

FORMOSO, F.A.; RIOS, A.; FERNANDEZ, G. Susceptibilidad de raigrás (*Lolium multiflorum*) a glifosato en sistemas de siembra directa de Uruguay. In Congreso Brasileiro da Ciência das Plantas Daninhas (26.); Congreso de la Asociación Latinoamericana de Malezas (18., 2008, Ouro Preto, MG, BR). Ouro Preto, ALAM. 1 CD-ROM

2. Susceptibilidad de raigrás (*Lolium multiflorum*) a glifosato en sistemas de siembra directa de Uruguay.

Francisco A. Formoso Rios¹; Amalia Rios²; Grisel Fernández³

¹BARENBRUG-Argentina; ² INIA Uruguay – arios@inia.org.uy;

³ Malherbología, Dpto de Protección-FAGRO, UDELAR.

RESUMEN

Los establecimientos del Litoral agrícola de Uruguay que han adoptado la tecnología de siembra directa, han experimentado en los últimos cinco años, un proceso de intensificación agrícola asociado, entre otros aspectos, a la siembra de soja resistente a glifosato. En nuestras condiciones, existen una serie de características predisponentes para la ocurrencia de resistencia en *Lolium multiflorum*. Se trata de una especie alógama, espontánea, con abundante producción de semilla que presenta flujos sucesivos de emergencias durante otoño, invierno y primavera. Estas características han determinado que sea la especie de ciclo invernal con mayor presencia en las chacras bajo siembra directa del Litoral (77%). El objetivo del presente trabajo fue caracterizar la respuesta de poblaciones de raigrás espontáneo frente a diferentes dosis de glifosato en chacras bajo sistemas de siembra directa. Se seleccionaron establecimientos del litoral agrícola, donde desde hace varios años se realiza siembra directa y aplicaciones sistemáticas de glifosato, en chacras que presentaban una infestación generalizada de raigrás espontáneo y se disponía de la historia agrícola de las mismas. En 12 localizaciones se evaluaron 5 dosis de glifosato (Roundup 36%), 360, 720, 1080, 1440 y 2880 g ia ha⁻¹ y se mantuvo un testigo sin aplicación. Se realizaron evaluaciones visuales de control de raigrás a los 10, 20 y 30 días post aplicación. Al comparar las respuestas de las chacras en cada dosis y para las tres evaluaciones realizadas, se determinó que a medida que aumentan las dosis, disminuye la amplitud de las diferencias en el porcentaje de control entre chacras. En las distintas chacras, las dosis estimadas para obtener 90% de control a los 30 días, fueron inferiores a 1500 g ia ha⁻¹. Se observó, en una chacra la sobrevivencia de plantas pequeñas de raigrás a dosis de 2880 g ia ha⁻¹, situación que se sigue monitoreando para prevenir el incremento de la población tolerante.

Palabras clave: control químico, glicinas, resistencia, tolerancia, LOLMU

RIOS, A.; GARCÍA, A.; BELGERI, A.; CAULIN, P.; MAILHOS, V.; SAN ROMÁN, G. 2008. Comunidades florísticas asociadas a los sistemas de siembra directa en Uruguay. In Seminario Internacional Viabilidad del Glifosato en Sistemas Productivos Sustentables (2008, Colonia del Sacramento, UY). Presentaciones. La Estanzuela, INIA. 1 CD-ROM, p. 95.

FORMOSO, F.; RIOS, A.; FERNANDEZ, G. 2008. Evaluación de la susceptibilidad de raigrás espontáneo (*Lolium multiflorum*) a glifosato en sistemas de siembra directa en el litoral agrícola. In Seminario Internacional Viabilidad del Glifosato en Sistemas Productivos Sustentables (2008, Colonia del Sacramento, UY). Presentaciones. La Estanzuela, INIA. 1 CD-ROM, p. 112.