



CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

Proyecto n° PI-01-31-4692-2001

Crecimiento morfoanatómico radical, acumulación de solutos orgánicos y relaciones iónicas en dos genotipos de caña de azúcar (*Saccharum spp*) con tolerancia salina contrastante

Responsable: García LL., Marina C.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Morfoanatomía, Fisiología vegetal

Resumen: Explora la relación entre la conductividad eléctrica (CE) y la composición iónica del suelo, con la acumulación de iones sodio, potasio, calcio, magnesio, cloruro y sulfato, azúcares solubles y prolina, en las hojas de caña de azúcar. Utiliza material foliar proveniente de dos tabloncillos diferentes. Encuentra que la concentración de sales en las hojas aumenta con la CE del suelo, teniendo valores mayores en la vaina foliar y en hojas maduras. También la concentración de azúcares no reductores y de prolina se incrementa con el aumento de la CE del suelo, siendo la acumulación de la última mayor en plantas salinizadas. Sugiere una vinculación entre la capacidad de acumular azúcares no reductores y prolina.

Productos

Publicaciones

Artículos

M. García y E. Medina, “Crecimiento y acumulación de prolina en dos genotipos de caña de azúcar sometidos a salinización con cloruro de sodio”, *Rev. Fac. Agron. (La Universidad del Zulia)*, **20**, 168-179, 2003.

Eventos

1. M. García, E. Medina, y R. Villafañe, “Acumulación de solutos en hojas de plantas de caña de azúcar creciendo en tabloncillos comerciales afectados por sales”, *VI Congreso Azucarero Nacional*, San Cristóbal, 2005.

2. M. García, E. Medina, y J. Thomas, “Growth responses to salinity and calcium supplying in two sugar cane genotypes differing in salinity resistance”, *Annual Meeting of the American Society of Plant Physiologists (ASPP)*, Providence, USA, 2001.

3. M. García y E. Medina, “Acumulación de sodio, potasio y cloruro en dos genotipos de caña de azúcar que difieren en tolerancia salina”, *XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal*, Punta del Este, Uruguay, 2002.

Otros

Tesis de Doctorado de la responsable, “Crecimiento morfoanatómico radical, acumulación de solutos orgánicos y relaciones iónicas en dos genotipos de caña de azúcar (*Saccharum spp*) con tolerancia salina contrastante”, 2004.