# IMPLANTACIÓN DE CULTIVARES DE FESTUCA ALTA EN RESPUESTA A LA FERTILIZACIÓN FOSFATADA SÓLIDA Y LÍQUIDA


## RESUMEN

El fósforo (P) constituye un nutriente esencial para el crecimiento y establecimiento de las pasturas, y su disponibilidad puede modificar el desarrollo aéreo y radical durante la etapa de implantación. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de la fertilización fosfatada según su estado físico (sólido y líquido, a una dosis de 20 kg P $ha^{-1}$) sobre la implantación de tres cultivares de festuca alta (*Festuca arundinacea* Schreb.). El experimento se realizó bajo condición hídrica controlada en macetas con plantas individuales, y se determinaron variables de biomasa aérea, radical y total, área foliar, número de macollos, altura y atributos morfológicos y radicales. La longitud radical total aumentó con la aplicación de P respecto del tratamiento sin P ($p < 0,05$), mientras que el fertilizante sólido produjo un incremento en la longitud de las raíces de menor diámetro ($p < 0,05$). En la parte aérea, el área foliar fue mayor con la fertilización fosfatada respecto del testigo ($p < 0,01$), sin registrarse diferencias significativas en el número de macollos ($p > 0,05$), ni en la biomasa radical, aérea o total ($p > 0,05$). Tampoco se detectaron diferencias consistentes entre los estados físicos sólido y líquido en las principales variables de crecimiento y desarrollo evaluadas ($p > 0,05$). Los cultivares presentaron diferencias en algunos atributos morfológicos, particularmente en el área foliar ($p < 0,05$), la longitud foliar total y la longitud del pseudotallo, aunque estas diferencias no se tradujeron en un patrón general de respuesta diferencial a la fertilización. En conclusión, bajo las condiciones de este ensayo con plantas individuales, el agregado de P no generó cambios significativos en la biomasa total ni en el macollaje respecto al testigo, limitándose los efectos a modificaciones puntuales en el sistema radical y el área foliar, sin detectarse diferencias asociadas al estado del fertilizante aplicado (sólido o líquido).



**Palabras clave**: fósforo, fertilización fosfatada, MAP sólido, MAP líquido, *Festuca arundinacea*, implantación.