



B0364

**ATIVIDADE ANTI-RADICALAR E QUANTIFICAÇÃO DE FENÓLICOS TOTAIS EM EXTRATOS (HEXÂNICO, ETANÓLICO E ETANOL 70%) DAS RAÍZES DE SINNINGIA ARANEOUSA (GESNERIACEAE)**

Fernanda Yuriko Fukushima da Silva (Bolsista FAPESP), Rejane Barbosa Oliveira, Maria Élide Alves Stefanello e Prof. Dr. Marcos José Salvador (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Neste trabalho, procedeu-se o preparo de extratos padronizados de *Sinningia araneosa* Chautems (Gesneriaceae), a avaliação da atividade anti-radicalar frente ao radical DPPH e a quantificação de fenólicos totais solúveis dos extratos obtidos. O material vegetal estabilizado e seco foi submetido à extração por maceração utilizando como solventes extratores hexano, etanol e etanol 70% (etanol/água destilada 7:3, v/v) na proporção pó/solvente extrator, 1:20, m/v. Os extratos foram submetidos à análise por CCDC (reveladores B-caroteno e DPPH) e a atividade antioxidante foi determinada (em triplicata) empregando-se o ensaio colorimétrico de redução do radical DPPH, sendo utilizado nestas análises o flavonóide quercetina como controle positivo. Ainda, estimou-se o conteúdo de fenólicos totais solúveis (método Folin-Ciocalteu, em triplicata) de todos os extratos, tendo como substância de referência o ácido gálico. A análise por CCDC indicou a presença de constituintes com possível atividade antioxidante. Os extratos hexânico e etanol 70% apresentaram fraca atividade frente ao DPPH com valor de IC<sub>50</sub> (concentração necessária para inibir 50% do radical DPPH) > 400 µg/mL, enquanto o extrato etanólico apresentou IC<sub>50</sub> de 335,84 µg/mL. O conteúdo fenólico variou de 10,24 a 7,66 mg de ácido gálico equivalente/Kg de extrato seco.

Antioxidantes - *Sinningia araneosa* - Fenólicos totais