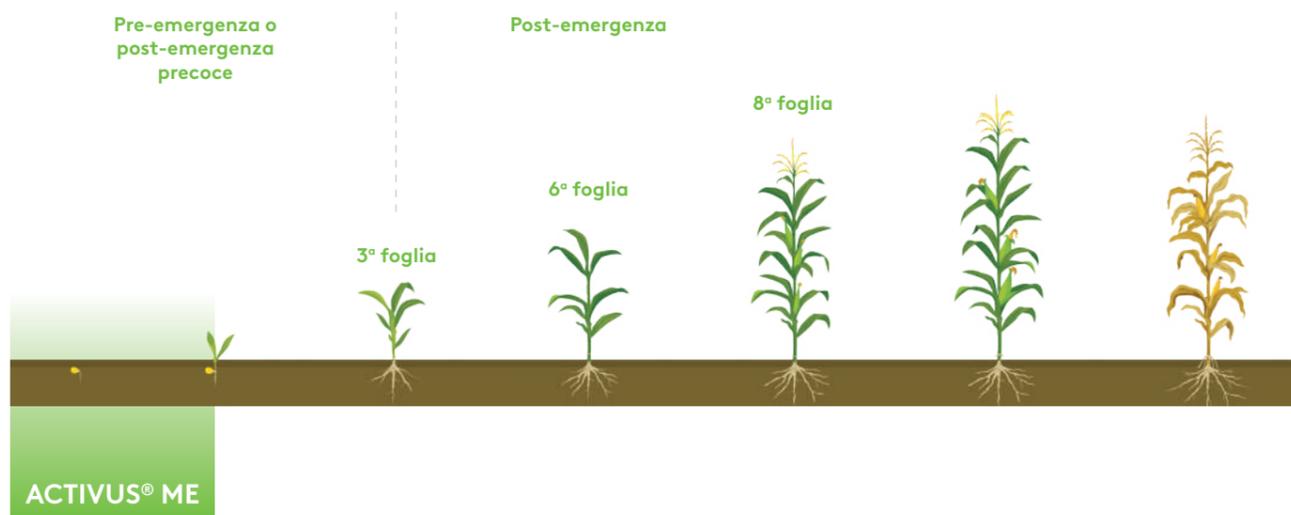
# ACTIVUS® ME

Sospensione acquosa concentrata di capsule 

## Graminacee e dicotiledoni

Erbicida di pre-emergenza e post-emergenza precoce.

ACTIVUS® ME	
DOSI	NOTE
3 l/ha	Effettuare una sola applicazione per ciclo colturale. Applicazione in pre-emergenza o post emergenza (1-2 foglie).



ACTIVUS® ME	
DICOTILEDONI CONTROLLATI	
Amaranto ( <i>Amaranthus spp.</i> )	
Anagallide ( <i>Anagallis arvensis</i> )	
Erba morella ( <i>Solanum nigrum</i> )	
Falsa Ortica ( <i>Lamium</i> )	
Farinaccio ( <i>Chenopodium Album</i> )	
Poligono ( <i>Polygonum spp.</i> )	
Porcellana comune ( <i>Portulaca oleracea</i> )	
Senape selvatica ( <i>Sinapsis arvensis</i> )	

 Infestanti sensibili  Infestanti mediamente sensibili

ACTIVUS® ME	
GRAMINACEE CONTROLLATE	
Coda di Volpe ( <i>Alopecurus myosuroides</i> )	
Sanguinella ( <i>Digitaria Sanguinalis</i> )	
Giavone americano ( <i>Panicum dicothomiflorum</i> )	
Giavone comune ( <i>Echinochloa Crus galli</i> )	
Sorghetta da seme ( <i>Sorghum halepense</i> )	
Pabbio ( <i>Setaria spp.</i> )	



# SULCOTREK®

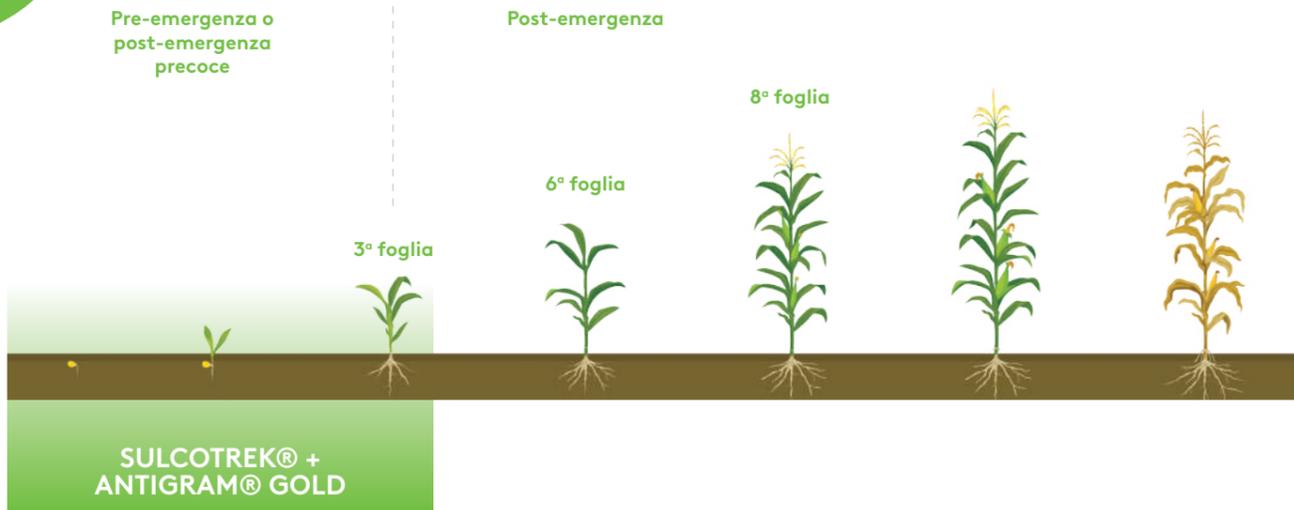
Sospensione concentrata 

# ANTIGRAM® GOLD

Concentrato emulsionabile 

## Graminacee e dicotiledoni

Linea di pre-emergenza e post-emergenza precoce.



SULCOTREK®	
DOSI	NOTE
2-2,6 l/ha	In pre-emergenza o in post emergenza della coltura fino allo stadio di 6 foglie. In post-emergenza intervenire con infestanti nei primi stadi di sviluppo (entro la 4° foglia).

ANTIGRAM® GOLD	
DOSI	NOTE
1,25-1,5 l/ha	ANTIGRAM® GOLD è un prodotto di titolarità SYNGENTA. Impiegare in pre-emergenza e in post-emergenza (massimo 3-4 foglie), purchè non siano nate le erbe infestanti.



Non trattato



SULCOTREK® + ANTIGRAM® GOLD



SULCOTREK® + ANTIGRAM® GOLD

SULCOTREK® + ANTIGRAM® GOLD	
INFESTANTI CONTROLLATE	
Amaranto ( <i>Amaranthus spp.</i> )	
Cencio molle ( <i>Abutilon theophrasti</i> )	
Erba morella ( <i>Solanum nigrum</i> )	
Erba porcellana ( <i>Portulaca oleracea</i> )	
Falso panico ( <i>Setaria spp.</i> )	
Farinello comune ( <i>Chenopodium album</i> )	
Forbicina ( <i>Bidens tripartita</i> )	
Galinsoga ( <i>Galinsoga parviflora</i> )	
Mercorella comune ( <i>Mercurialis annua</i> )	
Nappola ( <i>Xanthium spp.</i> )	
Poligonacee ( <i>Polygonum spp.</i> )	
Ravanello selvatico ( <i>Raphanus raphanistrum</i> )	
Senape selvatica ( <i>Sinapis arvensis</i> )	
Stramonio ( <i>Datura stramonium</i> )	
Giavone americano ( <i>Panicum dichotomiflorum</i> )	
Giavone comune ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	
Sanguinella ( <i>Digitaria sanguinalis</i> )	
Sorghetta da seme ( <i>Sorghum halepense</i> )	

 Infestanti sensibili  Infestanti mediamente sensibili

In condizioni di adeguata umidità manifesta un'efficace azione di contenimento delle popolazioni di *Cyperus spp.*



Amaranto (*Amaranthus retroflexus*)



Cencio molle (*Abutilon theophrasti*)



Chenopodio (*Chenopodium album*)



Giavone comune (*Echinochloa-crus-galli*)

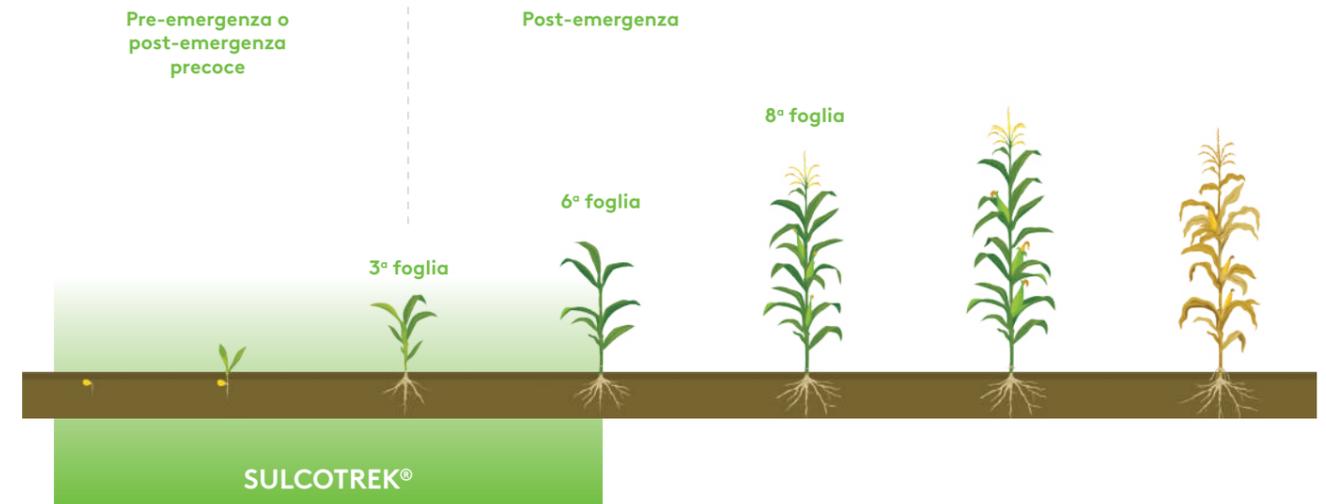
# SULCOTREK®

Sospensione concentrata 

## Dicotiledoni

Erbicida di pre-emergenza e post-emergenza precoce.

-  Assorbimento fogliare e radicale
-  Ampio spettro d'azione su Dicotiledoni
-  Elevata flessibilità d'impiego
-  Elevata attività residuale
-  Selettività in tutte le modalità di utilizzo



SULCOTREK®	
DOSI	NOTE

2-2,6 l/ha In pre-emergenza oppure in post-emergenza della coltura fino allo stadio di 6 foglie con infestanti nei primi stadi di sviluppo (entro la 4 foglia).

INFESTANTI CONTROLLATE DA SULCOTREK®	
IN PRE EMERGENZA	
Amaranto ( <i>Amaranthus spp.</i> )	
Cencio molle ( <i>Abutilon theophrasti</i> )	
Erba morella ( <i>Solanum nigrum</i> )	
Farinaccio ( <i>Chenopodium Album</i> )	
Persicaria ( <i>Polygonum persicaria</i> )	
Porcellana comune ( <i>Portulaca oleracea</i> )	
Stramonio ( <i>Datura Stramonium</i> )	

INFESTANTI CONTROLLATE DA SULCOTREK®	
IN POST EMERGENZA	
Amaranto ( <i>Amaranthus spp.</i> )	
Borsa del Pastore ( <i>Capsella Vulgaris</i> )	
Cencio molle ( <i>Abutilon theophrasti</i> )	
Sanguinella ( <i>Digitaria Sanguinalis</i> )	
Giovane comune ( <i>Echinochloa Crus galli</i> )	
Erba morella ( <i>Solanum nigrum</i> )	
Farinaccio ( <i>Chenopodium Album</i> )	
Nappola ( <i>Xantium strumarium</i> )	
Mercolrella Comune ( <i>mercurialis annua</i> )	
Stramonio ( <i>Datura Stramonium</i> )	

 Infestanti sensibili  Infestanti mediamente sensibili



# PYXIDES® DUO

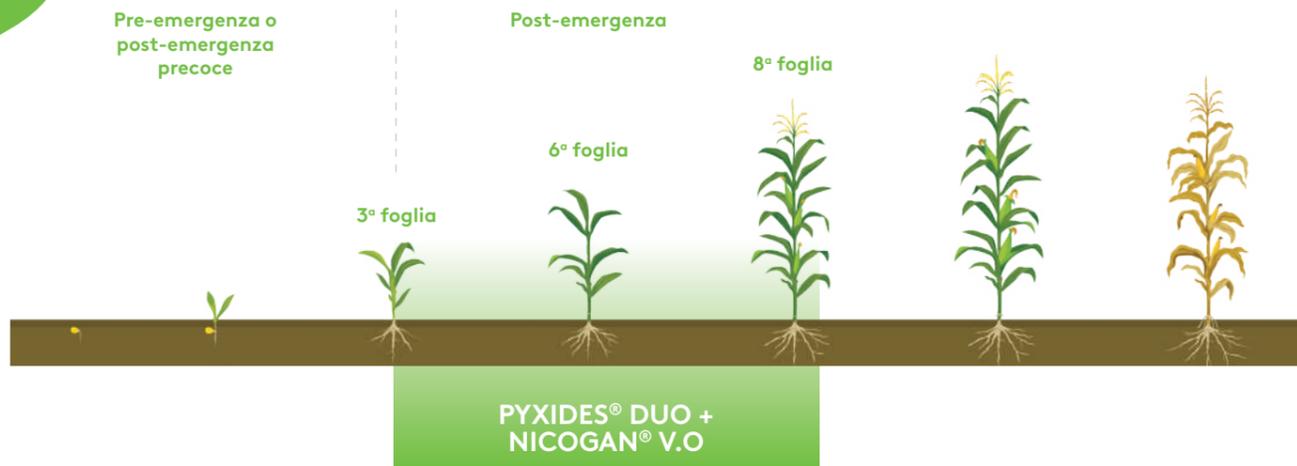
Sospensione concentrata 

# NICOGAN® V.O.

Olio dispersibile 

## Graminacee e dicotiledoni

Linea di post-emergenza.



### PYXIDES® DUO

DOSI	NOTE
1-2 l/ha	Elevata flessibilità d'impiego e ampio spettro d'azione su dicotiledoni. Applicare 1,5 l/ha nella generalità dei casi. Possibilità di effettuare un'applicazione frazionata (1,3 l/ha + 0,7 l/ha).

### NICOGAN® V.O.

DOSI	NOTE
1-1,5 l/ha	Erbicida graminicida di post-emergenza fino alle 5-8 foglie della coltura.

### PYXIDES® DUO

INFESTANTI CONTROLLATE	
Amaranto ( <i>Amaranthus retroflexus</i> )	■
Camomilla selvatica ( <i>Matricaria inodora</i> )	■
Cencio molle ( <i>Abutilon theophrasti</i> )	■
Convolvolo ( <i>Convolvulus arvensis</i> )	■
Erba morella ( <i>Solanum nigrum</i> )	■
Fallopia ( <i>Polygonum convolvulus</i> )	■
Farinaccio selvatico ( <i>Chenopodium album</i> )	■
Forbicina ( <i>Bidens tripartita</i> )	■
Galinsoga ( <i>Galinsoga parviflora</i> )	■
Nappola minore ( <i>Xanthium strumarium</i> )	■
Pescicaria maggiore ( <i>Polygonum lapathifolium</i> )	■
Poligono persicaria ( <i>Polygonum persicaria</i> )	■

### NICOGAN® V.O.

INFESTANTI CONTROLLATE	
Amaranto ( <i>Amaranthus retroflexus</i> )	■
Camomilla selvatica ( <i>Matricaria inodora</i> )	■
Cencio molle ( <i>Abutilon theophrasti</i> )	■
Convolvolo ( <i>Convolvulus arvensis</i> )	■
Erba morella ( <i>Solanum nigrum</i> )	■
Fallopia ( <i>Polygonum convolvulus</i> )	■
Farinaccio selvatico ( <i>Chenopodium album</i> )	■

■ Infestanti sensibili   ■ Infestanti mediamente sensibili



# Gli insetti del mais

Anche il mais, come tutte le altre colture, è soggetto ad attacchi di insetti che possono compromettere il raccolto e la qualità della granella.

Per semplicità possiamo dividerli in:

- Specie che attaccano il seme e le piante nelle prime fasi di sviluppo e di conseguenza l'apparato radicale. Tra le specie più dannose vi sono i coleotteri elateridi e le larve di Diabrotica. Tra i lepidotteri si segnalano le nottue di cui la più diffusa è l'agrotide (*Agrotis ipsilon*);
- Specie che attaccano la parte aerea della pianta: la più importante è la piralide

(*Ostrinia nubilalis*) che oltre a causare danni produttivi, influenza direttamente la qualità della granella.

Da sottolineare la presenza di adulti di *Diabrotica virgifera virgifera* che può causare una ridotta fecondazione attaccando le setole.

Tra le specie presenti, ma che difficilmente possono causare perdite produttive, si possono evidenziare alcuni afidi (*Rhopalosiphum maidis* e *Sitobion spp.*), tripidi e acari tetranichidi, come il ragno rosso comune (*Tetranychus urticae*).



## INSETTICIDI

Elateride  
*Agriotes spp.*



Nottua  
*Agrotis spp.*



Diabrotica  
*Diabrotica virgifera*



Piralide  
*Ostrinia nubilalis*



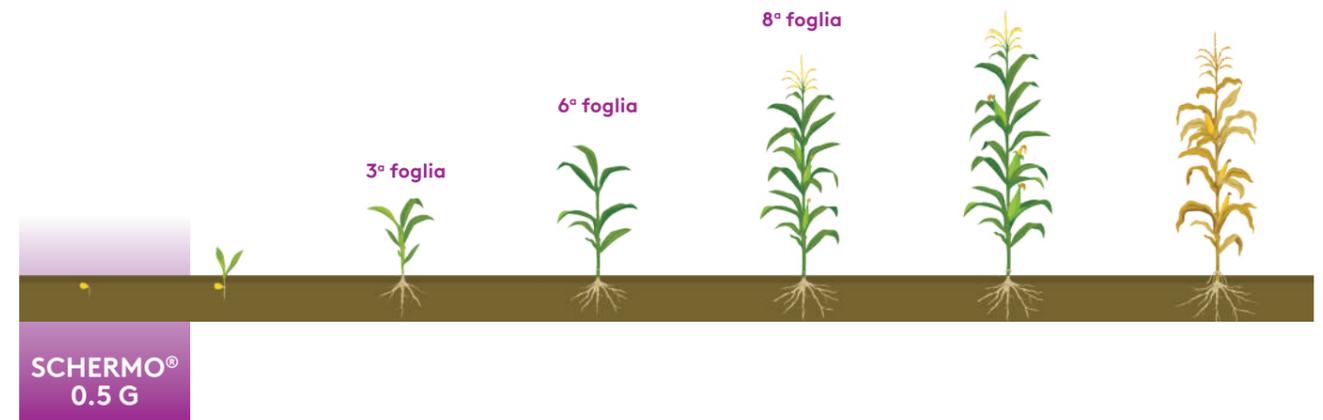
# SCHERMO® 0.5 G

Granulare 

## Insetti terricoli

Lotta agli insetti del mais.

-  Schermo 0.5 G agisce per ingestione e contatto, inoltre, grazie alla sua mobilità in fase di vapore, raggiunge anche le porzioni di terreno limitrofe ai granuli.
-  Formulazione molto stabile e resistente apporta una performance più duratura e un'ottima scorrevolezza nei microgranulatori delle seminatrici.
-  Ampia etichetta, è inserito nei principali Disciplinari di produzione integrata.



### SCHERMO® 0.5 G

DOSI	NOTE
12-15 kg/ha	Autorizzato anche su mais dolce. Massimo 1 trattamento per ciclo vegetativo. Elateridi, Diabrotica, Hylemya sp., Scutigerella immaculata, Tipule.



Elateride (*Agriotes spp.*)



Nottua (*Agrotis spp.*)



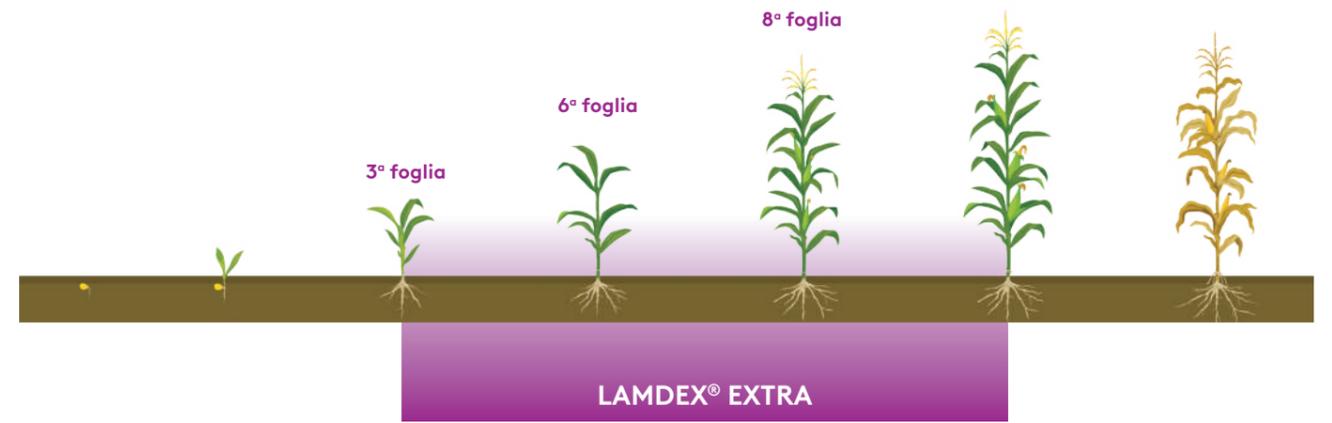
# LAMDEX® EXTRA

Granuli idrosospensibili 

## Piralide, diabrotica e lepidotteri

insetticida piretroide ad ampio spettro d'azione con elevato potere abbattente.

-  Agisce per contatto e secondariamente per ingestione.
-  Unisce un rapido potere abbattente ad una persistente capacità protettiva.
-  Formulazione in granuli idrosospensibili che riduce la formazione di polveri e vapori.



LAMDEX® EXTRA		
DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
0,4-0,5 kg/ha	Autorizzato anche su mais dolce. Nottue (allo scoperto).	7 giorni
0,42-0,8 l/ha	Afidi, Lema, Tripidi Cecidomia, Idrellia.	7 giorni
0,56-1 kg/ha	Piralide, Diabrotica.	7 giorni



Diabrotica (*Diabrotica virgifera virgifera*)



Piralide (*Ostrinia nubilalis*)





# SPECIALI

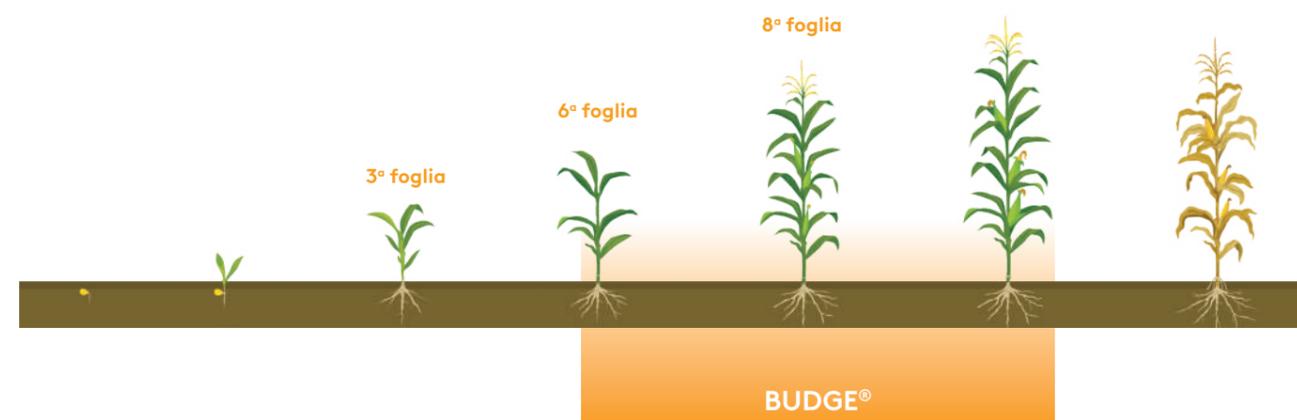
## BUDGE®

Liquido 

Partner ideale per abbinamento con insetticida per trattamento piralide- diabrotica.

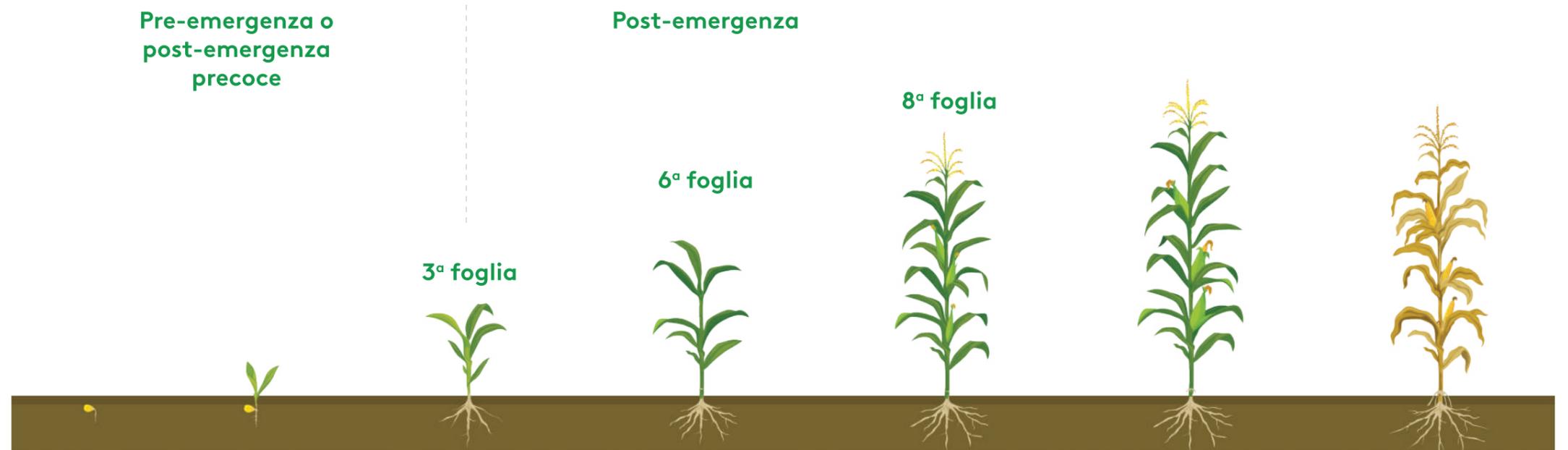
- ✓ **Miglioramento delle caratteristiche qualitative della granella (tenore proteico, peso ettolitrico)**
- ✓ **Incrementa assimilazione e traslocazione dei macro e micro nutrienti**
- ✓ **Partner ideale per abbinamento con insetticida per trattamento piralide- diabrotica**
- ✓ **Aumenta la tolleranza della coltura agli stress abiotici (gelate, siccità prolungata, eventuale fitotossicità)**
- ✓ **Grazie all'alto contenuto in aminoacidi liberi migliora lo stato fisiologico generale della coltura**

BUDGE®	
DOSI	EPOCA D'INTERVENTO
3-5 l/ha, in applicazione fogliare e/o in fertirrigazione	Dalla 6 foglia vera in avanti



# Epoca di intervento

Linea protezione mais



ERBICIDI	Infestanti Dicotiledoni	SULCOTREK®	PYXIDES® DUO				
	Infestanti Graminacee	ANTIGRAM® GOLD	NICOGAN® V.O				
INSETTICIDI	Insetti del terreno	SCHERMO® 0.5					
	Piralide, Diabrotica, Nottue, Afidi		LAMDEX® EXTRA				
SPECIALI	Biostimolante			BUDGE®			

# Elenco prodotti

NOME	COMPOSIZIONE	HRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
<b>ACTIVUS® ME</b>	Pendimetalin 34,8% (400 g/l)	K1	Dinitroaniline	Inibizione dell'assemblaggio dei microtuboli	
N. REG	n. 17116 del 07/12/2017				
FORMULAZIONE	Sospensione acquosa concentrata di capsule	FORMATI DISPONIBILI	1L, 5L		

NOME	COMPOSIZIONE	HRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
<b>ANTIGRAM® GOLD</b>	S-Metolaclopr puro 960 g/l	K3	Cloracetammidi	Inibizione della divisione cellulare	
N. REG	n. 13455 del 02/10/2006				
FORMULAZIONE	Concentrato emulsionabile	FORMATI DISPONIBILI	1L, 5L, 20L		

NOME	COMPOSIZIONE	HRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
<b>NICOGAN® V.O.</b>	Nicosulfuron puro 4,1% (40 g/l)	B	Solfoniluree	Inibitori Acetolattato Sintasi (ALS)	
N. REG	n. 13242 del 10/06/2010				
FORMULAZIONE	Olio dispersibile	FORMATI DISPONIBILI	1L, 5L		

NOME	COMPOSIZIONE	HRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
<b>PYXIDES® DUO</b>	Mesotrione puro 4,46% (50 g/l)	F2	Callistemoni	Inibizione del 4-idrossifenil-piruvato-diossigenasi (4-HPPD)	
	Dicamba 10,7% (120 g/l)	O	Derivati dell'acido benzoico	Azione simile alle auxine sintetiche	
N. REG	n. 15753 del 09/08/2017				
FORMULAZIONE	Sospensione concentrata	FORMATI DISPONIBILI	1L, 5L		

NOME	COMPOSIZIONE	HRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
<b>SULCOTREK®</b>	Terbutilazina pura 327 g/l	C1	Triazine	Inibizione della fotosintesi a livello del fotosistema II	
	Sulcotrione puro 173 g/l	F2	Trichetoni	Inibizione del 4-idrossifenil-piruvato	
N. REG	n. 10585 del 06/09/2000				
FORMULAZIONE	Sospensione concentrata	FORMATI DISPONIBILI	5L, 15L		

NOME	COMPOSIZIONE	HRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
<b>LAMDEX® EXTRA</b>	Lamda-cialotrina 2,5 g/kg	3A	Piretroidi	Inibizione del sistema nervoso a livello della trasmissione assonale dell'impulso nervoso	
N. REG	n. 8259 del 04/05/1993				
FORMULAZIONE	Granuli idrosospensibili	FORMATI DISPONIBILI	1kg		

NOME	COMPOSIZIONE	HRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
<b>SCHERMO® 0.5 G</b>	Teflutrin puro 0,5 g	3A	Piretroidi	Inibizione del sistema nervoso a livello della trasmissione assonale dell'impulso nervoso	
N. REG	n. 14479 del 26/01/2009				
FORMULAZIONE	Granulare	FORMATI DISPONIBILI	1kg		

NOME	COMPOSIZIONE	QR CODE
<b>BUDGE®</b>	Azoto (N) organico 4,4% Carbonio (C) organico di origine biologica 27,5% Attivatore: estratti umici 18% da Leonardite AA Liberi 16% Acidi Fulvici 22,8%	
FORMULAZIONE	Liquido	
DESCRIZIONE	Idrolizzato proteico di origine vegetale	
ALTRE COLTURE AUTORIZZATE	Cereale autunno vernini, riso, colture industriali (soia, barbabietola, girasole)	
FORMATI DISPONIBILI	5L, 20L	

# Note

## ADAMA nel mondo

Con un patrimonio di oltre 70 anni, ADAMA è una delle più grandi aziende nel settore globale nella protezione delle colture.



\$5,6 Miliardi di vendite



>9.000 Persone



Vendite in oltre  
100 paesi



+270 Principi attivi



4 Centri globali di  
Sviluppo Prodotti



22 Siti produttivi







ADAMA

RICORDATI  
DI SCARICARE LA  
APP ADAMA!



Dispositivo Android?  
[Vai al Play Store](#)



Dispositivo iOS?  
[Vai all'App Store](#)



Le informazioni contenute in questo catalogo sono destinate esclusivamente agli agenti di vendita, ai rivenditori e agli operatori professionali. Quanto riportato, anche se redatto sulla base di ricerche ed usi, si intende semplicemente a titolo informativo. Adama Italia non risponde di eventuali danni causati dall'uso dei prodotti in dosi e in modi non conformi a quanto indicato nella etichetta ministeriale. Prodotti fitosanitari Autorizzati dal Ministero della Salute. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto con particolare attenzione alle prescrizioni supplementari, ai pittogrammi e le frasi di pericolo per un uso sicuro del prodotto.