



INVESTIGACIÓN ACADÉMICA
CS. NATURALES

» Alejandro Presotto
Coordinador

3° Reunión argentina de biología de semillas

Bahía Blanca, 6 al 8 de noviembre de 2023

Evaluación del efecto alelopático del cártamo (*Carthamus tinctorius* L.) sobre poblaciones de *Lolium* sp. con resistencia a múltiples herbicidas.

Santiago Carreño Salvador¹, Mario Ricardo Sabbatini^{1,2},
Guillermo Rubén Chantre^{1,2} y María de las Mercedes Longàs¹

¹ Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

² Centro de Recursos Renovables de la Zona Semiárida - Consejo Nacional de Investigaciones Técnicas y Científicas (CERZOS-CONICET), Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

santiagocarreno2001@gmail.com

El número de poblaciones de *Lolium* sp. que desarrollan resistencia a múltiples herbicidas se encuentra en constante aumento volviendo al control químico una herramienta poco sustentable económica y ecológicamente. Este escenario evidencia la necesidad de estrategias de manejo alternativas como incluir un cultivo alelopático en la rotación. El objetivo del presente trabajo consistió en evaluar el efecto alelopático de dos biotipos de cártamo (99 y L3) sobre la germinación de *Lolium* resistente a ALS y ACCasa (LR₁) y ALS, ACCasa y glifosato (LR₂). Treinta semillas de cada población se incubaron en muestras de suelo aledaño a un ensayo de biotipos de cártamo (testigo), dicho suelo con hojas de los biotipos allí cultivados (H99 y HL3) o suelo extraído de su rizosfera (T99 y TL3). El régimen térmico de incubación fue de 20/30 °C y la germinación se midió diariamente durante 12 días. Se implementó un diseño completamente aleatorizado con cuatro réplicas. LR₂ evidenció ser más sensible al efecto alelopático disminuyendo la germinación en un 20% bajo H99 y HL3 y un 10% para TL3 ($p=0,005$). Más estudios son necesarios para evaluar la posibilidad de uso del potencial alelopático del cultivo sobre la supresión de malezas en condiciones de campo.