

Acumulación de biomasa de tres genotipos de *Lotus corniculatus* L., en siete fases de rebrote

Biomass accumulation of three genotypes of *Lotus corniculatus* L., in seven regrowth stage

Perpetuo Álvarez-V.^{1*}, Aurelio Pedroza-S.², Neymar Camposeco-M.³, Josué I. García-L.³, Antonio Flores-N.³, Xochilt Ruelas-C.⁴

¹Departamento de Recursos Naturales Renovables, ²Departamento de Fitomejoramiento, ⁴Tecnología de alimentos de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Calzada Antonio Narro 1923, CP 25315. Buenavista, Saltillo, Coahuila, México.

³Universidad Autónoma Chapingo-URUZA, Bermejillo, Dgo. México.

*Autor de correspondencia: perpetuo.alvarezv@uaaan.edu.mx

RESUMEN

El objetivo del presente trabajo fue determinar la respuesta productiva de trébol pata de pájaro (*L. corniculatus*) a diferentes días de rebrote (DDR). El estudio se llevó a cabo del 4 de mayo al 22 de junio del 2019, en condiciones de invernadero, en la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Saltillo. Se utilizaron tres genotipos: 226796, 255301 y 232098, a los cuales se les realizó un corte de uniformización a 7 cm de altura residual; posteriormente se les efectuaron cortes cada siete días. Los datos se analizaron a través de un diseño experimental completamente al azar, con tres repeticiones. Los mayores valores se registraron a partir de los 35 hasta los 49 DDR: en los promedios y en los genotipos 255301 y 232098, y al final del estudio (49 DDR), en el genotipo 226796. En contraste, los resultados más bajos se presentaron en los primeros días de rebrote (7 DDR; $p < 0.05$). Independiente de la edad de rebrote, entre genotipos no se presentaron diferencias estadísticas, aún en los promedios ($p > 0.05$), a excepción de la primera y tercera semana de rebrote, cuando el 232098 sobresalió respecto al 226796 y 255301 ($p < 0.05$). En la composición morfológica se presentaron diferencias entre componentes morfológicos: hoja, tallo, material muerto a través de las edades de rebrotos de los tres genotipos ($p \leq 0.05$). Los valores menores de todos los componentes morfológicos se encontraron en la primera semana de rebrote (7 DDR) para hoja 0.32 g MS planta⁻¹, para tallo 0.06 g MS planta⁻¹, y nulos para material muerto. El componente inflorescencia no tuvo presencia. Independientemente del genotipo, la hoja tuvo mayor aportación en los primeros 7 DDR y menor a los 42 y 49 DDR, con un 86 y 68%, respectivamente. Al inicio del crecimiento (7 DDR), el tallo y material muerto presentaron 14 y 0%, y al finalizar, un 28 y 2%, respectivamente. No se presentaron diferencias entre genotipos dentro de cada componente morfológico ($p \geq 0.05$). En conclusión, el comportamiento productivo de tres genotipos de *L. corniculatus* fue afectado por la edad de cosecha.

Palabras clave: capacidad de rebrote, trébol pata de pájaro, *lotus corniculatus*

