

## **Estudio sobre la biología poblacional del lecherón *Euphorbia dentata* y estrategias de control químico**

**Frank Cristian E. & Facundo E. Romero Forte**

Directora: Dra. Jorgelina C. Montoya

Co Directora: Dra. Carla E. Suárez

*Euphorbia dentata*, el lecherón, es una especie nativa de la provincia de La Pampa, que en los últimos años tomó relevancia como maleza en los cultivos primavera-estivales, teniendo incidencia en el cultivo de soja, girasol y maíz, e incluso en trigos de ciclo corto. El objetivo general del presente trabajo fue evaluar algunos atributos de la biología poblacional y la sensibilidad de dicha especie a algunos tratamientos químicos en barbecho. El seguimiento fenológico se realizó a través de la observación de 10 microparcelas. El número de frutos por planta se estableció a partir del conteo sobre individuos seleccionados al azar (N:70). Los ensayos de germinación se realizaron a dos temperaturas y en tres momentos diferentes a partir de la cosecha de las semillas (N:24). Con la información demográfica se construyó el grafo de ciclo de vida para la población. El flujo de emergencia de plántulas se determinó a partir de 12 microparcelas. Para los ensayos de control químico se realizaron 14 tratamientos tanto para el estado de plántula como para el juvenil. El lecherón presentó una emergencia invierno-primaveral y floración-fructificación estival hasta otoño. En cuanto a la germinación no hubo interacción significativa entre los diferentes tiempos a partir de la cosecha y las temperaturas a las cuales se hicieron los ensayos ( $p=0,19$ ). Los porcentajes de germinación variaron entre 41,25% y 25, 35%, para 20°C y 90 días de recolección; y 25°C y 150 días, respectivamente. La transición entre los estados de semilla a plántula fue la más crítica en el ciclo de vida de esta especie, lo cual quedó evidenciado por la baja probabilidad de pasar de uno a otro. La máxima emergencia de plántulas se registró en octubre. El control químico en base a Glifosato + Dicamba en estado de plántula fue el más eficiente. Mientras que en estado juvenil se destacó la estrategia DKD y más aún con el agregado de triazinas.

## **Estudio de la polinización cruzada espontánea y del rendimiento de materia seca y grano en *Triticale* (X *Triticosecale* Wittmack).**

**Ferrari Enzo**

Director: Dr. Héctor A. Paccapelo

Se estudió la producción de semillas ocurridas por cruza espontánea en tres cultivares de triticale (Eronga 83, Don Santiago INTA y Tizné UNRC). Para su determinación se procedió a la emasculación de flores de 20 espigas al azar en cada cultivar de modo que las polinizaciones logradas son producto del contacto entre espigas de plantas cercanas. No se detectó diferencias estadísticas entre genotipos y el número de semillas promedio logrado por espiga fue de 8. Se efectuaron otros dos tratamientos: autofecundación forzada y polinizaciones normales. Entre ellos no se observó diferencias estadísticas siendo el valor promedio de 32,1 y 35,1 semillas por espiga. Se analizó la biomasa aérea en 2009 con un corte a primer nudo visible no encontrándose diferencias entre genotipos (1056,6 kg MS.ha<sup>-1</sup> en promedio). En 2010 se analizó la biomasa de un tratamiento con cortes sucesivos cuando el cultivo alcanzaba aproximadamente 20 cm de altura. Se vieron favorecidos Tizné UNRC y Don Santiago INTA en la producción total de materia seca con 2869,7 y 2723,7 kg.ha<sup>-1</sup>, respectivamente. Eronga redujo drásticamente su producción en el tercer corte. Se determinó el rendimiento de grano y sus componentes tanto en el tratamiento de 2009 donde se practicó un corte de forraje (doble propósito) como en un ensayo sembrado en fecha para producción granífera. En 2010 se analizó otro ensayo para producción de grano. En 2009 los genotipos sin corte de forraje tuvieron mayor rendimiento y se destacó Eronga 83 tanto en producción como en peso hectolítrico. En 2010