

Influência de Diferentes Sistemas de Solventes no Processo de Extração de *Calendula officinalis* L. (Asteraceae)

Patrik Oening RODRIGUES, Taísi Citadin GONÇALVES & Wellington Barros da SILVA*

Núcleo de Pesquisa em Desenvolvimento e Tecnologia Farmacêutica (TECFARMA),
Laboratório de Farmacognosia, Curso de Farmácia, Universidade do Sul de Santa Catarina (UNISUL),
Av. José Acácio Moreira, 787, 88704-900, Tubarão, SC, Brasil

RESUMO. A influência de diferentes sistemas de solventes no processo extrativo de *Calendula officinalis* L. Asteraceae, foi investigada neste trabalho. As soluções extrativas foram obtidas utilizando os seguintes sistemas de solventes: 1) água:etanol (70:30 V/V) (SE-EtOH); 2) água:etanol:propilenoglicol (70:30:10 V/V) (SE-PROPGL) e 3) água:etanol:PEG 400 (70:30:10 V/V) (SE-PEG). Procedeu-se a avaliação dos parâmetros físico-químicos dos extratos, bem como caracterização fitoquímica para flavonóides por CCD. A determinação quantitativa foi realizada por CLAE de fase reversa (RP-18) em sistema isocrático, com fase móvel constituída por acetonitrila:água:ácido fosfórico (17:83:0,5 V/V). A partir da curva analítica do padrão de rutina ($r^2 = 0,99976$), foi possível calcular o TF(%), de SE-EtOH (0,2937±0,00657 CV% 2,24), SE-PROPGL (0,2293±0,00715 CV% 3,12) e SE-PEG (0,2829±0,01102 CV% 3,90).

SUMMARY. "Influence of the different solvent systems on the extractive procedures from *Calendula officinalis* L. (Asteraceae)". The influence of different solvent systems on the extractive procedures from *Calendula officinalis* L. Asteraceae flowers was investigated. Plant extracts were prepared with 1) water:ethanol (70:30 v/v) (SE-EtOH); 2) water:ethanol:propilenoglicol (70:30:10 v/v) (SE-PROPGL) and 3) water:ethanol:PEG 400 (70:30:10 v/v) (SE-PEG). The physico-chemical properties of the extract, as well its TLC characterization were carried out. Quantitation was performed by HPLC on a C18 column with an isocratic mobile phase consisting of acetonitrile-water-phosphoric acid (17:83:0,5 v/v), using rutin as external standard. rutin calibration curve was linear ($r^2 = 0,99976$) and the flavonoid content showed the following results (% w/w): SE-EtOH (0,2937±0,00657 CV% 2,24), SE-PROPGL (0,2293±0,00715 CV% 3,12) and SE-PEG (0,2829±0,01102 CV% 3,90).

PALAVRAS CHAVE: *Calendula officinalis* L., CLAE, Flavonóides, Métodos extrativos.
KEY WORDS: *Calendula officinalis* L., Extractive methods, Flavonoids, HPLC.

Autor a quem dirigir a correspondência. E-mail: wbarros@unisul.br