

Cambios en la comunidad de malezas en secuencias con cultivos resistentes a glifosato

ARGENTINA

E. Puricelli¹

M. D. Tuesca¹

Resumen

La composición y abundancia de las malezas puede cambiar debido a la introducción de cultivos resistentes a glifosato. En Zavalla, Santa Fe, Argentina, se determinaron los efectos sobre la flora de malezas de aplicaciones continuas de glifosato como único herbicida a la dosis de 1440 g de i.a/ha. Durante 4 años, se realizaron experimentos en tres secuencias incluyendo cultivos de soja y maíz resistentes a glifosato en siembra directa y labranza convencional. Se determinó la densidad, riqueza y diversidad de malezas antes y después de la aplicación del herbicida en los cultivos y en los períodos sin cultivo. El uso de glifosato, redujo la densidad total de malezas y mantuvo la diversidad y riqueza de especies. Los cambios en la comunidad de malezas estuvieron afectados tanto por el herbicida como por el sistema de labranza. La eficiencia de control fue excelente para las especies con densidad inicial alta como *Portulaca oleracea* y *Digitaria sanguinalis*. En los cultivos estivales, *Solanum chacoense* y *Conyza bonariensis* incrementaron su densidad en siembra directa debido a emergencias posteriores a la aplicación. En los períodos invernales entre cultivos, *Parietaria debilis* y *Viola arvensis*, especies tolerantes a glifosato y ausentes al inicio del experimento aumentaron notablemente su densidad. Los cambios en la comunidad de malezas asociados al uso continuo de glifosato fueron mayormente cuantitativos debido a la marcada reducción en la densidad de la mayoría de las malezas y en menor medida cualitativos por la aparición de algunas especies tolerantes a glifosato o de brotación tardía.

Palabras clave: herbicidas, labranza, soja, maíz, trigo.

¹ Docentes e Investigadores de la Facultad de Ciencias Agrarias (Universidad Nacional de Rosario). CC 14 (2125) Zavalla, Argentina.