

184

**ESTUDO COMPARATIVO SOBRE AS PROPRIEDADES ANTIOXIDANTES DOS EXTRATOS, AQUOSO E ETANÓLICO, DE FOLHAS DE BAUHINIA MICROSTACHYA.**

Guilherme Antonio Behr, Rodrigo Lorenzi, Celso L Bordignon Júnior, Francilene A. da Silva, Valquíria L Bassani, Flávio H Reginatto, Evandro Gomes da Silva, Felipe Dal-Pizzol, José Claudio Fonseca Moreira (orient.) (UFRGS).

*Bauhinia microstachya* Raddi. Macbr., Caesalpinaceae é uma das espécies do gênero *Bauhinia* utilizada com função medicinal, popularmente conhecida como "Escada-de-macaco". Compostos fenólicos constituem um grande grupo de moléculas naturais, presentes em todo o reino vegetal. Estes metabólitos secundários são responsáveis por uma grande gama de interações bioquímicas, entre elas estão suas possíveis ações antioxidantes. Neste estudo nós investigamos o perfil fitoquímico e o poder antioxidante dos extratos, aquoso e etanólico, de folhas de *B. microstachya*. As folhas foram coletadas no município de Carlos Barbosa, RS, Brasil (S 29°19'33.2", W 51°25'54.1"). Foram preparados dois extratos, um decocto liofilizado e uma extração em etanol 40%. O conteúdo fenólico total e os perfis cromatográficos (TLC e HPLC) foram determinados. O conteúdo fenólico foi 25, 2 e 34, 9 ug/mg, respectivamente, e os extratos mostraram diferentes perfis cromatográficos. Para avaliar o potencial antioxidante dos extratos, o potencial antioxidante total não-enzimático (TRAP), a produção de hidroxil e a lipoperoxidação *in vitro* (TBARS), foram realizados. Ambos extratos mostraram potencial antioxidante em todos experimentos, entretanto o extrato etanólico se mostrou mais antioxidante no TRAP e TBARS, além de ser mais eficiente na diminuição da produção de radical hidroxil. O poder antioxidante está relacionado com o conteúdo fenólico, entretanto, está demonstrado que a performance destes compostos está intimamente relacionada a suas estruturas químicas. (BIC).