



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

EXPRESIÓN DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA INTER-POBLACIONAL EN EL DESARROLLO DE PLÁNTULAS DE *Festuca pallescens* EN AMBIENTE COMÚN

Angeli J.P.¹ , C. Ugarte², P. Marchelli³, N. Nagahama⁴.

¹ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), INTA Estación Experimental Agroforestal (EEAf) Esquel, Chubut, Argentina.

²INTA EEAf Esquel, Chubut, Argentina.

³CONICET, Instituto de Investigaciones Forestales y Agropecuarias Bariloche (IFAB, INTA-CONICET), Río Negro, Argentina.

⁴CONICET, EEAf Esquel (INTA), Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB), Esquel, Chubut, Argentina. angeli.juan@inta.gob.ar

Festuca pallescens es una de las gramíneas forrajeras nativas de mayor importancia para la ganadería extensiva en la Patagonia. Esta especie crece bajo diferentes condiciones edafoclimáticas desde el sur de Mendoza hasta el sur de Santa Cruz. En macroambientes heterogéneos como los patagónicos es posible encontrar ecotipos vegetales diferenciados por la selección natural, que se caracterizan por sus adaptaciones morfo-fisiológicas a ambientes particulares y que pueden expresarse cuando las plantas crecen en un ambiente común. Actualmente, se está desarrollando un programa de domesticación para la especie. En este contexto, se estudió el crecimiento de plántulas (obtenidas a partir de semillas provenientes de 20 poblaciones distribuidas en todo su rango de distribución natural) durante los primeros 90 días de desarrollo en ambiente común bajo cubierta. Se estudiaron 20 plantas por población y se observaron diferencias significativas ($p < 0,001$) en el número de macollos, hojas y longitud de hojas entre poblaciones. Se estableció la dinámica de crecimiento de las plántulas de diferentes poblaciones (mediciones cada 2-6 días) y se identificaron las de mayor desarrollo en los primeros tres meses post germinación. Los resultados obtenidos revelaron una gran variabilidad genética a nivel intra-específico en *F. pallescens*, expresada en el desarrollo de plántulas, y permitieron generar información de gran importancia para el programa de domesticación en curso.

BAG I Journal of Basic and Applied Genetics I Vol XXXI Suppl. (1): 123-145; September 2020

https://sag.org.ar/jbag/wp-content/uploads/2020/09/BAG_Suplemento48Congreso_MV.pdf