



VARIABILIDAD GERMINATIVA DE DIFERENTES POBLACIONES DE *Festuca pallescens*: PRIMEROS PASOS EN LA DOMESTICACIÓN DE UNA FORRAJERA NATIVA PATAGÓNICA

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.

2 EEAf Esquel (INTA), Chubut, Argentina.

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

4 CONICET, INTA EEAf Esquel, 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

En la Patagonia Argentina, la ganadería ovina extensiva es una de las principales actividades agropecuarias y *Festuca pallescens* es considerada una de las gramíneas forrajeras nativas de mayor importancia. La amplia distribución de esta especie (Sur de Mendoza a Sur de Santa Cruz) y la gran diversidad de ambientes en los que crece sugieren la existencia de una gran plasticidad y/o variabilidad genética intra-específica. En este estudio se determinó la variabilidad germinativa en 20 poblaciones de *F. pallescens* provenientes de toda su área de distribución natural mediante un ensayo en ambiente común bajo cubierta, a los fines de determinar qué proporción de la variación observada podría tener una base genética. Los resultados indicaron que existe una gran variabilidad entre poblaciones en: peso de 1000 semillas, porcentajes de germinación y tiempos de emergencia del coleoptile. Los porcentajes de germinación entre poblaciones variaron entre 47,8 y 90,5%. En cuanto a los tiempos de emergencia, se observaron diferencias en el tiempo requerido para la germinación del 50% y del 100% de las semillas en cada población (T50 y T100). Las poblaciones con menor T100 se anticiparon 16 días con respecto a las más tardías. Esta información es una herramienta de base para planificar la selección de poblaciones a mejorar en un programa de domesticación en curso. La domesticación de *F. pallescens* contribuirá a la recuperación y/o el aumento de la productividad en los sistemas ganaderos regionales mitigando los procesos de degradación en los pastizales naturales de Patagonia.