

Estrategias para la conservación, uso y selección de variedades tradicionales de zapallo por agricultores familiares de la región Noreste de Brasil

Ramalho Ramos, S.R.^{1*}, Borges, R.M.², da Silveira, L.M.³, de M. Rocha, M.⁴, de Aragão, F.⁵, de S. Nunes, G.H.⁶, y Cardoso, B.T.⁷

¹Embrapa Alimentos e Territórios, Maceió, Brasil; ²Embrapa Semiárido, Petrolina, Brasil; ³Universidade Federal Rural do Semiárido, Mossoró, Brasil; ⁴Embrapa Meio Norte, Teresina, Brasil; ⁵Embrapa Agroindústria Tropical, Fortaleza, Brasil; ⁶Universidade Federal Rural do Semiárido, Mossoró, Brasil; ⁷Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, Brasil

*Autor de correspondencia: semiramis.ramos@embrapa.br

Resumen: La valorización de los alimentos tradicionales y de los conocimientos locales para el manejo y uso de la agrobiodiversidad favorece el mantenimiento de la resiliencia, la sostenibilidad y la salud de los sistemas agroalimentarios. En la región Nordeste de Brasil, lugar donde aún se registra deficiencia de vitamina A, existe una tradición en el cultivo y consumo de zapallo (*Cucurbita moschata* D.), hortaliza rica en carotenoides totales. En esta región se cultivan variedades locales, cuyas semillas son conservadas por agricultores familiares y cuyos frutos tienen fuerte aceptación en el mercado porque tienen características culinarias y de sabor que satisfacen el interés de los consumidores. Este trabajo tuvo como objetivo identificar y describir estrategias de manejo y uso de germoplasma de zapallo en la región noreste de Brasil, cuantificar la variabilidad genética y seleccionar progenies superiores con relación a características fisicoquímicas y compuestos nutricionales. El trabajo fue desarrollado por Embrapa e Instituciones colaboradoras, en el periodo de 2009 a 2019, a través de mejoramiento participativo. La base de recombinación incluía, en cada ciclo, una población de 400 plantas. Las características contenido de carotenoides totales (CAT), materia seca (MS) y contenido de sólidos solubles (SST) fueron evaluadas en cada ciclo de selección. Posteriormente, las progenies fueron probadas en cinco diferentes ambientes. Hubo aumento en los promedios de las características CAT, MS y SST. Se encontró que las semillas de variedades tradicionales, además de ser mantenidas en diferentes condiciones por los agricultores, también son comercializadas, favoreciendo el flujo de germoplasma en la región. Los datos indican que el proceso de selección realizado con la participación de los agricultores fue efectivo para incrementar el valor promedio de las características evaluadas.

Palabras clave: *Cucurbita moschata* D., mejoramiento participativo, nutrición, variedades tradicionales.