

<p>■ Ediciones Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria</p>	
<p>Hoja de información técnica</p>	<p>ISSN: 2250-8546 INTA UEE San Francisco</p>

Nº 49, marzo de 2016

Siguiendo con la temática de los informes mensuales sobre la situación de las plagas y las malezas, el INTA San Francisco en conjunto con BASF Argentina (empresa que hace punta con su programa experto en malezas), elaborarán un informe dedicado a la problemática de las malezas, con el objetivo de acercarles a productores y técnicos un análisis de la situación de las mismas y posibles soluciones según la maleza y la época del año que este transcurriendo. Este informe tendrá una frecuencia mensual.

La situación a campo hoy

En este período del año, se encuentra avanzada la cosecha de maíces de primera, como así también la siembra de verdeos de invierno y pasturas de alfalfa.

En lo que concierne a malezas, los lotes cosechados, próximos a sembrar alfalfa y en barbecho (figura 1) presentan malezas gramíneas como: *Echinochloa colona*, *Echinochloa crus-galli* ("capínes" los dos), *Eleusine indica* "pata de ganso", *Chloris/Trichloris*, y en malezas latifoliadas *Amaranthus quitensis* "yuyo colorado" y *Chenopodium álbum* "quínoa".



Figura 1. Cronograma de aparición de malezas. Fuente: elaboración propia

El monitoreo es fundamental a la hora de decidir que tratamientos realizar para dejar "limpio" el lote y luego aplicar los residuales para la siembra de trigo o para hacer un barbecho largo para maíz y/o soja.

El escenario presenta un par de situaciones a considerar: la primera, es que las malezas, en su mayoría se encuentran en un estadio fenológico avanzado, por lo cual los herbicidas reducen su performance.

El segundo, es que podemos (cada vez más frecuente) tener en nuestros lotes muchas poblaciones de las malezas mencionadas, con resistencia a glifosato por ejemplo: capín y yuyo colorado, por lo cual deberemos complementar este herbicida, con otros de diferente modo de acción.

Para el caso de las gramíneas, podemos utilizar junto al glifosato herbicidas del grupo de los "fop" o "dim" (haloxifop, quizalofop, cletodim), con la utilización de aceite mineral o metilado de soja como coadyuvante.

Para el caso de las malezas de hoja ancha como "yuyo colorado" y "quínoa" se deberá sumar al glifosato, herbicidas hormonales como por ejemplo 2,4 D y/o herbicidas con acción desecante, por ejemplo: saflufenacil, siempre y cuando se haya constatado que esa población sea resistente a glifosato.

El monitoreo de malezas y la consulta a un ingeniero agrónomo de confianza es fundamental a la hora de la elección de los distintos productos, dosis y momentos de aplicación.

El clima en los próximos meses

Se prevé mayor probabilidad de ocurrencia de precipitaciones, superiores a la normal en la región del Litoral y centro-este del país. Normal o inferior a la normal en el centro-este del país, comprendiendo las provincias de Córdoba , Santa Fe, Entre Ríos, Buenos Aires, La Pampa y el sur de Santiago del Estero y este de San Luis.

En la figura 2, se presenta el pronóstico de precipitaciones del próximo trimestre marzo-abril-mayo.

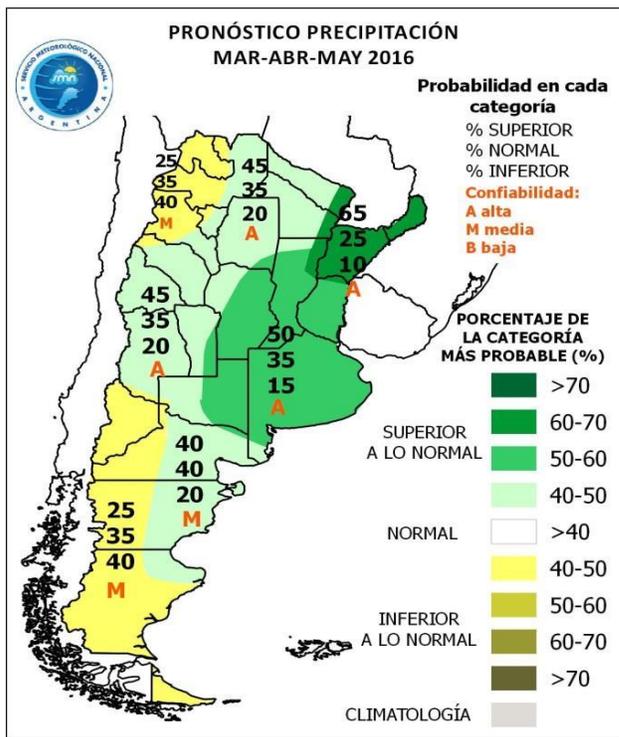
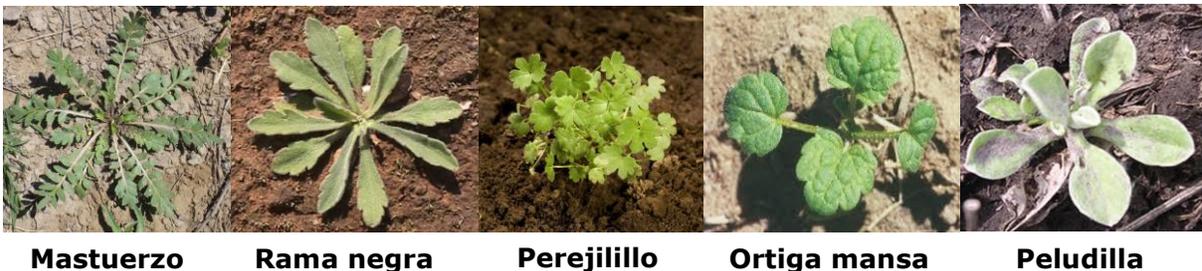


Figura 2. Pronostico de precipitaciones para el trimestre marzo-abril-mayo. Fuente: www.smn.gov.ar

Las malezas que se vienen

Marzo y abril son los meses propicios para la siembra del cultivo de alfalfa. Recordemos que debemos sembrar la misma con el lote "limpio" de malezas para lograr una buena emergencia. Las malezas que pueden "aparecer" en los lotes destinados a alfalfa son: rama negra (*Conyza sp.*), mastuerzo (*Coronopus didymus*), perejilillo (*Bowlesia incana*), ortiga mansa (*Lamium amplexicaule*) y gamochaeta o peludilla (*Gamochaeta spicata*). (Figura 2).



Algunas soluciones...

El manejo de malezas en el cultivo de alfalfa presenta dos momentos para la aplicación de herbicidas: preemergentes y posemurgentes.

La elección del momento de aplicación dependerá de varios factores que son inherentes al lote (humedad del suelo, antecesor y banco de semillas), al clima y finalmente a la decisión del productor.

Desde nuestra experiencia, en base a los ensayos realizados podemos comentar que, en cuanto a los pre-emergentes, presentan como desventaja que necesitan de una precipitación posterior para incorporarse, por lo cual hay que estar atentos a los pronósticos de lluvia. Para nuestra zona, si la siembra es de fines de marzo o principios de abril, generalmente ocurren precipitaciones que incorporarán los productos, mientras que si se retrasa y se siembra a principios de mayo, es menos factible que llueva.

Si se logran incorporar estos herbicidas, en función de los ensayos realizados, los controles de los mismos rondan entre 80 y 95% dependiendo de maleza presente en el banco de semillas del lote, incorporación posterior a la aplicación e implantación de la alfalfa (datos hasta 60 días de aplicados los tratamientos).

Los herbicidas que mejor comportamiento presentaron en distintos años y localidades del departamento San Justo fueron: imazetapir a dosis de 1000 cc/ha (en evaluación para su registro en alfalfa) y flumetsulam, a la dosis de 500-600 cc/ha.

A favor de los mismos, es que al actuar sobre la semilla, nos independizamos del tamaño de la maleza y los controles son más uniformes, recordando que al aplicarlos el lote debe estar sin malezas vivas para lograr una buena incorporación.

En cuanto a los posemurgentes, como ventaja es que no necesitan agua para incorporarse. Las desventajas son varias, la primera es que la maleza no tiene que presentar estrés (frío o sequía) al momento de su aplicación.

La segunda, es que hay que esperar a que la alfalfa tenga más de 3 hojas verdaderas y como los nacimientos no son uniformes, existen en el lote plantas de alfalfa y de malezas de diferente tamaño. Teniendo estas últimas, una mayor tasa de crecimiento por lo que, al momento de la aplicación habrá diferentes

tamaños, por lo que lograr muy buenos controles (próximos al 80%) resulta más complicado.

Una tercera desventaja, es que en siembras tardías, al momento de aplicar los pos-emergentes, es probable que se produzca una helada y afecte la alfalfa en mayor o menor medida según el herbicida utilizado y la intensidad de la helada.

Los controles que se obtuvieron en los ensayos realizados, presentaron valores entre el 60 y 80%, (con observaciones hasta los 45 días de aplicado). Los herbicidas que mejor performance presentaron fueron:

- 1) bromoxinil (1200 cc/ha)
- 2) 24db+flumetsulam (600 cc/ha +250 cc/ha)
- 3) imazetapir (1000 cc/ha, si registrado para posemergencia en alfalfa).
- 4) 2,4db (700 cc/ha).

BASF TE PROPONE:

Si pensás en Barbechar tus lotes te recomendamos:

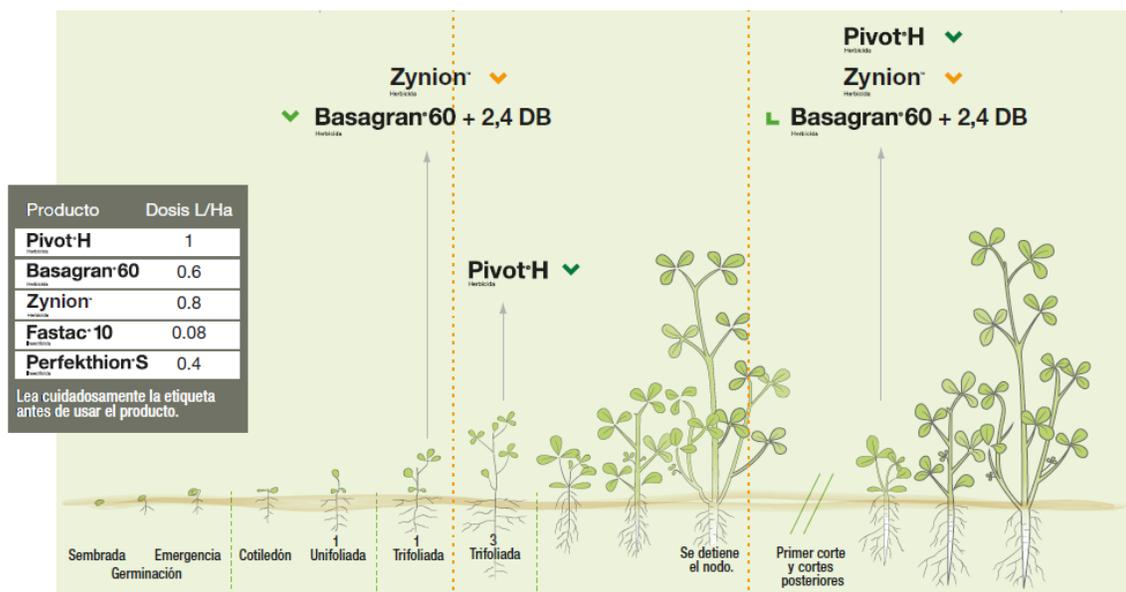
Considerando las malezas presentes en los lotes que salieron de maíz o soja (rama negra (*Conyza sp.*), mastuerzo (*Coronopus didymus*), perejilillo (*Bowlesia incana*), ortiga mansa (*Lamium amplexicaule*) y gamochaeta o peludilla (*Gamochaeta spicata*), y siendo todas estas malezas de hoja ancha, la recomendación de BASF para esta situación es utilizar un producto que sea de secado (PPO) como HEAT y acompañarlo con glifosato, a razón de 3 lt/ha i.a. 48% eq. ac. ac., y dependiendo del tamaño de las malezas se puede agregar un hormonal como por ejemplo ATECTRA BV (Dicamba), hasta 500 cc (si el lote queda en Barbecho).

La maleza más complicada que se encuentra por estos días en los lotes, es Rama Negra. Si esta excede los 15 cm de altura, recomendamos la técnica de "doble golpe", la cual consiste en la aplicación de Glifosato a razón de 3 lt/ha i.a. (48% eq. ac.) más un hormonal, por ejemplo ATECTRA BV (dosis 500 cc/ha) o 2,4 D Ester a 1lt. Luego a los 7 - 10 días de la primera aplicación se recomienda utilizar HEAT a 35 gr/ha mas 1 lt de Aceite DASH MSO, más 800 - 1000 cc de 2,4 D Ester, se puede agregar Glifosato si lo considera necesario el Ingeniero Agrónomo responsable de la aplicación.

HEAT es un producto sólido, Banda verde y de bajo volumen, además es compatible con una gran cantidad de diferentes activos, Glifosato, Cletodim, Hormonales, ALS.

En la región del departamento San Justo se están llevando adelante trabajos de evaluación del herbicida Heat para su uso en presiembra del cultivo de alfalfa, con resultados promisorios como herramienta para el manejo de las principales malezas, todavía en evolución.

Para Alfalfas



En aquellos controles en que sea necesario la aplicación de un post emergente para control de gramíneas, BASF te propone el uso de ZYNION, nuestro Cletodim 24% EC para el control de Pasto puna, Chloris y Capín, que no tengan más de dos hojas, con una dosis de 600 cc/ha es suficiente para controlarlas, recuerden que los graminicidas siempre deben ir acompañados por aceites, BASF recomienda aceite DASH MSO, a razón de 1 lt/ha.

ZYNION es un producto Banda Azul.

Si dentro de tu lote con alfalfa implantada pensás que podes tener problemas de nacimientos de gramíneas y te querés anticipar para que no compitan con la alfalfa, podes utilizar PIVOT H, un pre emergente de amplio espectro que controlara el nacimiento de semillas de muchas gramíneas como Sorgo de Alepo, Capín, Pasto Puna, y varias de hoja ancha como Perejilillo, Ortiga

Mansa y Mostacilla, por varios días. El producto debe incorporarse con una lluvia, para que comience a ejercer control sobre la germinación de malezas.

Este fitosanitario también tiene control post emergente temprano, controlando un gran número de malezas. En este caso la persistencia del producto se ve reducida por la retención de las malezas que controla.

PIVOT H es un producto Líquido, Banda verde, con coadyuvantes Premium listo para usar.

Una mezcla que también te recomendamos en conjunto con la aplicación de PIVOT H, es 2,4 DB (dosis 600 cc/ha) más BASAGRAN 60 (dosis 600 cc/ha), ya que con esta mezcla también puedes controlar un gran número de malezas de hoja ancha, ampliando el control, ya que se mezclan distintos modos de acción, un hormonal (sistémico), un ALS (Persistente) y un inhibidor de la fotosíntesis.

CALENDARIO PARA LO QUE VIENE EN EL INFOMALEZAS



We create chemistry

Bibliografía

Basf Argentina. Programa Experto en Malezas. Disponible en: <http://www.expertoenmalezas.com.ar/Portafolio.aspx>

Bowlesia incana. "Perejilillo", "Boulesia". Disponible en: <http://www.fcagr.unr.edu.ar/Extension/Agromensajes/27/10AM27.htm>

Conyza bonaeriensis "Rama Negra" "Mata Negra". Disponible en: <http://inta.gob.ar/documentos/alternativas-de-control-de-conyza-bonariensis-l.-cronquist-rama-negra-2013-implementacion-del-doble-knock-down-dkd>

Gamochaeta spicata "Peludilla" o "Gamochaeta" Disponible en:
http://ced.agro.uba.ar/moodle/pluginfile.php/1398/mod_resource/content/0/guia_visual_malezas/inverno_primaverales_dico12.htm

Lamium amplexicaule "Ortiga mansa" "Falsa ortiga". Disponible en:
http://ced.agro.uba.ar/moodle/pluginfile.php/1398/mod_resource/content/0/guia_visual_malezas/inverno_primaverales_dico9.htm

Para más información

Ing. Agr. Eduardo Cortés¹. INTA AER San Francisco. Email: cortes.eduardo@inta.gob.ar
Ing. Agr. Gustavo Saldaña. BASF Argentina – DTM. Email: gustavo.saldania@basf.com

Para suscribirse al boletín envíe un email a : [ALTA Hoja de información técnica](#)
Para CANCELAR su suscripción envíe un email a: [BAJA Hoja de información técnica](#)
URL:

ISSN: 2250-8546.

Este boletín es editado en la **INTA Agencia de Extensión Rural San Francisco**

INTA AER San Francisco
Av. Cervantes 3329
C.P. 2400
San Francisco (Córdoba)
República Argentina
Tel. Fax: Telefax: 03564-421977
Página en Facebook: [Clic aquí](#)

Responsable: Ing. Agr. Alejandro Centeno, Jefe de agencia INTA AER San Francisco.

(c) Copyright 2001 INTA - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Todos los derechos reservados.