



p54 *Echinochloa crus-galli* resistente a herbicidas en el arroz uruguayo

Marchesi, C.¹; Saldain, N.²

¹ Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Programa Producción de Arroz, INIA Tacuarembó, Uruguay.

² Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Programa Producción de Arroz, INIA Treinta y Tres, Uruguay.

cmarchesi@inia.org.uy

La resistencia de malezas a herbicidas es uno de los desafíos más importantes que tiene la agricultura global, con numerosos casos reportados en diferentes sistemas de producción. En los sistemas arroceros del país, reconocido como uno de los más productivos a nivel mundial, no se tenían registros de esta problemática. Una de las principales características de este sistema de producción es la importante área que se realiza en rotación con pasturas. Sin embargo, la intensificación del sistema que se ha venido incrementando en las últimas décadas preocupa desde la perspectiva de resistencia en malezas, entre otras. En este sentido es que los productores han reportado controles químicos ineficientes para algunas malezas, especialmente capines (*Echinochloa crus-galli*). El objetivo de este trabajo fue obtener registros del estatus de capines resistentes a herbicidas en todas las regiones arroceras del Uruguay. Se realizaron colectas de semilla en diferentes regiones y momentos, y se evaluaron siguiendo el protocolo del *Herbicide Resistance Action Committee*. Se utilizaron los herbicidas propanil, quinclorac, clomazone, bispyribac-sodium, penoxsulam, imazapyr + imazapic, profoxidim y cyhalofop. Se midió la producción de biomasa de capín y se analizó la información mediante curvas de dosis respuesta (paquete *drc* en R). De más de 40 poblaciones evaluadas, la mayoría de ellas mostraron resistencia a quinclorac (35), 7 a propanil, 12 a imazapyr + imazapic, y 3 a penoxsulam. Cinco poblaciones mostraron resistencia múltiple a propanil y quinclorac, y 1 población fue resistente a quinclorac, penoxsulam, e imazapyr + imazapic. No se confirmó ninguna población resistente a clomazone, bispyribac-sodium, cyhalofop o profoxidim. La presencia de capines resistentes a herbicidas ha reducido las opciones de control químico. En este contexto, la prevalencia de un sistema integrado de producción que incluya pasturas y otros cultivos es una gran oportunidad para complementar el control químico de malezas.

Fuente de financiación: INIA