

Resumen | Presentación en Modalidad Oral

Área Producción Vegetal. *Proyecto con resultados*

Tolerancia a salinidad en híbridos de sorgo forrajero

Salinity tolerance in hybrids of forage sorghum

Pittaro, G.¹; Ruolo, S.¹; Torres, E.^{1,3}; Luna, F.¹;
Taleisnik, E.^{1,2,4}

¹INTA.

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

³Universidad Nacional de Córdoba.

⁴Universidad Católica de Córdoba.

Contacto: pittaro.gabriela@inta.gob.ar

Palabras clave: sorgo, salinidad, variables morfogénicas

Keywords: sorghum, salinity, morphogenetic variables

Las tasas de variables morfogénicas, aparición foliar (TAF) y elongación foliar (TEF) son las responsables del área foliar. Éstas junto al filocrono, se encuentran determinadas genéticamente e influenciadas por el ambiente. El objetivo del presente ensayo fue evaluar si existe variabilidad en crecimiento vegetativo a la salinidad, en un grupo de híbridos de sorgo forrajero, a fin de contar con herramientas para explorar el mejoramiento para tolerancia a la salinidad. Se trabajó en 8 híbridos de sorgo forrajero y se evaluó tolerancia a la salinidad durante la etapa de crecimiento vegetativo. Administramos tres niveles de salinidad (0; 0.075; 0.15 M NaCl), disueltos en solución nutritiva y valoramos el crecimiento y variables morfogénicas. Los resultados fueron analizados mediante el software estadístico InfoStat. La salinidad afectó negativamente el peso fresco aéreo, la

tasa de crecimiento relativa y el número de hojas en todos los híbridos durante el crecimiento vegetativo. Sin embargo, los tratamientos de salinidad afectaron de diferente forma la TAF. La suma térmica hasta la aparición de la 5ta hoja fue similar entre control y los niveles de salinidad. Sin embargo, en hojas sucesivas ésta se incrementó por salinidad. La TEF se afectó de la misma manera por salinidad. Mediante análisis multivariado (ACP) se estableció que existen diferencias en tolerancia a la salinidad entre híbridos durante el crecimiento vegetativo. Nuestros resultados confirman que la TEF es una de las variables más sensibles a la salinidad; sin embargo, la contribución de efectos sobre las tasas de división y expansión foliares debe ser analizado.