

**RECURSOS GENÉTICOS: VARIABILIDAD EN POBLACIONES  
ESPAÑOLAS DE *FESTUCA ARUNDINACEA* SCHREB.**

LÓPEZ DÍAZ, J. E. <sup>1</sup> & OLIVEIRA PRENDES J. A. <sup>1,2</sup>

1 Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo. Apdo. 10. 15080 A Coruña  
2 Dpto. de Producción Vegetal. E. P. S., 27002 Lugo. Universidad de Santiago

Se caracterizaron en el Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (A Coruña) 25 poblaciones naturales de festuca alta (*Festuca arundinacea* Schreb.) recolectadas en forma de semilla en diversas localidades del norte de la Península Ibérica y pertenecientes a la colección de recursos genéticos que se conserva en el Centro. Previamente el hongo endófito se eliminó de la semilla por tratamiento en estufa a 46° durante 14 días. El ensayo se estableció en la primavera de 1998, consistiendo en dos bloques completos al azar en cada uno de los cuales se dispusieron las plantas en líneas de 10 individuos por cada población. En cada planta individual se midieron los crecimientos de otoño, invierno y primavera, y se compararon con los crecimientos de tres variedades comerciales. Sólo 17 de las 25 poblaciones se tuvieron en cuenta en el estudio debido a la pérdida de plantas. El análisis de varianza siguiendo un modelo de efectos fijos reveló diferencias significativas para el factor población en los tres periodos de crecimiento. Las poblaciones en general presentaron mejores crecimientos y una mayor variabilidad que las variedades. Las producciones medias estimadas por planta en las poblaciones para los crecimientos de otoño, primavera e invierno fueron respectivamente 11 g, 34 g, y 105 g, y para las variedades de 8 g, 30 g, y 94 g, respectivamente. En general, los crecimientos relativos de poblaciones y variedades se conservaron durante los tres periodos de crecimiento.