

Análisis de Flujo de Genes desde arroz Transgénico y no Transgénico hacia el Arroz Maleza Bajo Condiciones de Campo e Invernadero

Este trabajo hace parte de un proyecto dirigido a analizar el flujo de genes desde arroz no transgénico o transgénico hacia parientes silvestres/malezas en el Neotrópico, y su efecto sobre la estructura poblacional de las especies receptoras. En este trabajo se utilizó un diseño de bloque al azar, donde el arroz transgénico se encuentra sembrado con seis tipos de arroz maleza en una proporción del 20%, simulando las condiciones que reflejan el umbral económico para la infestación de arroz maleza en Colombia. Como control fue utilizado la variedad púrpura. Al evaluar 24.000 plantas utilizando marcadores morfológicos, presencia de transgenes, y secuencias microsatélites, se registraron tasas de hibridación desde 0.03% hasta 0.3%. Con la utilización de microsatélites se ha optimizado una metodología útil en el monitoreo de flujo de genes a gran escala en campos de agricultores y zonas de contacto del cultivo con los silvestres. Altas tasas de entrecruzamiento manual fueron registradas bajo condiciones de invernadero respecto a las tasas naturales en campo. Cuando el arroz es usado como donador de polen, las tasas de hibridación son dos veces mas altas que siendo receptor, lo cual sugiere una tasa de flujo de genes preferencial desde el arroz hacia la maleza.

Palabras clave:	<i>Flujo de genes, Oryza sativa, arroz maleza, microsatélites.</i>
Area general dentro de la cual se enmarca el trabajo:	Biotecnología Agropecuaria
Apellidos y nombres del (los) autor(es):	Pineda, Rosana; Fory, Luisa Fernanda; González, Eliana; Mina, Angela; Flórez, Juan Carlos; Arcia, Kilianny; Agrono, Thomas; Ordóñez, Carlos; Duque, Myriam Cristina y Lentini, Zaida.
Institución:	Centro Internacional de Agricultura Tropical, CIAT.
Nombre de quien presentará el trabajo (en caso de ser aceptado):	Luisa Fernanda Fory
Apartado Aéreo:	Apartado aéreo 6713 Cali, Colombia
Dirección electrónica, teléfono y fax:	z.lentini@cgiar.org; lffory@hotmail.com, (092) 4450000, ext. 3353, (092) 4450073.
Medios requeridos para la presentación:	Power Point, Computador y Video Beam