

Sensibilidad de *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist y *Conyza sumatrensis* (Retz) E. Walker, a glifosato en distintos estadios de desarrollo

NICOLÁS MANUEL SCARAMUZZA

RESUMEN

Conyza sumatrensis, y *Conyza bonariensis*, conocidas vulgarmente como “rama negra”, son dos de las malezas más problemáticas en Argentina debido a su alta producción de semillas, rápida germinación y gran dispersión. En los últimos años, su presencia se incrementó en todas las áreas donde se realiza la producción de cultivos bajo siembra directa. La sensibilidad de estas especies al herbicida glifosato se halla condicionada por el tamaño de las plantas, la dosis, el momento de aplicación y la especie considerada. No obstante, en el sudeste bonaerense no existe información referida a la sensibilidad a glifosato de las especies de *Conyza* predominantes. Por tal motivo se planteó como objetivo determinar la sensibilidad al herbicida glifosato y la dosis letal media en dos estados de desarrollo en las especies *C. bonariensis* y *C. sumatrensis*. Para ello se realizó un ensayo con plantas en estadio de roseta y elongación del tallo. En cada estadio se realizó la aplicación de dosis crecientes del herbicida glifosato (0, 0.5, 1, 2, 4, 8 y 12 L ha⁻¹ de producto formulado CREDIT 48%). Posteriormente se efectuaron evaluaciones visuales de porcentaje de control y se determinó la biomasa aérea. Las curvas de dosis respuesta se ajustaron utilizando los modelos log-logístico y lineal plateau, además, se calculó la dosis requerida para alcanzar el 50% de control (EC₅₀). Cuando el herbicida se aplicó con plantas en estadio de roseta, la EC₅₀ fue de 1.37 y 1.12 L ha⁻¹ en *C. sumatrensis* y *C. bonariensis* respectivamente, mostrando similar grado de tolerancia al herbicida. No obstante, cuando las plantas se encontraban en estado de elongación ambas especies presentaron mayores valores de EC₅₀ (8.04 y 2.44 L ha⁻¹ respectivamente). Los resultados demostraron que las especies de *Conyza* difieren en su respuesta al herbicida glifosato. Bajo las condiciones en que se realizó el experimento, *Conyza sumatrensis* presentó mayor tolerancia al herbicida que *C. bonariensis*. Ambas especies mostraron diferencias en la respuesta a glifosato en los dos estados de crecimiento evaluados, aumentando la tolerancia en el estado de elongación de tallo.

Palabras clave: rama negra, glifosato, estadio, sensibilidad, control.