

Efecto de diclosulam sobre cultivares de girasol en diferentes tipos de suelo

Diclosulam es un herbicida con actividad residual ampliamente usado en presembrado/preemergencia del cultivo de soja. Los residuos en el suelo de este herbicida pueden provocar fitotoxicidad en los cultivos sucesores, como girasol, y este fenómeno está influenciado principalmente por las propiedades edáficas así como por las condiciones climáticas posteriores a la aplicación. A fin de prevenir posibles efectos fitotóxicos en el girasol, podrían sembrarse cultivares con tecnología CL, resistentes a imidazolinonas (familia química con similar mecanismo de acción que diclosulam), que serían menos susceptibles que los cultivares convencionales. Para prevenir posibles daños, tanto los bioensayos como el análisis químico de residuos en el suelo podrían representar un método de predicción aceptable para esta problemática. En este trabajo se evaluó el comportamiento de tres híbridos (Syn 3825, Paraíso 1600 CL Plus y Paraíso 102 CL) mediante un experimento a campo en Balcarce y otro en cámara de crecimiento en 5 tipos de suelo (Balcarce, Maipú, Tres Arroyos, Coronel Suárez y Anguil), ante dosis crecientes de diclosulam. La sensibilidad del rendimiento a residuos de diclosulam en el suelo mostró el orden convencional > CL Plus > CL. En este sentido, no se produjo disminución en esta variable hasta 1; 2 y 8,7 $\mu\text{g i.a. kg}^{-1}$ de suelo respectivamente. Los bioensayos reprodujeron similarmente los resultados obtenidos para el rendimiento, si bien presentaron mayor sensibilidad ante igual concentración de diclosulam en el suelo. La longitud de la raíz principal fue la variable más afectada, determinándose que los cultivares no CL, CL Plus y CL toleraron hasta una concentración de 0,45; 0,9 y 2,3 $\mu\text{g i.a. kg}^{-1}$, respectivamente. Anguil resultó el suelo con mayor fitotoxicidad debido a su escasa capacidad de retención del herbicida.

Palabras clave: fitotoxicidad, bioensayo, tecnología Clearfield, residualidad.