

AValiação DO CONTEÚDO DE EXTRATIVOS DE ANADENANTHERA SPP. EM DIFERENTES SOLVENTES E CLASSES DIAMÉTRICAS

Bárbara Pereira Alvarenga (baalvarenga@gmail.com) - DCF/UFLA; **Fábio Akira Mori** (morif@dcf.ufla.br) - DCF/UFLA; **Cláudia Selvati Mori** (selvaticl@uol.com.br) - DCF/UFLA

RESUMO: O gênero *Anadenanthera* spp. possui extrativos químicos que poderiam ser aproveitados industrialmente, como na extração de taninos vegetais para a produção de adesivos naturais para a indústria madeireira. O objetivo foi quantificar os extrativos da casca de *Anadenanthera* spp. solúveis em água destilada, tolueno, etanol e soda 1%. As árvores foram divididas em classes diamétricas diferentes. As cascas foram secadas, moídas e passadas por peneiras (40-60 mesh). Utilizou-se 5g de amostra seca para 75mL de solvente. As amostras juntamente com os solventes ficaram em repouso por 24 horas, após esse período filtradas em cadinho de vidro nº2 e secadas em estufa por mais 24 horas. Após esfriamento, foram pesadas. Fez-se a diferença entre massa seca total da amostra + cadinho após a extração e massa seca do cadinho. A massa inicial da amostra subtraída do resultado encontrado determina a quantidade de extrativos solúveis contidos nas amostras. De acordo com os resultados, pode-se observar que o etanol retirou maior quantidade de taninos (27,43% da massa total). Água e soda apresentaram quantificações semelhantes (23,24 e 21,68%, respectivamente). Tolueno apresentou menores quantidades de extrativos (7,89%). Observa-se que as classes diamétricas não apresentaram diferença na quantificação de extrativos. Conclui-se que a casca de *Anadenanthera* spp. possui muito extrativo, principalmente taninos.

Palavras-chave: Casca, Taninos, Angico, produção de adesivos.

EVALUATION OF CONTENTS EXTRACTS OF ANADENANTHERA SPP. IN DIFFERENT SOLVENTS AND DIAMETER CLASSES

ABSTRACT: The genus *Anadenanthera* spp. has chemicals extractives that could be exploited industrially, as the extraction of vegetable tannins for the production of natural adhesives for the timber industry. The objective was to quantify the bark extractives of *Anadenanthera* spp. soluble in distilled water, toluene, ethanol and 1% soda. The trees were divided into different diameter classes. The barks were dried, ground and passed through sieves (40-60 mesh). We used 5 g of dry sample into 75mL of solvent. The samples with solvents were at rest for 24 hours, after this period filtered in glass crucible 2 and dried in an oven for 24 hours. After cooling, were weighed. There was the difference between total dry mass of crucible + sample after extraction and dry mass of crucible. The initial mass of sample removed from the returned result determines the amount of soluble substances contained in the samples. According to the results, it can be observed that ethanol took much tannin (27.43% of the total). Water and soda measurements showed similar (23.24 and 21.68%, respectively). Toluene showed lower amounts of extractives (7.89%). It is observed that the diameter classes showed no difference in the quantification of extractives. It is concluded that the shell of *Anadenanthera* spp. very own gathering, especially tannins.

Keywords: bark, tannins, Angico, production of adhesives.

1. INTRODUÇÃO

A substituição de madeira maciça por derivados vem crescendo. A indústria madeireira utiliza, atualmente, adesivos sintéticos, que apresentam propriedades satisfatórias e são de fácil manuseio. As matérias primas dos adesivos amino-plásticos e também dos fenol-plásticos são,