



AJUSTES DE METODOLOGIAS PARA QUANTIFICAÇÕES DE TÂNICOS EM EXTRATO VEGETAL

Victor Gabriel de Andrade Santos ¹, Leandro Calegari ²

RESUMO

Este estudo apresentou como objetivo avaliar o uso do pó de pele bovino alternativo, em substituição ao pó de pele comercial, para a determinação de tânicos em extrato vegetal oriundo da casca de acácia-negra (*Acacia mearnsii* De Wild.). A metodologia baseou-se em adaptações de normas técnicas nacionais e internacionais relacionadas ao assunto. Foram avaliadas duas condições do pó de pele (levemente cromado e não cromado), combinados a três tempos de contato deste com a solução analítica (10; 40; e 960 minutos). Testes qualitativos foram realizados para visualizar a eficiência da detanização através de reações colorimétricas. O tempo de contato de 10 minutos da solução analítica com o pó de pele mostrou-se suficiente, especialmente quando utilizado pó de pele levemente cromado, sendo a detanização confirmada pelas reações colorimétricas. O aumento do tempo de contato proporcionou o aumento da absorção de substâncias não tânicas e, devido a isso, é desaconselhável. Portanto, o uso do pó de pele alternativo mostrou-se eficiente na quantificação do extrato tânico em pó, podendo ser utilizado como substituto do pó de pele comercial, o qual trata-se de um insumo padronizado, de alto custo e de difícil obtenção.

Palavras-chave: bioextrato, método gravimétrico, produto não madeireiro.

¹Graduando em Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCG, Patos, PB, e-mail: victor00925@gmail.com

²Engenheiro Florestal, Universidade Federal de Viçosa, Doutor, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCG, Patos, PB, e-mail: calegari@cstr.ufcg.edu.br

METHODOLOGY ADJUSTMENTS FOR QUANTIFICATIONS OF TANNICS IN VEGETABLE EXTRACT

ABSTRACT

This study aimed at evaluating the use of alternative bovine skin powder, in substitution to commercial skin powder, for the determination of tannins in plant extract from barks of *Acacia mearnsii* De Wild. Methodology was based on adaptations of national and international technical standards related to the issue. Two conditions of skin powder (a lightly chromed one and a non-chromed one) were evaluated, combined with three contact times of this with the analytical solution (10; 40; and 960 minutes). Qualitative tests were carried out to visualize the efficiency of detanization through colorimetric reactions. The contact time of 10 minutes of analytical solution with the skin powder proved to be enough, especially when lightly chromed skin powder was used, so that the detanization was confirmed by the colorimetric reactions. The increase of contact time provided an increase in the absorption of non-tannic substances, and, due to this, it is not recommended. Therefore, the use of alternative skin powder proved to be efficient in the quantification of powdered tannic extract, so that it can be used as a substitute for commercial skin powder, which is a standardized, high-cost, and difficult-to-obtain input.

Keywords: bioextractus; gravimetric method; non-timber product.