



19º RAIBT

19ª REUNIÃO ANUAL DO INSTITUTO DE BOTÂNICA

26 a 30 de novembro de 2012

Tema: JB +20: Patrimônio ambiental de São Paulo

Estudo químico e avaliação das atividades biológicas do tegumento das sementes de *Hymenaea courbaril* var. *stilbocarpa*.

Luce Maria B. Torres⁽¹⁾, Darlaine Janaina de Souza⁽¹⁾, Danilo da Cruz Centeno⁽¹⁾ & Thais Fernandes Pigliucci⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Núcleo de Pesquisa em Fisiologia e Bioquímica, Instituto de Botânica de São Paulo, São Paulo, SP. lmb@uol.com.br

H. courbaril var. *stilbocarpa* (Fabaceae, Mata Atlântica) é conhecida como jatobá. A germinação de suas sementes em sementeiras só ocorre depois de escarificadas, porque apresentam o fenômeno de dormência. Em estudos anteriores identificou-se em extratos de folhas da planta diterpenos e flavonóides e a atividade antifúngica e inibidora da acetilcolinesterase (AChE). O objetivo do trabalho foi fazer o estudo químico do tegumento de sementes de jatobá e avaliar as atividades biológicas. As sementes (Instituto Florestal, SP) foram escarificadas e o pó (10,36g) extraído (maceração) com etanol comercial e acetona a 70% para a obtenção dos extratos hidroalcolico (EBHT, 30%) e hidroacetônico (EBCT, 22,5%). O EBHT foi solubilizado (H₂O: CH₃OH) e fracionado por partição líquido-líquido com n-hexano (FOt1) e acetato de etila (FOt2). Os bioensaios realizados por cromatografia em camada delgada (CCDC, sílica gel, F₂₅₄, Merck, CHCl₃/CH₃OH) foram para detectar a atividade da AChE, antifúngica (*Cladosporium cladosporioides*) e antioxidante (DPPH= radical livre 2,2-difenil-1-picrilhidrazila). A quantificação da atividade do DPPH foi realizada em microplaca (padrão quercetina - IC₅₀ 1,70µg/mL). As análises por cromatografia a gás acoplada a espectrometria de massas (CG/EM) foram realizadas após silanização (TMS). A atividade da AChE foi observada para FOt1 e FOt2 (Rf= 0,76) e a antifúngica em FOt1 (Rf= 0,73) e FOt2 (Rf= 0,67). A IC₅₀ (DPPH): em EBHT foi de 0,98 µg/mL; EBCT de 3,53 µg/mL e FOt2 de 0,098 µg/mL, dez vezes maior que a do extrato bruto (EBHT). Identificaram-se ácidos orgânicos, como o ácido gálico, que podem influir nas atividades do tegumento das sementes de jatobá.

Palavras-Chave: *H. courbari*, tegumento, ácido gálico, antifúngico, antioxidante.

Órgãos Financiadores: CNPq, FAPESP.