Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

CONSERVAÇÃO DE PEÇAS ANATÔMICAS DE SUÍNOS COM EXTRATO DE ALOE VERA

LUCIANO FRANCIOLLI RODRIGUES PANIAGO , ALINE JESSICA PEREIRA GUIMARÃES, NILZA NASCIMENTO GUIMARÃES
luciano.paniago@yahoo.com.br

Objetivo: Testar soluções com extrato de Aloe vera percolada em tecidos de suínos, com a finalidade de desenvolver uma nova técnica de conservação de peças naturais. Comparar o processo e resultado com métodos convencionais. **Método:** Este é um trabalho experimental. Foi utilizado o extrato de Aloe vera percolado. No protocolo de preparo, as folhas foram cortadas e lavadas em água corrente e retirado a mucilagem. Depois secadas em temperatura ambiente e trituradas até a consistência de pó. Em seguida, colocadas no percolador com álcool 70%, deixadas por 24 horas. As peças testadas foram vísceras de suínos provenientes das aulas de técnica cirúrgica do curso de medicina da PUC GO, após eutanásia realizada pela veterinária responsável. Foram preparadas 7 soluções: Aloe vera pura, álcool absoluto + Aloe vera, glicerina pura + Aloe vera, álcool + glicerina + Aloe vera, álcool absoluto puro, glicerina pura + álcool + glicerina. As peças permaneceram imersas por 35 dias nas soluções testadas, analisadas e posteriormente fotografadas para registro. **Resultados:** As peças preparadas com soluções que continham o extrato de Aloe vera apresentaram maior maleabilidade, odor característico do extrato, sem presença de autólise. A análise das peças comprovou a eficácia do extrato de Aloe vera em comparação às soluções comumente utilizadas na conservação de tecidos, principalmente com relação à textura e visibilidade da estrutura biológica. Todos os testes feitos com a adição da Aloe vera foram satisfatórios, com exceção da solução acrescida de álcool absoluto, que apresentou rigidez devido ao processo de desidratação.Não houve nenhuma perda de material experimental. **Conclusão:** A Aloe vera é eficaz na conservação de peças anatômicas naturais, além de ser uma planta de baixo custo de cultivo, sendo viável sua utilização para minimizar o prejuízo à saúde de quem trabalha manipulando tais peças e também ao meio ambiente, em comparação aos métodos convencionais. O presente trabalho demonstra que a Aloe vera pode ser utilizada como parte importante nos protocolos de preparação e na conservação de peças anatômicas naturais.

Palavras-chave: Aloe vera. conservação. peças anatômicas.