

CALIDAD, COMPUESTOS BIOACTIVOS Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE MANZANAS DE MARAÑÓN ENANO PRECOZ CCP-09, CCP-76 Y BRS-189

Ana Carolina da Silva Pereira<sup>1</sup>, Maria de Fátima Gomes da Silva<sup>2</sup>, Maria do Socorro Moura Rufino<sup>3</sup>, Cilene Mendes Reges<sup>1</sup>, Itamar Souza Reges<sup>1</sup>, Ricardo Elesbão Alves<sup>2\*</sup>, Carlos Farley Herbster Moura<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Fundação Universidade Federal do Tocantins, Curso de Engenharia de Alimentos / Campus de Palmas, Avenida NS 15 ALC NO 14, Centro, 77020-270, Palmas, TO - Brasil;

<sup>2</sup>Embrapa Agroindústria Tropical, Rua Dra. Sara Mesquita, 2270, Pici, 60511-110, Fortaleza, CE - Brazil, elesbao@pq.cnpq.br;

<sup>3</sup>Faculdade Integrada do Ceará, Rua Eliseu Uchoa Becco, 600, Água Fria, 60210-270, Fortaleza, CE - Brazil, marisrufino@yahoo.com.br.

Brasil es uno de los principales productores de frutas tropicales del mundo, donde podemos destacar la producción de nueces de marañón (*Anacardium occidentale*) para exportación. El marañón es constituido por dos partes, el fruto (nuez) y la manzana (pedúnculo atrofiado) o falso fruto, que generalmente son comercializadas en fresco o industrializados de diferentes formas (jugos, dulces, helados, etc.). Investigaciones relativamente recientes asocian el consumo de frutas a efectos benéficos a la salud humana, ya que las mismas son importantes fuentes compuestos bioactivos con alta actividad antioxidante. En ese trabajo se evaluarán la calidad, los compuestos bioactivos y la actividad antioxidante de manzanas de los clones comerciales de marañón enano precoz CCP-09, CCP-76 y BRS-189, desarrollados por Embrapa Agroindústria Tropical, Fortaleza, CE, Brazil. Los marañones fueron pesados (total, nuez y manzana) y las manzanas evaluadas cuanto a: coloración, diámetro, longitud y firmeza, sólidos solubles totales (SST), azúcares solubles (AS) y reductores (RS), acidez total titulable (ATT), pH, SST/ATT, pectina total (PT), flavonoides, antocianinas, carotenoides, polifenoles extractables totales (PET) y actividad antioxidante (AA) por el método ABTS. Los pedúnculos de los clones CCP-76 y BRS-189, por su peso (> 120 g) pueden ser clasificados como de alto valor comercial (tipos 4 o 5). Las manzanas del clone BRS-189 se han destacado cuanto al color (rojo intenso) y por los altos de compuestos bioactivos (vitamina C, antocianinas, flavonoides, carotenoides y polifenoles) y alta actividad antioxidante total, cuando comparado a los demás.