



Proyecto n° PI-01-8013-2011

**Dinámica de crecimiento de *Rottboellia cochinchinensis* (Lour) Clayton, *Leptochloa filiformis* (Lam.) Beauv. y *Cyperus rotundus* L., debajo un dosel de caña de azúcar (*Saccharum* spp. híbrido PR692176) en condiciones de campo**

**Responsable:** Pérez, Dayana Wendy

**Etapas cumplidas / Etapas totales** 2/2

**Especialidad:** Fisiología vegetal

**Resumen:** La especie *R. cochinchinensis* presentó una mayor biomasa total y área foliar, asociada posiblemente a mecanismos de escape a la sombra, mientras que *L. panicea* y *C. rotundus* tienen un comportamiento más sensible a la sombra, con menores valores de biomasa total y área foliar a medida que el cultivo va cerrando su dosel. El índice de valor de importancia de las especies fue variando en los distintos estadios de desarrollo del cultivo. Así, en las primeras fases *L. panicea* y *C. rotundus* mostraron los mayores valores relativos, pero posteriormente *R. cochinchinensis* aumentó su valor de importancia, tendencia que se mantiene hasta el cierre del cultivo. Esta especie fue la más tolerante a la sombra, ya que presentó los mayores valores de biomasa total, área foliar y valor de importancia durante la fase de cierre del dosel del cultivo, mientras que *L. panicea* y *C. rotundus* mostraron ser sensibles a la condición de sombramiento por el dosel.

**Productos**

*Publicaciones*

**Artículos**

Pérez, D., Ascencio, J., Lazo, J. y Castro, M., “Inventario florístico y distribución de malezas presentes en asociación con caña de azúcar antes del cierre del dosel del cultivo en Chivacoa, Estado Yaracuy”, *Ernstia*, **24**(1), (en prensa).

**Eventos**

1. Pérez, D., Ascencio, J. y Castro, M., “Inventario florístico, y mapas de distribución de especies de malezas presentes en asociación con el cultivo de la caña de azúcar antes del cierre del dosel en Chivacoa, estado Yaracuy”, *XX Congreso Venezolano de Botánica*, Universidad Nacional Experimental del Táchira, San Cristóbal, estado Táchira, Venezuela, 2013.

2. Pérez, D., Ascencio, J., Lazo, J. y Castro, M., “Estudio fitosociológico de paja rolito (*Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) (Clayton), cola de Zorro (*Leptochloa panicea* (Retz.) (Ohwi) y corocillo (*Cyperus rotundus* L.) debajo de la sombra progresiva de un dosel de caña de azúcar”, *XIV Congreso SOVECOM: Conocimiento a la mano del agricultor*, Acarigua, estado Portuguesa, Venezuela, 2013.

3. Pérez, D., Ascencio, J. y Lazo, J., “Efecto de la sombra del dosel de la caña de azúcar durante un ciclo de cultivo, sobre el crecimiento de *Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) Clayton y *Leptochloa panicea* (Retz.)”, *XXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Malezas (ALAM)*”, *XXXIV Congreso Mexicano de la ASOMECEMA*, Cancún, Quintana Roo, México, 2013.

**Otros**

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Asistente de la responsable, “Dinámica de crecimiento de *Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) Clayton, *Leptochloa panicea* (Retz.) Ohwi y *Cyperus rotundus* L. Debajo de un dosel de caña de azúcar (*Saccharum* spp. híbrido ‘PR692176’) en condiciones de campo”, 2013.