

QUALIDADE PÓS COLHEITA DE CULTIVARES DE TOMATES PROVENIENTES DE SISTEMA DE AQUAPONIA

André Niciporenco Neto (andrenici31@outlook.com)

Vanderleia Schoeninger (vschoeninger@ufgd.edu.br)

Rodrigo Aparecido Jordan (rodrigojordan@ufgd.edu.br)

Tiago Dos Santos Silva (tiagossilva4@hotmail.com)

Elton Bruno Giordano (elton_giordano@yahoo.com)

Valeria Chaves (valeriefreitas1@gmail.com)

O sistema de produção e manejo de uma cultura influencia nos seus aspectos químicos e físicos finais, onde os principais objetivos são maiores produções e melhores qualidades. A aquaponia é um sistema produtivo que envolve a criação de peixes com o cultivo de hortaliças onde as plantas não entram em contato com o solo. Nesse sistema é utilizada a água com resíduos produzidos pelos peixes para suprir as demandas nutricionais das hortaliças. As plantas também atuam no sistema filtrando a água rica em nutrientes, que por meio de bombeamento é devolvida aos peixes. Portanto, nesse trabalho objetivou-se analisar, a qualidade de tomates produzidos em ambiente de sistema convencional e sistema de produção aquaponico. Foram avaliados parâmetros pós colheita em frutos das cultivares de tomates Delicia, Picolo e Mascot, provenientes de dois sistemas de produção. No primeiro sistema os tomates foram produzidos de forma convencional e no segundo foi utilizado o sistema de aquaponia da universidade Federal Da Grande Dourados (UFGD) Mato Grosso Do Sul. Após a colheita os tomates foram processados no laboratório de propriedades físicas de produtos agrícolas da faculdade de ciências agrárias (FCA). Foram avaliados os parâmetros de sólidos solúveis e acidez e os dados obtidos analisados através da análise de variância ao nível de 5% de significância, considerando um experimento inteiramente casualizado em esquema fatorial considerando o fator sistema de produção (convencional e aquaponico) e cultivar (Picolo, Delicia e Mascot). Para a acidez dos tomates foi observada interação significativa entre os fatores sistema de produção e cultivar ($p=0,011$). A média dos teores de acidez do tomate produzidos no sistema de aquaponia foi maior que no convencional. Para o índice de sólidos solúveis também ocorreu interação significativas para um nível de 5% de significância, para os fatores local e cultivar de tomate. Os tomates produzidos em sistemas de aquaponia apresentaram maiores médias para os sólidos solúveis, o que implica em concentrações de açúcares maiores quando comparados aos produzidos no sistema convencional.