



Development and Validation of a Chromatographic Method for the Determination of Biflorin obtained from *Capraria biflora* Roots

Divaldo P. LYRA Jr ^{1*}, Ana A.M. LIRA ², Thiago M. AQUINO ³,
Luiz A.L. SOARES ⁴ & Davi P. SANTANA ³

¹ Curso de Farmácia, Universidade Federal de Sergipe,
Av. Marechal Rondon, s/n, Jd. Rosa Elze, CEP 49100-000, São Cristóvão, SE, Brazil.

² Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo,
Rua Rui Barbosa, 261, apto. 44, Centro, 14015-120, Ribeirão Preto, SP, Brazil.

³ Departamento de Ciências Farmacêuticas, Universidade Federal de Pernambuco,
Rua Prof. Arthur de Sá, s/n, 50740-521, Cidade Universitária, Recife, PE, Brazil.

⁴ Departamento de Farmácia, Universidade Federal do Rio Grande do Norte,
Av. Gal. Cordeiro de Farias, s/n, 59010-180, Natal, RN, Brazil.

SUMMARY. A LC-method was developed and validated for quantification of biflorin obtained from *Capraria biflora* roots. The HPLC analysis was performed using a C18 column in isocratic conditions using methanol-water and UV detection at 510 nm. A high coefficient of determination was achieved for biflorin (0.9993). The method showed good repeatability (R.S.D. = 1.68 %), reproducibility (R.S.D. = 2.13 %) and good accuracy for biflorin peak (99.13 %, R.S.D. = 2.14 %).

RESUMEN. “Desarrollo y validación de un método de cromatografía líquida para la determinación de biflorina obtenida de las raíces de *Capraria biflora*”. Se desarrolló y validó un método de Cromatografía Líquida para la cuantificación de biflorina obtenida de las raíces de *Capraria biflora*. El análisis fue realizado utilizando una columna C18 en condiciones isocráticas utilizando metanol-agua como solvente, con detección UV a 510 nm. Se obtuvo un coeficiente de determinación alto para biflorina (0,9993). El método presentó buena repetibilidad (R.S.D. = 1,68 %), reproducibilidad (R.S.D. = 2,13 %) y exactitud para el pico de biflorina (99,13 %, R.S.D. = 2,14 %).

KEY WORDS: Biflorin, *Capraria biflora*, LC-method, Validation.

PALABRAS CLAVE: Biflorina, *Capraria biflora*, Cromatografía Líquida, Validación.

* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: lyra_jr@hotmail.com