

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

ANÁLISE QUALITATIVA EM CROMATOGRAFIA DE CAMADA DELGADA DE FLAVONÓIDES PRESENTES EM PLANTAS MEDICINAIS CULTIVADAS EM SISTEMA AGROFLORESTAL:

Baccharis trimera (Less.) DC., *Eugenia uniflora* L., *Psidium guajava* L., *Schinus terebinthifolius* Raddi E *Vernonia polyanthes* Less.

Amanda Viegas VALVERDE (1,2)

Sandra Aparecida Padilha MAGALHÃES-FRAGA (1)

Robson Roney BERNARDO (2)

Rodrigo da Silva MARINS (1)

O objetivo deste estudo foi realizar uma análise qualitativa pelo método de cromatografia de camada delgada dos flavonóides, utilizando como revelador NP/PEG, do extrato metanólico das folhas de indivíduos de *Baccharis trimera*, *Eugenia uniflora*, *Psidium guajava*, *Schinus terebinthifolius* e *Vernonia polyanthes*, cultivados no Sistema Agroflorestal Medicinal do Projeto Profito (NGBS/Farmanguinhos/FIOCRUZ). Estas espécies foram selecionadas pelo fato de pertencerem a Mata Atlântica, e estarem presentes nas listas publicadas pelo SUS. A placa cromatográfica revelou valores de R_fs entre 0,36 e 0,83, que possibilitaram associar a presença de possíveis derivados de Quercetina, Miricetina e Canferol, tais como a Rutina (R_f 0,35), Quercetina-3-O-glicosídeo (R_f 0,71), Miricetina-3-O-glicosídeo (R_f 0,71), Canferol-3-O-glicosídeo (R_f 0,71), Quercetina-3,7-di-raminosídeo (R_f 0,71), Canferol-3,7-di-raminosídeo (R_f 0,71), Quercetina-3-O-galactosídeo (R_f 0,71), Quercetina-7-O-glicosídeo (R_f 0,71), Quercetina-3-O-raminosídeo (R_f 0,8), Miricetina-3-O-raminosídeo (R_f 0,8) e Canferol-3-O-raminosídeo (R_f 0,8) nas amostras das espécies estudadas. Estudos realizados sobre ações farmacológicas dos flavonóides encontrados nestas espécies mostraram efeito antioxidante, diminuição do colesterol, utilização para problemas gastrointestinais, inibição da ação da xantina-oxidase, ações antibacteriana, antiinflamatória, antinociceptiva, dentre outras atividades. No entanto, para que se possa identificar com clareza quais são as estruturas dos flavonóides presentes nestas espécies de modo que a qualidade desta matéria-prima vegetal possa ser determinada e utilizada com a devida segurança, é necessário que se realize estudos quali-quantitativos.

Palavras-chave: plantas medicinais, flavonóides, Projeto Profito

Créditos de Financiamento: Bolsa PEC-FIOCRUZ

(1) Fundação Oswaldo Cruz/Farmanguinhos/NGBS/Plataforma Agroecológica de Fitomedicamentos
Estrada Rodrigues Caldas, 3400 CEP 22713-375 – Taquara – Rio de Janeiro – RJ - Brasil

(2) Universidade Estácio de Sá