

## **Comparación de Expresión Génica Entre Pistilos de Plantas Apomícticas y Sexuales de *Brachiaria* spp. Utilizando Microarreglos de EST's**

La apomixis es un modo reproductivo de algunas plantas en el que los embriones son producidos sin meiosis y sin la fusión de las células huevo y espermática, por lo tanto permite fijar genotipos a través de semillas. En este trabajo se identificaron 47 EST's de pistilos de *Brachiaria* asociados al desarrollo apomíctico uniendo la hibridación substractiva con el análisis de expresión génica utilizando microarreglos. La búsqueda de homologías de estos clones en bases de datos de secuencias, mostró que los clones corresponden a genes de proteínas nuevas y con función desconocida, y a proteínas con función conocida que participan principalmente en la regulación de la transcripción, señalización celular, modificación de proteínas y actividad vesicular. Esto sugiere que la apomixis es controlada a través de diferentes procesos celulares y apoya la hipótesis actual que propone que la apomixis es una deregulación del desarrollo reproductivo sexual en el tiempo y en el espacio. Se obtendrá una información más detallada sobre esta deregulación con análisis de expresión génica comparando la reproducción apomíctica y sexual en diferentes etapas del desarrollo utilizando el microarreglo construido.

<b>Palabras clave:</b>	<i>Brachiaria</i> , apomixis, hibridación substractiva, microarreglos expresión génica.
<b>Area general dentro de la cual se enmarca el trabajo:</b>	Biotecnología Agropecuaria
<b>Apellidos y nombres del (los) autor(es):</b>	Bernal, Diana; Cortés, Diego; Tohme, Joe y Miles, John.
<b>Institución:</b>	Centro Internacional de Agricultura tropical, CIAT
<b>Nombre de quien presentó el trabajo :</b>	Diana Marcela Bernal Franco
<b>Dirección postal:</b>	Apartado aéreo 67-13 Cali, Colombia
<b>Dirección electrónica, teléfono y fax:</b>	d.bernal@cgiar.org, (092) 4450000, ext. 3265, (092) 4450073.