



Direzione Generale Agricoltura, Caccia e Pesca  
Servizio fitosanitario



# Prodotti fitosanitari: le novità 2020

Comunicazioni a cura  
delle Società di Agrofarmaci

## SINTESI DELLE RELAZIONI

**25 febbraio 2020**

Regione Emilia-Romagna Sala Conferenze "20 maggio 2012"  
Terza Torre Viale della Fiera, 8 - Bologna



ANNO INTERNAZIONALE DELLA  
SALUTE DELLE PIANTE  
2020



# Programma dell'incontro

## 8,45 **Registrazione**

## 9,15 **Apertura dell'incontro e saluti**

Coordinano *Floriano Mazzini e Loredana Antoniaci*  
Servizio fitosanitario Regione Emilia-Romagna

## 9,30 **Insetticidi - nematocidi**

**(E,Z)-7,9-Dodecadienyl-acetate (BIOOTWIN L)**: nuovo diffusore di feromone biodegradabile per il controllo di *Lobesia botrana* con il metodo della confusione sessuale  
*Andrea Iodice - CBC (Europe)*

**Beauveria bassiana** ceppo ATCC 74040 (NATURALIS): nuove opportunità di impiego  
*Edith Ladurner - CBC (Europe)*

**Cyflumetofen (NEALTA)**: nuovo acaricida per pomodoro e pomacee  
*Giampaolo Ronga, Mirko Valente - BASF Italia*

**Spinetoram (EXALT 25 SC)**: nuova formulazione per le colture orticole, floreali e ornamentali  
*Davide Vitali - Corteva Agriscience*

**Acetamiprid (KESTREL)**: nuove acquisizioni ed estensioni d'impiego  
*Roberto Balestrazzi - Nufarm*

**Spinosad (SUCCES GR)**: nuova soluzione nel biocontrollo degli elateridi del mais  
*Giuseppe Lodi - Corteva Agriscience*

**Sali potassici di acidi grassi (FLiPPER)**:  
nuovi usi e strategie d'applicazione per il controllo di insetti e acari  
*Guido Maffioli - AlphaBio Control*

## 11,30 **Erbicidi**

**Pyraflufen (REVOLUTION)**: nuovo erbicida/spollonante per le colture arboree ed estensive  
*Marco Aliquò - Sipcam Italia*

**Metobromuron (FRESCO – PROMAN FLOW)**: nuove esperienze ed estensioni di campi d'impiego su diverse colture  
*Roberto Barotti - Belchim Crop Protection Italia*

**Diflufenican + florasulam (LECTOR DELTA)**: nuovo erbicida per il controllo delle infestanti dicotiledoni dei cereali autunno-vernini  
*Alessandro Arbizzani - Certis Europe B.V.*

**Halauxifen + fluroxypir (TEKKEN PALIO)**: nuova soluzione completa per il diserbo di post emergenza di frumento tenero e duro  
*Marco Aliquò - Sipcam Italia*

**Thiencarbazone + iodossulfuron + mesossulfuron + mefenpir** (ATLANTIS ACTIV): nuova soluzione per il controllo delle principali infestanti graminacee e dicotiledoni di frumento tenero e duro  
*Michele Bonvicini - BAYER*

**Metamitron + ethofumesate** (OBLIX MT): nuova soluzione per il diserbo della barbabietola da zucchero  
*Gianluca Vandini - UPL Italia*

## **13,00** Buffet

## **14,15** Fungicidi

**Trichoderma harzianum** e **Trichoderma viride** (RADIX SOIL): la sanificazione del cotico erboso su pero per la riduzione delle infezioni da maculatura bruna  
*Massimo Dal Pane - Isagro*

**Bacillus amyloliquefaciens, ceppo MBI600** (SERIFEL): nuovo fungicida biologico  
*Mirko Valente, Giampaolo Ronga - BASF Italia*

**Olio di arancio** (PREV-AM Plus): valida opportunità per strategie a basso impatto contro peronospora e odio su vite  
*Onorio Gamberini - Oro-Agri*

**Pythium oligandrum** (POLYVERSUM): un nuovo biofungicida per la lotta alla fusariosi dei cereali  
*Andrea Bagnalasta - Gowan Italia*

**Fluopyram + fosetyl-AI** (LUNA CARE): nuovo fungicida per il controllo della maculatura bruna e la ticchiolatura del pero  
*Paolo Bacchiocchi - BAYER*

**Difenoconazolo + isopyrazam** (EMBRELIA): nuova miscela fungicida per il controllo di maculatura bruna, ticchiolatura, oidio e monilia di pomacee e drupacee  
*Luca Mirosevich - Adama Italia*

**Cyazofamid** (DARAMUN): nuova formulazione antiperonosporica per vite, pomodoro e patata  
*Andrea Pedrazzini - Chimiberg*

**Fludioxonil** (GEOXE): prodotto per il controllo di *Monilinia* sp. su drupacee  
*Stefano Venieri - Syngenta Italia*

**Bromuconazolo** (WASAN): la nuova formulazione per la difesa dei cereali  
*Ignazio Romeo - Sumitomo Chemical Italia*

**Zolfo** (THIOPRON): soluzioni integrate per il controllo del brusone del riso  
*Gianluca Vandini - UPL Italia*

## **17,00** Chiusura dei lavori

# INDICE

<b>INSETTICIDI NEMATOCIDI</b>	<b>(E,Z)-7,9-Dodecadienyl-acetate (BIOOTWIN L):</b> nuovo diffusore di feromone biodegradabile per il controllo di <i>Lobesia botrana</i> con il metodo della confusione sessuale <i>Andrea Iodice - CBC (Europe)</i>	<i>Pag. 7</i>
	<b><i>Beauveria bassiana</i> ceppo ATCC 74040 (NATURALIS):</b> nuove opportunità di impiego <i>Edith Ladurner - CBC (Europe)</i>	<i>Pag. 11</i>
	<b>Cyflumetofen (NEALTA):</b> nuovo acaricida per pomodoro e pomacee <i>Giampaolo Ronga, Mirko Valente - BASF Italia</i>	<i>Pag. 17</i>
	<b>Spinetoram (EXALT 25 SC):</b> nuova formulazione per le colture orticole, floreali e ornamentali <i>Davide Vitali - Corteva Agriscience</i>	<i>Pag. 23</i>
	<b>Acetamiprid (KESTREL):</b> nuove acquisizioni ed estensioni d'impiego <i>Roberto Balestrazzi - Nufarm</i>	<i>Pag. 27</i>
	<b>Spinosad (SUCCES GR):</b> nuova soluzione nel biocontrollo degli elateridi del mais <i>Giuseppe Lodi - Corteva Agriscience</i>	<i>Pag. 33</i>
	<b>Sali potassici di acidi grassi (FLIPPER):</b> nuovi usi e strategie d'applicazione per il controllo di insetti e acari <i>Guido Maffioli - AlphaBio Control</i>	<i>Pag. 39</i>
<b>ERBICIDI</b>	<b>Pyraflufen (REVOLUTION):</b> nuovo erbicida/spollonante per le colture arboree ed estensive <i>Marco Aliquò - Sipcam Italia</i>	<i>Pag. 45</i>
	<b>Metobromuron (FRESCO – PROMAN FLOW):</b> nuove esperienze ed estensioni di campi d'impiego su diverse colture <i>Roberto Barotti - Belchim Crop Protection Italia</i>	<i>Pag. 51</i>
	<b>Diflufenican + florasulam (LECTOR DELTA):</b> nuovo erbicida per il controllo delle infestanti dicotiledoni dei cereali autunno-vernini <i>Alessandro Arbizzani - Certis Europe B.V.</i>	<i>Pag. 57</i>
	<b>Halauxifen + fluroxypir (TEKKEN PALIO):</b> nuova soluzione completa per il diserbo di post emergenza di frumento tenero e duro <i>Marco Aliquò - Sipcam Italia</i>	<i>Pag. 63</i>

	<b>Thiencarbazone + iodosulfuron + mesosulfuron + mefenpyr (ATLANTIS ACTIV):</b> nuova soluzione per il controllo delle principali infestanti graminacee e dicotiledoni di frumento tenero e duro <i>Michele Bonvicini - BAYER</i>	<i>Pag. 69</i>
	<b>Metamitron + ethofumesate (OBLIX MT):</b> nuova soluzione per il diserbo della barbabietola da zucchero <i>Gianluca Vandini - UPL Italia</i>	<i>Pag. 75</i>
<b>FUNGICIDI</b>	<b>Trichoderma harzianum e Trichoderma viride (RADIX SOIL):</b> la sanificazione del cotico erboso su pero per la riduzione delle infezioni da maculatura bruna <i>Massimo Dal Pane - Isagro</i>	<i>Pag. 81</i>
	<b>Bacillus amyloliquefaciens</b> , ceppo MBI600 (SERIFEL): nuovo fungicida biologico <i>Mirko Valente, Giampaolo Ronga - BASF Italia</i>	<i>Pag. 87</i>
	<b>Olio di arancio (PREV-AM Plus):</b> valida opportunità per strategie a basso impatto contro peronospora e odio su vite <i>Onorio Gamberini - Oro-Agri</i>	<i>Pag. 93</i>
	<b>Pythium oligandrum (POLYVERSUM):</b> un nuovo biofungicida per la lotta alla fusariosi dei cereali <i>Andrea Bagnalasta - Gowan Italia</i>	<i>Pag. 99</i>
	<b>Fluopyram + fosetyl-AI (LUNA CARE):</b> nuovo fungicida per il controllo della maculatura bruna e la ticchiolatura del pero <i>Paolo Bacchiocchi - BAYER</i>	<i>Pag. 105</i>
	<b>Difenoconazolo + isopyrazam (EMBRELIA):</b> nuova miscela fungicida per il controllo di maculatura bruna, ticchiolatura, oidio e monilia di pomacee e drupacee <i>Luca Mirosevich - Adama Italia</i>	<i>Pag. 111</i>
	<b>Cyazofamid (DARAMUN):</b> nuova formulazione antiperonosporica per vite, pomodoro e patata <i>Andrea Pedrazzini - Chimiberg</i>	<i>Pag. 117</i>
	<b>Fludioxonil (GEOXE):</b> prodotto per il controllo di <i>Monilinia</i> sp. su drupacee <i>Stefano Venieri - Syngenta Italia</i>	<i>Pag. 123</i>
	<b>Bromuconazolo (WASAN):</b> la nuova formulazione per la difesa dei cereali <i>Ignazio Romeo - Sumitomo Chemical Italia</i>	<i>Pag. 129</i>
	<b>Zolfo (THIOPRON):</b> soluzioni integrate per il controllo del brusone del riso <i>Gianluca Vandini - UPL Italia</i>	<i>Pag. 133</i>

# Pyraflufen (REVOLUTION)

nuovo erbicida/spollonante  
per le colture arboree ed estensive

*Marco Aliquò*  
Sipcam Italia










**Revolution®**

Nuovo  
erbicida/spollonante  
per le colture  
arboree ed estensive




Bologna 25.02.20

->Limitate molecole a disposizione  
->Flora di sostituzione in forte espansione

*Erigeron-Conyza spp.*  
Incluse popolazioni resistenti



**Revolution®**



**Necessità di soluzioni a duplice azione  
Erbicida e Spollonante  
-con lo stesso trattamento-**




**Revolution®**

NEL CORSO DELLA CAMPAGNA 2020






Prodotto fitosanitario in corso di registrazione



**Revolution®**

# Revolution®

## SOLUZIONE INNOVATIVA E FLESSIBILE:

- Pyraflufen-etile 10,6 g/l in emulsione concentrata
- Moderni e performanti coformulanti e coadiuvanti di origine naturale
- Assenza di odori sgradevoli e ottima classificazione



# Revolution®



## DUPLICE AZIONE ERBICIDA E SPOLLONANTE



# Revolution®



## PYRAFLUFEN ETILE

### Proprietà biologiche:

- Veloce erbicida disseccante
- Azione fogliare di contatto
- Non sistemico
- Non residuale

### Meccanismo d'azione:

- inibitore dell'enzima protoporfirinogeno ossidasi (fondamentale nella sintesi della clorofilla)

- Gruppo HRAC: E

→ PPO

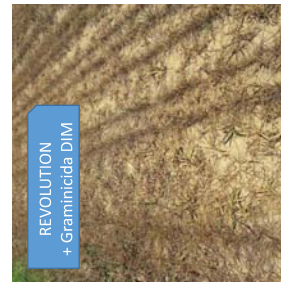
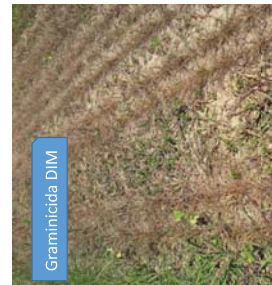


**Profilo eco-tossicologico e ambientale favorevole**  
Molecola rinnovata ai sensi della normativa 1107/2009 sino al **31 marzo 2031**

# Revolution®



## ELEVATA MISCIABILITÀ con Graminicidi, Residuali e Glifosate



# Revolution®



## AMPIA ETICHETTA

### Novità

COLTURE	
Vite	Agrumi (arancio, mandarino, clementino, limone, pompelmo, bergamotto, chinotto, arancio amaro etc.)
Pomacee (melo, pero, cotogno, nespolo etc.)	Pomodoro (in pieno campo)
Drupacee (pesco, nectarine, albicocco, ciliegio, susino etc.)	Pre trapianto e Post schermato
Frutta a guscio (nociolo, noce, mandorlo, etc.)	Patata disseccamento e Diserbo pre emergenza
Kiwi, Olivo Carciofo	

### Flessibile dose erbicida e spollonante

da 0,875 a 2l/ha a seconda degli usi

-> 1,5-2l/ha come spollonante



## VANTAGGI APPLICATIVI

- Efficace e flessibile erbicida, spollonante e disseccante per arboree ed orticole (ampia etichetta)
- Controlla tutte le principali dicotiledoni, incluse le più difficili come *Conyza/Erigeron* spp., (comprese le popolazioni resistenti)
- Elevata miscibilità con i principali erbicidi (graminici, residuali, glifosate)
- Impiegabile nelle migliori strategie di difesa integrata, in tutte le stagioni
- Assenza di odori sgradevoli e ottima classificazione

# Revolution®



# Revolution®







Bologna - 25 febbraio 2020

# **Metobromuron** **(FRESCO – PROMAN FLO)**

nuove esperienze ed estensioni di campi d'impiego  
su diverse colture

***Roberto Barotti***  
Belchim Crop Protection Italia



**Fresco Proman flow**

**Metobromuron**

Amplia i suoi campi d'impiego

**Metobromuron**

E' l'unica molecola del gruppo chimico che si impiega su queste colture:

Patata, Asparago, Tabacco, orticole ed erbe fresche da seme, floreali bulbose, a breve Soia e Girasole

**Meccanismo di azione**

Metobromuron agisce a livello dei cloroplasti legandosi al Fosistema II.

- Inibisce la fotosintesi e quindi la crescita delle malerbe.
- Non impedisce la germinazione, ma l'emergenza e lo sviluppo delle infestanti.
- Gli effetti sulle piante colpite si evidenziano all'emergenza od alla comparsa delle prime foglie.

**Metobromuron: ampio spettro di azione**

Dicotiledoni			Graminacee		
Nome scientifico	Nome comune	Sensibilità	Nome scientifico	Nome comune	Sensibilità
<i>Abutilon theophrasti</i>	Canoco mille	Sensoibile	<i>Chenopodium myosuroides</i>	Code di legno	Sensoibile
<i>Acahita virginica</i>	Aralla	Sensoibile	<i>Echinochloa crus-galli</i>	Glavone	Sensoibile
<i>Centipede centrifugum</i>	Centra minore	Sensoibile	<i>Lolium subflorum</i>	Loietto italico	Sensoibile
<i>Amaranthus retrofractus</i>	Amaranzo	Sensoibile	<i>Cenchrus dactyloides/liberum</i>	Pescico amerciano	Sensoibile
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Ambrosia	Sensoibile	<i>Roa annua</i>	Renarola annuale	Sensoibile
<i>Ambrosia arvensis</i>	Ambrosia canina	Sensoibile	<i>Seraria viridis</i>	Seraria Piabbio	Sensoibile
<i>Atriplex patula</i>	Atropica	Sensoibile			
<i>Biparis ciliolata</i>	Bipartita	Sensoibile			
<i>Cardella flura-pastoris</i>	Brava del padone	Sensoibile			
<i>Chenopodium album</i>	Gramello	Sensoibile			
<i>Datura stramonium</i>	Stramonio	Sensoibile			
<i>Polygonum convolvulus</i>	Polygono convolvolo	Sensoibile			
<i>Fumaria officinale</i>	Purpura	Sensoibile			
<i>Gastropogon parviflorus</i>	Gastropoga	Sensoibile			
<i>Galium aparine</i>	Galoparino	Sensoibile			
<i>Lamium purpureum</i>	Lamio purpureo	Sensoibile			
<i>Marrubium clematidifolia</i>	Clematidifolia	Sensoibile			
<i>Mertensia annua</i>	Mertensia	Sensoibile			
<i>Muscicla arvensis</i>	Muscicla arvensis	Sensoibile			
<i>Polygonum lapathifolia</i>	Polygono medio	Sensoibile			
<i>Panicaria maculosa</i>	Panicaria maculosa	Sensoibile			
<i>Polygonum aviculare</i>	Correggolo	Sensoibile			
<i>Potentilla anserina</i>	Potentilla anserina	Sensoibile			
<i>Polypogon monspeliense</i>	Polypogono comune	Sensoibile			
<i>Polypogon persicariae</i>	Polypogono comune	Sensoibile			
<i>Stachys arvensis</i>	Stachys dei campi	Sensoibile			
<i>Sida acuta</i>	Sida acuta	Sensoibile			
<i>Sida spinosa</i>	Sida spinosa	Sensoibile			
<i>Veronica persica</i>	Veronica comune	Sensoibile			
<i>Vivola arvensis</i>	Vivola dei campi	Sensoibile			

Efficacia calcolata con 1.500 g/ha di principio attivo

Le nuove opportunità di diserbo sulla patata

**Proman flow 2.5 L/ha** **Chanon 2.5 L/ha**



Fusignano (RA) 2019

Eccezionale controllo di *Solanum nigrum*

Elevato controllo di *Polygonum lapathifolia*

Ottimo anche su *Polygonum convolvulus*

## La linea pre-emergenza patata

 2.5  
 l/ha  
 3.5  
 l/ha  
 2.5  
 l/ha



San Benedetto dei Marsi (AQ)

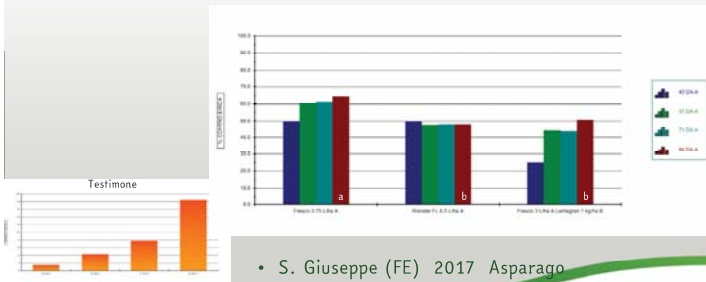
Completo controllo di tutta la flora:

- *Solanum nigrum*
- *Persicaria maculosa*
- *Amaranthus retroflexus*
- *Diploaxis erucoides*
- *Chenopodium album*
- *Sonchus asper*
- *Stellaria media*
- *Lolium multiflorum*
- *Datura stramonium*




**Fresco**  
 400 g/l SC  
 Asparago

## Risultati Efficacia *Erigeron canadensis*




**Fresco**  
 400 g/l SC  
 Tabacco

Rilievo 36 DAA  
 Non Trattato  
 Presenza di:  
 ABUTH  
 CHEAL  
 SOLNI  
 DIGSA  
 Casaleone (VR) 2018

Rilievo a 36 DAA  
 A = Pre Trapianto  
 TR 2 Fresco 3 l/ha in A  
 Completo Controllo dell'infestazione  
 Casaleone (VR) 2018



# Proman flow

## Soia

In corso di registrazione

30 giorni dopo l'applicazione  
Ponte di Piave (TV) - 2018

Proman flow 2.5 l/ha  
+  
S-metolachlor 960 g AI/ha  
+  
Clomazone 72 g AI/ha

39 Giorni dopo l'applicazione      46 Giorni dopo l'applicazione

Proman flow 2.5 l/ha  
+  
S-metolachlor 960 g AI/ha  
+  
Clomazone 72 g AI/ha

Infestanti:  
*Abutilon,*  
*Chenopodium,*  
*Solanum*

Liscate (MI) - 2019  
Campo Vetrina Agricola 2000

# Proman flow

## Metobromuron

### Girasole

In corso di registrazione

## Protocollo efficacia girasole

Efficacia di Proman Flow in strategie di pre emergenza su girasole									
NB	TREATMENT	ACTIVE	content g ai/lit or kg	form type	DR L or Kg/HA	Active g/ha	BBC H	APPLICATION TIMING	Comments
1	UNTREATED								
2	Proman Flow	Metobromuron	500	SC	2	1000	0	Pre emergence	NON REGISTRATO
2	Deluge 960	S-Metolachlor	960	EC	1	960	0	Pre emergence	NON REGISTRATO
3	Proman Flow	Metobromuron	500	SC	2	1000	0	Pre emergence	NON REGISTRATO
3	Chanon	Actonifen	600	SC	2	1200	0	Pre emergence	NON REGISTRATO
4	Proman Flow	Metobromuron	500	SC	3	1500	0	Pre emergence	NON REGISTRATO
5	Stomp Aqua	Pendimetalin	455	CS	2	175	0	Pre emergence	NON REGISTRATO
8	Challenge	Actonifen	600	SC	2	480	0	Pre emergence	

Semina: 10 April 2019  
Applicazione: 11 April 2019  
Unibo 2019 Cadrano (Bo)

## Risultati

15/05/2019; 34 DAA

Treatment	ECHCG	SETVI	AMARE	ABUTH	POROL	SOLMI	SENVU	VER spp.	POLAV
Untreated	145	64	342	47	64	23	44	25	15




# **Diflufenican + florasulam** **(LECTOR DELTA)**



nuovo erbicida per il controllo delle infestanti  
dicotiledoni dei cereali autunno-vernini

*Alessandro Arbizzani*  
Certis Europe B.V.



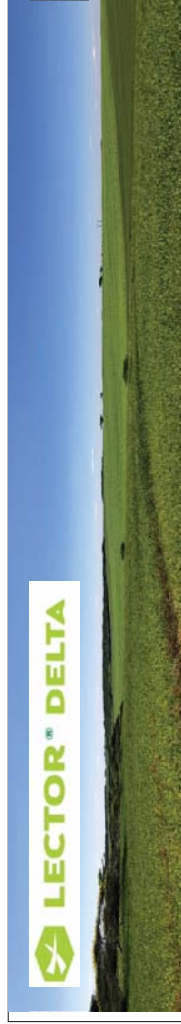



**GROWING TOGETHER**


Nuova opportunità per il controllo di Post emergenza delle infestanti Dicotiledoni dei Cereali autunno-vernini.

Alessandro Abizzani - Senior development specialist  
[abizzani@certiseurope.com](mailto:abizzani@certiseurope.com)






- **Composizione:** Florasulam 50 g/l+ Diflufenican 500 g/l
- **Indicazione di pericolo:**
- **Formulazione:** Sospensione concentrata
- **Confezione:** 250 ml
- **Culture:** Cereali a semina autunno-invernale: Frumento tenero e duro, Orzo, Segale, Triticale e Cereali a semina primaverile: Frumento tenero e duro, Orzo
- **Dosaggio:** 75-100 ml/ha
- **Periodo di impiego:** Dalle due foglie a tutto l'accestimento (BBCH 12-29)



**ATTENZIONE**



Nuova opportunità per il controllo di Post emergenza delle infestanti Dicotiledoni dei Cereali autunno-vernini.

[www.certiseurope.it](http://www.certiseurope.it)





**FLORASULAM**

**Famiglia chimica:** Triazolopirimidine

**Meccanismo di azione:** Inibitore dell' enzima AcetoLattato Sintetasi (ALS) con ripercussioni sulla biosintesi di aminoacidi fondamentali per la produzione delle proteine della pianta: Leucina, Valina, Isoleucina.

**HRAC gruppo:** B

Fonte G.I.R.E.

**DIFLUFENICAN**

**Famiglia chimica:** Nicotinilidi

**Meccanismo di azione:** Inibizione della biosintesi dei pigmenti carotenoidi, con attività fitotossica indiretta sulla fotosintesi.

**HRAC gruppo:** F1



Nuova opportunità per il controllo di Post emergenza delle infestanti Dicotiledoni dei Cereali autunno-vernini.

[www.certiseurope.it](http://www.certiseurope.it)




Spettro di attività



*Anthemis arvensis, Bifora radians, Capsella bursa pastoris, Diplotaxis erucoides, Fallopia convolvulus, Galium aparine, Lactuga seriola, Matricaria camomilla, Papaver rhoeas, Raphanus raphanistrum, Rapistrum rugosum, Sinapis arvensis, Stellaria media, Thlaspi arvense, Vicia sativa*



Nuova opportunità per il controllo di Post emergenza delle infestanti Dicotiledoni dei Cereali autunno-vernini.

[www.certiseurope.it](http://www.certiseurope.it)



**Attività di controllo estesa a:**  
*Veronica hederifolia*, *Veronica persica*, *Lamium purpureum*, *Viola arvensis*.

**Prevenzione** di problematiche inerenti all'insorgenza di fenomeni di resistenza nei confronti di ALS inibitori: (es. Papavero/Senape)

Intervenire in presenza di infestanti ai primi stadi di sviluppo

[www.certiseurope.it](http://www.certiseurope.it)



**Post emergenza precoce:** In combinazione con Clortoluron (1500 g di s.a.) o Flufenacet (180-240 g di s.a.) o Prosulfocarb in applicazioni a partire dalla seconda-terza foglia per gestire/prevenire problematiche inerenti alla presenza di Ioietto resistente e con la necessità di controllare infestanti dicotiledoni già presenti al momento del trattamento.

**Lector Delta: 75-100 ml/ha**

[www.certiseurope.it](http://www.certiseurope.it)



**Post emergenza:** durante la fase di accostimento in presenza di infestanti dicotiledoni sensibili e ai primi stadi di sviluppo; prima della «chiusura» della coltura (attività di contatto + residuale):

**Lector Delta 100 ml/ha**

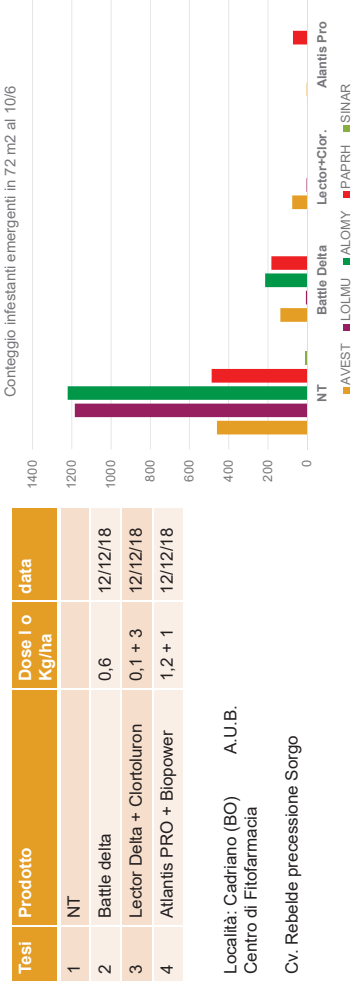
Oppure in miscela con altri dicotiledonici al fine di incrementare lo spettro di azione dell'intervento e il controllo delle infestanti dicotiledoni sviluppate.

**Lector Delta 75-100 ml/ha**

+

**DUPLOSAN SUPER 1,25-1,5 l/ha**

[www.certiseurope.it](http://www.certiseurope.it)



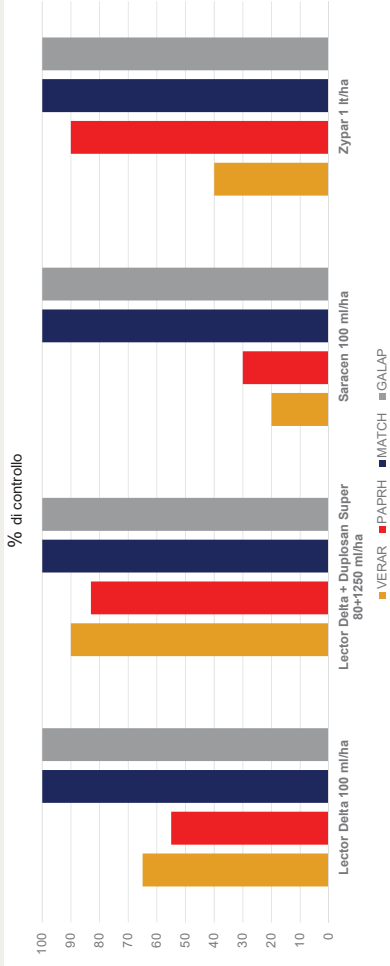
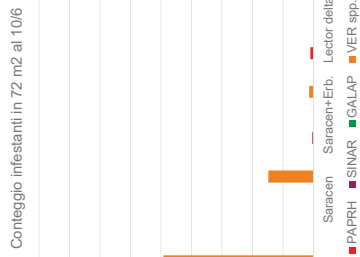
[www.certiseurope.it](http://www.certiseurope.it)

Tesi	Prodotto	Dose l o Kg/ha	data
1	NT		
2	Saracen	0,1	5 Marzo
3	Saracen + Eribitox M Pro	0,1 + 1,5	5 Marzo
4	Lector Delta	0,1	5 Marzo
5	Zypar	1	5 Marzo

Località: Cadrano (BO)  
Centro di Fitofarmacia

Cv. Rebelde precessione Sorgo

www.certiseurope.it

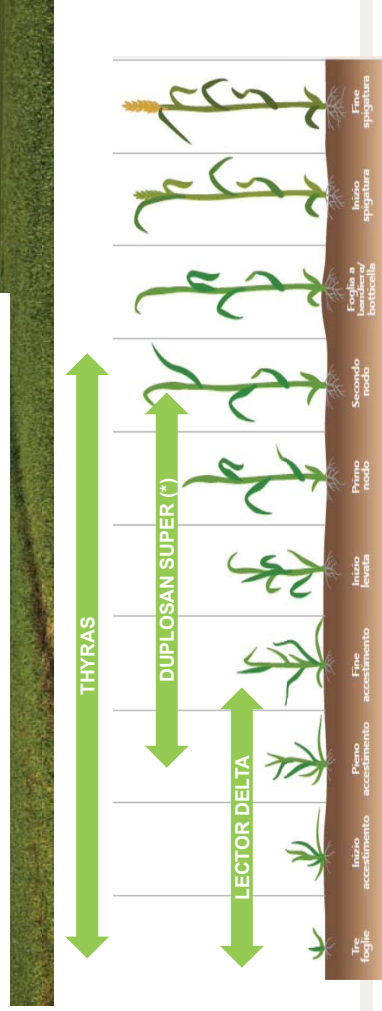


www.certiseurope.it

- Applicazione flessibile: dall'Autunno a fine inverno-inizio primavera.
- Combinazione tra sistemica e residualità
- Attivo a basse temperature e massima efficacia nei confronti di infestanti "giovani"
- Prevenzione resistenze (Papavero e Senape)
- Nessun antagonismo con i graminicidi specifici (DFF ne migliora l'attività)
- Sinergia di azione con **DUPLOSAN SUPER**

www.certiseurope.it

**Controllo infestanti Cereali: SOLUZIONI CERTIS**



(\*) intervenire con temperature a partire dai 12° -15° C

www.certiseurope.com





# Halauxifen + fluroxypir (TEKKEN PALIO)

nuova soluzione completa per il diserbo  
di post emergenza di frumento tenero e duro

*Marco Aliquò*  
Sipcam Italia



# Tekken Palio

Nuova soluzione completa per il diserbo di post emergenza di frumento tenero e duro



# Tekken



## COMPOSIZIONE

Halauxifen-metile 1,21%  
(12 g/l di acido equivalente)

Fluroxipir 38,94%  
(280 g/l di acido equivalente)

Cloquintocet-metile 1,16%  
(12 g/l) (antidoto agronomico)

Concentrato emulsionabile

O

## FORMULAZIONE

GRUPPO HRAC

FAMIGLIA

*Halauxifen-metile*: Arilpicolinati  
(meccanismo d'azione innovativo che agisce su un sito d'azione diverso dalle auxine)  
*Fluroxipir*: Piridina

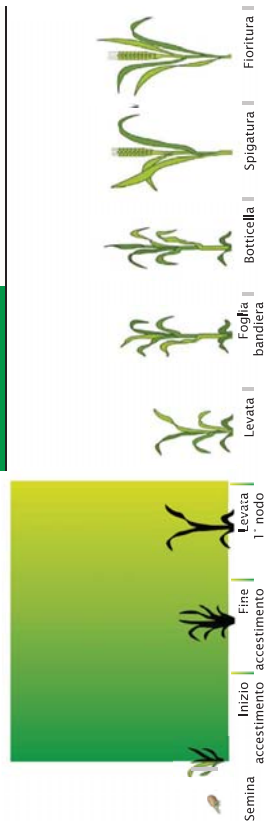
# Tekken

Specialità erbicida per il controllo di **Papavero resistente** e delle altre infestanti a **foglia larga più difficili**



# Tekken

COLTURE E DOSI ETTARO	FRUMENTO TENERO E DURO, ORZO, TRITICALE, SEGALE, FARRO 0,375 - 0,5 l/ha
	AVENA VERNINA 0,25 l/ha
MOMENTO DI APPLICAZIONE	Dalla terza foglia sino al secondo nodo dei cereali: su infestanti ai primi stadi di sviluppo



# Tekken



# Tekken

Principali infestanti controllate



## Altre infestanti sensibili

*Lamium*, *Polygonum aviculare*, *Borsa del pastore*, *Centaurea Cyanus*, *Bifora*, *Geranio*, *Vicia*, *Romice*, *Ricacci patata*, *Ambrosia*, *Chenopodio*  
**Mediamente sensibili**  
*Camomilla*, *Veronica*

# Tekken



# Palio



COMPOSIZIONE	Pyroxsulam 7,5% (75 g/l) Cloquintocet-metile 7,5% (75 g/l) (antidoto agronomico)
FORMULAZIONE	Granuli idrodispersibili
GRUPPO HRAC	B
FAMIGLIA	Triazolopirimidine

Efficace graminicida con azione complementare nei confronti di numerose infestanti a foglia larga

## Palio

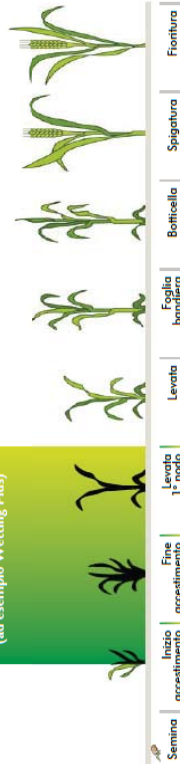


# Tekken Palio

## INDICAZIONI D'IMPIEGO SU FRUMENTO TENERO E DURO

- In post emergenza del frumento, dall'accrescimento sino al primo nodo
- Su infestanti ai primi stadi di sviluppo

TEKKEN 0,5 L/ha  
+  
PALIO 0,25 kg/ha  
+  
bagnante-sodico di alchiltere solfato (ad esempio Wetting Plus)



Semina | Inizio accrescimento | Fine accrescimento | Levata 1° nodo | Foglia bandiera | Botticella | Spigatura | Fioritura

## Tekken Palio

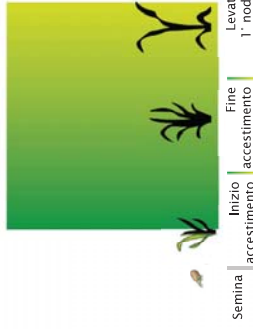


# Palio

COLTURE E DOSI ETTARO  
FRUMENTO TENERO E DURO  
0,25 Kg/ha

Al fine di ottimizzare l'azione graminicida utilizzare bagnanti a base di *sale sodico di alchiltere solfato* (ad esempio Wetting Plus)

MOMENTO DI APPLICAZIONE  
Da **accrescimento al primo nodo** dei cereali su infestanti ai primi stadi di sviluppo.  
Le applicazioni precoci ne ottimizzano le prestazioni.



Semina | Inizio accrescimento | Fine accrescimento | Levata 1° nodo | Foglia bandiera | Botticella | Spigatura | Fioritura

## Palio



# Tekken Palio

## Spettro d'azione complementare



Altre infestanti sensibili:  
Apera, Anthemis, Thiapsi, Lamium, Polygonum aviculare, Borsella del pane, Centaurea cyanus, Bifora, Cerastium, Galeopsis, Vicia, Romice, Ricacci patata, Ambrosia, Chenopodio, riemergenze di Colza, Erba medica, Girasole e Coriandolo, Buglossoides, Malva  
Mediamente sensibili:  
Falari

## Tekken Palio



**CONFEZIONE**



**COMBO PACK PER 4 ETTARI**  
**CONTENENTE 2X 1L DI TEKKEN E 1Kg DI PALIO**

**Tekken Palio**





# Thiencarbazone + iodosulfuron + mesosulfuron + mefenpyr (ATLANTIS ACTIV)

nuova soluzione per il controllo delle principali  
infestanti graminacee e dicotiledoni  
di frumento tenero e duro

*Michele Bonvicini*  
BAYER





Atlantis Activ

**Il nuovo  
graminicida della  
Famiglia Atlantis**

La famiglia Atlantis si arricchisce...

L'Atlantis più giusto per ogni esigenza...

**ATLANTIS<sup>PRO</sup>**

Mesosulfuron-methyl  
Iodosulfuron-methyl-sodium  
Melenpyr-dietil

- Efficacia principale graminacee ed importanti dicotiledoni
- Velocità d'azione
- Tecnologia tech-plus

**ATLANTIS<sup>ACTIV</sup>**

**NOVITA'**

**ATLANTIS<sup>FLEX</sup>**

Mesosulfuron-methyl  
Propoxycarbazone-sodium  
Melenpyr-dietil

- Controllo tutte le graminacee
- Elevata efficacia vs. Bromus
- Flessibilità nelle miscelate
- Basso dosaggio ettaro

Atlantis Activ: proprietà sostanze attive

 <b>Mesosulfuron-methyl (MSM)</b>	 <b>Iodosulfuron-methyl-sodium (IMS)</b>	 <b>Thiencarbazone-methyl (TCM)</b>
<p>Agisce principalmente per contatto fogliare e secondariamente attraverso le radici</p>	<p>Agisce principalmente per contatto fogliare e secondariamente attraverso le radici</p>	<p>Agisce sia per contatto fogliare che attraverso le radici</p>
<p>Traslocazione xilematica e floematica</p>	<p>Traslocazione floematica</p>	<p>Traslocazione xilematica e floematica</p>

Atlantis Activ: il nuovo graminicida attivo anche su molte dicotiledoni

**Graminacee (13)**

- *Alopecurus myosuroides* (Coda di topo)
- *Avena fatua* (Avena selvatica)
- *Avena ludoviciana* (Avena ludoviciana)
- *Avena sterilis* (Avena sterile)
- *Bromus diandrus* (Forasacco di Gussone)
- *Bromus stennis* (Forasacco rosso)
- *Lolium rigidum* (Loglio fallico)
- *Phalaris brachystachyis* (Scagliola cangliante)
- *Phalaris minor* (Scagliola minore)
- *Poa annua* (Femmina d'annus)
- *Poa trivialis* (Spinnocchina)

**Dicotiledoni (33)**

- *Adonis aestivalis* (Adonide estiva)
- *Anagallis arvensis* (Centonchio)
- *Anthriscus arvensis* (Camomilla bastarda)
- *Calendula arvensis* (Calendula)
- *Capasula bursa-pastoris* (Borsa dei pastore)
- *Carum roboria* (Ruibolla delle messi)
- *Centaurea solstitialis* (Fiorlaliso giallo)

**Da etichetta**

- *Chenopodium album* (Fainello comune)
- *Chrysanthemum segetum* (Chisanemo campestre)
- *Convolvulus arvensis* (Viucchio comune)
- *Diploaxis cainolica* (Ruchietta)
- *Fumaria orizalis* (Fumaria officinale)
- *Gallium aparine* (Ataccaveste)
- *Geranium dissectum* (Geranio strandellato)
- *Lepidium amphocaulis* (Fava onica reniforme)
- *Lupinus albus* (Fava)
- *Marrubium corymbosum* (Carrubbia comune)
- *Marrubium stramonium* (Camomilla falsa)
- *Medicago lupulina* (Erbia medica)
- *Medicago sativa* (Erbia medica)
- *Papaver rhoeas* (Papavero comune)
- *Picris echioides* (Aspraggine)
- *Polygonum aviculare* (Correggiola)
- *Polygonum convolvulus* (Fallopia convolvolo)
- *Raphanus raphanistrum* (Ravenello selvatico)
- *Sherardia arvensis* (Toccamano)
- *Shapria arvensis* (Senape selvatica)
- *Sonchus arvensis* (Grespio dei campi)
- *Stellaria media* (Centocchio comune)
- *Torilis arvensis* (Lappolina dei campi)
- *Veronica hederaefolia* (Veronica con foglie d'edera)
- *Veronica persica* (Veronica comune)
- *Vicia arvensis* (Viola dei campi)

## Atlantis Activ: il nuovo graminicida attivo anche su molte dicotiledoni



### Ampia azione graminicida

- Molto efficace su *avena spp.*
- Efficace su *Bromus sterilis*, *dianthus e mollis* (prove spagnole con efficacia media 98% con 6-8 foglie)
- Azione condizionante su *Hordeum murinum* (50-60% efficacia)
- Azione radicale

### Elevata attività su molte dicotiledoni

- Anche su quelle difficili: *veronica persica*, *viola spp.*, *fumaria*, *geranio e galium*
- Azione sui ricacci di *medica* (> 90% su germoglio per azione di contatto)

## Posizionamento tecnico

ATLANTIS ACTIV si utilizza in post-emergenza del frumento duro e frumento tenero, dallo stadio di tre foglie (BBCH 13) al secondo nodo in levata (BBCH 32).



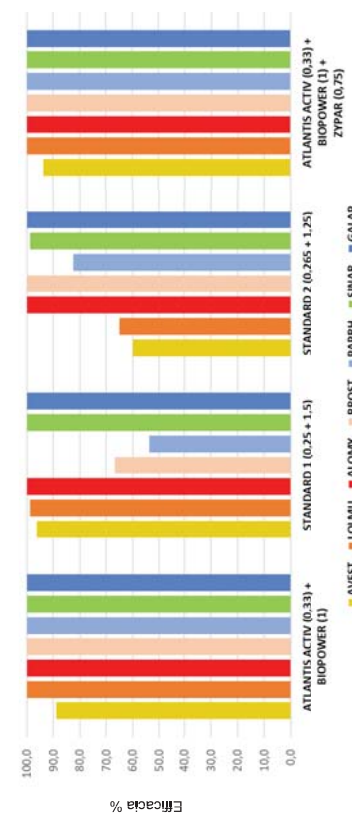
I migliori risultati si hanno intervenendo su infestanti graminacee dallo stadio di tre foglie al pieno accostimento e su infestanti dicotiledoni allo stadio di due-sei foglie.

Trattamenti precoci riducono la competizione tra infestanti e frumento, salvaguardando al massimo la produzione



Varietà: Rebelde  
Anno: 2019

Coltura: Frumento tenero  
Località: Cadriano (BO)  
CdS: UNI BOLOGNA

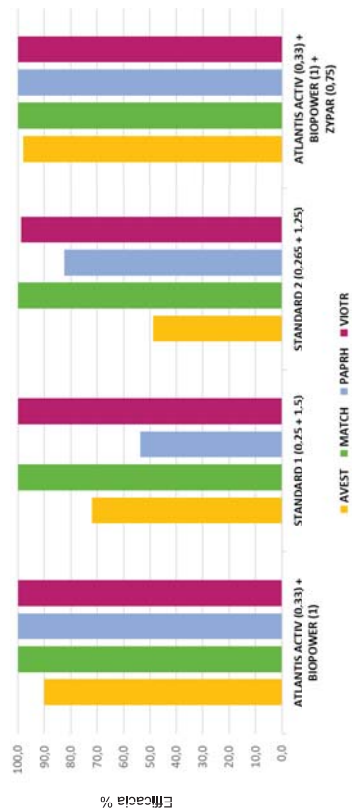


N piante/mq	AVEST	LOLMU	ALOMY	BROST	PAPRH	SINAR	GALAP
T.N.T.	8,2	15,2	1,2	0,8	2,6	0,5	0,1

Data Trattamento: 15/03/2019 (BBCH 24-25)  
Data Rilievo: 28/05/2019

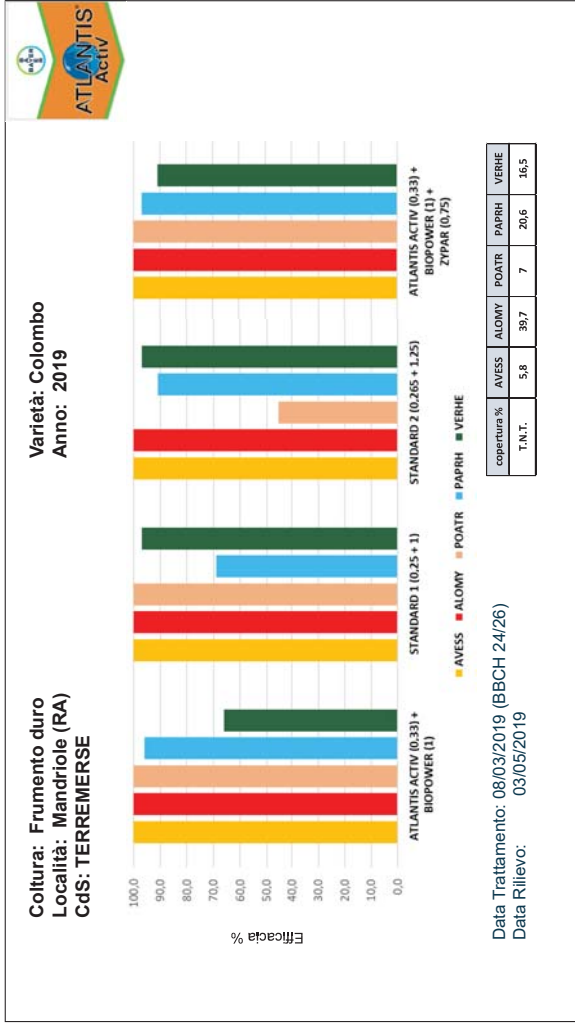
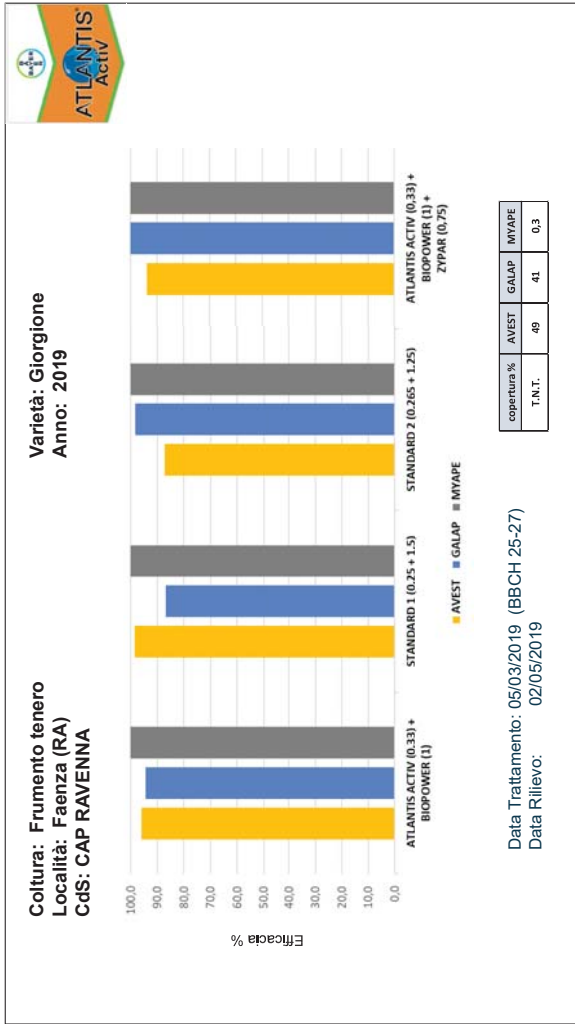
Varietà: Giorgione  
Anno: 2019

Coltura: Frumento tenero  
Località: S. Giovanni Persiceto (BO)  
CdS: CAE – Consorzio Agrario dell'Emilia



N piante/mq	AVEST	MATCH	PAPRH	VIOTR
T.N.T.	36,8	8,5	22,8	7,5

Data Trattamento: 06/03/2019 (BBCH 25-27)  
Data Rilievo: 06/06/2019



**Il nuovo graminicida della Famiglia Atlantis...**

**Scheda tecnica**

<b>Composizione:</b>	Iodosulfuron-metil-sodio 0,9% Mesosulfuron-metil 4,5% Thiencarbazona-metil 1,5% Metefopir-dietile (antidoto agronomico) 13,5%
<b>Formulazione:</b>	Granuli idrodispersibili (WG)
<b>Classificazione:</b>	PERICOLO
<b>Registrazione:</b>	N. 17121 del Ministero della Salute del 11.06.2019
<b>Colture autorizzate:</b>	Frumento duro e Frumento tenero
<b>Confezioni:</b>	660 g

**Il nuovo graminicida della Famiglia Atlantis...**

**VANTAGGI**

- Controlla tutte le graminacee, compreso bromo e molte dicotiledoni, anche quelle difficili
- Ampia finestra di applicazione, per le diverse esigenze dell'agricoltore
- Azione sia per contatto fogliare che attraverso le radici delle infestanti
- Ideale per trattamenti precoci (con infestante poco sviluppata / non ancora emersa) grazie all'attività radicale di Thiencarbazona
- Nessuna interazione negativa in miscela con erbicidi armonici ed ormonosimili (eccetto Dicamba)

*Se parti bene, è meglio.*



# Metamitron + ethofumesate (OBLIX MT)

nuova soluzione per il diserbo  
della barbabietola da zucchero

*Gianluca Vandini*  
UPL Italia





Metamitron + Ethofumesate (OBLIX MT):  
nuova soluzione per il diserbo della barbabietola da zucchero

*Gianluca Vandini - UPL Italia*

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 sui simboli di pericolo riportati in etichetta.

## Oblix MT Caratteristiche

- Tipologia: erbicida selettivo a largo spettro
- Formulazione: Sospensione Concentrata (SC)
- Composizione: **metamitron 350 g/l + ethofumesate 150 g/l**
  
- Metamitron:
  - Famiglia chimica: Triazinoni
  - Assorbimento: radicale (azione sistemica) e fogliare (azione di contatto)
  - Meccanismo d'azione: inibizione della fotosintesi – Fotosistema II (codice HRAC: **C1**)
  
- Ethofumesate:
  - Famiglia chimica: Benzofurani
  - Assorbimento: prevalentemente radicale
  - Meccanismo d'azione: inibizione della sintesi dei lipidi (codice HRAC: **N**)

ICR

Oblix MT  
Spettro d'azione



*Amaranthus spp.*

*Chenopodium spp.*



Composite



*Mercurialis annua*



Crucifere



Oblix MT  
Spettro d'azione



Polygonacee



Graminacee



*Cuscuta campestris*





## Oblix MT Modalità d'impiego



- Colture: barbabietola da zucchero e da foraggio
- Epoca d'impiego: pre-semina /pre-emergenza o post-emergenza
- Dose:
  - (pre-semina /pre-emergenza) 6 l/ha
  - (post-emergenza) max 2 l/ha/applicazione (max 6 l/ha/anno)
- Possibile la miscela con sostanze attive ad azione complementare (es. clomazone)

ICR



## Oblix MT Strategie

**Oblix MT**

**Betafil FL  
+  
Sugar 500 SC / Metafol 700 SC**

**Sugar 500 SC / Metafol 700 SC  
+  
Etofum-FL**

**Betafil FL  
+  
Sugar 500 SC / Metafol 700 SC  
+  
Etofum-FL**

