

UNA QUALITÀ SUPERIORE

EPOCHE OTTIMALI D'IMPIEGO					
AVVERSITÀ	Semina	0-3 foglie	3-5 foglie	6-7 foglie	Fioritura
Graminacee + Dicotiledoni (Sorghetta da seme, Giavone, Setaria, Digitaria, Amaranzo, Chenopodio, Bidens, Polygonum ecc.)	ERBIFEN CLASS o ERBIFEN K				
Graminacee + Dicotiledoni (comprese Abutilon e Xanthium)	ERBIFEN CLASS o ERBIFEN K + MITIGREEN		NOTO 40 SC + MITIGREEN		
Graminacee (Giavone, Setaria, Digitaria, Sorghetta da rizoma ecc.)			NOTO 40 SC		
Graminacee + Dicotiledoni difficili (Convolvolo, Abutilon, Xanthium, ecc.)			NOTO 40 SC + CAMBEL S + MITIGREEN		
Dicotiledoni (annuali, perenni e Abutilon)			CAMBEL S + MITIGREEN		
Afidi, Nottue			FORZA		
Piralide					DIMILIN SC 15
Diabrotica					FORZA
Nutrizione fogliare			IPERMAIS		IPERMAIS
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px;">Diserbo</div> <div style="background-color: #ff0000; color: white; padding: 2px;">Difesa Insetticida</div> <div style="background-color: #ffa500; color: white; padding: 2px;">Nutrizione</div> </div>				



**LE PRINCIPALI
AVVERSITÀ
DEL MAIS:
STRATEGIE DI INTERVENTO**

linea mais

Gowan
ITALIA
l'affidabilità in agricoltura

Erbifen® K
Composizione:
Pethoxamide 27,8% (300 g/l) +
Terbutilazina 23,2% (250 g/l) +
Formulazione: Suspo-emulsione
Classificazione: Xn, N
Confezioni: 10 L
Registrazione: in corso

Erbifen® Class
Composizione:
Acetoclor 28,7% (333 g/l) +
Terbutilazina 14,35% (166,5 g/l) +
Furilazolo (antidoto agronomico)
0,96% (11,1 g/l)
Formulazione: Liquido microincapsulato
Classificazione: Xi, N
Confezioni: 1 - 5 - 20 L
Registrazione: n° 11807 del 10.11.2003

Mitigreen®
Composizione:
Sulcotrione 26,6% (300 g/l)
Formulazione: Sospensione concentrata
Classificazione: Xi, N
Confezioni: 1 - 5 L
Registrazione: n° 13955 del 13.01.2011

Noto® 40 SC
Composizione:
Nicosulfuron 4,18% (40 g/l)
Formulazione: Sospensione concentrata
Classificazione: Xi, N
Confezioni: 1 - 5 L
Registrazione: n° 13812 del 17.05.2007

Cambel® S
Composizione:
Dicamba 21,2% (243,8 g/l)
Formulazione: Soluzione acquosa
Classificazione: AMP
Confezioni: 1 - 5 L
Registrazione: n° 11587 del 11.02.2003

Dimilin® SC 15
Composizione:
Diflubenzuron 13,9% (150 g/l)
Formulazione: Sospensione concentrata
Classificazione: N
Confezioni: 1 - 5 L
Registrazione: n° 14333 del 29.12.2010

Forza®
Composizione:
Lambda-cialotrina 2,5%
Formulazione: Granuli idrodispersibili
(anche in sacchetti idrosolubili)
Classificazione: Xn, N
Confezioni: 1 kg - 0,5 kg (S.I.)
Registrazione: n° 13560 del 07.02.2007

Iper Mais®
Composizione:
Fertilizzante Organico Azotato N 5%
+ Microelementi (Mn e Zn)
Formulazione: Liquida
Confezioni: 5 - 25 kg

Agrofarmaci autorizzati dal Ministero della Salute. Usare con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre le etichette e le informazioni sui prodotti.

Gowan
ITALIA
l'affidabilità in agricoltura

Gowan Italia S.p.A.
Via Morgagni, 68 - 48018 Faenza (RA)
Tel. 0546 629911 - Fax 0546 623943
E-mail: gowanitalia@gowanitalia.it - www.gowanitalia.it

linea mais

LA PROTEZIONE TOTALE PER UNA QUALITÀ SUPERIORE

Gowan
ITALIA
l'affidabilità in agricoltura

AZIENDA LEADER NELLA SODDISFAZIONE DEL CLIENTE

LA PROTEZIONE TOTALE PER UNA QUALITÀ SUPERIORE

IL CONTROLLO DELLE INFESTANTI

PRE - EMERGENZA



Erbifen® K è un erbicida per il diserbo del mais in pre-emergenza e post-emergenza precoce a base di **Pethoxamide** e **Terbutilazina**, formulato in sospensione. Erbifen® K possiede un ampio spettro di azione e controlla efficacemente le principali infestanti del mais, graminacee e dicotiledoni.

Dosi e modalità d'impiego

Nei trattamenti di **pre-emergenza**, Erbifen® K si applica alla dose di 2,5-3 l/ha, da solo o in miscela con altri prodotti di pre-emergenza (ad es. Mitigreen®) oppure **Valzer® SC (Aclonifen)**.
Nei trattamenti di **post-emergenza precoce** (fino a 4 foglie vere del mais) si applica da solo alla dose di 3-3,4 l/ha oppure anche in miscela con altre soluzioni di post-emergenza, abbassando la dose fino a 2,5 l/ha.
Sono possibili miscele estemporanee con Noto® 40 SC (in presenza di graminacee), Cambel® S (in presenza di *Fallopia convolvulus* e *Polygonum aviculare*, infestanti perenni) e Mitigreen® (con infestazioni di *Abutilon theophrasti* e *Xanthium spp.*).

Erbifen® K: marchio registrato Gowan Italia.
Pethoxamide: s. a. originale Cheminova.
Terbutilazina: s. a. originale Oxon.



Bidens tripartita



Amaranthus retroflexus



Fallopia convolvulus



Chenopodium album



Polygonum lapathifolium

Erbifen® Class

Erbifen® Class è un erbicida per il diserbo del mais in pre-emergenza e post-emergenza precoce a base di **Acetoclor** e **Terbutilazina**, formulato in liquido **microincapsulato** (CS). Erbifen® Class possiede un ampio spettro di azione e controlla efficacemente le principali infestanti del mais, graminacee e dicotiledoni. Erbifen® Class si **acquista senza patentino** ed è utilizzabile in tutti i piani agronomici a basso impatto ambientale (es. PSR) ed è attivo, nel terreno, anche in presenza di elevati contenuti di sostanza organica (es. torbe).

Dosi e modalità d'impiego

Nei trattamenti di **pre-emergenza**, Erbifen® Class si applica normalmente da solo alla dose di 4-5 l/ha con infestazioni di graminacee e dicotiledoni senza problemi di resistenza alle triazine.
In caso di miscela con altri prodotti di pre-emergenza (ad es. Mitigreen®) utilizzare una dose di 3-4 l/ha. Per rafforzarne l'azione contro *Chenopodium sp.* e *Solanum nigrum* (triazina resistenti) e *Datura stramonium*, è consigliabile la miscela con **Valzer® SC (Aclonifen)**.
Nei trattamenti di **post-emergenza precoce** (fino a 3-4 foglie vere) si applica normalmente da solo alla dose di 3 l/ha.

Sono possibili miscele estemporanee con erbicidi di post-emergenza:

- ▶ Noto® 40 SC, in presenza di graminacee oltre le 2-3 foglie.
- ▶ Mitigreen®: in presenza di *Abutilon theophrasti* e *Xanthium spp.*
- ▶ Cambel® S: in presenza di *Fallopia convolvulus*, *Polygonum aviculare* e infestanti perenni.

Erbifen® Class: marchio registrato Gowan Italia.
Acetoclor: s. a. originale Monsanto.
Terbutilazina: s. a. originale Oxon.



Erbicida di pre e post-emergenza a base di **Sulcotrione**, attivo contro numerose Dicotiledoni ed alcune importanti Graminacee.
Il prodotto agisce prevalentemente per via fogliare, ma anche per assorbimento radicale.
I sintomi sulle malerbe appaiono dopo 3-4 giorni e si manifestano come imbiancamenti, seguiti dal completo disseccamento delle infestanti.
Mitigreen® è invece assolutamente selettivo per le piante del Mais.
Si acquista senza patentino ed è efficace su tutti i tipi di terreno, anche i più difficili.

Dosi e modalità d'impiego

Mitigreen® è caratterizzato dalla massima flessibilità d'impiego. Si può impiegare dalla semina al post-emergenza, fino a 7-8 foglie vere della coltura, alla dose di 1-1,5 l/ha.
In **pre-emergenza** può essere aggiunto agli erbicidi tradizionali (es. Erbifen® Class ed Erbifen® K) per completarne lo spettro d'azione soprattutto su *Abutilon theophrasti* e *Xanthium spp.*
In **post-emergenza** può inserirsi nelle varie strategie di diserbo a seconda delle esigenze ed essere miscelato con altri erbicidi ad azione complementare (es. Noto® 40 SC, Cambel® S, ecc.).

Mitigreen®: marchio registrato Gowan Italia.
Prodotto originale Sapec Agro.



Abutilon theophrasti



Erbicida sistemico di post-emergenza ad azione prevalentemente graminiocida nei confronti delle principali graminacee annuali (*Echinochloa*, *Setaria* ecc.), la sorghetta da seme e da rizoma, ma attivo anche contro numerose dicotiledoni (*Amaranthus*, *Bidens*, Crucifere, *Polygonum persicaria* e *P. lapathifolium* ecc.).
Il principio attivo, **Nicosulfuron**, appartenente alla famiglia delle solfoniluree, è assorbito prevalentemente per via fogliare, possiede un'azione sistemica (principalmente fogliare e radicale) ed un'eccellente selettività sulla coltura.

Dosi e modalità d'impiego

Noto® 40 SC e le relative miscele vanno impiegate con la coltura del Mais tra le 2-3 e 6-7 foglie vere. Per il controllo di Graminacee e Dicotiledoni sensibili utilizzare la dose di 1,25-1,5 l/ha. In presenza di *Abutilon theophrasti* e/o *Xanthium spp.* è preferibile impiegarlo in miscela con Mitigreen® (dose 1-1,5 l/ha). Nei casi di elevate e complesse infestazioni (*Abutilon*, Poligonacee, infestanti annuali e perenni) e/o in assenza di precedenti interventi di pre-emergenza intervenire con Noto® 40 SC alla dose di 1-1,5 l/ha in miscela con Mitigreen® (1 l/ha) e Cambel® S (0,6-0,8 l/ha).

Noto® 40 SC: marchio registrato Gowan Italia.
Prodotto originale Sapec Agro.



Cambel® S è un erbicida di post-emergenza a base di **Dicamba**, che viene assorbito per via fogliare e radicale e traslocato in tutta la pianta dalla circolazione linfatica. Svolge la sua azione alterando il metabolismo enzimatico delle infestanti. Risulta attivo nei confronti della quasi totalità delle malerbe dicotiledoni tra cui le annuali *Amaranthus*, *Chenopodium*, *Solanum*, *Polygonum persicaria* ecc., le ruderali *Bidens*, *Xanthium*, *Datura* ecc. e le perenni *Cirsium*, *Calistegia*, *Convolvulus* ecc.

Dosi e modalità d'impiego

In applicazioni di **post-emergenza** da solo (0,8-1 l/ha) o per rafforzare lo spettro d'azione su sviluppate infestazioni di *Abutilon*, intervenire alla dose di 0,6-0,8 l/ha in miscela con Mitigreen® (1-1,5 l/ha); nei casi di contemporanea presenza di Dicotiledoni e Graminacee è consigliabile impiegare Cambel® S alla dose di 0,6-0,8 l/ha in miscela con Noto® 40 SC (1-1,25 l/ha).

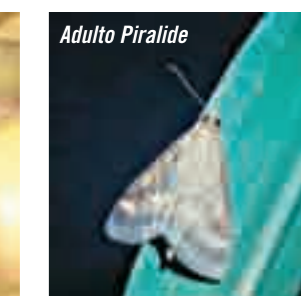
Cambel® S: marchio registrato Gowan Italia.
S. a. originale Syngenta Crop Protection.

POST - EMERGENZA

LA DIFESA



Adulto Diabrotica



Adulto Piralide

DAGLI INSETTI DANNOSI

LA DIABROTICA E LA PIRALIDE DEL MAIS



Insetticida regolatore di crescita a base di **Diflubenzuron**, che interferisce sul processo di biosintesi della chitina. Agisce per contatto e soprattutto per ingestione, con un'azione ovidica. Dimilin® SC 15 è particolarmente persistente (resiste all'azione dilavante di piogge e irrigazioni) e dotato di ottima resistenza al calore e alla degradazione della luce. Possiede un'elevata efficacia nei confronti dei lepidotteri. Dimilin® SC 15 è selettivo nei confronti dell'entomofauna utile e si acquista senza patentino.
Dose d'impiego: 1,2 - 1,5 l/ha.

Dimilin® SC 15: marchio registrato e prodotto originale Chemtura Italy.



Insetticida piretroide a base di **Lambda-cialotrina**, molto efficace nei confronti di tutte le specie di coleotteri e lepidotteri, su molteplici stadi di sviluppo dell'insetto: uova in prossimità della schiusura, larve e adulti. Forza® agisce per contatto ed ingestione con una rapida azione abbattente. Ha un impatto minimo sugli insetti utili, un ottimo profilo residuale e grazie alla pratica formulazione in granuli idrodispersibili è inoltre sicuro per l'operatore.
Dose d'impiego: 0,6 - 1 kg/ha.

Forza®: marchio registrato e prodotto originale Syngenta Crop Protection.



Danno larve Diabrotica su radici



Danno da Piralide su pannocchia



Attacco di Fusarium su rosura di Piralide

LE STRATEGIE DI DIFESA

A) TARGET PIRALIDE (interventi anticipati)

Dimilin® SC 15 1,5 l/ha

B) TARGET PIRALIDE (uova e larve)

Il trattamento va eseguito sulla seconda generazione, dall'inizio fino al picco del volo degli adulti con
Dimilin® SC 15 1-1,2 l/ha + Forza® 0,7-0,8 kg/ha

C) TARGET DIABROTICA (adulti)

Forza® 0,8 - 1 kg/ha

Il trattamento va eseguito dopo le prime catture di adulti, generalmente anticipato rispetto all'epoca "Piralide", con

D) TARGET DIABROTICA (adulti) + PIRALIDE (uova e larve)

Dimilin® SC 15 1,2-1,5 l/ha + Forza® 0,8 - 1 kg/ha

La miscela di Forza®+Dimilin® SC 15, alle dosi massime di impiego, è un valido compromesso che permette un buon controllo della Diabrotica, senza esporre eccessivamente la coltura agli attacchi della Piralide.

Si consiglia di aggiungere sempre:
• **Micro-Drop®** (0,5 l/ha), il nuovo bagnante/adesivante ad alte prestazioni per ottimizzare la copertura e la resistenza al dilavamento.
• **Iper Mais®** (8-10 kg/ha), il nuovo nutrizionale specifico fogliare SARIAP® per accelerare la crescita e aumentare la resa in granello.

Dimilin® SC 15 + Forza® Perché una strategia vincente

- La sinergia che si genera dalla miscela di Dimilin® SC 15 e Forza®, permette di esaltare le caratteristiche tecniche dei singoli prodotti
- Grazie all'elevata persistenza del trattamento, rappresenta una soluzione con ampia flessibilità di impiego
- Permette di programmare al meglio l'attività degli operatori, adetti all'esecuzione dei trattamenti

