

Sessão 15
Química Analítica

116

ANÁLISE QUANTITATIVA DE TANINOS TOTAIS EM *Mimosa scabrella* UTILIZANDO DIFERENTES TÉCNICAS EXTRATIVAS. Gelson A. Job¹, Márcia R. Pansera¹, Ana C. A. dos Santos^{1,2}, Marcelo Rossato^{1,2}, Luciana A. Serafini^{1,3} (¹Instituto de Biotecnologia, ²DECEN, ³DEFQ –

UCS).

Os taninos são componentes fenólicos não voláteis encontrados em plantas, alimentos e bebidas. São solúveis em água e em solventes orgânicos polares, capazes de precipitar proteínas. Esta classe de substâncias tem como função defender a planta contra o ataque de herbívoros, utilizando a adstringência como principal fator para inibir a ação predatória. São usados na indústria alimentícia, farmacêutica, no curtimento do couro, corantes, têxteis, tratamento de água, produção de borracha, como antioxidantes nos sucos de frutas, bebidas, entre outras aplicações. Tendo em vista que as plantas família Mimosaceae são conhecidas por apresentarem taninos, resolveu-se fazer um estudo com a planta *Mimosa scabrella* (bracatinga), sendo esta uma árvore de porte médio, crescimento rápido e muito utilizada no reflorestamento, além de ser uma planta nativa. Através disso, objetivou-se avaliar a quantidade de taninos totais presentes na *Mimosa scabrella* utilizando diferentes métodos de extração comparando-os com os dados da *Acacia mearnsii* (acácia-negra), também uma planta da família Mimosaceae, a qual apresenta alta concentração de taninos sendo muito utilizada industrialmente. As extrações destes compostos foram realizadas através da técnica de maceração com metanol durante 10 dias e com água por 5 dias, por hidrossolubilização a quente por 3,5 horas e com aparelho Soxhlet (etanol) em 24 horas. Os extratos oriundos dos processos foram concentrados em liofilizador e evaporador rotatório e posteriormente foi realizada cromatografia de camada delgada, utilizando como eluente acetato de etila : ácido acético glacial (20:0,4), e como revelador cloreto férrico 1%. Para a determinação quantitativa foi utilizado o reagente Folin Denis via espectrofotômetro a 725nm. Observou-se que houve variação na concentração de taninos totais a partir da utilização de diferentes métodos de extração.

(BIC-Fapergs/UCS).