

MEMORIA

IX Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe El Salvador 2013

EVALUACIÓN DE ACCESIONES DE CALABAZA PARA CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS Y NUTRICIONALES - CICLO II

Semíramis R. Ramalho Ramos¹, Érica Trindade Campos², Helio Wilson Lemos de Carvalho³, Manoel Abílio de Queiroz⁴, Bruno Trindade Cardoso⁵

Calabaza (*Cucurbita moschata* D.) se introdujo en Brasil y es parte de la matriz alimentaria de la población, principalmente en el noreste, y se puede considerar como un alimento funcional y de importancia para la seguridad alimentaria. La diversidad genética de la especie es representada por el germoplasma local, cuyas semillas son seleccionadas y multiplicadas por los propios agricultores. Sin embargo, en comparación con otras cucurbitáceas, los trabajos de mejoramiento de calabaza son todavía incipientes en Brasil, indicando que todavía no hay plantas que concentran las mejores características productivas, comerciales y nutricionales. Accesiones locales, representados por las variedades criollas, fueron material base para el trabajo de mejoramiento de calabaza iniciado en la Embrapa Tabuleiros Costeiros, ubicada en Aracaju, estado de Sergipe, Brasil. Las accesiones que se destacaron por las características de interés fueron seleccionadas y sembradas en el campo aislado, con la polinización libre. Se seleccionaron frutos resultantes del cruzamiento con buenas características agronómicas. El objetivo principal de este estudio fue evaluar los niveles de sólidos solubles y carotenoides totales en frutos procedentes de dos ciclos de recombinación, seleccionados por los propios agricultores. Se estudiaron 43 frutos y los análisis se realizaron por triplicado. Los procedimientos para la preparación de la muestra y cuantificación de carotenoides se realizaron por espectrofotometría de absorción molecular y los sólidos solubles fueron obtenidos por refractometría. El valor de carotenoides totales varió de 100,50 a 365,40 ug/g con un promedio de 253,89 ug/g y este valor es mucho más alto que el promedio informado por otros autores. Todos los frutos tienen pulpa de color naranja con alguna variación en la intensidad del color. Los sólidos solubles obtuvieron valor máximo de 15,07° Brix. Estos valores fueron de la misma magnitud en relación con las variaciones encontradas por otros autores. Los frutos que tienen características de interés y los niveles altos se están incorporando en el programa de mejoramiento genético.

^{1,2,3,5}Embrapa Tabuleiros Costeiros, SE, Brasil; ⁴Universidade Estadual da Bahia, BA, Brasil. Agradecimientos: Convenio Embrapa/Monsanto – BIOFORT.