

## RESUMEN

En los últimos años, se observaron diferentes poblaciones de *Brassica rapa* L. (nabo) resistentes a uno, dos o tres herbicidas con diferentes sitios de acción, afectando más de un millón de hectáreas en distintas zonas de la Argentina. Un diagnóstico preciso de la dispersión actual es esencial para el manejo de la resistencia. El objetivo de este trabajo fue caracterizar el perfil de resistencia a herbicidas de diferentes sitios de acción (metsulfuron-metil: inhibidor de ALS, 2/B, 2,4-D: auxina sintética 4/O y glifosato: inhibidor de EPSPS 9/G) en 18 poblaciones de nabo del sudeste bonaerense. Además, se determinó la presencia del evento GT73 como posible fuente de resistencia a glifosato, y se analizaron las relaciones filogenéticas entre las distintas poblaciones resistentes evaluadas. Para ello, en 2019, se colectaron semillas de nabo en lotes de cultivo de Azul, Balcarce, General Belgrano, General Pueyrredón, Lobería, Necochea y Tandil. En un diseño completamente aleatorizado (DCA) con cuatro repeticiones se analizó la sensibilidad a herbicidas de cada población. Los tratamientos fueron: 2,4-D, 360 g e.a. ha<sup>-1</sup> (T1); glifosato, 960 g e.a. ha<sup>-1</sup> (T2); metsulfuron-metil, 4 g i.a. ha<sup>-1</sup> (T3) y testigo sin tratar, aplicados en etapa de roseta con 4 a 6 hojas en las plantas. Se evaluó el control visual y la supervivencia (%) a los 21 y 35 días después de la aplicación (DDA). Ninguna población fue susceptible a todos los tratamientos (>90% control visual y <10% supervivencia). Cinco poblaciones presentaron una alta tolerancia a 2,4-D (>80% de supervivencia y <30% de control visual). Los estudios de campo mostraron variación en la respuesta a los tratamientos utilizados frecuentemente para su control. Los estudios de dosis respuesta a los tres herbicidas evaluados demostraron que la resistencia a glifosato y a metsulfuron-metil se extienden en la región mientras que el 2,4-D mostró controles erráticos en varias poblaciones en un partido específico (Azul), que se estaría expandiendo hacia partidos vecinos. Se confirmó la presencia del transgen GT73 en todas las poblaciones resistentes a glifosato analizadas, estas a su vez mostraron una diversidad genética bastante importante, por lo cual, no se puede afirmar que la resistencia se deba a un evento único de resistencia que se dispersó en la región.

Palabras clave: Resistencia, malezas, Brasicáceas, supervivencia, 2,4-D.