

Germinación de especies forrajeras del SO bonaerense bajo estrés hídrico.

Rodriguez, Dana Aylén¹; Scarfó, María Cecilia¹; Milano, Clara¹; Torres, Yanina Alejandra^{2,4}; Loydi, Alejandro^{1,3}

¹Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS) - CONICET/UNS – CCT Bahía Blanca; ²Dpto. Agronomía, Universidad Nacional del Sur; ³Dpto. de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur; ⁴Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. de Bs As. Email: dana_arodriguez@outlook.com

La zona semiárida de la provincia de Buenos Aires se caracteriza por presentar precipitaciones erráticas, lo que causa sequías frecuentes que afectan a los pastizales naturales y las pasturas perennes, principales fuentes de forraje para la ganadería local. Este trabajo propone estudiar la germinación bajo niveles crecientes de estrés hídrico en gramíneas forrajeras perennes nativas y cultivadas de la región. Se seleccionaron cinco especies: agropiro (*Thinopyrum ponticum*) y cuatro flechillas nativas (*Nassella longiglumis*, *Nassella neesiana*, *Piptochaetium napostaense* y *Jarava plumosa*); y se establecieron seis niveles de potencial hídrico empleando polietilenglicol 6000 (0, -0.25, -0.5, -0.75, -1 y -1.5MPa). Se calculó el porcentaje de germinación (PG) a los 30 días para cada tratamiento y especie, y se analizaron las diferencias mediante ANOVA y test de Tukey. Agropiro fue la única especie que presentó germinación en el nivel más extremo de estrés hídrico. Para el resto de los tratamientos, ni agropiro ni *J. plumosa* presentaron diferencias significativas en comparación al control regado con agua destilada. Por su parte, *N. longiglumis*, *N. neesiana* y *P. napostaense*, mostraron una baja considerable en su germinación respecto al control (PG<40%) a partir del potencial hídrico de -0.75MPa. Esta información destaca la relevancia de emplear especies perennes comerciales como recursos forrajeros eficientes en la región; pero también subraya la importancia de preservar y estudiar especies nativas forrajeras que sean tolerantes a la sequía. Estas evaluaciones orientarán las prácticas de manejo de los lotes ganaderos y establecerán prioridades para el mejoramiento y domesticación de especies nativas.

Palabras claves: tolerancia a la sequía, estrés hídrico, pastizales, producción de forraje

