

Determinação de açúcares nos frutos de *Ilex paraguariensis*

Anna Flávia Torques Moretti

Graduanda em Farmácia na Universidade Federal do Paraná

Obdúlio Gomes Miguel

Doutor em Química, professor da Universidade Federal do Paraná

Marcelo Lazzarotto

Químico, doutor em Química, pesquisador da Embrapa Florestas,
marcelo.lazzarotto@embrapa.br

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. O interesse no cultivo da erva-mate visa a produção das folhas. No entanto, a produção de sementes é importante para a reprodução desse material e nesse processo a polpa dos frutos da erva-mate não é aproveitada, por isso é interessante o estudo dos compostos presentes na polpa e maneiras de utilizá-la. O objetivo deste trabalho foi determinar os açúcares presentes nos frutos de erva-mate, auxiliando estudos a respeito das atividades biológicas dos frutos e outras possíveis aplicações. O método de extração baseou-se na separação cromatográfica da amostra em coluna de troca iônica, onde foram colocadas como padrão soluções de 40 mg/L de diferentes açúcares e soluções de cinco extratos de frutos verdes e maduros, com concentração de 150 mg/L. Na curva cromatográfica foi observada a presença de glicose e frutose nos frutos e determinadas as concentrações desses açúcares por grama de fruto. Para as amostras de frutos maduros, as concentrações de glicose variaram entre 3,5735 e 20,2811 mg/g, e para frutose entre 5,3347 e 27,7298 mg/g. Em frutos verdes, os valores de glicose foram 1,9297 e 3,6435 mg/g, e de frutose foram 1,0943 e 3,7643 mg/g. Observou-se que a concentração de glicose duplicou com o amadurecimento de frutos de uma mesma matriz, enquanto que a concentração de frutose aumentou cinco vezes nos frutos maduros. É possível concluir que as concentrações de açúcares

sofrem variação dependendo da procedência genética das árvores e do estado de maturação dos frutos.

Palavras-chave: Cromatografia de troca iônica; Erva-mate; Polpa de fruta.

Apoio/financiamento: Embrapa.