

## Controle de Qualidade de Amostras de *Paullinia cupana* H.B.K. var. *sorbilis* (Mart.) Ducke

Tânia Mara ANTONELLI-USHIROBIRA <sup>1</sup>, Elza YAMAGUTI <sup>2</sup>,  
Leila Mariko UHEMURA <sup>2</sup> e João Carlos PALAZZO DE MELLO \*<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas.

<sup>2</sup> Departamento de Farmácia e Farmacologia, Universidade Estadual de Maringá, UEM,  
Av. Colombo, 5790, cep 87020-900 - Maringá-PR-Brasil

---

**RESUMO.** Sementes de guaraná [*Paullinia cupana* H.B.K. var. *sorbilis* (Mart.) Ducke], obtidas de lugares diferentes, foram analisadas quanto aos aspectos físico-químicos (perda por dessecação, teor de extrativos, teor de resíduo seco) e quanto ao teor de taninos totais e metilxantinas. A análise cromatográfica por CCD mostrou um valor de  $R_f = 0,43$  para cafeína e 0,72 e 0,71 para catequina e epicatequina, respectivamente. A análise por CLAE apresentou, para uma fração semipurificada, tempos de retenção de catequina, epicatequina e cafeína de 6,17, 8,85 e 11,91 min, respectivamente. Assim, pode-se confirmar a qualidade e semelhança em teores químicos entre as diferentes matérias-primas vegetais.

**SUMMARY.** "Quality Control of Samples of *Paullinia cupana* H.B.K. var. *sorbilis* (Mart.) Ducke". Seeds of guaraná [*Paullinia cupana* H.B.K. var. *sorbilis* (Mart.) Ducke], obtained from different localities, were tested in regard to physicochemical aspects (loss on drying, determination of extracts, dry residue) and their total tannin and methylxanthine contents. TLC chromatographic analysis showed a  $R_f = 0.43$  for caffeine and  $R_f = 0.72$  and 0.71 for catechin and epicatechin respectively. Analysis of the semi-purified fraction by HPLC showed retention times for catechin, epicatechin and caffeine of 6.17, 8.85 and 11.91 min respectively. The quality and similarity of the chemical components of the raw material from different sources was confirmed.

---

**PALAVRAS CHAVES:** Análises cromatográficas, Análises físico-químicas, Controle de qualidade, *Paullinia cupana*, Sapindaceae

**KEYWORDS:** *Paullinia cupana*, Sapindaceae, Chromatographic analysis, Physicochemical analysis, Quality control.

\* Autor a quem a correspondência deverá ser enviada. E-mail: mello@uem.br