



## EFEITOS DA DECANTAÇÃO E DE FILTRAGENS NA QUALIDADE DE EXTRATO TÂNICO VEGETAL

Jessyca Maria Henrique Carvalho <sup>1</sup>, Leandro Calegari <sup>2</sup>

### RESUMO

No processo de produção de extratos vegetais, componentes indesejáveis também são obtidos, incluindo-se partículas sólidas que são prejudiciais por reduzirem a qualidade, apesar de proporcionarem aumento do rendimento do produto. Nesse estudo, foi utilizado extrator camisa de vapor para o preparo de soluções tânicas provenientes da casca de acácia-negra (*Acacia mearnsii* De Wild.), as quais foram filtradas utilizando-se três distintos filtros (papel com microfuros marca Melitta; e papéis qualitativos com gramaturas de 80 e 250 g/m<sup>2</sup>). As análises das soluções foram realizadas conforme normas técnicas, com adaptações, com três repetições por tratamento. Observou-se que o papel-filtro de 80 g/m<sup>2</sup> proporcionou o extrato de melhor qualidade, apesar de ter apresentado o menor rendimento. As adaptações na metodologia, utilizando-se formaldeído como agente detanizante, mostraram-se adequadas.

**Palavras-chave:** Produto não-madeireiro; bioextrato; espécie exótica.

---

<sup>1</sup>Graduanda em Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCG, Patos, PB, e-mail: jessica.henriques3@hotmail.com

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

## EFFECTS OF DECANTING AND FILTERING ON THE QUALITY OF VEGETABLE TANNIC EXTRACT

### ABSTRACT

In the process of producing plant extracts, undesirable components are also obtained, including solid particles which are harmful because they reduce the quality, despite providing an increase in the yield of the product. In this study, a steam-jacketed extractor was used for the preparation of tannic solutions from the bark of wattle (*Acacia mearnsii* De Wild.), which were filtered by using three different filters (paper with microholes, Melitta brand; and qualitative papers with weights of 80 and 250 g/m<sup>2</sup>). The analyses of solutions were carried out following technical standards, with adaptations, with three replications per treatment. It could be observed that the 80 g/m<sup>2</sup> filter paper provided the best quality extract, despite having presented the lowest yield. Adaptations in the methodology, using formaldehyde as a detanizing agent, proved to be adequate.

**Keywords:** Non-wood product; bioextract; exotic species.