



Proyecto n° PI-01-31-3477-1995

Mecanismos de respuestas del género *Brachiaria* a condiciones de sequía

Responsable: Orlando Guenni

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ecofisiología

Resumen: Compara los mecanismos ecofisiológicos de respuesta ante el déficit hídrico de varias especies del género *Brachiaria*. Encuentra una compensación en el efecto de la sequía a través de a) un mantenimiento del patrón de distribución de asimilados y b) una rápida rehidratación de tejidos con la consecuente recuperación de la actividad fotosintética y del crecimiento. Para *B. humidicola* y *B. dictioneura* observa un mayor tiempo para los primeros síntomas de marchitamiento, lo que asocia a una tasa menor de extracción de agua del suelo y a una alta proporción de raíces horizontales. A profundidad mayor de 50 cm, *B. brizanth*, *B. decumbens* y *B. mutica* tienen poca adaptabilidad en ambientes con sequía prolongada debido a la mayor distribución de raíces superficiales. *B. humidicola* y *B. dictioneura* son las más tolerantes.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. O. Guenni, D. Marín, y Z. Baruch, "Responses to drought of five *Brachiaria* species I. Biomass production, leaf growth, root distribution, water use and forage quality", *Plant and Soil*, **243**, 229-241, 2002.
2. O. Guenni, Z. Baruch, y D. Marín, "Responses to drought of five *Brachiaria* species II. Water relations and leaf gas exchange", *Plant and Soil*, **258**, 249-260, 2004.

Evento

O. Guenni *et al.*, "Mecanismos de respuesta de algunas especies del género *Braquiaria* a la sequía"; VII Congreso Latinoamericano de Botánica. Ciudad de México, México, 1998.
Otros Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente del responsable, "Mecanismos de respuesta de algunas especies del género *Braquiaria* a la sequía", 1998