

Notas* gira ENSAYO MALEZAS, Jesús María. 16-01-20 Área Técnica Crea COR

***Los siguientes son los rescates tomados a campo de los comentarios que se generaban en los intercambios, no son recomendaciones, pero pueden servir de base para algunas tomas de decisión.**



Notas gira ENSAYO MALEZAS, Jesús María. 16-01-20

Área técnica Crea COR

Presentes: Empresas: AGROSPRAY, BAYER, BASF, SYNGENTA, SUMMIT AGRO, NUFARM. Técnico presente: DIEGO USTARROZ, INTA MANFREDI. Ing. Agr. María Paolini de Plan Nacional de Malezas CREA SEDE, Área I+D. Miembros, asesores y staff CREA. Empresas y técnicos de la zona. Alumnos de los Practicanatos UNC. (Aprox 45-50 personas).

Ensayo soja

Lote antecesor maíz y con cultivo de servicio centeno volado con avión. Algo ralo, se secó el 16/09 con glifo y dicamba. Quedó bastante rama negra en el lote y es posible que eso le haya competido al yuyo colorado que se vio menos en el ensayo.

En el ensayo se hizo: 26/10: barbecho corto / 13/11: aplicación presiembra / 19/11: siembra

En el barbecho corto a todos se le aplicó glifosato + 2,4d + sulfato amonio + las diferentes estrategias de las empresas o que se usan en la zona.

- **Tratamiento 1: similar al del productor se aplicó el barbecho corto base + presiembra con diclosulam/sulfentrazone/paraquat.**

Se ve rama negra, un 50% de frecuencia pero mucho menor si se compara con el testigo a la par. Tal vez la aplicación del 26/10 si hubiera sido antes hubiera mejorado mucho la acción sobre rama negra.

Tener en cuenta que las dosis de herbicidas son para malezas chicas y cuando llegamos a la primavera avanzada con malezas de 5 meses no andan bien. Maíz tardío cosechado por ejemplo en agosto, a veces conviene aplicar pronto aunque no haya condiciones. Si se retrasa a fines de octubre a esperar la lluvia las malezas están grandes.

- **Tratamiento 2: barbecho corto base + presiembra con flumioxazin y s-metolaclo.**

Anduvo bastante bien en rama negra, llega al final con un 25% de frecuencia de la maleza. Se ve algo de maíz guacho.

Notas gira ENSAYO MALEZAS, Jesús María. 16-01-20

Área técnica Crea COR

- **Tratamiento 3: BASF. Barbecho corto base+interfield+flumioxazin. Presiembra con zidua.**

Zidua: posicionado para soja como para maíz (saflufenacil+piroxasulfone).

Interfield: (imazetapir+impazapir) posicionado para cuando ya hay sorgo de alepo brotado pero aun no brotaron las gramíneas anuales. Para frenar los nacimientos posteriores. También frena hoja ancha anual como gomphrena, etc. La estrategia siempre es anticipar, para eso se usa el interfield que frena casi todo menos lo resistente a ALS, por eso se lo combina con flumioxazin. Zidua podría haberse anticipado, pero en este caso lo agregaron en presiembra. Hay mucha sinergia entre imazetapir +zidua.

- **Tratamiento 4: idem anterior pero el interfield aplicado en presiembra en vez de barbecho corto.**

En el ensayo por la distribución de lluvias, se incorporaron juntos el barbecho corto y el preemergente por eso fueron ambos similares los tratamientos 3y4. El interfield controló muy bien el maíz guacho. No es tan específico para rama negra pero en el ensayo se ve que ayudó muchísimo como preemergente.

Interfield tiene pivot + arsenal. Se recomienda anticipar 15-20 días antes de la siembra de soja. No se habla de lluvias pero debería ser así, una vez que se incorpora esperar 2 semanas a dosis de 143. A dosis alta de 220 habría que esperar 20 días al menos después de la lluvia. Si no se espera ese período puede haber mucha fitotoxicidad y si las condiciones no son buenas puede afectar el rendimiento. Interfield puede ir para maíz CL. Para eleusine no es el mejor control, en general las ALS y las imidazolinonas en particular. Si hay presencia de digitaria es buena opción el interfield. Para eleusine sería mejor el piroxasulfone.

Piroxasulfone controla muy bien gramíneas, digitaria, eleusine y colorado en un alto % como preemergente.

Piroxasulfone no tiene restricciones para la siembra de soja y maíz. El heat tiene algo de restricción en suelo arenoso.

Hay incompatibilidad de graminicidas con ALS en general, y con imidazolinonas. Aunque por ahí la mezcla de graminicida + interfield suele terminar siendo una buena opción. Porque a pesar de que le corta sistemía, también le suma en control. El cletodim tiene menos antagonismo que el haloxifop o el quizalofop.

Notas gira ENSAYO MALEZAS, Jesús María. 16-01-20

Área técnica Crea COR

- **Tratamiento 5: FMC. Barbecho corto+clomazone+diflufenican. Presiembra con sulfentrazone+s-metolacloro+paraquat**

Estos tratamientos estaban pensados para amaranthus y gramíneas. Si hubieran sabido que había mucha rama negra se podría haber usado finesse a 20 gramos en el barbecho corto junto con 2,4d (para soja STS) posicionado en barbecho de septiembre-octubre sin dejar que se pase tanto la rama negra. Si es muy grande sería mejor doble golpe. Finesse para barbecho largo puedes ir con cualquier soja si se incorporó en ese momento.

Diflufenican para colorado. Pelican mejor en barbecho corto y no en presiembra. Por estrategia y además tener en cuenta que tiene que estar por lo menos 10 días antes de la siembra.

Clomazone no tiene restricción. Es una formulación microencapsulada al 36% (COMMAND), no es el que venia antes al 48% que tenia mucha mas degradación en el suelo. Para eleusine anda bien como preemergente.

Mezclar sulfentrazone+otro principio activo para evitar la resistencia a Ppo. CAPAZ ELITE y CAPAZ MTZ. Dosis de 500 de capaz50 o equivalente.

S-metolacloro anda muy bien para eleusine pero siempre luego de que llueve y tiene buena residualidad. Importante aplicar sobre suelo seco y con pronóstico de lluvia. Suelo seco como para garantizar que no hay nacimientos justo que se te escaparon hasta que se incorpore el preemergente. Se pierde por fotólisis pero con la dosis que entra te alcanzaría para controlar bien los nuevos nacimientos. Pero lo que ya nació no controla.

Este año se dieron chaparrones que imbibieron las semillas de malezas pero no llegaron a incorporar los preemergentes, son muy contraproducentes y después se ven los escapes.

También se dieron lluvias muy grandes en corto tiempo y eso genera también escapes por pérdidas de preemergentes.

Diferencias entre s-metolacloro y metolacloro??

En concreto 1,6 lt de metolacloro es lo mismo que 1 lt de s-metolacloro. Por lo isómeros que contienen cada uno. Los activos son los isómeros S, los R no.

Notas gira ENSAYO MALEZAS, Jesús María. 16-01-20

Área técnica Crea COR

- **Tratamiento 6: SYNGENTA. Barbecho corto base + Boundary. Y presiembra con Eddus.**
- **Tratamiento 7: SYNGENTA. Barbecho corto base + Eddus. Y presiembra con Boundary.**

Boundary: s-metolaclo-ro + metribuzin. Es una alternativa a los ppo que evite la resistencia y pueda ayudar. Productos mezclas ya formulados para evitar problemas de mezclas de tanques. No es postemergente, se puede aplicar hasta preemergencia. Dosis máxima 2,5 lt.

Eddus: s-metolaclo-ro + fomesafen. Esta posicionado como post temprana tb y muy bueno como preemergencia. Puede generar algo de fito, pero está bien en ambas situaciones. Dosis máxima 3 lt. Eddus en barbecho corto podria ir cuando la fecha de siembra de soja es mas tardía y necesitas mayor residualidad en la etapa previa y dejar boundary para preemergencia. En siembra temprana podria ser mejor el eddus en preemergencia para darle tiempo al cultivo que cubra surco y el boundary en barbecho corto.

FLEXSTAR para postemergencia de soja, no tiene casi nada de soja. Flexstar se recomienda sin aceite porque ya tiene la formulación adecuada y el aceite por ahí te aumenta la fito. EDDUS tiene mas fito pero no afectaría. En soja chica se recupera más rápido. Y tiene que estar la maleza chica si no no tiene sentido.

Las cloroscetamidas potencian los ppo para el quemado de malezas y también marcan mas fito. Por qué dos s-metolaclo-ro en la estretagia? Están buscando herramientas que tengan otros productos activos para no presionar la resistencia. Por eso siempre lo mezclan.

Al aplicar eddus y después flexstar estaría sumando dos fomesafen tb. Pero se supone que usaste eddus en octubre y tal vez el flexstar en diciembre. Se supone que la residualidad del primero ya se acabó. En soja no habria drama, pero podria afectar con posterioridad sorgo que es el mas susceptible o algun otro cultivo. Va a depender un poco de la fecha en que se aplique el fomesafen y más en suelo arenoso, pero si es temprano no habría problema. (La descomposición en microbiana. Ayuda la MOrg)

Fomesafen y graminicida??? Graminicida tiene incompatibilidad con PPO, (Antagonismo físico y químico) menos con los preemergentes y más con los postemergentes. Cletodim menos que haloxifop. Podría ser opción subir dosis de graminicida. Aunque seguramente hay menos control con el graminicida. Mayor problema con malezas grandes. También hay incompatibilidad de graminicidas con 2,4d.

Notas gira ENSAYO MALEZAS, Jesús María. 16-01-20

Área técnica Crea COR

- **Tratamiento 8: BAYER. Barbecho corto base + percutor y brodal. Presiembra con flumioxazin y acetoclor.**

Percutor anda mucho para gomphrena y gramíneas. También para Hirschfeldia incana. Como alternativa para metsulfuron y finesse para sojas que no son STS. Siempre en roseta. Ese nabo es resistente a glifo y/o 2,4d.

Para percutor alejarse 30-45 días de la siembra a partir de la lluvia de incorporación según dosis de 30-45 gramos. Para soja, mani y maíz. En soja STS no hay restricción. Es ALS. Al percutor se le escapa el colorado, por eso se posiciona junto con brodal. Percutor solo residual y preemergente. Bueno para gramíneas

Diflufenican: 10-15 días luego de la lluvia para poder sembrar. Maiz y soja. Dosis de 250-300. Si estas muy lejos de la siembra podrias ir con 400. Nada de postemergente, es puramente preemergente.

Flumioxazin y harness como estrategia en preemergencia.

- **Tratamiento 9: SUMMIT AGRO. Barbecho corto base + piraflufen y brodal. Presiembra flumioxazin y piroxasulfone (fierce)**

Estrategia del diflufenican en barbecho corto para atajar los primeros nacimientos de colorado. Se le agregó stagger que es de contacto. Ayuda en el quemado de lo que ya hay nacido. No tiene buen control sobre gramíneas.

El fierce tiene registro para soja y maíz. Dosis usada de 500. Para soja 7 días antes de la siembra, lo ideal es que se incorpore con lluvia. Se le escapa el maíz guacho porque tiene registro para maíz. Para maíz restricción de 10 días antes de la siembra tb para esperar que llueva.

Buena mezcla, son dos modos de acción que controlan muy bien colorado por lo tanto es bueno para evitar la resistencia.

Piroxasulfone mejor que s-metolaclo-ro para digitaria, similar para eleusine y mejor para colorado.

Notas gira ENSAYO MALEZAS, Jesús María. 16-01-20

Área técnica Crea COR

- **Tratamiento 10: CORTEVA. Barbecho corto base. Presiembra ligate (sulfometuron y clorimuron) + sulfentrazone.**

- **Tratamiento 11: NUFARM. Barbecho corto base. Presiembra flumioxazin + imazetapir + flumioxazin.**

ZETAMAX es un producto que tiene flumioxazin e imazetapir. Posicionado para gramíneas y colorado. La dosis es 500-650. Tener cuidado con dosis altas por el tema de que queda 1,3 lt de Imazetapir. No tan efectivo para eleusine y chloris, para el resto mejor.

Plenario:

Qué estrategia usar con yuyo colorado?

Aplicar anticipadamente preemergente en septiembre para dejar el residual que se incorpore con la primer lluvia y tener ese mes limpio. Aplicar sin ni siquiera ver nacimientos. Y recién ir con una aplicación preemergente específica bien cerca de la siembra de soja. Siempre algo se escapa de la primer camada, por eso hay que pensar en que además del preemergente va a haber que aplicar algo con acción postemergente. El overlapping tiene que ser muy cerca si uno no quiere tener que poner nada postemergente.

Esperar algunos nacimientos y aplicar con 2,4d + Glifo + preemergentes más adelante.

Siempre lo ideal es que llueva y pasen 7 días para sembrar ya que si se aplica muy cerca de la siembra puede haber fitotoxicidad.

Atrazina muy buen preemergente para colorado pero tiene 20 días de poder residual para esa maleza.

S-metolaclo ro mejora las aplicaciones del resto de productos.

Notas gira ENSAYO MALEZAS, Jesús María. 16-01-20

Área técnica Crea COR

➤ **Para borreria:**

Estrategias: Trigo bueno, a 17cm de rinde 3000-3500 kg reduce mucho.

Desecante la quema pero a los 30 dias termina siendo mejor un ligate. Desecante + ligate y soja STS es buena opción. Onduty, equip y ligate son de los mejores efectos que hay a las 30 días.

Efecto de ALS muy bueno, genera un aletargamiento. Uno la quiere ver quemada, pero a la larga es mejor ese aletargamiento.

Arsenal a 200 gr en el Norte anda muy muy bien. Acá es muy riesgo. Podria ser interfield a 200gr. La deja bastante aletargada. También sirve para frenar semilla.

Labranza en agosto: Cincel con pie de pato y atrás con rastra de dientes para ir sacando los rizomas. Baja mucho la frecuencia pero vuelven a brotar después...no es tan efectivo a la larga. Hay que repetir. Probablemente sea mejor realizar un buen trigo.

➤ **Para gomphrena perennis:**

Cuando son rodales se puede mover un poco esos sectores, reduce mucho el problema.

Percutor a 45 gr muy bueno. Y equip. La frenan mucho. Tiene efecto que dura 30 días con controles de 70% a los 30 días. Equip tb frena muchisimo a la borreria chica.

➤ **Santa Lucia:**

Doble dosis de glifo para maleza chica en el cultivo.

Antes del cultivo puede usarse: 1,7 de 2,4d amina + glifosato. La afecta 30 dias.

Si es maiz o soja RR: doble dosis de glifo (2 lt de equivalente acido). Afecta mucho la maleza chica. Es lo que mejor anda.



GRACIAS!!!

