



Resistencia de una población de nabo silvestre a herbicidas inhibidores de la Aceto Lactato Sintetasa en el Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina

Soledad Ciolli¹, Federico Nunez Fre², Horacio Saint Andre³, Ricardo Fernandez⁴, Victor Juan⁵

Facultad de Agronomía, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina¹,

Facultad de Agronomía, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina²,

Facultad de Agronomía, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina³,

Facultad de Agronomía, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina⁴,

Facultad de Agronomía, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina⁵

El nabo silvestre (*Brassica rapa* L.) es una maleza otoño invierno primaveral presente en el centro y sudeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Para evaluar la presencia de una población resistente a herbicidas inhibidores de la ALS (B: HRAC), se realizaron dos ensayos sobre plantas cultivadas en macetas mantenidas en invernáculo, a partir de semillas recolectadas a campo. Uno de ellos consistió en una curva dosis respuesta de metsulfurón donde se probaron las dosis: 0 ; 0,6 ; 1,2 ; 2,4 ; 4,8 y 9,6 g i.a. ha⁻¹. En el otro se compararon cuatro herbicidas con el mismo mecanismo de acción y que representaron tres familias químicas: metsulfurón y clorimurón (sulfonil ureas), imazetapyr (imidazolinonas) y diclosulan (triazolopirimidina sulfonilida), a las dosis recomendada de marbete (X), el doble (2X) y el cuádruple (4X). En todos los casos, las aplicaciones se realizaron cuando las plantas estaban en estado de roseta. Se evaluó la fitotoxicidad a través de la escala de evaluación visual de malezas de ALAM y el peso seco al final del ensayo. Se realizó la comparación de medias según el test LSD Fisher ($p \leq 0,05$). En la curva dosis respuesta de metsulfurón, a los 28 días desde la aplicación (DDA) el nivel de daño no superó el índice 3 (daño leve) y no se registró mortandad en ninguno de los tratamientos. En peso seco no se detectaron diferencias significativas con el testigo, ni entre las dosis evaluadas. En cuanto a las comparaciones de los cuatro herbicidas y dosis, tampoco se superó el índice de 3 de fitotoxicidad y se observó una tendencia a la disminución del daño en la última evaluación realizada a los 20 DDA. En peso seco no se observaron diferencias estadísticamente significativas entre ninguno de los productos para las dosis X, 2X y 4X. Estos resultados confirman la existencia de resistencia cruzada a herbicidas de diferentes familias inhibidoras de la ALS en la población estudiada. Esta población además resultó resistente a glifosato tratándose de un caso de resistencia múltiple.

Palavras-chave: *Brassica rapa*, ALS, resistencia cruzada, maleza