

ALERTA ROJO: *Echinochloa crus-galli* “CAPÍN ARROZ”, resistente a glifosato e imidazolinonas en la Provincia de Entre Ríos.

Metzler M.J.¹ Rampoldi A.², y Dellaferrera I.³

¹Grupo Ecofisiología Vegetal y Manejo de Cultivos. INTA EEA Paraná

²Disherbología, INTA EEA Concepción del Uruguay

³FCA-UNL

En un trabajo conjunto entre la EEA Paraná, EEA Concepción del Uruguay del INTA y la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Litoral, bajo la responsabilidad de los profesionales Marcelo Metzler, Andrés Rampoldi e Ignacio Dellaferrera, obtuvieron las curvas de dosis-respuesta para el herbicida glifosato y la mezcla comercial de imazapic (17,5%) + imazapir (52,5%) en estado de plántula de *Echinochloa crus-galli* (Figura 1). Se recolectaron biotipos con sospecha de resistencia a ambos activos en 4 localidades de la provincia de Entre Ríos (Santa Anita, Chajari, San Salvador y Villa Elisa), mientras que Concepción del Uruguay (E) fue el biotipo susceptible. Los resultados observados arrojaron los siguientes índices de resistencia (IR):

Tabla 1. Índice de resistencia para glifosato y la mezcla comercial de imazapic (17,5%) + imazapir (52,5%) (imidazolinonas) para las localidades de Santa Anita (F), Chajari (A), San Salvador (O) y Villa Elisa (G)

| Localidad | (IR) glifosato | (IR) imazapic (17,5%) + imazapir (52,5%) |
|------------------|----------------|--|
| Santa Anita (F) | 13,087 | 17,24 |
| Chajari (A) | 8,15 | 2,42 |
| San Salvador (O) | 10,39 | 3.54 |
| Villa Elisa (G) | 1,14 | 59,79 |



Figura 1. Plántulas de los diferentes biotipos de *Echinochloa crus-galli* recolectados al momento de la aplicación.

Los resultados indican que a excepción del biotipo de Villa Elisa que fue solamente resistente a imazapic (17,5%) + imazapir (52,5%), todos los biotipos analizados son resistentes a ambos activos (figuras 1 y 2). Hasta ahora no se había reportado en Argentina la resistencia a glifosato, ni imdazolinonas para la especie *Echinochloa crus-galli*.

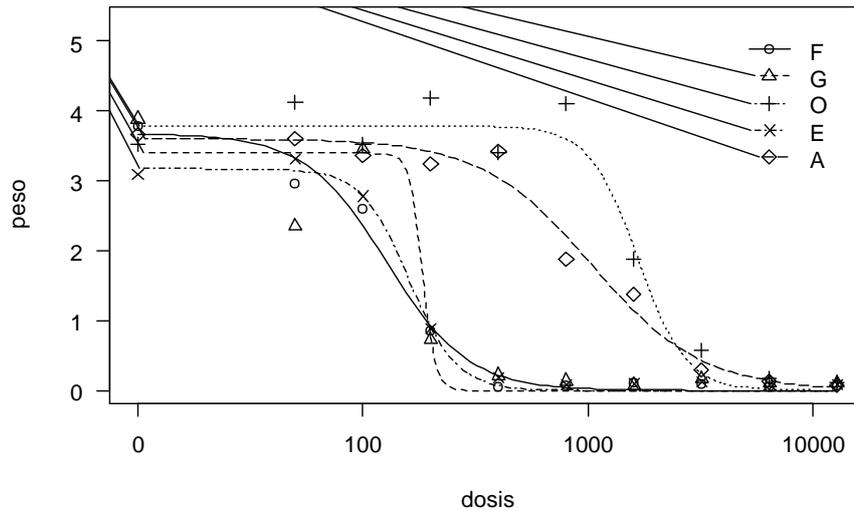


Figura 2. Curva de dosis respuesta para peso fresco de biotipos de *Echinochloa crus-galli*, expuesta a dosis crecientes de glifosato para las localidades de Santa Anita (F), Chajarí (A), San Salvador (O) y Villa Elisa (G)

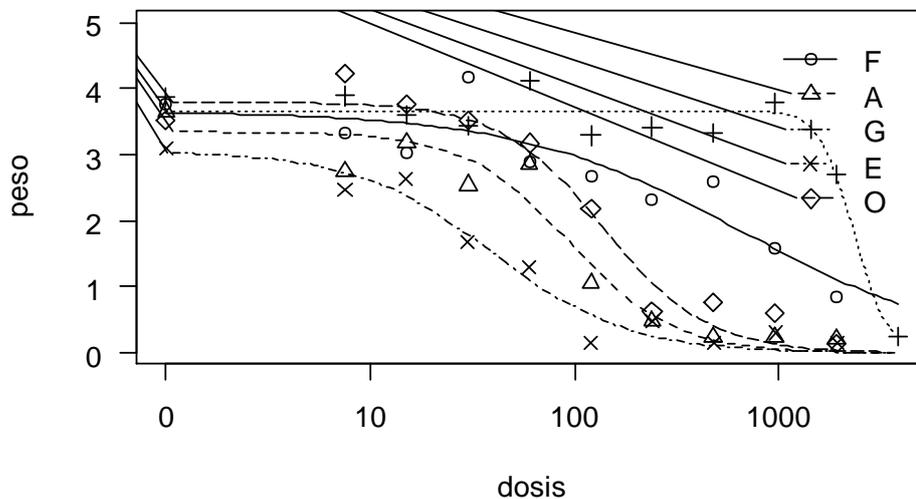


Figura 3. Curva de dosis respuesta para peso fresco de biotipos de *Echinochloa crus-galli*, expuesta a dosis crecientes de la mezcla comercial de imazapic (17,5%) + imazapir (52,5%) para las localidades de Santa Anita (F), Chajarí (A), San Salvador (O) y Villa Elisa (G)