

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 cruces espontáneas 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⁻¹ 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⁻¹, 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

no se detectó diferencias entre genotipos (promedio 3935 kg.ha⁻¹). El análisis de componentes principales detectó que Eronga 83 se asocia a las variables peso hectolítrico y número de granos por espiga, Don Santiago INTA a número de espigas por m² y Tizné UNRC a número de macollos por planta. El análisis del coeficiente de sendero indicaría que el número de espigas por m² tendría una influencia positiva significativa sobre el rendimiento de grano y detecta un efecto significativo negativo entre la duración del periodo vegetativo y reproductivo.

Resúmenes de trabajos finales de graduación de Licenciatura en Administración de Negocios Agropecuarios.

Pluriactividad rural: estudio de caso de un productor del departamento Trenel en la provincia de La Pampa

Casar Marianela & Roxana J. Vicens

Directora: Lic. Soledad Stadler

Los cambios y transformaciones ocurridas en el agro argentino en las últimas décadas se manifiestan en una creciente heterogeneidad y diversidad de formas de producción dentro de la dinámica de la estructura agraria. Situación que puede ser abordada desde el concepto de la Pluriactividad en un contexto plasmado en la Nueva ruralidad. Se encuentran situaciones contrapuestas en la propia agricultura, por un lado, la concentración y aumento de escala de las explotaciones pampeanas, al tiempo que se profundiza la heterogeneidad de los agentes sociales agrarios generando una modificación de la trama de los sujetos. Por otro lado, es posible observar el progresivo incremento de la pluriactividad como una nueva estrategia de productores agrarios. Apuntando a situaciones en las que el empleo y los ingresos se diversifican entre fuentes agrícolas y no agrícolas o prediales y extraprediales. Más allá de los datos provenientes de los censos nacionales agropecuarios, son escasos los estudios empíricos que muestran la realidad e importancia de este concepto basándose en los actores sociales. (Texto extraído de la "Introducción" a modo de resumen).

Cálculo de costos de maquinaria agrícola: estudio de caso: Agropecuaria La Lucía S.A., localidad de Vedia (provincia de Buenos Aires)

Alonso Pedro & Agustín Gadea

Director: Dr. Guido F. Botta,

A raíz de las profundas transformaciones en la estructura económica argentina registradas en las últimas décadas, es que los actores sociales que integran el mundo del agro pampeano han debido alterar sus pautas de comportamiento, modificando así sus propias características, sus perfiles socio-productivos y el papel desempeñado en la provisión de los tradicionales factores productivos: tierra, capital y trabajo y, asimismo, otorgando mayor complejidad a las tipologías preexistentes (Bustamante & Maldonado, 2009). Estos cambios han provocado la incursión de diferentes actores y grupos sociales-económicos en la configuración del agro argentino en la búsqueda de mayor competitividad. La tecnología y las nuevas formas de organización son un fenómeno presente a lo largo de toda la región pampeana y zonas marginales. En este contexto, la correcta utilización y selección del parque de maquinaria agrícola es fundamental para aumentar la capacidad de trabajo por hectáreas y reducir costos operativos a fin de aumentar los márgenes de ganancia y rentabilidad en un establecimiento o empresa agropecuaria. Sin embargo, los costos operativos de la maquinaria agrícola pocas veces son calculados, sólo se tienen en cuenta las erogaciones (combustibles, personal, reparaciones) sin computar las amortizaciones e interés. Por lo expuesto, el presente trabajo pretende realizar un análisis económico del parque de maquinaria de la Agropecuaria Santa Lucía situado en Vedia (Provincia