

TOLERANCIA A ANEGAMIENTO Y SEQUÍA DE *ACROCERAS MACRUM* (PASTO NILO)

FERRARI USANDIZAGA Silvana C¹, THEISEN Santiago², BASUALDO Juan P², LÓPEZ Aymar²

Acroceras macrum es una gramínea forrajera subtropical de origen africano, con buena adaptación a los ambientes húmedos del NEA. El objetivo de presente trabajo fue evaluar la tolerancia a periodos de anegamiento y de sequía característicos de esta región. Se evaluaron 11 híbridos de *A. macrum* durante 7 semanas, en macetas y controlando la humedad en invernáculo. Se aplicaron tres tratamientos: control (C) a capacidad de campo, sequía (S) en punto de marchitez permanente y anegamiento (A) con lámina de agua sobre el nivel suelo. Se observaron cambios en la altura de las plantas (AP), el ancho (AnH) y largo de las hojas (LH), el número de macollos nuevos producidos (Mc), el desarrollo de raíces (BR), la biomasa aérea (BA) y su porcentaje de materia seca (MS). La AP fue significativamente diferente en los tres tratamientos, desde la primer semana y durante todo el tratamiento, $A^a > C^b > S^c$. El AnH fue significativamente mayor para el C durante todo el tratamiento. El LH fue significativamente menor para S, evidenciándose a partir de la segunda semana. El Mc fue significativamente mayor para el C desde la primer semana y al final del tratamiento fue $C^a > A^b > S^c$. La BA, MS y BR se midieron al final del tratamiento, siendo BA $A^a > C^b > S^c$, MS significativamente mayor para S y BR significativamente mayor para A. La supervivencia fue significativamente menos en S. Algunos híbridos presentaron mayor supervivencia y BA en sequía respecto a los otros y se recuperaron post tratamiento y hubo híbridos con mayor BA en A. Algunos respondieron bien en los tres tratamientos. Estos resultados preliminares indican que la especie cambia anatómicamente para adaptarse a diferente disponibilidad de humedad y podrían seleccionarse líneas con plasticidad y buena producción para las condiciones específicas del NEA.

¹ EEA INTA Corrientes

² Facultad de Cs. Agrarias UNNE