

¿UN CASO DE RESISTENCIA? CURVAS DE DOSIS-RESPUESTA PARA DOS POBLACIONES DE *Sorghum halepense* AL HERBICIDA GLIFOSATO EN EL NORTE DE ARGENTINA

DE LA VEGA, M. H.; FADDA, D.; ALONSO, A.; ARGANARAZ, M., SÁNCHEZ LORIA, J. Y GARCÍA, A. (FACULTAD DE AGRONOMÍA Y ZOOTECNIA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN, TUCUMÁN, ARGENTINA. mdelavega@faz.unt.edu.ar)

La resistencia es un fenómeno que se presenta en condiciones de monocultivo o de monoherbicida por lo que la siembra directa y el uso de variedades transgénicas resistentes al Glifosato proporcionan las condiciones favorables. Con el objetivo de verificar fallas en el control de *S. halepense* a campo, se realizó un ensayo de curva dosis-respuesta. Se trabajó con plantas colectadas en zona problema del Departamento General San Martín en la provincia de Salta, y otras de El Manantial, Tucumán, donde no se aplica del mencionado herbicida. Se realizó un ensayo de curva dosis-respuesta en invernáculo en la Facultad de Agronomía, bajo 0; 240; 480, 960, 1.920, 3.840 y 7.680 gr de ingrediente activo por hectárea y un volumen de aplicación de 120 L ha⁻¹, con un diseño experimental de bloques al azar y 5 repeticiones. Las macetas luego de la aplicación fueron regadas para favorecer la absorción y traslocación del producto. A los 21 días se procedió a extraer las partes verdes de las plantas realizándose peso fresco. Los datos obtenidos fueron sometidos a un análisis de la varianza para determinar si existen diferencias entre las poblaciones y luego a una regresión no lineal del modelo log-logístico propuesto por Seefeldt *et al.* (1995). Para la dosis recomendada son demuestradas diferencias significativas al 0,01 entre las poblaciones. La dosis a las cuales se produce la disminución del 50% del crecimiento (GR50) fueron 460,8 gr i.a ha⁻¹ para la población problema y 163,2 gr i.a. ha⁻¹ para la población susceptible. La razón de resistencia (cociente entre las GR50) dio un valor de 2,82. En adición a este ensayo, el grupo de trabajo se encuentra realizando estudios de la reacción de la cadena de polimerasa amplificación de los alelos específicos. El presente trabajo explica las fallas en el control de las poblaciones de *S. halepense* del norte de Salta por parte del herbicida Glifosato lo que lleva a concluir que para el manejo exitoso de la misma se debe tender a disminuir la presión de selección mediante prácticas del uso de mezclas y rotaciones de productos y cultivos.