

EVALUACIÓN DE VARIABLES AGRONÓMICAS Y CONTENIDO DE POLIFENOLES EN DOS ESPECIES DEL GÉNERO *LOTUS* Y SU HÍBRIDO INTERESPECÍFICO

ARCE Alejandro D¹, ESPASANDIN Fabiana D¹

El género *Lotus* (Fabaceae) incluye varias especies forrajeras ampliamente cultivadas en varias regiones del país y del mundo. Con el objeto de evaluar la calidad, la adaptación y el potencial de producción de biomasa forrajera a las condiciones climáticas y edáficas de Corrientes de dos especies herbáceas del género *Lotus* y su híbrido interespecífico se dispone de poblaciones mejoradas de *L. tenuis*, *L. corniculatus* y una nueva accesión que se obtuvo mediante la generación de híbridos interespecíficos entre ambas especies. El material vegetal se sembró en mayo de 2020 en el predio del Campus Sargento Cabral de la FCA. A fin de comparar las especies en términos de adaptación se procedió a la determinación de peso seco, longitud de tallos y tasa de crecimiento del cultivo; cuantificándose el contenido de polifenoles como parámetro de la calidad forrajera. Los cortes se realizaron cada 45 días a partir de diciembre del mismo año. Hasta el momento, pudimos observar que el patrón de crecimiento es similar en las tres especies ensayadas brindando mayor producción de biomasa en verano. A pesar de que el ciclo productivo de estas especies es de primavera a otoño, la mayor producción de biomasa de *L. corniculatus* es atribuida a un mayor crecimiento en el periodo invernal. Independientemente del genotipo, el mayor contenido de polifenoles se suscita en el periodo estival, probablemente en respuesta a una mayor radiación lumínica. Finalmente, amerita destacar el hecho de que las plantas de *Lotus tenuis* y el híbrido interespecífico presentaron síntomas de enanismo similares a aquellos considerados como “escoba de bruja” observada en alfalfa; sin embargo, *L. corniculatus* presentó signos de ataques fúngicos. Son necesarios mayores estudios relacionados con sus etiologías dado que, en general, la incidencia de enfermedades reduce el periodo de persistencia de las plantas en cultivo.

¹Facultad de Ciencias Agrarias (UNNE) – Instituto de Botánica del Nordeste (CONICET)