



T0836

AVALIAÇÃO DE ALTERNATIVAS NA ETAPA DE LIMPEZA EM BENEFICIAMENTO DE BATATA CONSUMO

Lucas Eric da Silva (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Marcos David Ferreira (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Atualmente a batata consumo é beneficiada em galpões de classificação, aonde é lavada, escovada e classificada. A quantidade de água utilizada na lavagem é excessiva, tornando-se um problema, não somente devido ao seu uso, mas também devido à água residual. Alternativas têm sido sugeridas, para diminuição na quantidade de água lavada, porém existem dúvidas quanto a sua eficiência de uso. Neste trabalho visou-se avaliar alternativas para retirada de terra agregada a tubérculos de batata, com a não utilização de água e/ou o uso mínimo desta, visando à redução de resíduos sólidos na água efluente. Para tanto, avaliou-se a eficiência na retirada de terra agregada, através do uso de escovas de fibra coco associado ou não ao uso de água, comparando-se a lavagem tradicional. Nos ensaios que utilizaram água, o resíduo foi armazenado para análises de sólidos. Batatas sem qualquer tipo de beneficiamento foram utilizadas como referência. Após beneficiamento, os tubérculos foram acondicionados por quinze dias em câmaras frias à temperatura de 15°C e avaliado para perda de massa. Os resultados iniciais obtidos não foram satisfatórios sendo, talvez, justificados pelas dificuldades encontradas no decorrer do experimento onde a capacidade higroscópica dos tubérculos interferiu nas análises. A metodologia aplicada foi modificada para que os problemas encontrados fossem solucionados e os experimentos foram repetidos, incluindo ensaios com mesa vibratória para avaliação da eficiência na retirada de terra agregada.

Batata - Beneficiamento - Água