



RELATO DE EXPERIÊNCIA: PRÁTICA DE LABORATÓRIO SOBRE CONSERVAÇÃO PÓS COLHEITA DO MARACUJÁ COM E SEM CaCl_2

Camila Ribeiro Maciel¹; Laís Magalhães Rodrigues¹; Polyana Pinheiro Lima¹;
Samya Victória Araújo Meireles¹; Osdneia Pereira Lopes²

1- Alunos do 3º ano do ensino médio do Colégio Betel- Januária MG

2- Professora do do Colégio Betel - Januária MG

Objetivo: Analisar a conservação pós colheita dos frutos de maracujá em imersão com e sem CaCl_2 durante a prática em laboratório, no estudo da disciplina de investigação científica. **Materiais e Métodos:** O experimento foi realizado como prática da disciplina de Investigação Científica dos alunos do 3º ano do ensino médio do Colégio Betel. A prática aconteceu no laboratório de ciências do colégio Betel, orientada pela professora da disciplina. Utilizaram-se como tratamento, frutos imersos em solução de 1% de CaCl_2 durante 10 minutos e frutos sem imersão, todos com 4 repetições. Os frutos foram avaliados por 7 e 14 dias após a aplicação dos tratamentos. As análises foram: peso dos frutos, diâmetro, SST (° Brix) e pH. **Resultados:** Foi possível observar que o tratamento com CaCl_2 não interferiu nas variáveis pH e ° Brix. Houve uma diferença em relação ao peso de frutos e diâmetro, observando uma redução ao longo do tempo em ambos os tratamentos. Neste experimento, o tratamento com CaCl_2 não possibilitou uma maior vida útil para os frutos de maracujá. A prática de laboratório sobre conservação pós colheita permitiu que os alunos associassem a prática com o conhecimento teórico, consentindo que apliquem o método científico, incluindo a formulação de hipóteses, o planejamento de experimentos, a coleta de dados e a análise de resultados. Isso promove o pensamento crítico e a abordagem baseada em evidências. **Conclusão:** Os frutos de maracujá imersos em 1 % de CaCl_2 não foram eficazes na conservação póscolheita. Novas concentrações e tempo de imersão podem ser testados em novos estudos. A prática em laboratório desempenha um papel fundamental na educação e contribui para o desenvolvimento de habilidades de pensamento crítico.

Palavras-chave: Investigação Científica. Cloreto de Cálcio. Amadurecimento