

Caracterização do Extrato Seco de *Ginkgo biloba* L. em Formulações de Uso Tópico

Daniel BANOVA, André Rolim BABY*, Lívia Martins DEL BOSCO,
Telma Mary KANEKO & Maria Valéria Robles VELASCO

Departamento de Farmácia, Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Universidade de São Paulo,
Avenida Prof. Lineu Prestes, 580, bl. 13 inferior. Conjunto das Químicas.
Cidade Universitária. 05508-900. São Paulo - SP. Brasil

RESUMO. As propriedades terapêuticas do extrato de *Ginkgo biloba* L. estão relatadas na literatura por muito tempo e, atualmente, este tem sido adicionado em formulações de uso tópico devido sua ação antioxidante. Nesta pesquisa, o extrato seco de *Ginkgo biloba* L. foi incorporado nas formas farmacêuticas de emulsão óleo-em-água (O/A) e gel hidrofílico. A identificação dos flavonóides foi realizada por cromatografia de camada delgada (CCD) e seu conteúdo, equivalente em quercetina, foi quantificado por espectrofotometria utilizando como referência a curva analítica de quercetina como padrão de referência secundário. A metodologia analítica foi validada segundo os parâmetros de linearidade, precisão e exatidão.

SUMMARY. "Characterization of *Ginkgo biloba* L. Dry Extract in Topical Formulations". Therapeutic properties of *Ginkgo biloba* L. extract have been known for centuries and, currently, the extract has been added in pharmaceutical dosage forms claiming antioxidant activity. *Ginkgo biloba* L. dry extract was incorporated in topical formulations, as O/W emulsion and hydrophilic gel. The content of total flavonoids, equivalent in quercetin, was characterized by thin layer chromatography (TLC) and quantified by spectrophotometry using the analytical curve of quercetin as secondary standard. The analytical methodology was validated for linearity, precision and accuracy parameters.

PALAVRAS-CHAVE: Flavonóides; *Ginkgo biloba* L.; Validação de metodologia.
KEY WORDS: Flavonoids; *Ginkgo biloba* L. dry extract; Methodology validation.

* Autor a quem dirigir correspondência. E-mail: andrerb@usp.br; andre_rolim@uol.com.br.