

T699

PARÂMETROS INFLUENTES NA COLHEITA DE TOMATES COM AUXÍLIO MECÂNICO

Augusto Cesar Sanchez (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Marcos David Ferreira (Orientador),
Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Aproximadamente dois terços da produção nacional de tomate são destinados ao consumo “in natura” e a colheita é tradicionalmente realizada sem a utilização de equipamentos de auxílio. O objetivo deste trabalho foi avaliar parâmetros que influenciam na colheita de tomates com auxílio mecânico. Desenvolveu-se um dispositivo de auxílio à colheita, e avaliou-se o processo utilizando-se deste, comparando-se três modalidades: colhedor sentado, colhedor a pé e uma composição dos dois sistemas, em diferentes velocidades de deslocamento. No sistema auxiliado a pé, o colhedor acompanhou o dispositivo, colocando os frutos sobre este. No sistema sentado o colhedor operou sobre o dispositivo de auxílio, e no sistema misto dois colhedores operaram sentados e um terceiro caminhando atrás do dispositivo. O local de realização dos ensaios foi a fazenda Santa Luzia, localizada no município de Brotas, Estado de São Paulo. Foram observados parâmetros como: velocidade de deslocamento dos colhedores, quantidade de frutos por planta existentes no campo, quantidades de plantas por metro, número de frutos colhidos e frutos deixados de colher, e a produtividade horária dos sistemas avaliados. A colheita de tomate em um sistema com auxílio mecânico mostrou-se viável, e os resultados obtidos demonstraram uma melhor produtividade horária nos sistemas de colheita com auxílio mecânico utilizando-se de três colhedores.

Tomate – Colheita - Auxílio Mecânico