

C. Ciências Biológicas - 4. Botânica - 1. Anatomia Vegetal

RENDIMENTO DE COMPOSTOS FENÓLICOS EM FOLHAS DE STRYPHNODEDRON ADSTRINGENS (MART.) COVILLE POR DIFERENTES TIPOS DE EXTRAÇÃO

ALESSANDRA DE OLIVEIRA RIBEIRO¹

LÍVIA MARA SILVA DIAS²

FÁBIO AKIRA MORI³

1. Mestranda em Ciência & Tecnologia da madeira, CTM/ UFLA

2. Graduanda em Ciências Florestais, DCF/UFLA

3. Professor Adjunto, Fábio Akira Mori, DCF/UFLA-Orientador

RESUMO:

Stryphnodendron adstringens (Mart.) Coville, conhecida popularmente como barbatimão, é uma espécie nativa do cerrado, cujas cascas são importantes fontes de taninos vegetais. As folhas de barbatimão possuem grande quantidade de taninos, em torno de 27 a 32% em relação à massa seca de material e as árvores mostram alta capacidade regenerativa. Assim, a espécie em estudo apresenta grande possibilidade para extração dos taninos em suas folhas, sem causar danos à espécie e conseqüentemente ao bioma cerrado. Neste contexto, o presente estudo teve por objetivo avaliar o rendimento de compostos fenólicos totais e residuais por diferentes métodos de extração, em folhas de barbatimão. O material foi coletado no município de Lavras, Sul de Minas Gerais. Para se determinar as melhores condições de extração dos compostos fenólicos, foram avaliados diferentes solventes (água, metanol, e etanol), em proporções de extração e temperatura variadas. Utilizou-se o método de Folin-Ciocalteu, por ser um método preciso e amplamente utilizado. Para a quantificação dos taninos foi realizado o doseamento dos fenóis totais, seguido da retirada dos taninos do extrato através da precipitação com proteína, realizou-se posteriormente a quantificação dos fenóis residuais. O valor do teor de taninos foi obtido por diferença entre o teor de fenóis totais e fenóis residuais (AMORIM et al., 2008). Concluiu-se que, dentre os diferentes solventes utilizados, o que obteve maior rendimento final de taninos, foi o metanol/água na proporção 1:1, em temperatura de 95°C.

Palavras-chave: Barbatimão, Compostos fenólicos, Folin-Ciocalteu.