

RESUMO

O morangueiro é uma planta que pode ser cultivada em diferentes condições de clima e de solo. A incorporação de novas tecnologias, visando a elevação da produtividade dessa cultura, tem sido utilizada com certa frequência, com destaque sendo feito o sistema de cultivo semi-hidropônico. É sabido que tais incorporações tecnológicas não afetam apenas a produtividade, mas também a qualidade dos frutos, tanto na pré, quanto na pós-colheita. Tal qualidade dos frutos é de grande importância quando se estuda o comportamento de cultivares em uma determinada região, pois ela permite obter informações mais precisas sobre algumas das principais características do produto final, como as propriedades sensoriais (aparência, textura, sabor, aroma), o valor nutritivo e sua capacidade de ser utilizado como um produto multifuncional. Diante do exposto, este trabalho teve como objetivo realizar a caracterização pós-colheita de propriedades físicas e químicas de morangos produzidos sob diferentes sistemas de cultivo. Para isso, foi desenvolvida pesquisa em uma propriedade localizada em Ibiapina/CE. O experimento foi constituído de um fatorial 3x4, três sistemas de cultivo (semi-hidropônico em calhas e almofada, e convencional) e quatro cultivares de morango (Oso Grande, Festival, Camarosa e Albion). Após a colheita os frutos foram levados para o laboratório de Fisiologia e Tecnologia Pós-Colheita da Embrapa Agroindústria Tropical em Fortaleza-CE, sendo então analisados quanto a massa média (MM), firmeza, comprimento (C), diâmetro (D), acidez titulável (AT), pH, sólidos solúveis (SS), relação SS/AT, açúcares totais (AST), vitamina C, polifenóis extraíveis totais (PET) e atividade antioxidante total (AAT). Com os resultados obtidos pode-se observar que é possível a produção de morangos de alta qualidade na cidade de Ibiapina-CE. Para obter um fruto de maior tamanho o sistema calha, juntamente da cv. Oso Grande apresentaram o melhor resultado. Enquanto para a firmeza e as variáveis físico-químicas o melhor resultado foi observado no sistema convencional com a cv. Albion.

Palavras-chave: *Fragaria x ananassa* Duch.. Cultivares. Atividade Antioxidante.