

Flujo De Genes En Frijol Común Mediante Marcadores Moleculares

El flujo de genes entre poblaciones es un evento espontáneo y constituye una importante fuerza creadora de diversidad genética que puede variar en magnitud y dirección. Este estudio pretende establecer el flujo de genes en el complejo silvestre- intermedio- cultivado de frijol común resultado de polinización cruzada en seis poblaciones naturales de Costa Rica. Mediante evaluación morfoagronómica entre diferentes formas biológicas se seleccionaron las semillas que posiblemente fueron resultado de flujo de genes. La contribución del genoma nuclear en el flujo de genes fue evaluada mediante marcadores bioquímicos y microsatélites. La dirección del movimiento de genes se determinó mediante RFLP-PCR, secuenciación y SNPs de ADN de cloroplasto. Los datos obtenidos permitieron determinar que el 98% de los individuos intermedios seleccionados eran producto de flujo de genes. La principal dirección de flujo de genes encontrada fue polen de material silvestre hacia materiales cultivados (82%). Aunque la dirección en sentido contrario también fue evidenciada en baja frecuencia es un porcentaje significativo. El evento de flujo de genes fue principalmente realizado entre formas biológicas del mismo acervo genético. Sin embargo el flujo de genes entre el acervo Mesoamericano y el acervo Andino fue determinado en el 8% de los materiales con características intermedias.

Palabras clave:	Introgresión, polinización cruzada, SSR, frijol común, SNP
Area general dentro de la cual se enmarca el trabajo:	Biotecnología Agrícola
Apellidos y nombres de (los) autor(es):	González-Torres, Rosa Inés; Gaitán, Eliana; Duque, Myriam Cristina; Toro, Orlando; Tohme, Joe y Debouck, Daniel.
Institución:	Centro Internacional de Agricultura Tropical, CIAT.
Nombre de quien presentó el trabajo :	Rosa Inés González
Dirección postal:	Apartado aéreo 67-13, Cali, Colombia
Dirección electrónica, teléfono y fax:	r.gonzalez@cgiar.org, (092) 4450000, ext. 3265, (092) 4450073.
Medios requeridos para la Presentación:	Power Point, Video Beam