

## Evaluación y aplicación de un método analítico para la determinación del herbicida metribuzina en muestras de suelo

VENEZUELA

Alvaro Anzalone<sup>1</sup>  
José V. Lazo<sup>2</sup>  
Socorro de Cabré<sup>3</sup>  
Saida Matute<sup>3</sup>

### Resumen

Con el objetivo de evaluar la residualidad y movimiento del herbicida metribuzina en el perfil del suelo, durante un ciclo productivo de papa (*Solanum tuberosum* L.), se realizó un ensayo de campo bajo un diseño de bloques al azar. Se aplicaron dosis de 0; 175; 350 y 525 g de metribuzina ha<sup>-1</sup> y se evaluaron los residuos del herbicida en dos perfiles del suelo (de 0 a 10 y de a 10 a 20 cm) a los 45 y 105 días después de la aplicación (dda). La extracción del herbicida del suelo se realizó mediante agitación mecánica a temperatura ambiente con una solución Metanol: Agua en proporción 4:1. La purificación y concentración del extracto se realizó con columnas de separación en fase sólida C18 utilizando acetato de etilo como eluyente. La metribuzina se cuantificó con el uso de cromatografía gas-líquido, y detector de captura electrónica. Las pruebas de recuperación fueron aceptables hasta un nivel de 0,01 ppm. Se obtuvo que a 105 dda e independientemente de la dosis aplicada, se encontraban activos en el perfil superior (0 a 10 cm) del suelo entre un 2 y 3 % de lo aplicado. La vida media de la metribuzina fue de 19 días. Sólo la dosis de 525 g ha<sup>-1</sup> fue cuantificable en el perfil de 10 a 20 cm, pero se detectó metribuzina en este perfil en todas las dosis ensayadas; esto indica la posibilidad de la metribuzina de moverse a los perfiles más profundos del suelo.

**Palabras clave:** cromatografía, metribuzina, residuos, suelo.

---

1 Departamento de Fitotecnia. Decanato de Agronomía. UCLA. anzalone@reacciun.ve

2 Instituto de Botánica Agrícola. Facultad de Agronomía. UCV. Apartado postal 4579

3 Unidad de Análisis Instrumental. Decanato de Agronomía. UCLA.