

Area: CA - Cs. Agropecuarias

Título del Trabajo: CRECIMIENTO ESTACIONAL Y FENOLOGÍA EN ECOTIPOS DE PASPALUM LENTICULARE Y P. ATRATUM

Autores: MARCÓN, FLORENCIA - URBANI, MARIO H. - ACUÑA, CARLOS A.

E-mail de Contacto: fmarcon91@gmail.com **Teléfono:**

Tipo de Beca: UNNE Pregrado **Resolución Nº:** 491/10 C.S **Período:** 01/03/2013 - 28/02/2014

Proyecto Acreditado: PI A005-2010"Diversidad genética y heterosis en el desarrollo de nuevas variedades de pastos forrajeros del género *Paspalum*" SGCyT-UNNE, 2011-2014

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Agrarias

Palabras Claves: Producción de forraje, tolerancia a heladas, crecimiento invernal

Resumen:

En la actualidad existen diversas técnicas que permiten mejorar genéticamente especies de plantas que se reproducen por apomixis (clonación por medio de semillas). A pesar de ello, la mayoría de los cultivares que existen actualmente en el mercado son el resultado de la selección de variantes naturales con características productivas superiores. Entre las especies apomíticas se destacan las gramíneas forrajeras de ambientes cálidos y en particular las especies del género *Paspalum*. En la Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE se cuenta con un banco activo de germoplasma de *Paspalum* que conserva ecotipos apomíticos de *P. lenticulare* y de *P. atratum*. El objetivo del presente trabajo fue caracterizar éstos ecotipos por su producción estacional de forraje, tolerancia a heladas, crecimiento invernal y extensión del período vegetativo. Con dicho fin, 6 ecotipos de *P. lenticulare* y 5 de *P. atratum* fueron plantados a campo (Riachuelo, Corrientes) en parcelas de 2,7 m² en diciembre de 2011, siguiendo un diseño en bloques al azar con 3 repeticiones. El forraje de las mismas fue cosechado mecánicamente, secado y pesado en marzo y mayo de 2012 (período de establecimiento), y en noviembre de 2012, enero y marzo de 2013. Además se estimó en forma visual la tolerancia al frío una semana después de ocurrida la primer helada del año y el crecimiento en el período invernal. Durante el segundo período de crecimiento (temporada 2012-2013) se realizó un seguimiento fenológico del cultivo. Se observaron diferencias entre los ecotipos únicamente para la producción de forraje obtenida en la cosecha de marzo 2012, donde un ecotipo de *P. lenticulare* mostró ser superior al resto. La producción media del primer y segundo corte fue de 215 y 353 g m⁻² respectivamente. La producción acumulada del período de establecimiento (temporada 2011-2012) fue de 568 g m⁻². Durante el segundo período de crecimiento (2012-2013) no se observaron diferencias entre los ecotipos en estudio para los tres cortes realizados. La producción media observada en noviembre 2012, enero y marzo fue de 271, 495 y 405 g m⁻² respectivamente. La producción de forraje media acumulada durante el segundo período de crecimiento fue de 1172 g m⁻². Esto indica que el conjunto de los ecotipos evaluados se adaptó y produjo muy bien en la región húmeda del NEA para los ciclos evaluados. El follaje de todos los ecotipos se mostró marcadamente afectado por el efecto de la primera helada del mes de junio de 2012 y se observó un escaso crecimiento durante el período invernal. Esto demuestra que estos materiales poseen un crecimiento marcadamente primavero-estivo-otoñal y aunque son sensibles a bajas temperaturas se comportan como perennes en la región. Un ecotipo de *P. lenticulare* empezó a florecer a fines de septiembre de 2012, mientras que el resto de los ecotipos se mantuvieron en estado vegetativo hasta fines de marzo 2013, indicando que la mayoría de los ecotipos se caracterizaron por presentar un período vegetativo extenso que incluyó la mayor parte del ciclo de temperaturas y lluvias más elevadas de la región.