



Proyecto n° PI-01-00-6736-2006

**Anatomía foliar y respuesta antioxidante ante el estrés salino en dos genotipos de caña de azúcar con sensibilidad diferencial ante las sales**

*Responsable:* **García Lovera, Marina Coromoto**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 2/2

*Especialidad:* Agronomía, Fisiología

**Resumen:** Estudia el efecto del estrés salino en dos genotipos de caña de azúcar, a fin de determinar la posible vinculación entre la sensibilidad a las sales y la acumulación de metabolitos secundarios en la hoja. Con un estrés salino de 45 días, determina la concentración foliar de alcaloides (ALC) flavonoides (FV) y otros compuestos fenólicos (OFN) y a los 15 y 45 días, determina las variables de crecimiento. Ambos genotipos se afectaron similarmente por la salinidad en cuanto a: biomasa del vástago, número de hojas verdes, número de brotes y relación peso seco radical / peso seco del vástago. El contenido de ALC y de FV incrementa en PR692176 y disminuye en CP74-2005 a los 15 días, mientras que a los 45 días PR692176 mantiene la misma tendencia y CP74-2005 reduce los FV y muestra una acumulación de ALC similar a la del testigo. En ambos genotipos OFN no observa diferencias significativas con respecto a las plantas testigo, para ninguno de los dos muestreos.

*Productos*

*Publicaciones*

**Artículos**

M. García y D. Jáuregui, “Efecto de la salinización con NaCl o Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> sobre la anatomía foliar en dos genotipos de caña de azúcar (*Saccharum* sp) con tolerancia salina diferencial”, *Ernstia*, **18**(1), 89-105, 2008.

**Eventos**

M. García y D. Jáuregui, “Efecto de la salinización con NaCl o Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> sobre la anatomía foliar en dos genotipos de caña de azúcar (*Saccharum* sp) con tolerancia salina diferencial”, *XIII Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal*, Rosario, Argentina, 2008.