

## **ESTRUCTURA GENÉTICA DE CUATRO POBLACIONES SILVESTRES DE *Acca sellowiana* (Berg.) Burret (GUAYABO DEL PAIS)**

*Baccino E.; Quezada M.; Baccino M.; Rivas M.; Puppo M.; Pritsch C.*

*Depto. de Biología Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad de la República. Garzón 780, CP 12900, Montevideo, Uruguay. clara@fagro.edu.uy*

Palabras clave: *Acca sellowiana*, diversidad genética, RAPDs, poblaciones silvestres.

Las poblaciones silvestres de *Acca sellowiana* o «guayabo del país» de Uruguay tienen distribución disyunta encontrándose claramente en dos núcleos (Norte y Sur). El objetivo de nuestro trabajo fue realizar la primera descripción de la diversidad genética de poblaciones silvestres de guayabo representativas de las dos áreas de distribución utilizando marcadores RAPDs. En total se evaluaron 145 individuos integrantes de las poblaciones «Valle Edén», (37) y «Cuchilla de Laureles», (40) del Dpto. Tacuarembó (núcleo Norte) y «Sierra de Ríos», Dpto. Cerro Largo (40), y «Quebrada de los Cuervos», Dpto. Treinta y tres (30) pertenecientes al núcleo Sur. Utilizando ocho oligonucleótidos decámeros (iniciadores) de secuencia aleatoria se detectaron 208 productos de amplificación. La mediana de las distancias genéticas calculadas (0.878) indica altos niveles de diversidad genética. En general, las cuatro poblaciones mostraron niveles similares de diversidad genética de acuerdo a las medianas de distancia genética por población que fueron 0.769, 0.529, 0.667, 0.773 para las poblaciones: «Cuchilla de Laureles», «Valle Edén», «Sierra de Ríos», y «Quebrada de los Cuervos», respectivamente. Sin embargo, las poblaciones «Valle Edén» y «Sierra de Ríos» parecen ser menos diversas. El Análisis de Conglomerados (dendrograma) y el Análisis de Coordenadas Principales, permitió identificar cuatro grupos integrados consistentemente por materiales del mismo origen geográfico. Estos resultados sugerirían la presencia de al menos dos poblaciones distinguibles en cada núcleo. La varianza genética dentro de las poblaciones (65 %) fue superior a la varianza entre poblaciones (35 %) lo cual es esperable para especies alógamas. La población «Valle Edén» se distinguió claramente del resto ( $F_{ST}$  promedio 0.41) expresando su máximo distanciamiento con la población «Sierra de Ríos» ( $F_{ST}$  0.43). En oposición, las poblaciones de «Quebrada de los Cuervos» y «Cuchilla de Laureles» son las más cercanas ( $F_{ST}$  0.25).  
Financiación PDT Recursos Naturales

Trabajo presentado en el «I Workshop de *Acca sellowiana*». Sao Joaquim, Sta. Catarina, Brasil, abril del 2009.