



Agriculture Division of DowDuPont

# 30° Forum Medicina Vegetale

Bari, 12 dicembre 2018

Marilena Porto



Agriculture Division of DowDuPont

# Close: : novità per il controllo degli insetti ad apparato boccale pungente-succhiante

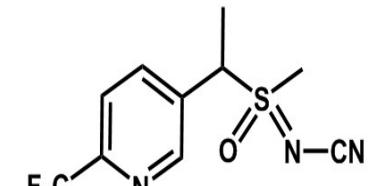
Bari, 12 dicembre 2018

Marilena Porto

# Isoclast<sup>TM</sup> active: la molecola



- **Sulfoxaflor** è la nuova sostanza attiva insetticida per il controllo di insetti con apparato boccale pungente-succhiante;
- È il solo membro delle sulfoximine, nuova classe chimica identificata da IRAC nel sub-gruppo 4C;
- Presenta un modo d'azione unico e assenza di resistenza crociata con ogni altra chimica attualmente in mercato.



Isoclast<sup>TM</sup> active



# Close<sup>TM</sup>: il prodotto



Composizione

120 g/L Isoclast

Formulazione

Sospensione Concentrata (SC)

Dose

200 - 400 mL/ha

# Closer™: insetti controllati



Altamente efficace su un'ampia gamma di insetti ad apparato boccale pungente succhiante quali:

— Afidi

— Mosche bianche

— Cocciniglie

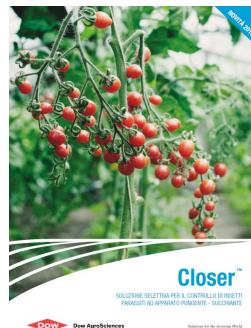
— Cicaline



# Closer™: le colture

- agrumi
- solanacee
- cucurbitacee
- pomacee
- drupacee
- lattughe
- patata
- ornamentali

## Colture protette



## Agrumi

INSETTICIDA  
SOLUZIONE SELETTIVA PER IL CONTROLLO DI INSETTI  
PARASSITI AD APPIANTO PUNGENTE - SUCCHANTE



## Pomacee



## Drupacee



INSETTICIDA  
SOLUZIONE SELETTIVA PER IL CONTROLLO DI INSETTI  
PARASSITI AD APPIANTO PUNGENTE - SUCCHANTE

## Lattughe e cavoli



INSETTICIDA  
SOLUZIONE SELETTIVA PER IL CONTROLLO DI INSETTI  
PARASSITI AD APPIANTO PUNGENTE - SUCCHANTE

## Orticolte a frutto pieno campo



INSETTICIDA  
SOLUZIONE SELETTIVA PER IL CONTROLLO DI INSETTI  
PARASSITI AD APPIANTO PUNGENTE - SUCCHANTE

**Closer™**  
Isoclast™ active  
**INSETTICIDA**

Prossimamente: vite da tavola e da vino, fragola, carciofo.

# Closer™: momento d'applicazione



## STADIO IN CUI INTERVENIRE

✓ Afidi



tutti

✓ Cocciniglie



neanidi

✓ Mosche bianche



neanidi e adulti

✓ Cicaline

# Closer™: rapidità d'azione



**Closer™**  
Isoclast™ active  
INSETTICIDA

Afidi – 1 ora dal trattamento

# Close<sup>TM</sup>: vantaggi



- Dosi** : dosi /ha estremamente ridotte
- RAPIDITÀ D'AZIONE**: potere abbattente e persistenza biologica eccellenti
- TEMPI DI CARENAZIA**: molto brevi (1-7 gg)
- AFFIDABILITÀ NELLE STRATEGIE ANTIRESISTENZA**: controllo di popolazioni tolleranti / resistenti ad altre sostanze chimiche
- PROFILO AMBIENTALE**: degrada rapidamente nell'ambiente; metaboliti a bassa/nulla tossicità per organismi non bersaglio
- SELETTIVITÀ ECCELLENTE**: impatto minimo sull'entomofauna e sull'acarofauna utile, non acaro stimolante.



Agriculture Division of DowDuPont

# Zypar: soluzione innovativa, flessibile e completa per il diserbo dicotiledonico dei cereali

Bari, 12 dicembre 2018

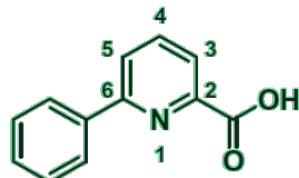
Marilena Porto

# Arylex™ active: la molecola

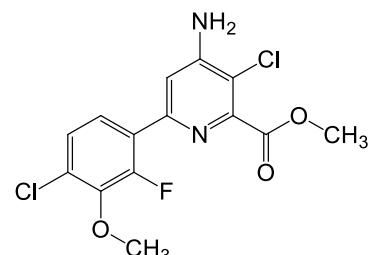
**Zypar™**  
Arylex™ active  
ERBICIDA

 **Halauxifen-metile** è la nuova sostanza attiva erbicida per il controllo selettivo delle dicotiledoni infestanti delle colture cerealicole;

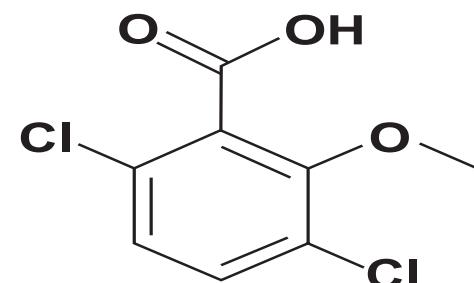
 Appartiene a un nuovo gruppo: **6-aryl-picolinati**



6-Aryl-picolinates



**Arylex™ active**  
halauxifen-metile



# Zypar<sup>TM</sup>: il prodotto



**Composizione**

6 g/L di Arylex e 5 g/L di **florasulam**

**Formulazione**

Dispersione in olio (OD)

**Dose**

0,75 - 1 litro/ha

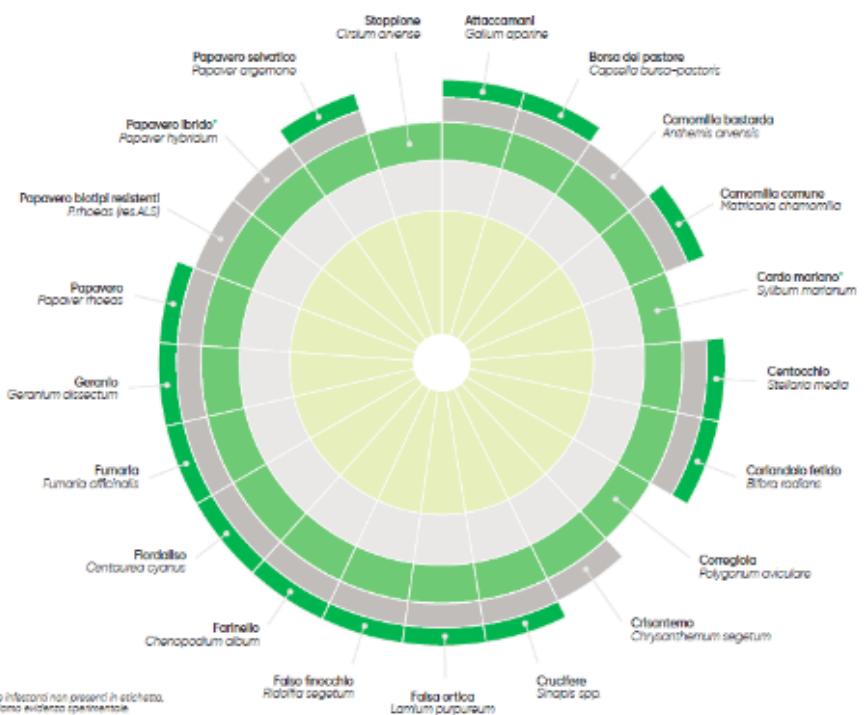
# Zypar™: infestanti controllate

**Zypar™**  
Arylex™ active  
ERBICIDA

## Infestanti controllate:

- Ambrosia (ambrosia artemisiifolia)
- Anagallide (anagallis spp.)
- **Attaccamano (galium aparine)**
- Borsapastore comune (capsella bursa-pastoris)
- Caglio coriandolino (galium tricornutum)
- **Camomilla bastarda (anthemis arvensis)**
- **Camomilla clavata (anacyclus clavatus)**
- **Camomilla comune (matricaria chamomilla)**
- **Camomilla inodora (matricaria inodora)**
- Centocchio comune (stellaria media)
- **Cardo mariano (Sylbum marianum)**
- Coriandolo fetido (bifora radians);
- Corregiola (polygonum aviculare)
- **Crisantemo (glebionis = chrysanthemum segetum)**
- Crucifere (sinapis spp)

- Falsa ortica (lamium spp.)
- **Falso finocchio (ridolfia segetum)**
- Farinello comune (chenopodium album)
- **Fiordaliso (centaurea cyanus)**
- **Fumaria (fumaria officinalis)**
- Geranio (geranium spp.)
- Lappola maggiore (turgenia = caucalis latifolia)
- **Papavero (papaver rhoeas)**
- inclusi i biotipi resistenti agli inibitori dell'ALS e al 2,4-D
- **Papavero argemone (papaver argemone)**
- **Papavero spinoso (papaver hybridum)**
- Peverina (cerastium spp)
- Ravanello selvatico (raphanus raphanistrum)
- Ruchetta (diplotaxis virgata)
- Senape selvatica (sinapis spp.)
- **Stoppione (cirsium arvense)**



**Efficacia superiore su Papavero, Galium, Composite**

**L'unico a controllare la Fumaria**

**Controlla papaveri resistenti a ALS e 2,4-D**



Agriculture Division of DowDuPont

Bari, 12 dicembre 2018 - Forum Medicina Vegetale

# Zypar<sup>TM</sup>: le colture

**Zypar<sup>TM</sup>**  
Arylex<sup>TM</sup> active  
**ERBICIDA**

Grano Duro



Grano Tenero



Orzo



Farro



Segale



Triticale



# Zypar<sup>TM</sup>: differenze dagli auxino simili



- Auxino simili: 2,4-D sale e estere, Mcpa sale e estere, MCPP-p, fluroxypyr

DESCRIZIONE	ALTRI ERBICIDI AUXINICI	ARYLEX <sup>TM</sup> ACTIVE
<b>Spettro d'azione</b>	Limitato	<b>Molto ampio</b>
<b>Dose</b>	Centinaia grammi	<b>Pochi grammi</b>
<b>Velocità d'azione</b>	Media	<b>Molto alta</b>
<b>Volatilità</b>	Sì (estere)	<b>Assente</b>
<b>Efficacia</b>	Buona	<b>Ottima</b>
<b>Rotazioni</b>	Limitazioni	<b>Qualsiasi coltura</b>
<b>Miscibilità</b>	Limitata (sale)	<b>Ottima</b>
<b>Finestra di applicazione</b>	Limitata	<b>Ampia</b>

# Zypar<sup>TM</sup>: il prodotto

**Zypar<sup>TM</sup>**  
Arylex<sup>TM</sup> active  
ERBICIDA

La formulazione  
contiene:  
olio di soia  
metilato (MSO)



Zypar è un  
prodotto  
pronto  
all'uso

Bagnante è  
già incluso  
nella  
formulazione



# Zypar<sup>TM</sup>: profilo residuale

Applicazione inizio  
levata residuo  
sotto il *limite di  
determinazione*  
(LoD)

Intervallo di carenza  
50 giorni

# Zypar<sup>TM</sup>: vantaggi



- ✓ **MECCANISMO DI AZIONE INNOVATIVO:** strumento efficace per la prevenzione e la gestione delle resistenze ad altri erbici;
- ✓ **EFFICACIA SUPERIORE:** ampio spettro ed elevato livello di efficacia, esaltato dalla miscela pronta contenente florasulam
- ✓ **RAPIDITÀ D'AZIONE** in grado di penetrare rapidamente attraverso la cuticola e resistere al dilavamento già dopo un'ora dall'applicazione
- ✓ **FLESSIBILITÀ OPERATIVA:** efficacia e selettività indipendenti dalle condizioni climatiche;
- ✓ **AFFIDABILITÀ NELLE ROTAZIONI:** è possibile pianificare e selezionare gli avvicendamenti colturali.
- ✓ **SELETTIVITÀ ECCELLENTE:** selettivo nei confronti dei principali cereali autunno-vernini e primaverili (**frumento tenero e duro, farro, orzo, segale e triticale**) senza interferenze sulla produzione e sulla qualità della granella;

## Soluzioni per i cereali

ERBICIDI

**Zypar™**  
Arylex™ active  
ERBICIDA

LE SOLUZIONI PER OGNI CAMPO, ANCHE IL TUO!



**Floramix™**

ERBICIDA



**Columbus™**

ERBICIDA



**Zenith™**

ERBICIDA



**Zypar™**

Arylex™ active

ERBICIDA



**Ariane™ II**

ERBICIDA



**Zenith™ GOLD**

ERBICIDA



Agriculture Division of DowDuPont

Bari, 12 dicembre 2018 - Forum Medicina Vegetale



Agriculture Division of DowDuPont

# Grazie per l'attenzione

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

Bari, 12 dicembre 2018

Marilena Porto