



DIFESA
Cereali

**Soluzioni nuove
per un mestiere antico**

Siapa



DIFESA Cereali

4	Prodotti ed epoca di impiego
5	Lotta alle resistenze
6	Motivazioni tecniche per riconsiderare i trattamenti precoci di pre-emergenza e post-precoce
7	ERBICIDI
	Algor Platin 7
	Makuri 10
	Irazu Top 11
	Alliance 12
	Marox SX 13
	Image Gold 14
	Rajah 15
	Gli ormonici senza tempo 16
	Banvel S 18
	Fluizol 18
	Weedazol TL 19
	Linee di Intervento 20

22	FUNGICIDI
	Principali malattie fungine del frumento - Epoca di sviluppo - Quando trattare 22
	Sakura 24
	Bumper P 25
	Efficacia dei diversi formulati sulle diverse patologie per una migliore gestione di eventuali miscele e strategie 26
	Mystic 430 SC 26
	Concorde 40EW 27
	Crittox GD 75 27

28	INSETTICIDI
	Metis Echo 28
	Kaimo Sorbie 29

30	BAGNANTI
	Silwet Velonex 30
	Hydra Plus 31

32	NUTRIZIONALI
	Pushy 32
	Siapton 10 L 33
	Ergovit XL 33

UNA SCELTA SICURA

La coltivazione del frumento e dei cereali in genere è sicuramente una delle pratiche più antiche nella storia dell'uomo, divenuta indispensabile millenni fa e tanto più indispensabile al giorno d'oggi per rispondere alle sempre crescenti richieste di prodotti per l'alimentazione umana.

Una pratica, quella della coltivazione, che ha subito innumerevoli cambiamenti nel corso degli anni ma che ha comunque il medesimo scopo, quello cioè di produrre il massimo della quantità con la migliore qualità possibili.

È proprio seguendo questa indicazione che SIAPA da sempre cerca di fornire agli agricoltori i supporti ideali per raggiungere questi obiettivi e mai come in questa occasione è in grado di mettere in gioco soluzioni e proposte efficaci e diversificate.

Grazie al supporto della ricerca di Sumitomo Chemical, grazie alle sinergie nate dalla recente collaborazione con Nufarm, e grazie agli scambi con altre importanti società del settore, oggi SIAPA è in grado di fornire un ventaglio completo di soluzioni per la difesa dai diversi parassiti e dalle erbe infestanti e nel contempo soluzioni per la biostimolazione della coltura.

Dagli interventi di diserbo di pre-emergenza fino alla difesa in spigatura da malattie fungine e insetti, il catalogo di SIAPA propone con questa Difesa Cereali una linea completa di prodotti per le esigenze dei diversi agricoltori nei diversi areali italiani.

PRODOTTI ED EPOCA DI IMPIEGO

	LETTI DI SEMINA/ STOPPIE	PRE-EMERGENZA	2-3 FOGLIE	INIZIO ACCESTIMENTO	FINE ACCESTIMENTO	LEVATA 1° NODO	LEVATA 2° NODO	FINE LEVATA	INIZIO BOTTICELLA	SPIGATURA
ERBICIDI	CLINIC 360 SL	ALGOR PLATIN								
	SILGLIF NF	BALANCE								
	SILGLIF MK	PENTHIUM EC								
			NIBER 70 DF							
			ALLIANCE							
			IRAZU TOP							
	WEEDAZOL TL		MAROX SX							
			MAKURI							
			RAJAH							
			IMAGE GOLD							
		FLUIZOL								
		BANVEL S								
		ERBITOX LV 4								
		ERBITOX E 30								
INSETTICIDI			METIS ECHO							
			KAIMO SORBIE							
			POLECI							
FUNGICIDI			BUMPER P							
			SAKURA							
			AZOXYSTROBIN							
			CONCORDE 40 EW							
			CRITTOX GD 75							
			MYSTIC 430 SC							
			MYSTIC PLUS S							
			FUGRAN							
			HYDRA PLUS							
BAGNANTI			SILWET VELONEX							
			SIAPTON 10 L							
			PUSHY							
			ERGOVIT XL							
NUTRIZIONE										

LOTTA ALLE RESISTENZE

Ormai in Italia si contano più di 16 specie di infestanti resistenti ad erbicidi specifici

(fonte GIRE®)

Sono segnalati da tempo casi di **graminacee (loietto, avena) resistenti e anche dicotiledoni (papavero, senape, ecc.) che non riescono più ad essere controllate efficacemente dai prodotti ALS (solfoniluree) e ACC-ase (graminici di post emergenza).**

I prodotti che tradizionalmente vengono definiti «ormonici», come **Rajah®, Image® Gold** e i vari **Erbitox**, danno la **possibilità di interrompere questa catena di resistenze**, utilizzando dei meccanismi di azione diversi ed evitando l'insorgere di ceppi resistenti di infestanti.

Diventa indispensabile in una corretta gestione delle diverse **strategie antiresistenza**, prevedere l'utilizzo di prodotti con differenti meccanismi di azione in abbinamento tra di loro (vedi **Alliance®**) o alternati nel corso degli anni, ed **anche con periodi di impiego diversi, come i trattamenti di pre-emergenza o post-precoce.**

Queste applicazioni, un tempo molto più utilizzate, stanno tornando di attualità proprio per la possibilità di sfruttare l'azione di prodotti con meccanismi di azione diversi e che vanno ad agire sulle infestanti in tempi e modalità diverse.

Algor Platin, ad esempio, si caratterizza come un prodotto altamente indicato per queste applicazioni in pre-emergenza e post precoce sulle colture di frumento e orzo.





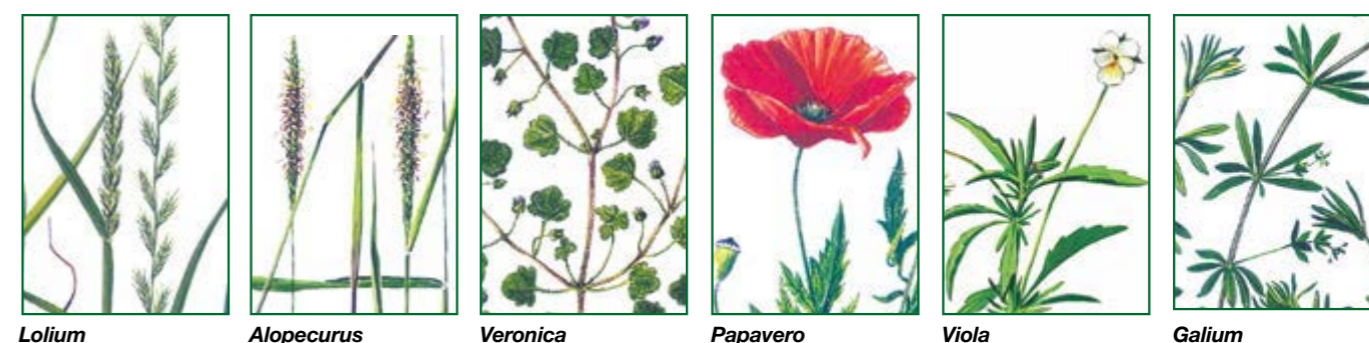
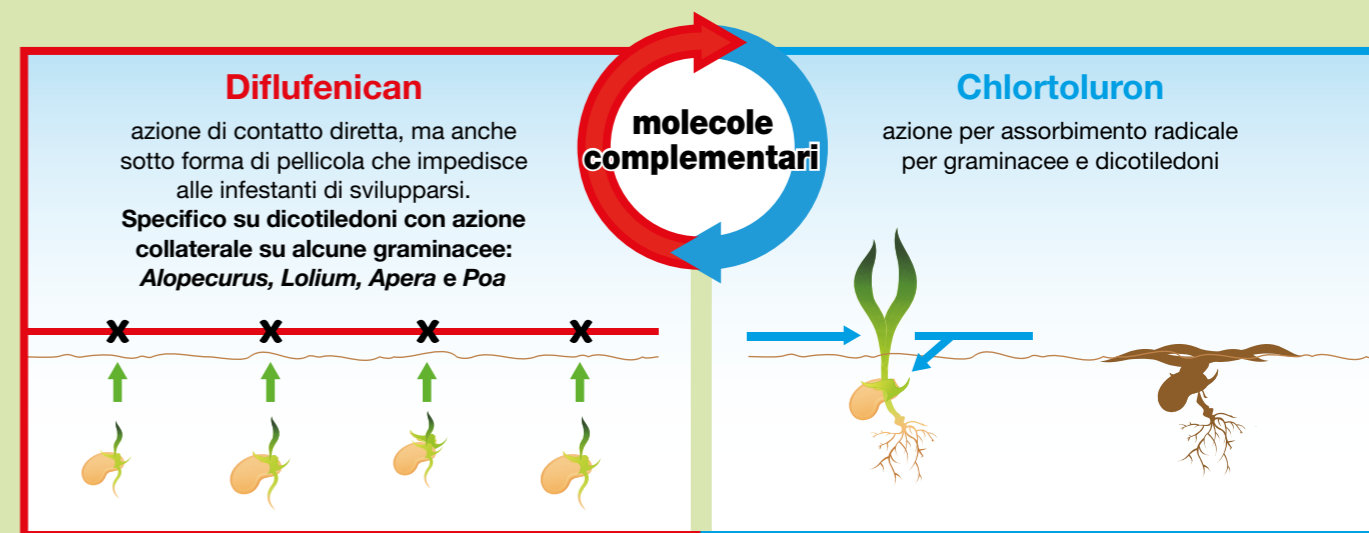
Erbicida completo per frumento tenero, duro ed orzo

Chlortoluron 600 g/l + Diflufenican 40 g/l

Una doppia barriera per una doppia efficacia!

Algor Platin è a base di Chlortoluron e Diflufenican due molecole complementari

Dopo l'applicazione forma una pellicola sulla superficie del suolo che impedisce alle infestanti di emergere e svilupparsi; è anche assorbito dalle radici e dalle giovani foglie, controlla quindi le malerbe già presenti al momento del trattamento.



Lolium

Alopecurus

Veronica

Papavero

Viola

Galium

Motivazioni tecniche per riconsiderare i trattamenti precoci di pre-emergenza e post-precoce

Possibilità di interrompere la selezione di popolazioni meno sensibili dai prodotti ALS (solfoniluree), ACC-ase (graminici di post emergenza) e Epsp (resistenza a glifosate).

L'eccessiva competizione delle infestanti, nelle prime fasi vegetative, induce effetti negativi sulle produzioni (minor investimento e culmi di accestimento).

Non sempre l'intervento di post-emergenza si può effettuare nello stadio ottimale di controllo delle infestanti.

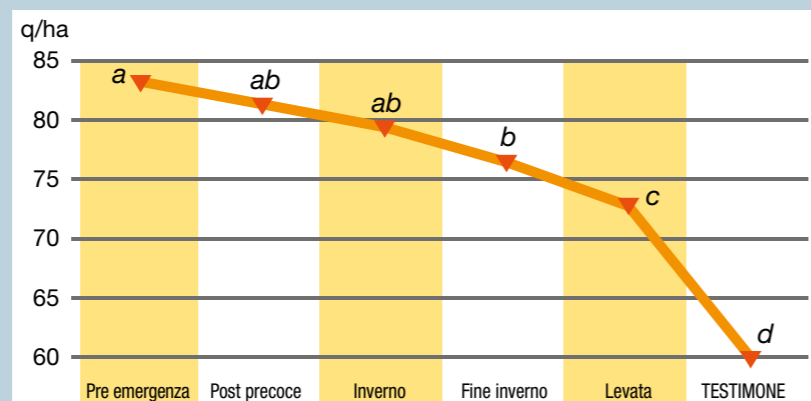
Con il solo trattamento di post (febbraio/marzo) possono sfuggire comunque infestanti tardive (poligonacee, equiseto, cardo mariano, ecc.).

Alcuni erbicidi (es. ALS) svolgono un'ottima azione finale, ma la devitalizzazione è lenta e la competizione coltura/infestante rimane anche durante le fasi critiche (es. differenziazione spighe).

Richiesta in futuro di maggiori produzioni con elevate qualità (es. proteine) e sanità, e possibilità di finalizzare il trattamento di post-emergenza sul momento ottimale per l'applicazione del fungicida.

Introduzione di varietà ibride, per le quali si distribuiranno ridotte quantità di seme (40-50 kg/ha), e per le quali si dovrà evitare la competizione delle infestanti nelle prime fasi vegetative, come ad esempio sul mais.

Evoluzione del rendimento nel cereale in funzione all'epoca di intervento erbicida (Fonti tecniche Francesi)



Epoche e dosi d'impiego

pre-emergenza

3
2,5
l/ha

post-precoce

2,5
2
l/ha

Avvertenze d'impiego

- ▶ Non impiegare il prodotto in terreni SCIOLTI, CIOTTOLOSI o comunque eccessivamente filtranti
- ▶ Nei trattamenti di pre-emergenza i terreni devono essere ben preparati e senza zolle di grandi dimensioni
- ▶ Evitare di intervenire su seme scoperto
- ▶ Non trattare su terreni gelati o su coltura sofferente per gelo o asfissia radicale
- ▶ Il frumento duro e l'orzo risultano nel complesso meno sensibili del frumento tenero
- ▶ Evitare sovrapposizioni durante le applicazioni
- ▶ Se si interviene in pre-emergenza, forti piogge durante l'emergenza della coltura possono causare **transitorie** decolorazioni fogliari

▶ applicato da solo (le dosi più basse nei terreni più leggeri)
▶ oppure in miscela con **ALLIANCE** (a dose ridotta in presenza di infestanti dicotiledoni sviluppate come **Ombrellifere, Galium, Stoppione** etc.)
▶ o con **BALANCE** per aumentare efficacia su **Falaride**



Varietà sensibili

Algor Platin ha mostrato ottima selettività su frumento duro e orzo. Tra oltre 400 varietà testate solo le seguenti hanno mostrato una certa sensibilità: le varietà di frumento tenero ACAPULCO, ACRIL, AFRICA, AKAMAR, ALTEZZA, ARABIA, ARKEOS, ASUNCION, AUBUSSON, AVATER, AVELINO, AVORIO, BALNEO, BRASILIA, CRUZADO, DEMAR 4, ETECHO, FANION, FERIA, GIAVA, GUADALUPE, HYFI, ILLICO, KALANGO, KID, MANTEGNA, MARVAO, MIROIR, MOISON, MONASTIR, NOGAL, PANON, PREMIO, SO 1000, SOBRED, SOFRU, SOISSON, SOLIENS, SY ALTEO, SY MOISSON, TIBET, TREMIE, VALBONA, ZANZIBAR, i frumenti duri CS12BD03, KOMBO, MIRADOUX, OBELIX e l'orzo distico QUENCH risultano potenzialmente sensibili all'azione di Algor Platin, pertanto **se ne sconsiglia l'impiego**. Sono in corso comunque continui aggiornamenti sulle nuove varietà introdotte in commercio.

Per essere sempre aggiornato sulla lista delle varietà sensibili collegati alla pagina del sito: www.siapa.mi.it/algor-platin

Efficacia su infestanti

% di efficacia su graminacee

	Seme ▶ 1/3 foglie	Inizio accestimento
Loglio	>95%	90-95%
Apera	>95%	90-95%
Poa	90-95%	85-90%
Alopecuro	90-95%	85-90%
Avena	85-90% (solo in pre-emergenza)	<75%
Falaridi	75-85% (solo in pre-emergenza)	<75%
Bromo	<75%	<75%

% di efficacia su dicotiledoni

	Cotiledoni ▶ 1/3 cm	Da 3 cm ▶ 5 cm
Viola	>95%	>95%
Senape	>95%	>95%
Veroniche	>95%	85-90%
Galium	>95%	85-90%
Stellaria	>95%	85-90%
Camomilla	>95%	90-95%
Poligonacee	>95%	90-95%
Papavero	90-95%	90-95%
Stoppione	90-95%	90-95%
Fumaria	75-85%	<75%
Cardo	75-85%	<75%
Ombrellifere	75-85%	<75%





Il graminicida di riferimento per il controllo in post-emergenza delle infestanti a foglia stretta di frumento tenero e duro

Clodinafop-propargyl puro 7,98 g (= 80 g/l) + Cloquintocet-mexyl puro 1,92 g (= 20 g/l)

Avversità controllate

Alopecuro	Falaride
Apera	Poa
Avena	Loietto

Vantaggi

- ▶ Assorbito per via fogliare, viene traslocato poi ai tessuti meristemati delle infestanti dove esplica l'azione erbicida
- ▶ Grande efficacia sulle principali infestanti graminacee (Alopecuro, Apera, Avena, Falaride, Poa, Loietto in trattamenti precoci)
- ▶ Grande flessibilità di intervento dalla 3° foglia fino al secondo nodo in levata
- ▶ Miscibile con la maggior parte dei prodotti dicotiledonici. Le miscele con 2,4D, MCPA e dicamba possono portare ad un calo di efficacia sulle infestanti graminacee
- ▶ Si consiglia sempre l'utilizzo in miscela di un bagnante specifico (es. Irol Plus, Hydra Plus o Silwet Velonex)
- ▶ La presenza dell'antidoto Cloquintocet garantisce ampia selettività per la coltura

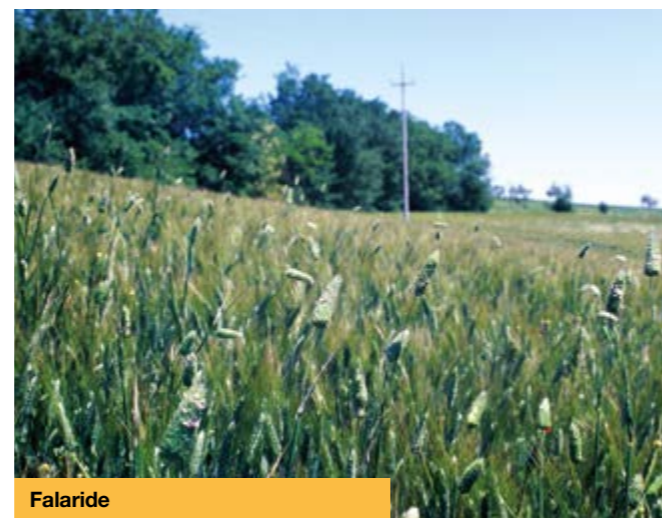


Apera e Alopecuro

Dose di impiego



Avena selvatika (*Avena fatua*)



Falaride

IRAZU_{TOP}

Il cross-spectrum per impiego precoce su frumento

Propoxycarbazone-sodium puro 14 g + Iodosulfuron-methyl-sodium puro 0,83 g + Amidosulfuron puro 6 g + Mefenpir dietile 6,70 g (antidoto agronomico)

Avversità controllate

Principali infestanti graminacee

- Coda di topo (*Alopecurus myosuroides*)
- Bromo o Forasacco (*Bromus sp.*)
- Loietto (*Lolium sp.*)
- Avena nei primissimi stadi di sviluppo

Infestanti a foglia larga

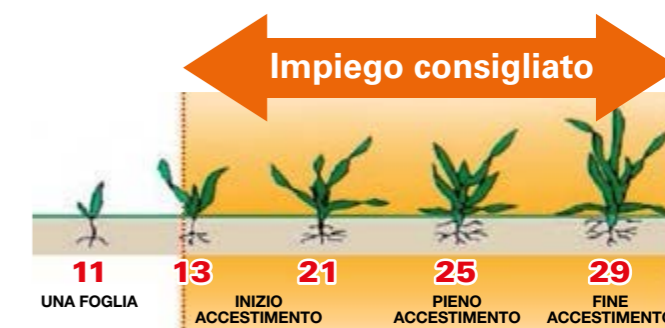
- Falsa camomilla (*Anthemis sp.*)
- Borsa del pastore (*Capsella bursa pastoris*)
- Attaccamani (*Galium aparine*)
- Camomilla (*Matricaria chamomilla*)
- Senape selvatica (*Sinapis arvensis*)
- Stellaria (*Stellaria media*)
- Erba storna (*Thlaspi arvense*)
- Papavero (*Papaver rhoeas*)
- Rafano (*Raphanus sp.*)

Efficacia dimostrata

Il prodotto s'impiega durante il periodo dalle prime 3 foglie alla fine dell'accestimento della coltura. Si consiglia di trattare le infestanti nelle prime fasi di sviluppo ed in attiva crescita.

I migliori risultati si ottengono:

- ▶ entro la fase di inizio accestimento su infestanti graminacee
- ▶ tra le 2 e 5 foglie su infestanti a foglia larga



In particolari condizioni, specie con limitate infestazioni di graminacee o con infestanti che presentano un ritardo di sviluppo, l'impiego è possibile non oltre lo stadio di primo nodo in levata.

Trattare usando le normali attrezzature da diserbo, calibrate secondo le indicazioni del costruttore.

Si sconsiglia di intervenire durante prolungati periodi di gelo che bloccano la crescita del frumento e delle infestanti.

Vantaggi

- ▶ Praticità di impiego
- ▶ Unico passaggio in post-emergenza
- ▶ Non condizionato da basse temperature
- ▶ Attività su graminacee e dicotiledoni
- ▶ Ottima selettività
- ▶ Attività fogliare e in parte radicale

Dose di impiego



con 200-400 l di acqua

Sempre in miscela con il bagnante specifico Hydra Plus 1 l/ha



ALLIANCE®

RESISTANCE BREAKER

La differenza fa la forza

Erbicida specifico per il diserbo in post-emergenza dei cereali delle infestanti a foglia larga - Registrazione su frumento (tenero e duro), orzo, segale (invernali), triticale

Diflufenican 60% + Metsulfuron metile 6%

Un prodotto, due meccanismi d'azione

1 Azione per assorbimento fogliare sulle infestanti presenti al trattamento



2 Azione radicale + blocco della crescita sulle infestanti in fase di sviluppo



Avversità controllate

- Centocchio (*Stellaria media*)
- Senape selvatica (*Sinapis arvensis*)
- Viola (*Viola tricolor*)
- Camomilla (*Matricaria chamomilla*)
- Falsa ortica (*Lamium purpureum*)
- Erba brusca (*Rumex acetosella*)
- Miagro peloso (*Rapistrum rugosum*)
- Papavero (*Papaver rhoeas*)
- Veronica (*Veronica sp.*)
- Stoppione (*Cirsium arvense*) (primi stadi)

Azione collaterale su loietto e alopecuro



Vantaggi

- ▶ Ottimo controllo di tutte le principali infestanti a foglia larga
- ▶ Principi attivi complementari
- ▶ Tecnicamente valido: 2 meccanismi di azione, contro le resistenze
- ▶ Ampio spettro d'azione e in grado di controllare anche papaveri resistenti e Veroniche
- ▶ Miscibile con tutti i principali graminicidi
- ▶ Impiego dalla post emergenza precoce (2-3 foglie) fino a fine accettazione-inizio levata
- ▶ Confezione con comodo misurino

Dose di impiego



Erbicida selettivo per il diserbo in post-emergenza di frumento tenero, duro ed orzo

Tifensulfuron metile puro 33,3 g - Tribenuron metile puro 16,7 g

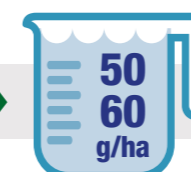
Originale combinazione di Tifensulfuron-metile + Tribenuron-metile

Vantaggi della miscela

Azione più rapida
+ efficacia + protezione

- ▶ Grande efficacia su tutte le principali infestanti dicotiledoni, anche le più difficili (*Veronica, Crisanthemum, Centaurea, Bifora*)
- ▶ Perfetta miscibilità con tutti i principali graminicidi
- ▶ Nessun problema per le colture in successione
- ▶ Ampia flessibilità di impiego (dalle 3 foglie alla botticella)

Dose di impiego



Nuove procedure di lavaggio più rapide e sicure

- 1** Risciacquare in modo accurato la superficie interna del serbatoio, riempito con almeno il 10% di acqua pulita, controllando la completa rimozione di ogni deposito visibile
- 2** Rimuovere i filtri e le ghiere degli ugelli e lavare queste parti separatamente
- 3** Ripetere il risciacquo



La formulazione SX

+ solubilità + successo

Sostanze attive completamente idrosolubili

La perfetta idrosolubilità del granulo SX® elimina qualsiasi deposito nella botte, nei filtri e negli ugelli degli irroratori. Le procedure di lavaggio, che richiedono solo trenta minuti contro le attuali due ore, sono più facili, veloci e anche meno costose grazie all'eliminazione dell'ammoniaca e a volumi di risciacquo ridotti di circa il 90%.



Vantaggi della formulazione SX

Pulizia più facile
+ sicurezza + risparmio

- ▶ Sostanze attive completamente idrosolubili
- ▶ Completo assorbimento, maggiore rapidità
- ▶ Maggiore efficacia
- ▶ Costanza di risultati nei diversi ambienti pedoclimatici
- ▶ Pulizia delle attrezzature più facile e più veloce
- ▶ Minori rischi di danneggiare colture sensibili trattate successivamente al diserbo
- ▶ Minore influenza degli eventi piovosi grazie all'assorbimento più rapido delle sostanze attive

I campioni a base di BROMOXYNIL



Difficile immaginare qualcosa di meglio per il tuo frumento

Registrazione su frumento, orzo, avena, segale, triticale

Mecoprop-P puro 18% (= 180 g/l) (da 2-etilexyl-estere)
Bromoxynil puro 12% (= 120 g/l) (da Bromoxynil estere ottanoico)

Vantaggi

- ▶ La miscela di Bromoxynil e MCP-P garantisce un migliore controllo anche delle infestanti più difficili come Cardo, Cirsium, Galium
- ▶ Minori dosi di principio attivo grazie all'isomero purificato
- ▶ Miscibile con tutti i principali graminicidi grazie alla formulazione sotto forma di estere
- ▶ Due principi attivi con differenti meccanismi d'azione
- ▶ Efficace anche su infestanti resistenti ALS (papavero, senape)
- ▶ Grande velocità d'azione e eliminazione immediata delle infestanti
- ▶ Attivo anche a temperature inferiori rispetto ai tradizionali ormonici

Dose di impiego



Avversità controllate

Ranuncolo (*Ranunculus* sp.)
Veccia (*Vicia sativa*)
Capsella (*Capsella bursa pastoris*)
Stoppione (*Cirsium arvense*)
Fiordaliso (*Centaurea cyanus*)
Attaccamani (*Galium aparine*)
Senape (*Sinapis* sp.)
Stellaria (*Stellaria media*)
Camomilla (*Matricaria* sp.)
Papavero (*Papaver* sp.)
Farinello (*Chenopodium* sp.)
Persicaria (*Polygonum persicaria*)
Anagallide (*Anagallis arvensis*)
Veroniche (*Veronica* sp.)
Cardo mariano (*Sylibum marianum*)
Fumaria (*Fumaria officinalis*)



Il principe dei diserbi

Erbicida selettivo di post-emergenza precoce per frumento, orzo, avena, segale, triticale

Bromoxynil 22,4 g (= 235 g/l) sottoforma di Bromoxynil ottanoato 32,6 g (= 342 g/l)

Vantaggi

- ▶ Grande attività su Camomilla, Papavero, Correggiola, Senape, Fumaria, Veronica
- ▶ Velocità d'azione, immediata soppressione delle infestanti
- ▶ Non volatile
- ▶ Miscibile con graminicidi
- ▶ Ottimo complemento anche a dosi ridotte nelle diverse strategie di diserbo
- ▶ Ampia etichetta
- ▶ Partner ideale dei "cross spectrum"
- ▶ Modo d'azione unico e differente da tutte le molecole erbicide applicate sui cereali
- ▶ Il più efficace contro i Papaveri e Senapi resistenti

Avversità controllate

Camomilla selvatica (*Matricaria chamomilla*)
Papavero (*Papaver rhoeas*)
Senape selvatica (*Sinapis arvensis*)
Correggiola (*Polygonum aviculare*)
Fumaria (*Fumaria officinalis*)
Veronica (*Veronica* sp.)

Dose di impiego



Gli ormonici senza tempo

I Fenossi derivati, o i derivati degli acidi fenossicarbossilici, sono da tempo dei prodotti insostituibili nelle diverse strategie di lotta alle infestanti.

2,4 D

2,4 DB

MCPA

MCPP-P

Tendenzialmente tutti questi prodotti sono sistemici, assorbiti essenzialmente per via fogliare e traslocati nei vari organi della pianta.

Provocano alterazioni nel metabolismo degli acidi nucleici e sulla biosintesi delle proteine (blocco della crescita e dello sviluppo, danneggiamenti dei tessuti fogliari).

Pur essendo dei prodotti ad azione fogliare possiedono anche un relativo tempo di persistenza nel terreno (1-4 settimane).

In genere questi prodotti vengono formulati in due modi diversi:

ESTERI	SALI
Assorbimento più veloce	Assorbimento più lento
Maggiore volatilità	Minore volatilità, più sicurezza
Maggiore compatibilità con altri prodotti (graminicidi)	Minore compatibilità
In genere a parità di efficacia richiedono una minore quantità di principio attivo rispetto a un sale: «più aggressivi»	Azione più «morbida»



Oltre alla diversa sensibilità delle infestanti vi sono anche delle diversità nelle esigenze di temperature e nella selettività dei diversi formulati

TEMPERATURE	SELETTIVITÀ
+ 2,4 D sale	MCPA
2,4 DB	MCPP-P
MCPA	2,4 DB
- MCPP-P estere	2,4 D

I formulati ormonici di Siapa

Principio attivo	Prodotto	Classificazione	Formulazione	Colture
MCPA 250 g/l	U 46® M CLASS	 PERICOLO H302, H315, H318, H411, EUH401	Sale	Frumento, Orzo, Avena, Segale, Mais, Riso, Sorgo, Argini
MCPA 230 g/l	ERBITOX® E 30	 PERICOLO H302, H318, H411, EUH401	Sale	Frumento, Orzo, Avena, Segale, Triticale
2,4 D 450 g/l	ERBITOX® LV 4	 ATTENZIONE H302, H317, H410, EUH401	Estere	Frumento, Orzo, Avena, Segale
2,4 DB 250 g/l	U 46® PRATI	 PERICOLO H302, H318, H412, EUH401	Sale	Frumento, Orzo, Avena, Segale, Triticale, Medici, Prati leguminose
2,4 D 600 g/l	U 46® D-FLUID	 PERICOLO H318, EUH401	Sale	Frumento, Orzo, Avena, Segale
Bromoxynil 235 g/l	Rajah®	 PERICOLO H302, H304, H315, H317, H336, H361d, H410, EUH401		Frumento, Orzo, Avena, Segale, Triticale
MCPP-P puro 180 g/l Bromoxynil puro 120 g/l	IMAGE Gold	 PERICOLO H226, H302, H304, H315, H317, H319, H332, H361, H410, EUH401	Estere	Frumento, Orzo, Avena, Segale, Triticale

Ed inoltre per trattamenti specifici

BANVEL^S

Fluizol[®]

Post emergenza specifico per il controllo di infestanti a foglia larga, perenni ed annuali.

Il sistemico di post-emergenza specifico contro Galium e Convolvolo, efficace anche su molte altre dicotiledoni.

Frumento, Orzo, Avena, Segale

Dicamba puro 21,2 g (= 243,8 g/l)

Frumento tenero e duro, Segale, Orzo, Avena

Fluroxipir puro 20,6 g (= 200 g/l)

Dose di impiego



Dose di impiego



WEEDAZOL[®] TL

RESISTANCE BREAKER

Erbicida sistemico totale per il diserbo dei terreni destinati alla semina di cereali ed ai trattamenti sulle stoppie

Amitrole 229,6 g/l

La soluzione per la bonifica dalle infestanti invasive

La presenza sempre più diffusa di infestanti invasive di difficile controllo (Equiseto, Canna palustre (*Phragmites*), Malva, *Erigeron* (*Coryza*), ecc.) rende necessario l'utilizzo di mezzi di controllo alternativi a quelli tradizionali utilizzati fino ad oggi (es. glifosate).

Weedazol TL è l'erbicida sistemico totale in grado di controllare le infestanti ormai resistenti ai tradizionali prodotti: Weedazol TL infatti è in grado, grazie al diverso meccanismo d'azione, di controllare tutte quelle infestanti che fino ad oggi risultavano di difficile controllo.

Ideale risulta così l'impiego di Weedazol TL sulle stoppie di grano per andare a bonificare le sempre più crescenti infestazioni di Equiseto e altre infestanti.

Dose di impiego su stoppie di cereali



Applicare il prodotto localizzandolo sulle zone infestate.

Per ogni ettaro trattare al massimo 1/3 della superficie (3.300 m²)

Avversità controllate

Efficace su tutte le infestanti ed in particolare su

Canna palustre (*Phragmites*)



Erigeron (*Coryza*)



Equiseto



Malva

















LINEE DI INTERVENTO

Strategia pre-emergenza, post-precoce

Strategia post-precoce (max fine accestimento)

Strategia post-emergenza tradizionale

Strategia post-emergenza (interventi tardivi)

	PRE-EMERGENZA	III FOGLIA	ACCESTIMENTO	FINE ACCESTIMENTO	INIZIO LEVATA 1 NODO	LEVATA 2 NODI	BOTTICELLA	SPIGATURA
Strategia pre-emergenza, post-precoce	 ALGOR[®] Platin	 ALGOR[®] Platin		 ALGOR[®] Platin + ALLIANCE[®] L'aggiunta di ALLIANCE a dose ridotta permette il controllo di infestanti già nate al momento del trattamento, e rafforza efficacia verso ombrellifere e composite		 ALGOR[®] Platin + sulfosulfuron / BALANCE[®] L'aggiunta di sulfosulfuron o clorsulfuron aumenta l'efficacia verso graminacee (<i>Bromo, Loietto, Avena, Falaride</i>) già eventualmente presenti al momento del trattamento		
Strategia post-precoce (max fine accestimento)		 Makuri[®] + ALLIANCE[®] Per il controllo di infestazioni miste (gram/dico), anche resistenti agli ALS (papavero, sinapis, ecc.) e particolarmente efficace su Veronica, Papavero		 IRAZU^{TOP} Per il controllo di foglie larghe e graminacee nelle prime fasi di sviluppo		 Rajah[®] Per il controllo di foglie larghe anche resistenti a ALS		
Strategia post-emergenza tradizionale		 Makuri[®] + IMAGE gold Per un controllo delle principali infestanti, compresi resistenti ALS e perenni		 Makuri[®] + MAROX^{SX} Per il controllo di infestazioni standard		 Makuri[®] + MAROX^{SX} + IMAGE gold Per un controllo completo delle infestanti, comprese perenni e ALS resistenti		
Strategia post-emergenza (interventi tardivi)		 U 46[®] D FLUID		 ERBITOX[®] LV 4		I formulati a base di 2,4D con diversa formulazione (sale ed estere)		
		 U 46[®] M CLASS		 BANVEL^s Fluizol[®]		Gli ormonici per il controllo delle foglie larghe		

Principali malattie fungine del frumento



Oidio o Mal bianco
Erysiphe graminis

I primi attacchi avvengono già dall'inizio della levata

Danneggia foglie, guaine e spiga

Temperature primaverili di 14°-25° con elevata umidità sono le condizioni per lo sviluppo dell'oidio



Ruggine bruna
Puccinia recondita

La più comune e la più diffusa delle ruggini

Attacchi sulle foglie (fine aprile-maggio)

Necessita di temperature tra i 12° e 20°

Necessita di elevata umidità relativa



Septoriosi
Septoria tritici
Septoria nodorum

Attacca in genere le foglie (*S. nodorum* anche culmo, glume e reste)

Provoca danni evidenti nella fase di levata

Ha bisogno di piogge ripetute

Le esigenze termiche non sono elevate (T > 15°)



Ruggine nera
Puccinia graminis

Attacca relativamente tardi

Danneggia foglie, culmi e spiga («ruggine dello stelo»)

Necessita di temperature intorno ai 20°

Ha bisogno di 48 ore di foglia bagnata



Ruggine gialla
Puccinia striiformis

Gli attacchi avvengono tra la levata e l'inizio della spigatura

Danneggia tutta la parte aerea

Optimum: 10° < T < 18°

Necessita di almeno 3 ore di bagnatura fogliare

Temperature >25° ne arrestano lo sviluppo



Mal del piede Fusariosi
Fusarium sp.,
Microdochium nivale

Mal del piede: i patogeni presenti nel terreno attaccano le piante in fase di crescita fino all'accettamento/levata, provocandone il disseccamento.

Fusariosi della spiga: i patogeni attaccano dalla fioritura alla maturazione cerosa provocando gravi perdite in quantità e in qualità.

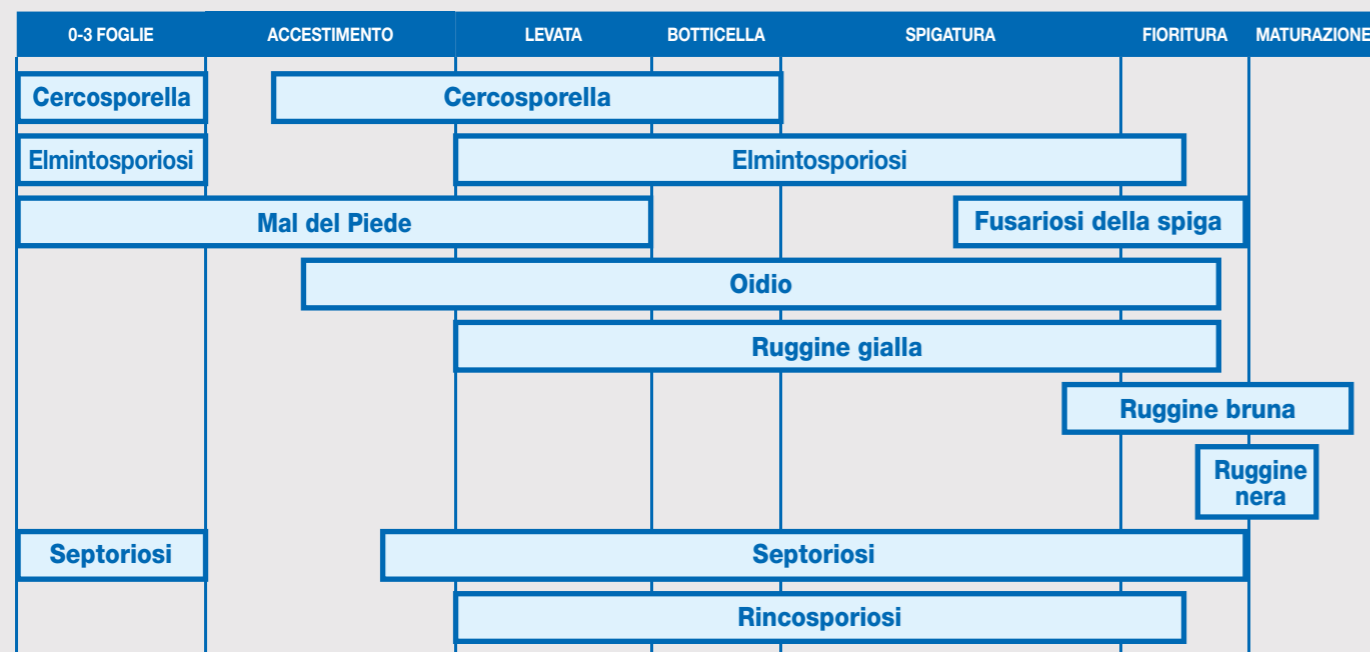
Fattori scatenanti

- Clima umido
- Potenziale d'inoculo nell'ambiente
- Monosuccessione
- Semente infetta e non concia
- Semine su sodo
- Varietà suscettibili
- Elevata densità di semina
- Alto apporto di azoto

Fattori ostacolanti

- Clima secco
- Interramento dei residui colturali
- Rotazioni lunghe
- Semente concia con idonei fungicidi
- Densità ottimale
- Varietà poco suscettibili
- Trattamenti fungicidi
- Concimazioni equilibrate

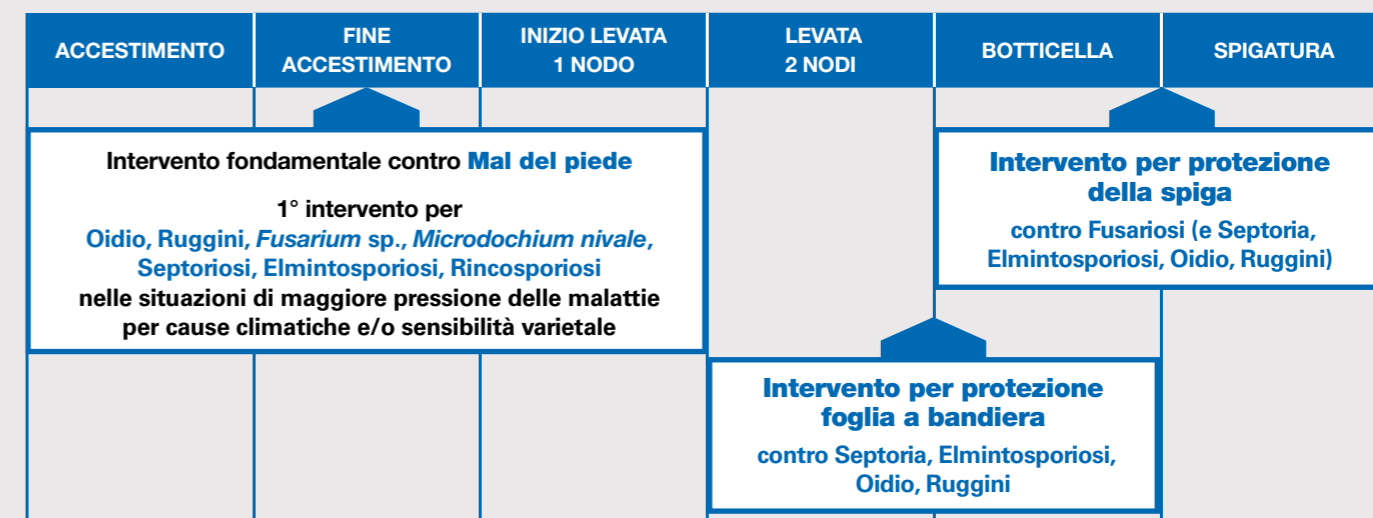
Epoca di sviluppo delle malattie sui cereali



Quando trattare

Difesa dalle malattie fungine

Epoche di intervento consigliate per il controllo di **Mal del piede**, causato da vari agenti patogeni tra cui *Fusarium sp.*, *Rhizoctonia cerealis* e *Pseudocercospora herpotrichoides*, e malattie di foglie e spiga: **Oidio**, **Ruggini**, **Fusariosi della spiga**, **Septoriosi**, **Elmintosporiosi**, **Rincosporiosi**.



Sakura®

Nuovo Fungicida specifico per la fusariosi della spiga

Bromuconazolo puro 167 g/l - Tebuconazolo puro 107 g/l

Originale abbinamento di bromuconazolo e tebuconazolo
La nuova proposta di casa Sumitomo

Fusariosi: al sicuro con Sakura

Vantaggi

- ▶ Grande efficacia sui *Fusarium* sp.
- ▶ Nuovo standard per il controllo delle micotossine
- ▶ Un principio attivo nuovo sul mercato
- ▶ Migliora la qualità sanitaria del frumento
- ▶ Efficace contro Ruggini e parzialmente su *Septoria*
- ▶ Contribuisce all'aumento della produzione

Dose di impiego



Caratteristica

Veloce penetrazione nella foglia (70% in 2 ore)
Più veloce di protioconazolo, epossiconazolo, tebuconazolo

Beneficio

Azione protettiva
- più rapida
- meno dilavabile
- meno soggetto agli agenti atmosferici

Caratteristica

Assorbimento ottimale a basse temperature

Beneficio

Efficace anche in zone a clima più freddo

Caratteristica

Lenta sistemica LogP = 3.24
Più lenta rispetto a protioconazolo, epossiconazolo, tebuconazolo

Beneficio

Protezione lungo tutto l'asse della pianta senza accumuli apicali
Massima persistenza nella zona trattata:
- eccellente controllo del *Fusarium*
- massimo controllo delle micotossine

BUMPER® P

Fungicida organico per la protezione del frumento e dell'orzo

Procloraz puro 400 g/l - Propiconazolo puro 90 g/l

L'abbinamento ideale di procloraz e propiconazolo per un risultato ad elevata sinergia

Diverse modalità di azione dei due principi attivi



Vantaggi

- ▶ Particolarmente indicato per il controllo di tutti i ceppi di *Fusarium* sp.
- ▶ Elevata efficacia anche nei confronti di tutte principali malattie fogliari quali *Septoria*, Ruggini, Oidio
- ▶ Elevata selettività sulla coltura

Dose di impiego



Efficacia dei diversi formulati sulle diverse patologie per una migliore gestione di eventuali miscele e strategie

	Sakura [®]	<i>Azoxystrobin</i>	BUMPER [®] P	<i>CONCORDE</i> [®] 40EW	MYSTIC [™] 430 SC	CRITTOX [®] GD 75
Fusariosi	✓✓✓✓	✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓
Septoriosi	✓✓	✓✓✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓✓
Oidio	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓	✓
Ruggine	✓✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Elmintosporiosi	✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓

MYSTIC[™] 430 SC

Frumento, Orzo, Avena, Segale

Tebuconazolo 430 g/l

La formulazione ideale per i trattamenti ai cereali. Elevata concentrazione, elevata selettività, elevata praticità.

Dose d'impiego: 0,5 l/ha su orzo e avena, 0,58 l/ha su frumento e segale

Vantaggi

- ▶ Effetto fungicida preventivo, protettivo, eradicante, con rapida penetrazione contro il dilavamento e capacità di proteggere anche la vegetazione sviluppatasi dopo il trattamento.
- ▶ Efficace su oidio, ruggini, malattie del piede, fusariosi, septoriosi e altri parassiti di difficile controllo, e molto selettivo su api e artropodi utili in differenti stadi di sviluppo.
- ▶ Formulazione originale e unica sul mercato, perfetta per trattare grandi estensioni di cereali con risparmio di spazio e riduzione dei costi di trasporto e smaltimento degli imballi.

CONCORDE[®] 40EW

Lo specialista per l'oidio. Il triazolo di riferimento per oidio e ruggini.

Frumento, Orzo

Tetraconazolo puro 125 g/l

Dose d'impiego: 2-3 l/ha

CRITTOX[®] GD 75

L'alternativa ad ampio spettro per una gestione delle resistenze

Frumento

Mancozeb puro 75%

Dose d'impiego: 2,1 kg/ha per il controllo di Septoria e altre patologie in miscela con strobilurine o triazoli per la gestione delle resistenze.

Metis[®]

ECHO

Insetticida piretroide per orzo, frumento, segale

Esfenvalerate 1,5% (= 15 g/l)

Forte azione abbattente e persistente

Innovativa formulazione emulsione olio in acqua

Metis Echo è un insetticida piretroide a largo spettro d'azione a base di esfenvalerate. Agisce per contatto ed ingestione e ha un'azione rapida associata a una buona persistenza d'azione, grazie alla resistenza al dilavamento e alla degradazione dalla luce solare.

Si consiglia di intervenire all'inizio dell'infestazione ed effettuare una bagnatura uniforme delle parti della pianta da difendere.

Dose di impiego



Avversità controllate

Afidi



Metopolophium dirhodum



Sitobium avenae



Insetticida piretroide a vasto spettro d'azione per il controllo dei principali parassiti

Lambda-cialotrina pura 5 g (5%)

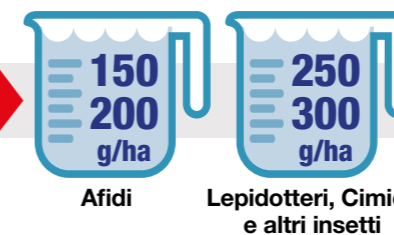
Formulazione in granuli emulsionabili idrodispersibili
La velocità di un EC e la praticità di un WG

La nuova formula dell'efficacia: EC + WG = EG

È un insetticida piretroide contenente lambda-cialotrina al 5% in granuli emulsionabili idrodispersibili (EG), **processo industriale esclusivo (Sorbie Technology) Nufarm brevettato a livello mondiale.**

La formulazione EG si presenta come un granulo classico che, durante la diluizione in acqua, rilascia la molecola in emulsione come fosse un EC. La nuova tecnologia rappresenta la vera alternativa alla microincapsulazione, tradizionale tecnologia formulativa ampiamente utilizzata in altri preparati a base di lambda-cialotrina.

Dose di impiego



Afidi

Lepidotteri, Cimici,
e altri insetti

Avversità controllate

Afidi (*Sitobion* sp., *Rhopalosiphum* sp.)

Cecidomia (*H. equestris*)

Cimici

Lema

Zabro gobbo (*Z. tenebrioides*)

Vantaggi

- ▶ Molto più attivo rispetto alle tradizionali lambda-cialotrine in granuli idrodispersibili (es. WDG)
- ▶ Ampia etichetta sia come fitofagi controllati che come colture autorizzate
- ▶ Classificazione tossicologica migliore rispetto a formulati EC di lambda-cialotrina
- ▶ Perfetta selettività su tutte le colture autorizzate
- ▶ Efficacia sempre costante e non influenzata delle condizioni atmosferiche
- ▶ Più veloce di altre cialotrine nell'entrare in azione
- ▶ Azione abbattente unica, proprietà importantissima per eliminare rapidamente diabrotica, cimici, tripidi, afidi e lepidotteri
- ▶ Agisce per contatto ed ingestione, con forte effetto repellente contro gli insetti nocivi
- ▶ Formulazione facile da dosare, non sedimenta e non modifica la propria struttura fisica durante lo stoccaggio, a differenza di alcuni preparati liquidi se aperti ed utilizzati ripetutamente
- ▶ Pratico misurino in ogni confezione



Agente bagnante per erbicidi, fungicidi, acaricidi, insetticidi e regolatori di crescita delle piante

Eptametiltrisilossano, polialchilene ossido modificato 84% (= 850 g/l)

Risultati straordinari con il bagnante di nuova generazione

Per ottenere risultati sempre all'altezza delle attese, è consigliabile l'utilizzo di Silwet Velonex in miscela con gli agrofarmaci impiegati. Silwet Velonex è un rivoluzionario surfattante organosiliconico non-ionico, dotato di proprietà tensioattive e coadiuvanti uniche sul mercato.

Dose di impiego per cereali



Silwet Velonex appartiene alla categoria dei super – spreader, che potremmo tradurre con “super-bagnanti”, proprio per la capacità di spalmare, in modo omogeneo su tutta la superficie, la soluzione irrorata, raggiungendo così anche i parassiti non colpiti direttamente.

Proprietà e vantaggi

- Migliore “spalmatura” della soluzione irrorata con conseguente miglior copertura delle colture trattate
- Miglior protezione delle colture o parti di esse di difficile bagnatura (es: spighe di cereali, grappoli, cavolfiore, foglie di cipolle, ecc)
- Maggior adesività della soluzione e minor dilavamento (ideale per prodotti di copertura)
- Migliore penetrazione stomatica della soluzione (ideale per prodotti citotropici e sistemici)
- Assorbimento più rapido (grazie alla infiltrazione stomatica)
- Miglior resistenza al dilavamento (grazie al rapido assorbimento)
- Assoluta compatibilità con erbicidi, fungicidi, insetticidi e fitoregolatori (nessuna attività biologica ma solo fisica)
- Possibile riduzione dei volumi d'acqua
- Riduzione dei tempi di lavorazione
- Efficace anche nelle applicazioni al terreno (es. irrigazioni a goccia)

Effetto Antideriva

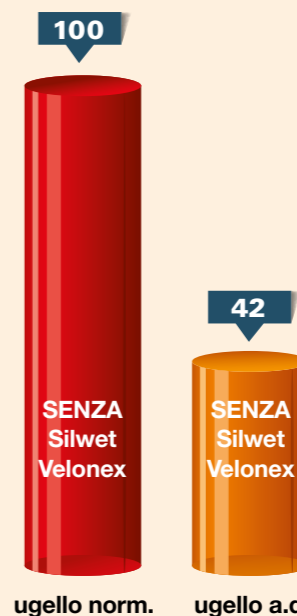
Nel panorama futuro dei prodotti per l'agricoltura rivestiranno sempre più importanza i prodotti che potranno essere utilizzati per la riduzione della deriva.

Silwet Velonex, il coadiuvante affermatosi grazie alle sue stra-

ordinarie qualità, è in grado di svolgere anche questa attività di antideriva, come già indicato in etichetta del prodotto. Recenti prove effettuate presso l'istituto di San Michele all'Adige hanno confermato quanto già conosciuto.

Fatto 100 il valore della applicazione standard, si calcola la riduzione del volume non a bersaglio (deriva) sulle singole tesi

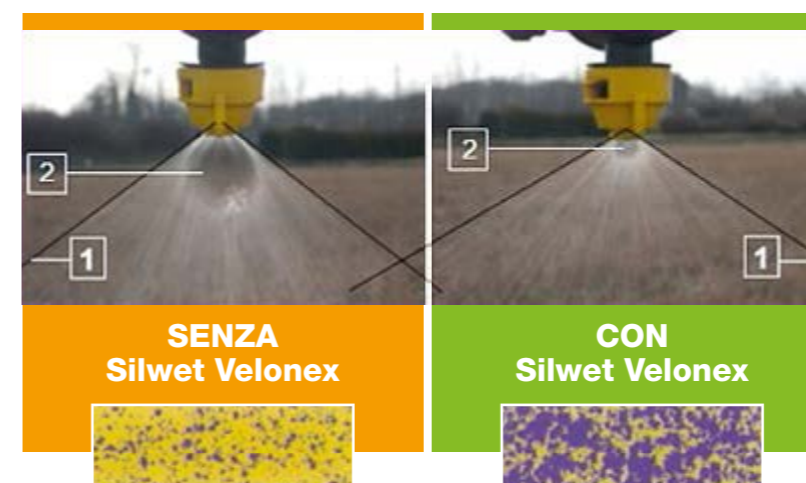
Trial code DEMO-494-APPLE-2012
IASMA – Trento (Italy) - 2012



L'aggiunta di Silwet Velonex contribuisce a ridurre l'effetto deriva sia nei trattamenti con ugelli normali sia con ugelli specifici anti-deriva



Oltre all'attività di anti-deriva rimane fondamentale l'apporto di Silwet Velonex per quanto riguarda la qualità della «spalmatura» della soluzione irrorata



Effetti di Silwet Velonex sulla qualità dell'irrorazione:

- 1 Ampliamento dell'angolo di distribuzione:** migliore copertura della soluzione applicata
- 2 Riduzione della «lunetta»:** più è grande e maggiori sono i problemi di deriva

HYDRA PLUS

Il bagnante polifunzionale particolarmente adatto per l'impiego con erbicidi

Sale sodico di Alchiletere Solfato puro 25,5 g (= 265 g/l)

Hydra Plus è un coadiuvante appositamente studiato per conferire alle poltiglie erbicide, cui viene aggiunto, una migliore bagnabilità. Nelle applicazioni con diserbanti ad attività fogliare, favorisce un completo e più rapido assorbimento delle stesse da parte della vegetazione. Hydra Plus assicura inoltre una più elevata penetrazione ed efficacia ai prodotti utilizzati per combattere insetti il cui corpo è protetto da sostanze ceroso e melate, e a quelli impiegati per controllare patogeni

difficilmente raggiungibili nel caso di vegetali ricoperti da sostanze pruinose o ceroso.

Dose di impiego



con erbicidi

Su frumento, più valore aggiunto col raggiungimento della qualità proteica

Il raggiungimento della qualità proteica può attuarsi attraverso l'ottimizzazione dei seguenti fattori:

- ▶ **potenziale genetico della cultivar**
- ▶ **fertilità dell'ambiente di coltivazione**
- ▶ **potenziata fisiologia della coltura (specie nei momenti climatici e parassitari sfavorevoli)**

La concimazione azotata rappresenta lo strumento tecnico più importante per incrementare la concentrazione di proteine nella granella. Non solo è necessario favorire l'assorbimento azotato in levata-spigatura, ma occorre, in particolare su frumento duro, aumentare la quota azotata traslocata in forma proteica durante il riempimento della granella.

L'azoto è l'elemento determinante

per migliorare
**Livello produttivo
Qualità proteica**

+
**Concentrazione
di proteine**

+
**Tenore
in glutine**

+
**Indice
di glutine**

L'azione di biostimolo con Ergovit XL e Siapton 10 L

FASI

ATTIVITÀ

Accestimento/levata

Contro gli stress abiotici: gelate, ristagni idrici, siccità, elevate temperature

Botticella/spigatura

Miglior utilizzo e traslocazione dell'azoto in forma proteica durante il riempimento della granella

PUSHY



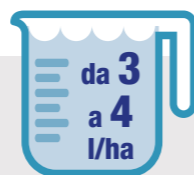
Concime organico che stimola il metabolismo e attiva lo sviluppo fisiologico delle piante

Azoto (N) totale 3% - Azoto (N) organico 3% - Anidride fosforica (P₂O₅) totale 3% - Contenuto in Ossido di potassio (K₂O) totale 4%

Formulazione innovativa composta da derivati di lieviti *Saccharomyces cerevisiae*. Ricco in vitamine e in amminoacidi, Pushy stimola il metabolismo e attiva lo sviluppo fisiologico delle piante (crescita fogliare e radicale, ingrossamento e qualità dei frutti, aumento del tenore degli zuccheri) e migliora la loro resistenza agli stress abiotici (eccesso o mancanza di acqua, sbalzi termici, salinità, etc.)

Dose di impiego

**2 o 3 trattamenti:
alla ripresa della vegetazione e in caso di stress.**



Siapton[®] 10L



Prodotto ad azione specifica - Prodotto ad azione su pianta - Biostimolante

Titoli - Azoto (N) organico 8,7% - Azoto (N) organico solubile in acqua 8,7% - Carbonio (C) organico 25% - Rapporto C/N 2,9 - Materie prime: tessuto connettivo, carniccio, rasatura

Applicato dalla botticella all'inizio spigatura Siapton 10 L (compatibile con fungicidi e insetticidi) favorisce la traslocazione di una notevole quota di azoto proteico nella spiga, grazie alla componente peptidica a catena corta presente in elevata quantità. Siapton 10 L applicato ad accestimento/inizio levata è compatibile con trattamenti erbicidi, anche di solfoniluree + adesivi, fungicidi e insetticidi.

Dose di impiego



Prove dimostrative con Siapton 10 L (Bologna, Italia) su:

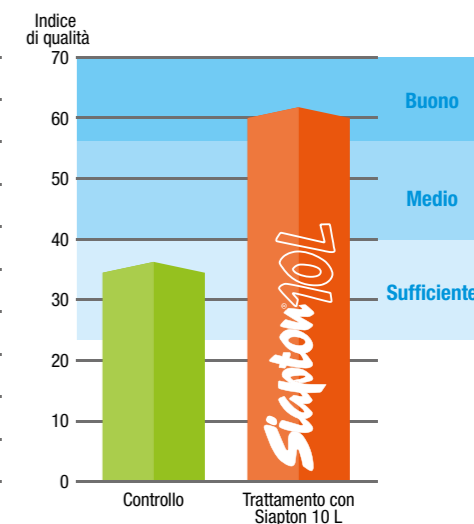
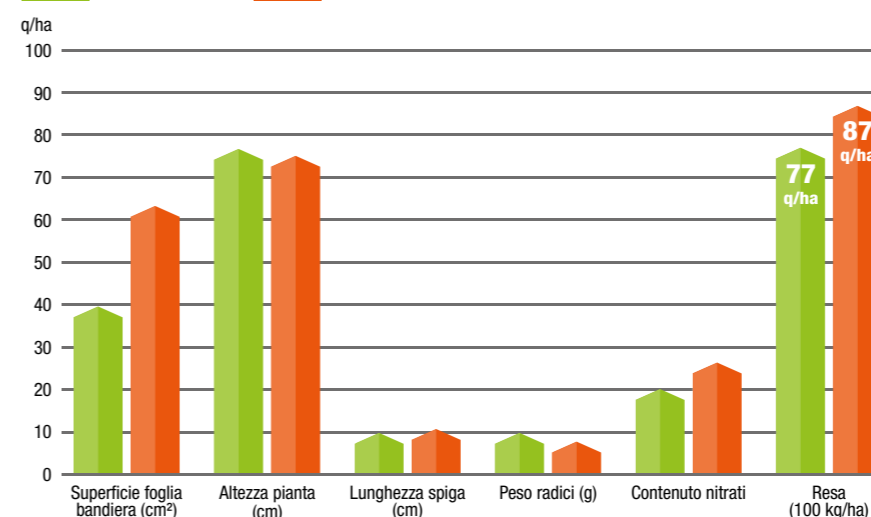
Frumento tenero

Frumento duro

2 applicazioni a 5 kg/ha (accestimento e spigatura), media di 4 varietà di frumento tenero

Effetto sull'indice di qualità del glutine (ICC n° 158) in applicazioni su frumento, media di 4 varietà di frumento duro

■ Controllo ■ Trattamento con Siapton 10 L



ERGOVIT[®] XL

Bioattivatore fisiologico della pianta

AATC (acido N-acetiltiazolidin-4-carbossilico) 2,5% - ATC (acido tiazolidin-carbossilico) 2,5%

Applicando in accestimento - inizio levata Ergovit XL (compatibile con trattamenti erbicidi, anche di solfoniluree, fungicidi e insetticidi) si aumenta il numero di culmi e l'apparato radicale predisponendo il frumento in levata al miglior assorbimento azotato.

Dose di impiego



PRODOTTO	COMPOSIZIONE	CLASSIFICAZIONE		FORMULAZIONE	TEMPO DI SICUREZZA	N. REG.
		DPD	CLP			
ALGOR PLATIN	Diflufenican 40 g/l Clortoluron 600 g/l	Xn, N	 ATTENZIONE H317, H351, H361d, H410, EUH401	SC	84 giorni	13104 del 29-03-2011
ALLIANCE	Diflufenican 60% Metsulfuron metile 6%	Xi, N	 ATTENZIONE H315, H319, H410, EUH401	WG	—	13171 del 25-11-2014
BALANCE	Clorsulfuron puro 75 g	N	 ATTENZIONE H410, EUH401	WG	—	10958 del 18-06-2001
BANVEL S	Dicamba puro 21,2 g (= 243,8 g/l)	—	 ATTENZIONE H315, H319, EUH401	SL	20 giorni	13153 del 28-08-2006
CLINIC 360 SL	Glifosate acido puro 30,4 g (= 360 g/l) (da sale isopropilamminico)	Xi, N	 ATTENZIONE H319, H411, EUH401	SL	—	10404 del 22-03-2000
ERBITOX E 30	MCPA puro (da sale sodico potassico) 20,5 g (= 230 g/l)	N	 PERICOLO H302, H318, H411, EUH401	SL	70 giorni	1562 del 28-03-1974
ERBITOX LV 4	2,4-D 61,7 g (= 678 g/l) sotto forma di etilesilestere corrispondente a 40,9 g (= 450 g/l) di 2,4-D acido	Xn, N	 ATTENZIONE H302, H317, H410, EUH401	EW	60 giorni	1635 del 02-07-1975
FLUIZOL	Fluroxipir puro 20,6 g (= 200 g/l)	Xn, N	 PERICOLO H226, H304, H315, H317, H319, H335, H336, H411, EUH401	EC	—	14543 del 31-03-2009
IMAGE GOLD	Mecoprop-P puro 18% (= 180 g/l) (da 2-etilexyl-estere) Bromoxynil puro 12% (= 120 g/l) (da Bromoxynil estere ottanoico)	—	 PERICOLO H226, H302, H304, H315, H317, H319, H332, H361, H410, EUH401	EC	—	16405 del 28-10-2015
IRAZU TOP	Propoxycarbazone-sodium puro 14 g – Iodosulfuron-methyl-sodium puro 0,83 g – Amidosulfuron puro 6 g – Mefenpir dietile 6,70 g (antidoto agronomico)	Xi, N	 ATTENZIONE H319, H410, EUH401	WG	—	15488 del 31-07-2012
MAKURI	Clodinafop-propargyl puro 7,98 g (= 80 g/l) – Cloquincocet-mexyl puro 1,92 g (= 20 g/l)	Xn, N	 PERICOLO H302, H304, H410, EUH066, EUH208, EUH401	EC	—	15847 del 18-10-2013
MAROX SX	Tribenuron metile puro 33,3 g Metsulfuron metile puro 16,7 g	N	 ATTENZIONE H410, EUH208, EUH401	SG	—	14525 del 09-12-2010
NIBER 70 DF	Metribuzin puro 70%	N	 ATTENZIONE H410, EUH401	WG	—	16098 del 12-06-2014
PENTHIUM EC	Pendimetalin puro 31,7 g (= 330 g/l)	Xi, N	 PERICOLO H304, H315, H319, H410, EUH208, EUH401	EC	90 giorni	12212 del 30-06-2005
RAJAH	Bromoxynil 22,4 g (= 235 g/l) sottoforma di bromoxynil ottanoato 32,6 g (= 342 g/l)	Xn, N	 PERICOLO H302, H304, H315, H317, H336, H361d, H410, EUH401	EC	—	15829 del 13-01-2014
SILGLIF MK	Glifosate acido puro 30,8 g (= 360 g/l) (da sale isopropilamminico)	Xi, N	 PERICOLO H318, H410, EUH401	SL	—	9335 del 15-09-1997
SILGLIF NF	Glifosate acido puro (da sale isopropilamminico) 30,4 g (= 360 g/l)	N	 ATTENZIONE H319, H411, EUH401	SL	—	10715 del 15-02-2001
U 46 D FLUID	2,4 D sale dimetilamminico 59,9 g (= 720g/l)	Xi	 PERICOLO H318, EUH401	SL	60 giorni	133 del 23-07-1971

PRODOTTO	COMPOSIZIONE	CLASSIFICAZIONE		FORMULAZIONE	TEMPO DI SICUREZZA	N. REG.
		DPD	CLP			
U 46 M CLASS	MCPA puro 22,20 g (= 244,2 g/l)	Xi, N	 PERICOLO H302, H315, H318, H411, EUH401	SL	70 giorni	3343 del 08-02-1980
U 46 PRATI	2,4 DB 22,2% (= 250 g/l)	Xn	 PERICOLO H302, H318, H412, EUH401	SL	70 giorni	13709 del 17-10-2011
WEEDAZOL TL	Amitrole 229,6 g/l	Xn	 ATTENZIONE H361d, H373, H412, EUH032, EUH401	SC	—	11821 del 23-06-2009
BUMPER P	Procloraz puro 34,8 g (= 400 g/l) Propiconazolo puro 7,8 g (= 90 g/l)	Xi, N	 ATTENZIONE H319, H411, EUH208, EUH401	EC	40 giorni	9941 del 12-02-1999
CONCORDE 40 EW	Tetraconazolo puro 3,85 g (= 40 g/l)	—	— H412, EUH401	EW	35 giorni	10381 del 13-03-2000
CRITTOX GD 75	Mancozeb puro 75%	Xn, N	 ATTENZIONE H317, H361d, H400, EUH401	WG	28 giorni	14098 del 05-12-2007
FUGRAN	Procloraz puro 35,6 g (= 400 g/l)	—	 ATTENZIONE H410, EUH401	LE	40 giorni	11338 del 22-05-2002
MYSTIC 430 SC	Tebuconazolo 430 g/l	Xn, N	 ATTENZIONE H302, H361d, H411, EUH208, EUH401	SC	Frumento e segale 35 giorni, orzo e avena fino a fine fioritura	13120 del 26-08-2009
MYSTIC PLUS S	Tebuconazolo puro 4,5 g Zolfo puro 70 g	Xi	 ATTENZIONE H315, H317, H361d, H412, EUH401	WG	Frumento 35 giorni, orzo sospendere i trattamenti a fine fioritura	14845 del 15-12-2010
SAKURA	Bromuconazolo 167 g/l Tebuconazolo 107 g/l	Xn, N	 PERICOLO H304, H318, H336, H361d, H410, EUH401	EC	55 giorni	15199 del 20-03-2013
KAIMO SORBIE	Lambda-cialotrina pura 5 g (5%)	Xn, N	 ATTENZIONE H302, H320, H410, EUH401	EG	28 giorni	15052 del 28-10-2011
METIS ECHO	Esfenvalerate puro 1,5 g (= 15 g/l)	N	 ATTENZIONE H410, EUH208, EUH401	EW	28 giorni	8054 del 08-04-1992
POLECI	Deltametrina 2,81% (= 25 g/l)	Xn, N	 PERICOLO H226, H302, H304, H318, H332, H335, H336, H400, H410, EUH066, EUH401	EC	3 giorni	14898 del 01-08-2011
ERGOVIT XL	AATC (acido N-acetiltiazolidin-4-car- bossilico) 2,5% – ATC (acido tiazolidin- carbossilico) 2,5%	—	— EUH208, EUH210	SL	—	—
HYDRA PLUS	Sale sodico di Alchiletere Solfato puro 25,5 g (= 265 g/l)	Xi	 PERICOLO H315, H318, H412	SL	—	15642 del 20-12-2012
PUSHY	Azoto (N) totale 3% – Azoto (N) organico 3% – Anidride fosforica (P ₂ O ₅) totale 3% – Contenuto in Ossido di potassio (K ₂ O) totale 4%	—	—	SC	—	—
SIAPTON 10 L	Titoli – Azoto (N) organico 8,7% – Azoto (N) organico solubile in acqua 8,7% – Carbonio (C) organico 25% – Rapporto C/N 2,9 – Materie prime: tessuto connettivo, carniccio, rasatura	—	—	SL	—	—
SILWET VELONEX	Eptametiltrisilossano, polialchilene ossido modificato 84% (= 850 g/l)	Xn, N	 ATTENZIONE H319, H332, H411, EUH401	EC	—	14168 del 31-03-2008

EC - Emulsione concentrata
EG - Granuli emulsionabili idrodispersibili
EW - Emulsione olio/acqua

LE - Liquido Emulsionabile
SC - Sospensione concentrata
SG - Granuli solubili

SL - Liquido (concentrato) solubile in acqua
WG - Granuli disperdibili in acqua (anche DG e DF)

Quanto riportato nel presente documento ha valore prevalentemente indicativo.

Nell'applicazione dei prodotti seguire attentamente le modalità e le avvertenze riportate in etichetta.

La casa produttrice declina ogni responsabilità per le conseguenze derivanti da un uso improprio dei preparati.

Agrofarmaci autorizzati dal Ministero della Salute, per composizione e n° di registrazione rifarsi al catalogo o al sito internet.

Leggere attentamente le istruzioni.

Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.

Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta.

È obbligatorio l'uso di idonei dispositivi di protezione individuale e di attrezzature di lavoro conformi (D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.).

www.siapa.mi.it

Siapa

Alle radici del futuro