

## **Análisis de Expresión Global Durante la Interacción Yuca- *Xanthomonas axonopodis* pv. *manihotis* Usando Microarreglos de ADN**

El añublo bacteriano de la yuca causado por *Xanthomonas axonopodis* pv. *manihotis* (*Xam*) es una destructiva enfermedad en Sur América y Africa que causa pérdidas entre el 12 y el 100% de los cultivos. La enfermedad ha sido bien estudiada a nivel citoquímico y bioquímico, sin embargo, a nivel celular y molecular no está caracterizada. La identificación de genes asociados con la respuesta de defensa es uno de los pasos críticos para entender los mecanismos de resistencia en la yuca. En este estudio, han sido identificados genes diferencialmente expresados durante el ataque de *Xam* usando análisis de secuencias expresadas y Microarreglos de ADN. La hibridación al microarreglo fue realizada usando como tratamiento el ADNc plantas resistentes de yuca colectadas después de 12, 24, 48 horas y 7,15 días de infección y como control el ADNc de plantas sanas. En total, fueron encontrados 194 genes como diferencialmente expresados (120 inducidos y 74 reprimidos). Los análisis de expresión y de agrupamiento "clusters" de genes indicaron que (1) una gran proporción de genes presentaron expresión diferencial después de 7 días de infección (2) la yuca induce principalmente genes relacionados con estrés oxidativo, degradación proteica y la regulación de la transcripción.

<b>Palabras clave:</b>	Yuca, añublo bacteriano, bioinformática, microarreglos.
<b>Area general dentro de la cual se enmarca el trabajo:</b>	Biotecnología Agropecuaria
<b>Apellidos y nombres del (los) autor(es):</b>	Soto-Suárez, Mauricio; López, Camilo; Restrepo, Silvia; Piegu, Benoit; Cooke, Richard; Delseny, Michel; Tohme, Joe y Verdier, Valérie.
<b>Institución:</b>	Centro Internacional de Agricultura Tropical, CIAT
<b>Nombre de quien presentó El trabajo:</b>	Mauricio Soto Suárez
<b>Dirección postal:</b>	Apartado aéreo 67-13, Cali, Colombia
<b>Dirección electrónica, teléfono y fax:</b>	m.soto@cgiar.org, mailto:m.soto@cgiar.org, (092) 4450000, ext. 3353, (092) 4450073.
<b>Medios requeridos para la presentación:</b>	Power Point , Video Beam