



## **EFFECTO DEL PELETEADO CON FERTICOUT MAX PLENUS® PARA EL ESTABLECIMIENTO DE *Cenchrus ciliaries* L. EN AMBIENTES DEL CHACO ÁRIDO DE CATAMARCA**

Arévalo Martínez, Noemí del V.<sup>1</sup>; Quiroga, Raúl E.<sup>1</sup>; Cancino, Ivana B.<sup>1</sup>; Díaz, Sílvia.V.<sup>2</sup>; González, María F.<sup>1</sup>; Morales, Norma K.<sup>3</sup>; Alsina, Mariana.<sup>3</sup>; Romero, Arnaldo A.<sup>4</sup>; Maschio Juan I.<sup>2</sup>; Varela, Norman H.<sup>2</sup> & Emanuel E Vega<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Cátedra de Manejo de Pastizales naturales. FCA. UNCa

<sup>2</sup> Cátedra de Forrajes y Cerealicultura. FCA. UNCa

<sup>3</sup> Cátedra Fisiología vegetal. FCA. UNCa

<sup>4</sup> Cátedra de Biometría y Técnica Experimental. FCA. UNCa

<sup>5</sup> Alumno becario del proyecto. FCA. UNCa

✉ [narevalo@agrarias.unca.edu.ar](mailto:narevalo@agrarias.unca.edu.ar)

**Palabras clave:** pasturas megatérmicas, implantación, PGPR

Las pasturas megatérmicas implantadas son grandes aliadas de los pastizales naturales ya que permiten el desarrollo de la ganadería extensiva, actividad agropecuaria muy difundida en la provincia de Catamarca. Entre las especies más empleadas se encuentra *Cenchrus ciliaris* L., dada su adaptación a las condiciones ambientales del Chaco Árido. Sin embargo, la pastura posee bajo porcentaje de germinación de sus semillas debido a sus características morfológicas y de dormición, etapa que varía entre 16 y 20 meses desde la cosecha. Esto hace necesario buscar herramientas que mejoren su implantación. Entre ellas existe la tecnología Ferticout Max Plenus®, que incorpora, mediante peleteado, microorganismos promotores del crecimiento de las plantas o PGPR (Plant Growing Promoting Rhizobacteria), dirigida a romper la dormición, permitir un mayor desarrollo radicular temprano y mejorar la implantación. Dado que no se encontraron antecedentes locales en la especie, se planteó como objetivo evaluar el establecimiento inicial de *Cenchrus ciliaris* cultivar Texas 4464 con y sin el uso de dicha



tecnología en un ambiente del Chaco Árido de Catamarca. El ensayo se llevó a cabo en una parcela del campo experimental de la Facultad de Ciencias Agrarias, ubicado en la Colonia del Valle, departamento Capayán. El diseño experimental utilizado fue completamente aleatorizado, con cuatro repeticiones por tratamiento (testigo, peleteado). El lote fue rastrado el 27/12/2019 y se sembró el 02/01/2020. En 8 parcelas de 4 x 4 m se sembraron al voleo 400 semillas por m<sup>2</sup> de cada tratamiento. Al inicio (14/02/2020) y una vez finalizada la primera estación de crecimiento (24/09/21020), como variables se midieron la cobertura y la densidad de *Cenchrus ciliaris*, y la cobertura de otras gramíneas. El 18/02/2020 se realizó una limpieza de latifoliadas (*Clematis montevidensis* Spreng -barba de chivo-, *Ibicella lutea* (Lindl.) Van Eselt. -cuerno del diablo-, entre otras) para disminuir su competencia con la pastura. En cada fecha de medición se realizó un análisis de varianza para cada variable, con un nivel de significancia de 0,05. Los resultados no mostraron diferencias significativas entre ambos tratamientos para ninguna de las variables ni fechas consideradas. Si se observó un incremento de la cobertura de la pastura entre el inicio y el fin de ciclo. Al mes de la siembra, la cobertura de la pastura alcanzó un 11 y 19 % de cobertura promedio en los tratamientos testigo y peleteado, respectivamente. Por su parte, al final del ciclo, la cobertura fue de 67 y 69 %, para testigo y peleteado, con densidades promedio de 14 y 20 plantas/m<sup>2</sup>, respectivamente. La cobertura de otras gramíneas fue menor al 5 % (principalmente *Sporobolus pyramidatus*, *Cynodon dactylon*). Si bien las lluvias durante el periodo de ensayo (152 mm) estuvieron por debajo de la media histórica, la implantación de la pastura fue aceptable en ambos tratamientos por igual.