



Sensibilidade a glifosato y biología de malezas del genero *Echinochloa* en Argentina

Eduardo Cortés¹; Elisa Panigo²; Mauro Alisio³; Mariel Perreta⁴; Ignacio Dellaferrera⁵

INTA San Francisco¹; Univ. Nac. Litoral FCA- CONICET²; Univ. Nac. Litoral FCA³; Univ. Nac. Litoral FCA - CONICET⁴; Univ. Nac Litoral FCA- CONICET⁵

El género *Echinochloa* incluye algunas de las malezas más problemáticas en la agricultura. Algunas características como: rápido crecimiento, potencial competitivo, alta producción de semillas, y la resistencia a algunos herbicidas hacen a las especies del género, adaptables y persistentes en los agroecosistemas. El objetivo en este trabajo fue evaluar la sensibilidad y caracteres de la biología en *Echinochloa oryzoides*, *E. cruz-galli* var *mitis* y var *cruz-galli*, *E. chacoensis* y dos biotipos de *E. colona*. Se encontraron diferencias en la sensibilidad a glifosato entre las especies. *Echinochloa chacoensis* y uno de los biotipos de *E. colona* resultaron los más sensibles, el otro biotipo de esta especie presentó resistencia. *Echinochloa oryzoides* fue la especie menos sensible. *Echinochloa crus-galli* var. *cruz-galli* y var. *mitis* mostraron una sensibilidad intermedia a la de las especies anteriores. La germinación de todas las especies ocurrió entre los 2 y 11 días luego de la siembra. *Echinochloa colona* alcanzó a los 6 días la máxima germinación mientras que *E. crus-galli* var. *cruz-galli* lo hizo a los 11 días después de la siembra. Respecto al ciclo, *E. colona* (el biotipo sensible) presentó el menor tiempo hasta la floración (68 días), mientras que el resto de las especies floreció entre los 90 y 110 días después de la siembra, siendo el último en florecer el biotipo resistente de *E. colona*. La producción de macollos también varía entre especies. El biotipos más resistentes de *E. colona* tienen mayor número de macollos

Palavras-chave: Dosis respuesta, tiempo a floración, germinación



Sociedade Brasileira da
Ciência das Plantas Daninhas
(Brazilian Weed Science Society)