



Agriculture Division of DowDuPont™

MERCOSOJA 2019

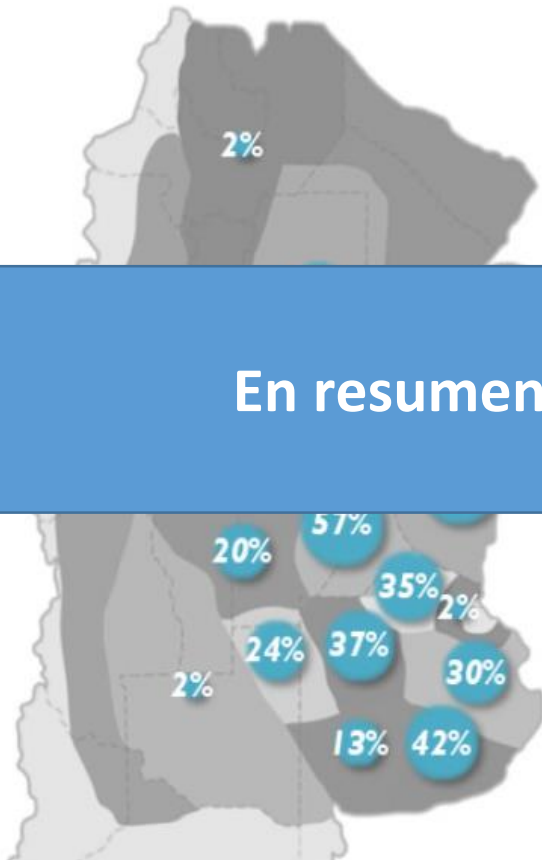
CHARLEMOS SOBRE RESIDUALES

Conyza sp. (Rama negra)

Evolución (% de lotes CREA afectados)

Relevamiento 2014

Relevamiento 2018



0 M

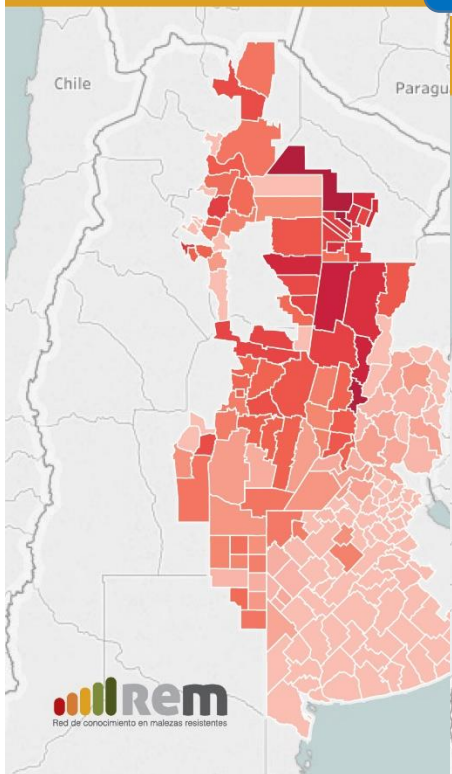
En resumen: Conyza sigue siendo una maleza clave.

CREA PROYECTO MALEZAS

Problemática de malezas gramíneas

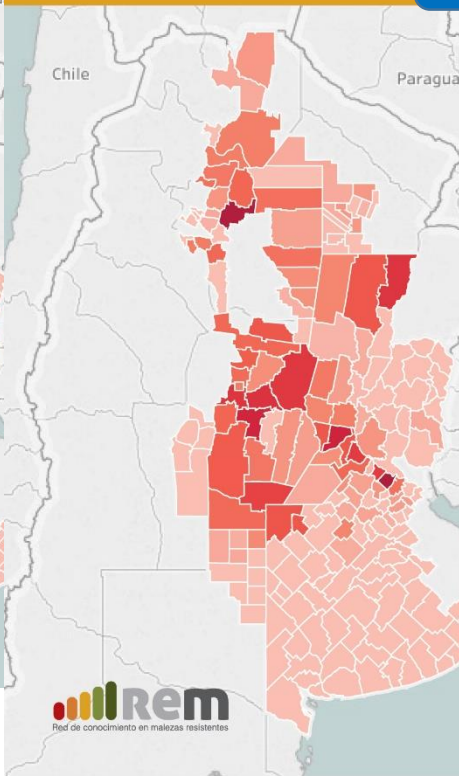
Chlorideas (Gramas) · 2017

8 MM ha



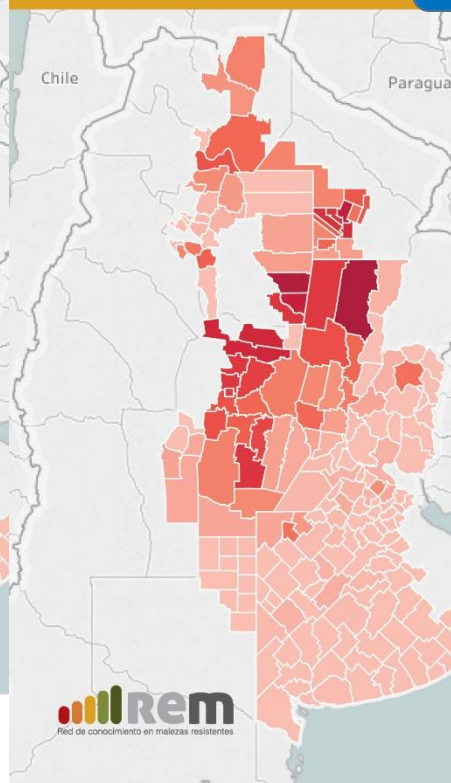
Eleusine indica (Pie de gallina) RG

5 MM ha



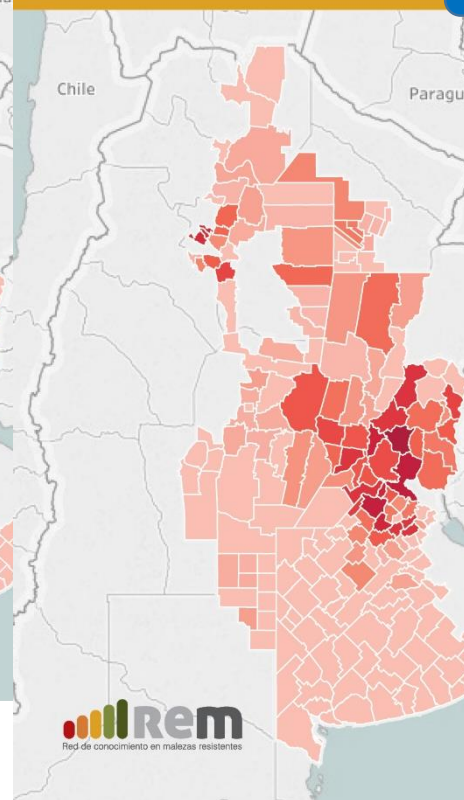
Sorghum halepense (Sorgo de Ale

5.1 MM ha



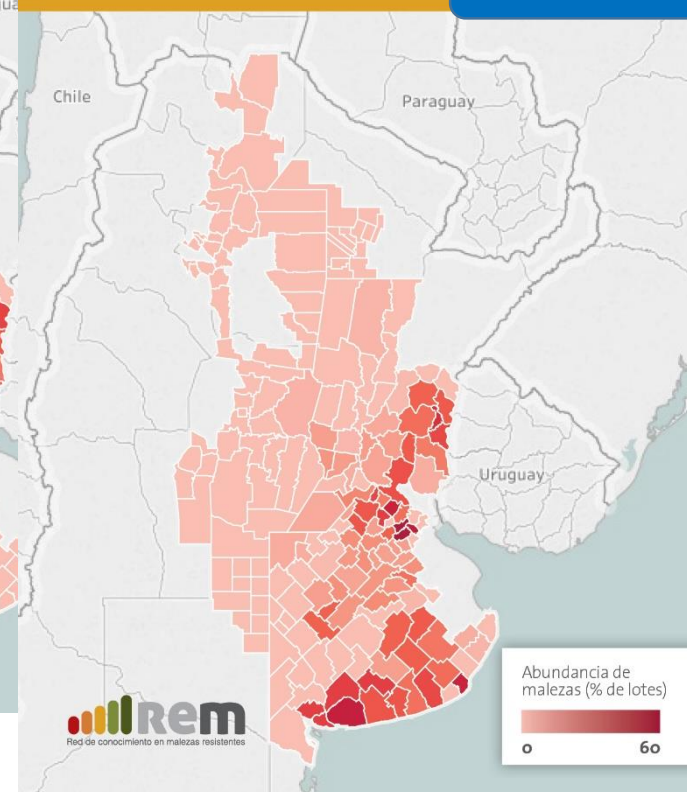
Echinochloa colona (Capín) RG · 2017

4.5 MM ha



Lolium spp. (Raigrás) RG · 2017

2 MM ha

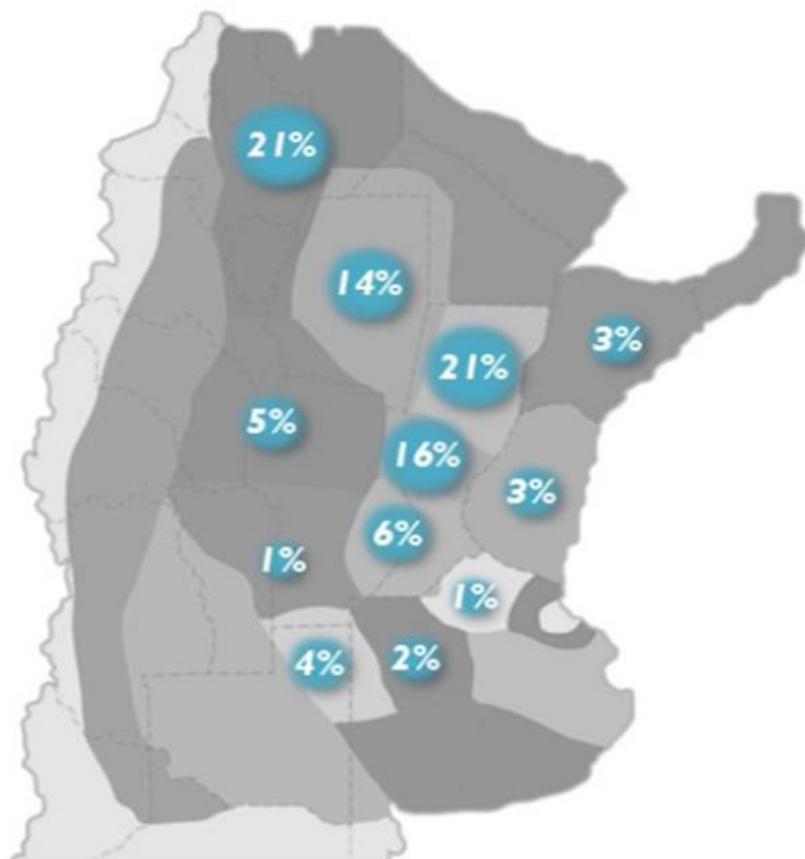


Abundancia de malezas (% de lotes)
0 60

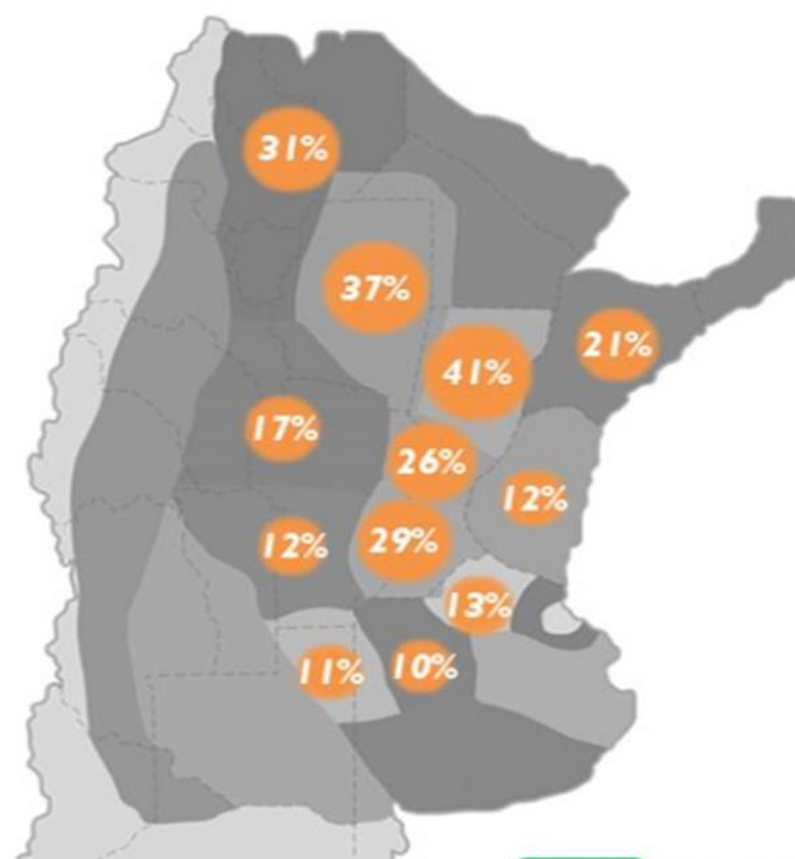
Chloris sp. y Trichloris sp.

Evolución (% de lotes CREA afectados)

Relevamiento 2016



Relevamiento 2018



Chlo
8 M

CREA PROYECTO MALEZAS

Desafíos Actuales

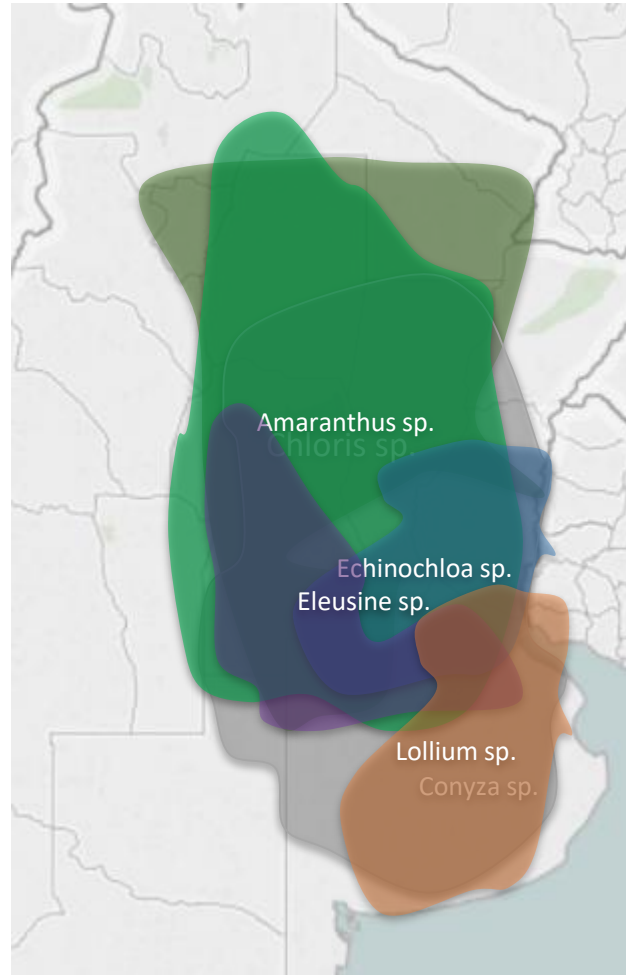
- Complejos de malezas en un mismo lote.... Solapamiento de malezas

Lotes con más de una maleza de difícil control

Resistencias múltiples

Largos períodos de germinación

Problemas de Hoja ancha y Gramíneas en un mismo lote





Agriculture Division of DowDuPont™

Herbidas....

Sólo una parte del enfoque

Texaro®

Arylex™ active

HERBICIDA

¿Qué es Texaro[®]?



Texaro[®] combina el modo de acción de los siguientes ingredientes activos:

- Arylex, es el primer miembro de una nueva familia química de herbicidas auxínicos (arilpicolinatos). Pertenece al Grupo O (HRAC) y Grupo 4 (WSSA) (auxinas sintéticas).
- Diclosulam, es un inhibidor de la enzima acetolactato sintetasa (ALS), perteneciente al grupo triazolopirimidina sulfonanilidas. Pertenece al Grupo B (HRAC) y Grupo 2 (WSSA) (inhibidores de la ALS).

¿Qué es Texaro®?



Texaro® es un herbicida sistémico residual que combina dos modos de acción diferentes, recomendado para el control de malezas de hoja ancha y gramíneas anuales de semilla en presiembra del cultivo de soja.

Para lograr controles residuales eficientes deben producirse lluvias después de la aplicación, independientemente de la humedad del suelo.

Recomendaciones de uso

Cultivo	Dosis (g/ha)	Malezas controladas	Momento de aplicación
Soja – Presiembra (7 días)	<p>Texaro[®] 43 g/ha</p> <p>+</p> <p>Panzer Gold[®] 2 lts/ha</p> <p>+</p> <p>Uptake[®] Plus 0,5 % v/v</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Chamico (<i>datura ferox</i>) • Chinchilla (<i>tagetes minuta</i>) • Malva (<i>anoda cristata</i>) • Quinoa (<i>chenopodium album</i>) • Rama negra (<i>conyza sp</i>) • Saetilla ó amor seco (<i>bidens pilosa</i>) • Verdolaga (<i>portulaca oleracea</i>) • Yuyo colorado (<i>amaranthus sp</i>)⁽¹⁾ • Bejuco (<i>ipomoea nil</i>) • Campanilla (<i>ipomoea purpurea</i>) • Pasto cuaresma (<i>digitaria sanguinalis</i>)⁽²⁾ • Capín (<i>echinocloa crus-galli</i>, <i>E. Colona</i>)⁽²⁾ • Pata de ganso (<i>eleusine indica</i>)⁽²⁾ • Pasto bandera (<i>urochloa panicoides</i>)^{(2) (3)} • Chloris (<i>chloris virgata</i>)^{(2) (3)} 	<p>Pre-siembra del cultivo de soja. Es importante respetar un intervalo de 7 días entre la aplicación y la siembra del cultivo de soja.</p> <p>No aplicar Texaro[®] sobre el cultivo de soja emergido, ya que tiene control sobre <i>Glycine max</i>.</p>

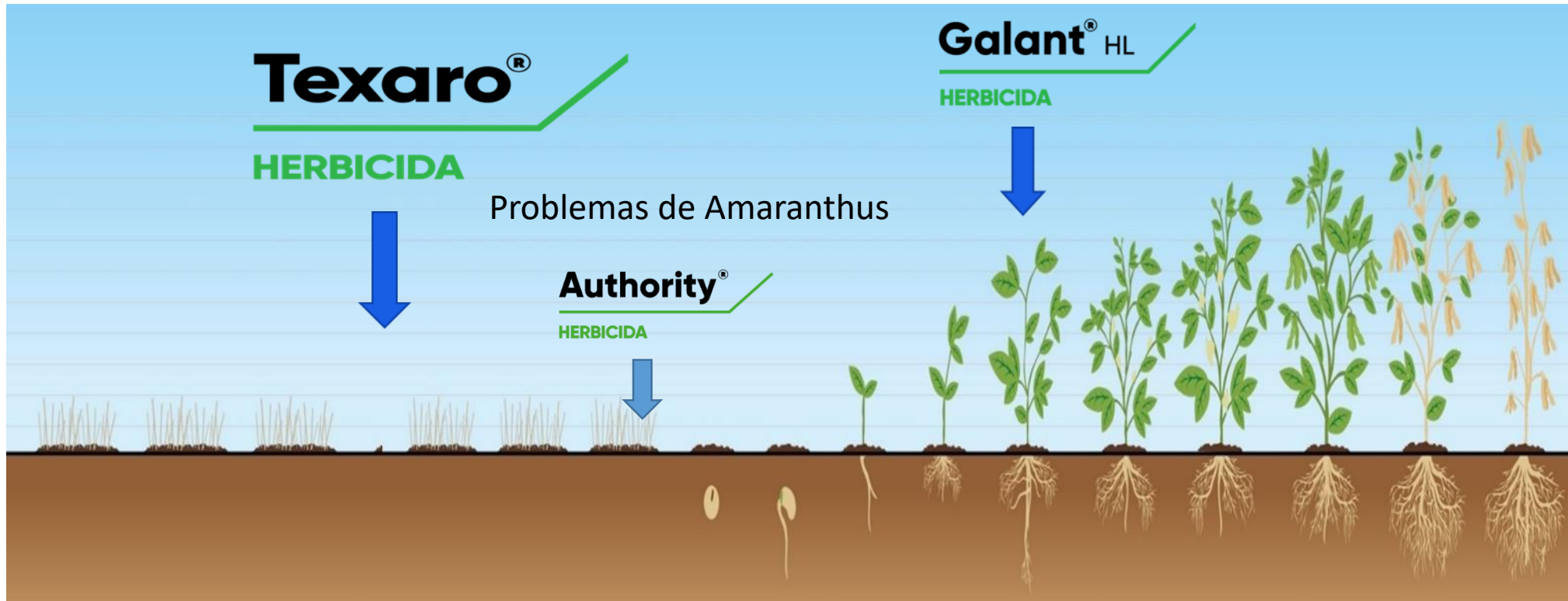
•⁽¹⁾ Los biotipos de *Amaranthus* resistentes a los modos de acción EPSPS o EPSPS + ALS no son controlados.

•⁽²⁾ Diclosulam, como herbicida de suelo, otorga un control residual de 40-50 días sobre estas gramíneas anuales.

Los biotipos de las mismas que presenten resistencia al modo de acción EPSPS no serán controladas por el herbicida glifosato.

•⁽³⁾ En proceso de aprobación regulatoria.

Posicionamiento en soja



A
G
O

S
E
P

O
C
T

N
O
V

D
I
C

E
N
E



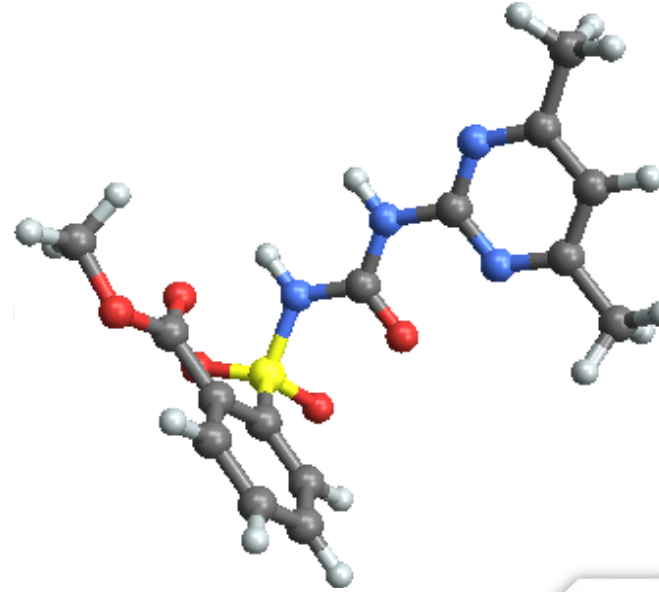
Máximo control de Rama Negra en el Mercado con gran flexibilidad en el barbecho de soja.

Ligate[®]

HERBICIDA

Principales Características de la Formulación

- ✓ INGREDIENTES ACTIVOS:
 - ✓ Sulfometuron metil: 15%
 - ✓ Clorimuron etil: 20%
- ✓ FORMULACIÓN:
 - ✓ Mezcla homogénea
 - ✓ Gránulos Extrudados Dispersables en Agua
- ✓ DOSIS: 100 g/ha

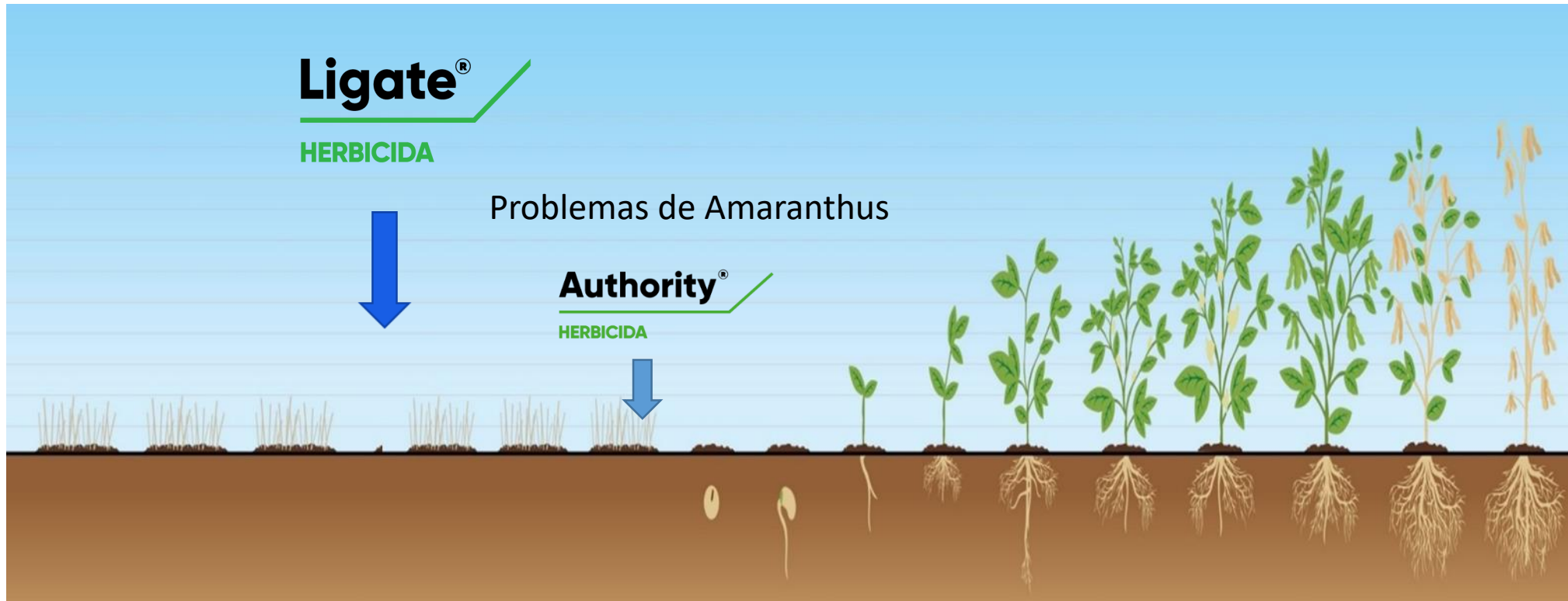


Atributos Diferenciales



- ✓ **Espectro: hoja ancha + gramíneas**
- ✓ **Malezas duras: Alta eficacia**
 - ✓ Conyza
 - ✓ Viola
 - ✓ Parietaria
 - ✓ Choris
- ✓ **Control de Maíz Guacho**
- ✓ **Gramíneas anuales**
 - ✓ DIGSA; ECHCG; ELEIN; BRAPL; CENSP; LOLMU
- ✓ **Residualidad:**
 - ✓ 120 - 150 ds. (BQL) (aplicaciones otoñales)
 - ✓ 30-50 ds. (BQC) (aplicac. primaverales)
 - ✓ Mayor que los competidores
 - ✓ Menor número de aplicaciones

Posicionamiento en soja STS



A
G
O

S
E
P

O
C
T

N
O
V

D
I
C

E
N
E



**Control total en preemergencia
de gramíneas y hojas anchas con
máxima residualidad en sojas
STS.**

Ligate[®] Besty

HERBICIDA

• CARACTERÍSTICAS

- Es la evolución en herbicidas para enfrentar los nuevos desafíos, porque posee la mayor **efectividad y persistencia** del mercado para el control conjunto de gramíneas, amaranthus y otras hojas anchas.
- **Mayor contundencia**
- **Minimiza número de aplicaciones**
- **Gran operatividad y seguridad**
- **Mejor limpieza del lote a cosecha, con menores costos**

1- Mayor contundencia

Combina 2 modos de acción diferentes (ALS +PPO), que se destacan por su acción complementaria en el control del mayor espectro de malezas

2 productos de alta performance:

Ligate[®]



HERBICIDA

- **Sulfometuron + Clorimuron:** Destacándose en el control de gramíneas anuales y malezas de hoja con insuperable persistencia.
- **Sulfentrazone 75 WG:** PPO que complementa el control en hojas anchas, reforzando la acción sobre Amaranthus, también con gran persistencia.

Recomendaciones

Ligate® Besty

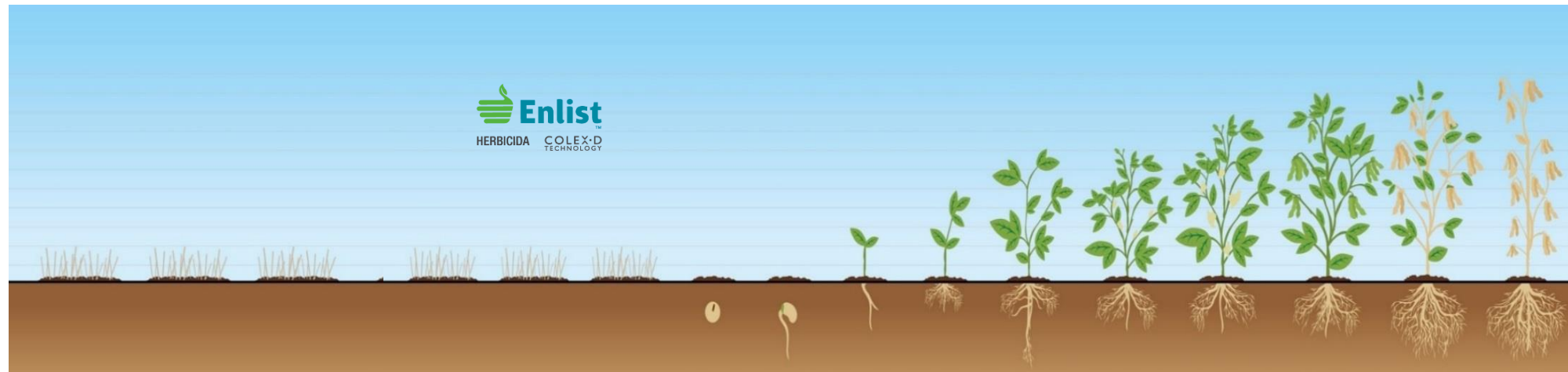
HERBICIDA

Uso	Malezas Controladas	Dosis de Uso (a)	Momento de aplicación
<p>Barbecho Químico y Pre siembra de Soja Ligate® STS®</p>	<p>Hoja Ancha Amor seco (<i>Bidens pilosa</i>) - Angallis (<i>Anagallis arvensis</i>) Altamisa colorada (<i>Descurainia argentina</i>) - Apio cimarrón (<i>Ammi majus</i>) Bolsa de pastor (<i>Capsella bursa pastoris</i>) - Caapiqui (<i>Stelaria media</i>) Cardo (<i>Carduus acanthoides</i>) - Cerraja (<i>Sonchus sp.</i>) Flor de la noche (<i>Oenothera indecora</i>) - Malva Blanca (<i>Sphaeralcea bonariensis</i>) Manzanilla (<i>Anthemis cotula</i>) - Marcela (<i>Gnaphalium cheirantifolium</i>) Mastuerzo (<i>Coronopus didymus</i>) - Parietaria/ocucha (<i>Parietaria debilis</i>)(*) Ortiga (<i>Urtica urens</i>) - Ortiga mansa (<i>Lamium amplexicaule</i>) Peludilla (<i>Gamochaeta spicata</i>) - Pensamiento silvestre (<i>Viola arvensis</i>)(**) Perejilillo (<i>Bowlesia incana</i>) - Rama negra (<i>Conyza sp</i>)(***) Quínoa (<i>Chenopodium album</i>) - Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Yuyo colorado (<i>Amaranthus quitensis/Amaranthus palmeri</i>) (****)</p> <p>Gramíneas Anuales Urochloa (<i>Urochloa plantaginea</i>) Capín (<i>Echinochloa crus galli; E. colonum</i>) Chloris (<i>Chloris sp.</i>) Eleusine (<i>Eleusine indica</i>) Maíz guacho (<i>Zea mays</i>)(*****) Rye Grass (<i>Lolium multiflorum</i>) Pasto Cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>) Roseta (<i>Cenchrus pausiflorus</i>)</p>	<p>90 – 100 g/ha Componente A (Ligate®) + 270 – 300 g/ha Componente B (Capaz®) + Glifosato (dosis según formulación para este tipo de uso)</p> <p>Utilizar las dosis mayores (Ligate 100 g/ha + Capaz 300 g/ha) en suelos pesados (b) y/o con alta materia orgánica.</p> <p>En suelos medianos, con MO > 2%, franco y franco-limosos se recomiendan las dosis menores de ambos componentes (Ligate 90 g/ha + Capaz 270 g/ha).</p>	<p>Barbecho Químico Corto: Aplicaciones hasta 30 - 45 días antes de la siembra.</p> <p>Pre-Siembra: Aplicaciones desde 7-10 días previos hasta la siembra.</p>

Manejo de Barbecho – Foco Amaranthus, Gramíneas anuales y Rama Negra Sojas STS

Panzer[®] Gold
HERBICIDA

Ligate[®] Besty
HERBICIDA





Galant[®] Max
HERBICIDA



Reemplazo para Galant HL, único
Haloxypop concentrado al 93%

Remigate[®]
HERBICIDA



Ligate+Flumioxazin, ready mix, barbecho
intermedio y corto, gran residualidad en
gramíneas, amaranthus y conyza,
lanzamiento 2020

Pixxaro[®]
HERBICIDA



Arylex+Fluroxypyr, mercado de girasol y
soja, lanzamiento 2021, barbecho, ventaja
de dos activos no ALS
Lanzamiento 2021



Agriculture Division of DowDuPont™

Remigate®

HERBICIDA

gramíneas y yuyo colorado en sojas STS

Remigate®

HERBICIDA

Sulfometuron 60 g ia/kg + Clorimuron 80 g ia/kg + Flumioxazin 306,6 g ia/kg

- **Tipo de Formulación: WG (homogeneous blend)**
- **Dosis: 250 gr/ha: 15 g ia/ha sulfometuron + 20 g ia/ha clorimuron + 76,7 g ia/ha flumioxazin**
- **Malezas gramíneas y Amaranthus**
- **Intervalo aplicación siembra: 7 a 14 días**
- **Eficacia superior en gramíneas**
- **Tecnología de formulación: Mezcla homogénea**
- **Excelente opción para planteos de siembra de soja temprana**



Remigate



Agriculture Division of DowDuPont™

Pixxaro®

Arylex™ active

HERBICIDA

en barbecho corto de Soja y Girasol

Pixxaro[®]

Arylex™ active

HERBICIDA

- Formulación EC (Fluroxypyr 250 g ae/L + Arylex 16.25 g ae/L)
- Dosis: 400 (fluroxypyr+arylex/100+6.5) a 500 cc/ha (fluroxypyr+arylex/125+8.1)
- Excelente control de *Conyza* spp (ERISU & ERIBO)
- Herbicida no residual, de acción postemergente de la maleza.
- Mezcla de auxínicos con dos diferentes sitios de acción (*Estudios moleculares revelan que Arylex exhibe una fuerte afinidad de unión por las proteínas AFB5, en lugar de TIR1, como lo hacen todos los demás herbicidas auxínicos*)
- Intervalo entre aplicación – siembra:
 - Soja: 14 días
 - Girasol: 0 días
- Sin problemas de carry-over a otros cultivos en la rotación (independientemente del tipo de suelo y cond. ambientales)



Pixxaro 400 cc/ha



Clorimuron 100 gr + 2,4-D 730 g ea/ha

**Pixxaro 400 cc +
Sulfentrazone 400 cc/ha.**





Pixxaro

Check

210

Muchas Gracias