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

AVALIAÇÃO DO PODER FIXADOR DA FRAÇÃO DE ACETATO DE ETILA DO EXTRATO DE ACACIA MEARNSII EM TECIDOS ORGÂNICOS

ALINE DOS SANTOS IWASSE, VINICIUS BARRETO DA SILVA
aline_iwasse@hotmail.com

Objetivo: Avaliar o potencial do extrato de Acacia mearnssi na conservação dopulmão suíno como alternativa sustentável de conservação de cadáveres para estudoanatômico, minimizando os efeitos nocivos causados pelo formaldeído ao profissionalmanipulador. **Método:** O pulmão suíno foi fracionado em 3 partes, onde, na primeira etapa foramimersas em distintas soluções previamente preparadas; na segunda etapa procedeu-secom a desidratação das amostras e a terceira etapa foi realizado a fase deglicerinação. **Resultados:** Ao final do procedimento verificou-se que os fragmentos apresentaramresultados distintos conforme cada ambiente em que foi imerso; cujo qual foi analisadosuas características macroscópicas, através do aspecto, cor e odor. Em razão de suascaracterísticas, em singular a de se complexar com as proteínas da pele animal, ostaninos provenientes do extrato de Acácia mearnsii são eficazes na inibição dadecomposição. **Conclusão:** E um dos principais propósitos dos protocolos técnicos de conservaçãode tecidos orgânicos é manter suas características morfológicas semelhante aoapresentado no tecido in natura, como cor, consistência e flexibilidade. Apesar doformaldeído apresentar ótimos resultados de conservação, surge-se o interesse e anecessidade de buscar soluções mais viáveis, eficazes, de baixo custo, e queproporcionam maior segurança e integridade dos manipuladores.

Palavras-chave: Conservação de tecidos. Extrato vegetal. Acacia mearnsii.