

As partes aéreas de *Equisetum giganteum* L. nativa da América do Sul, denominada cavalinha ou rabo-de-cavalo, são utilizadas popularmente em substituição a *E. arvense* L., sob a forma de infusão como diurético e hemostático. *E. giganteum* é uma espécie pouco estudada em relação ao seu perfil químico e não possui monografia descrita nos códigos oficiais. Assim sendo, o objetivo deste trabalho foi desenvolver e validar um método espectrofotométrico para a determinação do teor de flavonóides totais (TFT), sem o emprego de hidrólise, para a droga vegetal de *E. giganteum*. Os parâmetros linearidade, precisão ou desvio padrão relativo (DPR,%), exatidão, limite de detecção (LD), limite de quantificação (LQ) e robustez foram avaliados. Primeiramente, o solvente, a substância de referência e a concentração de cloreto de alumínio (AlCl_3) empregados foram avaliados e o método estabelecido. Diferentes volumes de solução extrativa ou substância de referência (rutina), ambas em etanol 50%, foram adicionados de 2 ml de AlCl_3 à 5% (m/v) em etanol 50% (v/v) e após retomados para 25,0 mL com etanol 50% (solução problema - SP) e o mesmo volume de amostra posteriormente adicionado foi retomado para 25,0 mL com etanol 50% (solução de compensação - SC). Após incubação a 25°C por 30 min, a absorvância da SP foi determinada a 400 nm em espectrofotômetro Shimadzu UV-160A^a equipado com cubetas de quartzo de 1 cm, tomando a SC como branco. De acordo com os resultados experimentais, o método mostrou-se, linear na faixa de 4 - 40 µg/ml de rutina (r de 0.9998), preciso (repetibilidade com DPR de 0,03 a 1,6 % e precisão intermediária com DPR de 0,27 a 4,93 %), exato (recuperação de recuperação de 101,2 a 103,2 %) e robusto, com LD de 0,5 µg/mL e LQ de 1,5 µg/mL. Empregando-se 6 mL de uma solução extrativa (proporção droga:solvente de 1:100, m/v), obteve-se o maior TFT com o menor desvio padrão ($7,82 \pm 0,03$ mg/g de droga) como equivalente em rutina.

Agradecimento: CNPq, Laboratórios de Desenvolvimento Galênico e de Farmacognosia da UFRGS.