



Proyecto n° PI-01-6389-2006

Diagnóstico y caracterización molecular de *Xanthomonas albilineans* (Sabih) Dowson en variedades comerciales de caña de azúcar *Saccharum officinarum* L

Responsable: **Sánchez Gómez, Tibayde M.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Fitopatología

Resumen: En los estados Lara, Yaracuy y Aragua, obtiene los aislados Santa Clara, Tocarón, Carora, 53X, 53Y, Yaracuy-158 y Yaracuy-51 de *Xanthomonas albilineans* provenientes de campos infestados, con sintomatologías características de escaldadura foliar en lotes comerciales de caña de azúcar. Los identifica mediante caracterización morfológica y de cultivos con medios enriquecidos y medios selectivos (Wilbrink's modificado). Para su determinación bioquímica procede a la extracción de ADN y a su caracterización molecular por PCR. Valora tres primers diferentes: ALA4, BOX A1R y ERIC 1R. Detecta diferencias entre aislamientos conservados y evaluados. Realiza un diagnóstico molecular con las técnicas inmunoenzimáticas de Tissue Blot Immunoassay (TBIA) y Dot Blot Immunoassay (DBIA) en un semillero comercial, comprobando la presencia del patógeno en muestras asintomáticas.

Productos

Eventos

1. T. Sánchez, "Isoenzimatic characterization of vitroplants of sugarcane with phytosanitary interest", *ISSCT IX Plant Pathology and VI Molecular Biology Workshop*, Cali, Colombia, 2008.
2. T. Sánchez, "Metodología para la reactivación y comparación de patogenicidad en dos aislamientos de *Xanthomonas albilineans* causante de la escaldadura foliar en caña de azúcar, *Saccharum* sp.", *XXI Congreso Venezolano de Fitopatología*, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.
3. T. Sánchez, "Detección del agente causal de la escaldadura foliar de la caña de azúcar, *Xanthomonas albilineans*, utilizando técnicas moleculares", *XXI Congreso Venezolano de Fitopatología*, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.