

Resumen | Presentación en Modalidad Oral

Área Producción Vegetal. *Proyecto con resultados*

Evaluación de la estabilidad de la biomasa producida en *Chloris gayana* Kunt en el noreste de la provincia de Córdoba

Evaluation of stability of biomass production in Chloris gayana Kunt in the northeast of Cordoba province

Bollati, G.P.^{1,3}; Ribotta, A.N.²; Lopez Colomba, E.^{1,2}; Sardo, J.J.¹; Hick, E.¹ y Grunberg, K.²

¹Universidad Católica de Córdoba.

²IFRGV-CIAP (Centro de Investigaciones Agropecuarias) INTA.

³Programa SUPPRAD.

Contacto: gpbollati@hotmail.com

Palabras clave: estabilidad, biomasa producida, grama Rhodes, cultivares

Keywords: stability, biomass production, Rhodes grass, cultivars

La estabilidad de las especies forrajeras afecta la toma de decisiones respecto de la conveniencia de uso de un cultivar en un determinado ambiente. Como objetivo se evaluó la estabilidad de cultivares diploides (Finecut, Topcut, Tolga, Katambora y Santana) y tetraploides (Callide, Epica, Toro) de grama Rhodes durante tres ciclos de crecimiento en cercanía de La Para, Córdoba. Se realizaron cuatro cortes en los dos primeros ciclos y tres cortes en el último ciclo. En cada corte se midió producción de biomasa aérea y se determinó biomasa acumulada. El diseño experimental fue DCBA (n=3), se realizó ANAVA y comparación de medias (DGC $p < 0,05$). La estabilidad de los cultivares se estimó por análisis de regresión¹ (reg.) y mediante análisis de componentes principales² (CP). La interacción cultivar x ciclo productivo fue significativa, siendo el primer ciclo el de mayor producción. En el ciclo 3 se observaron diferencias entre los cultivares asociada a la ploidía, a

favor de los tetraploides. El reg estableció que los cultivares de mayor sensibilidad ambiental ($b > 1$) fueron los tetraploides, siendo éstos más adaptables a condiciones de mayor potencial productivo, a diferencia de los diploides ($b < 1$) que presentaron menor sensibilidad ambiental. En el CP, las dos primeras componentes explicaron el 96,4% de la variación total. En los vértices se encontraron los cultivares de mayor producción de biomasa según ciclo productivo. Finecut se destacó en el primer ciclo, Santana en el segundo y los tetraploides en el tercero. Se concluye que las variaciones entre los cultivares dependen de la ploidía y de las condiciones ambientales del ciclo de cultivo. Los tetraploides fueron los de mayor sensibilidad ambiental con valores superiores de producción de materia seca en el ciclo de mayores precipitaciones. Los diploides Finecut y Santana se destacaron por su estabilidad en la producción en los tres ciclos de cultivo.

Referencias bibliográficas

¹Finlay, K.W. y Wilkinson, G.N. (1963). Australian J. of Agric. Res 14 (6): 742-754.

²Di Rienzo, J.A., Casanoves, F., Balzarini, M.G., Gonzalez, L., Tablada, M. y Robledo, C.W., (2017). InfoStat, FCA: <http://www.infostat.com.ar>