



Anais do XIV Evento de Iniciação Científica da Embrapa Florestas – Evinci

Documentos 278

21 e 22 de julho de 2015 – Colombo, PR, Brasil

## **Extração de polifenóis de frutos de *Ilex paraguariensis***

**Anna Flávia Torques Moretti**

Acadêmica do curso de Farmácia, Universidade Federal do Paraná

**Marcelo Lazzarotto**

Doutor em química, Pesquisador da Embrapa Florestas, marcelo.lazzarotto@embrapa.br

**Obdúlio Gomes Miguel**

Doutor em química, Professor do curso de Farmácia da Universidade Federal do Paraná

*Ilex paraguariensis*, popularmente conhecida como erva-mate, é uma espécie encontrada nas regiões subtropicais e temperadas da América do Sul, utilizada no preparo do chimarrão. Vários estudos sobre os compostos presentes nas folhas foram feitos, no entanto existem poucos com os frutos. Metilxantinas, saponinas e polifenóis são encontradas em altas concentrações nas folhas, sendo conveniente a determinação destas classes de compostos nos frutos. O objetivo deste trabalho foi analisar a extração de polifenóis presentes nos frutos de erva-mate, com diferentes concentrações de etanol, metanol e acetona, visando a determinação do melhor extrator para este fim. A quantificação de polifenóis e determinação do melhor solvente para extração foi através do método de Folin-Ciocalteu, com ácido gálico como padrão de composto fenólico. As extrações foram realizadas em triplicata, utilizando dez frutos maduros para cada amostra, diluídos em 10 mL de solvente (acetona, etanol ou metanol nas concentrações de 0%, 25%, 50%, 75% e 100% de cada solvente). As amostras foram centrifugadas e o sobrenadante foi submetido a uma reação com o reagente Folin-Ciocalteu. Para a quantificação usou-se o comprimento de onda



Anais do XIV Evento de Iniciação Científica da Embrapa Florestas – Evinci

Documentos 278

21 e 22 de julho de 2015 – Colombo, PR, Brasil

---

de 765 nm em um espectrofotômetro. Os resultados de extração foram obtidos pelas médias das triplicatas. Os valores das concentrações de polifenóis nas extrações dos frutos de erva mate variaram de 327,29 a 278,88 mg/L para as soluções de metanol de 25% a 100%. As concentrações dos mesmos compostos nas extrações usando como solvente o etanol, de 25% a 99%, variou de 289,85 a 208,36 mg/L. Para a extração com a acetona, de 25% a 100%, estes valores de concentrações variaram de 313,12 a 107,11 mg/L. O resultado da concentração de polifenóis extraídos usando como solvente a água foi de 325,45 mg/L. Pode-se concluir que o solvente mais adequado para a extração de polifenóis dos frutos de erva-mate é a solução de metanol 25%, tendo em vista que neste solvente foi obtido o melhor resultado neste trabalho.

**Palavras-chave:** Folin-Ciocalteu; erva-mate; compostos fenólicos.

**Apoio/financiamento:** Embrapa Florestas.