

MANEJO DE MALEZAS

N. Saldain^{1/}

En esta zafra que finalizó, por segundo año consecutivo se evaluó la eficiencia del clomazone microencapsulado en el control del capín en la Unidad Experimental del Paso de La Laguna (UEPL), incorporando un ensayo en la Unidad Experimental de Paso Farías, Artigas.

Los biotipos de capín colectados por Enrique Deambrosi en las parcelas de arroz continuo y en otras áreas con arroz en la UEPL en la zafra 1995-1996, así como los biotipos recogidos en una colecta organizada en la zona Este durante la zafra 2007-2008 para relevar sistemáticamente las chacras señaladas por los técnicos fueron evaluados en su susceptibilidad al Propanil 48, Facet SC, Cibelcol, Nominee, Ricer y Kifix.

Además, un grupo de biotipos de capín provenientes de chacras con distinta intensidad de uso del arroz resistente a las imidazolinonas (Clearfield®) colectados en la zafra 2007-2008, se evaluaron en su susceptibilidad a los herbicidas Kifix, Nominee y Ricer.

En un biotipo de capín confirmado resistente al Kifix y en uno susceptible se midió la actividad *in vitro* de la enzima ALS, trabajo del cual se informa en la presente publicación que forma parte de una tesis de grado en la Licenciatura en Bioquímica de la Facultad de Ciencias.

La siembra temprana de arroz buscando aprovechar al máximo las variables del ambiente en épocas críticas para la obtención de la mayor proporción posible del rendimiento potencial, plantea la necesidad de generar información sobre la selectividad de los herbicidas en condiciones de temperaturas subóptimas. Se publica un artículo con información sobre la selectividad de varios herbicidas usados en arroz para las variedades El Paso 144, INIA Olimar, INIA Tacuarí y Parao.

La información sobre selectividad de esos herbicidas en Perla, Hayate y C289, así como también, los resultados de los estudios de selectividad del Kifix cuando se asperjó en preemergencia o postemergencia temprana en INOV CL y CL 244 se presentarán en forma oral, pudiéndose acceder a las presentaciones en formato pdf en la página web del INIA.

Como complemento a lo anterior, se reporta en un informe escrito los resultados obtenidos sobre la selectividad del Cibelcol aplicado en preemergencia en variedades como INIA Tacuarí, Perla, C289, Parao y Hayate.

Dado que se espera que los combustibles de origen fósil continúen aumentando su precio en el mediano plazo y, por ende, es razonable esperar que aumente el área con reducción del laboreo, en el otoño pasado se

comenzó un experimento para evaluar principalmente el control de gramíneas perennes como gramas (San Pedro del Cebollatí) y gramilla junto a alternathera (Villa Passano). Se pusieron en el campo más 60 combinaciones de las distintas sales del glifosato mezcladas en el tanque con gramínicidas, incluyéndose varios herbicidas de hoja ancha que podrían tener efecto sinérgico. En primera instancia, se pretende seleccionar las combinaciones más destacadas en atrasar el rebrote de las malezas perennes en la primavera posterior a la aspersión de los tratamientos, para profundizar en el ajuste de las dosis en estudios futuros.

El 6^{to} Congreso Internacional de la Ciencias de las Malezas organizado por la Sociedad Internacional de Malezas se llevó a cabo en Hangzhou, China, entre el 17 al 22 de julio del 2012. En la sección dedicada al manejo integrado del arroz, se realizó una presentación oral sobre el efecto de los principios activos del Kifix en los cultivos subsiguientes: raigrás, arroz no Clearfield® y sorgo forrajero.

Se colaboró junto al Centro Agronómico Regional de Treinta y Tres en la realización del curso Tecnologías en Aplicación Aérea de Fitosanitarios organizado por la Facultad de Agronomía y la Asociación Nacional de Aeroaplicadores (ANEPA) habiendo sido auspiciado por el Ministerio de Industria y Energía (MIEM) y la ANEPA. Fue una actividad de capacitación destacada por los contenidos expuestos y porque participaron pilotos, técnicos y productores, llevándose a cabo en la sede del INIA Treinta y Tres a fines de julio.

A principios de agosto, por invitación del INIA Quilamapu en Chillán, Chile, se participó en una reunión de productores locales de arroz donde se realizó una presentación oral sobre las recomendaciones para un Manejo Sustentable de la Tecnología Clearfield® en el Uruguay.

En cuanto a los planes futuros para el área de malezas, existen dos proyectos que son de interés. El primero se refiere a determinar los residuos de imazapir e imazapic en las muestras de suelos que se tienen almacenadas en buenas condiciones (secas, molidas y congeladas) en el Polo Tecnológico de Pando (Facultad de Química). Dichas muestras consisten de dos series desde el día de la aspersión del Kifix hasta los años de la misma. Ellas fueron tomadas a 0-10 y 10-20 cm de profundidad en suelos de Río Branco y la UEPL en dos experimentos independientes en cada sitio. La idea general es presentar un proyecto a INNOVAGRO para poder financiar las determinaciones de los residuos usando equipamiento con un límite de detección de 2 µg/kg de suelo, calcular la vida media en condiciones de campo y modelar distintas intensidades de uso del

^{1/} INIA Treinta y Tres

Kifix, con personal del Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales de la Facultad de Ciencias

El segundo, se refiere a realizar un estudio comparativo de un biotipo de capín confirmado con resistencia alta a quinclorac y otro susceptible para identificar los mecanismos involucrados en la expresión de su resistencia. El objetivo es poder encontrar una manera, rápida, precisa y eficiente en costo para procesar un gran número de muestras que permita detectar

tempranamente los biotipos resistentes y realizar un manejo adecuado de la resistencia. Se ha contactado a personal de la Cátedra de Bioquímica de la Facultad de Agronomía para que identifiquen a un tutor y actuarán como cotutores de parte de INIA, personal de Las Brujas y Tacuarembó. Además, se pretende someterlo a la consideración para su financiamiento del próximo llamado del Fondo María Viñas de la ANII.