



Obtenção de diterpenos e flavonóides ativos detectados no extrato das Folhas de *Hymenaea courbaril* var. *stilbocarpa*

Darlaine Janaina de Souza, Luce Maria Brandão Torres

*Núcleo de Pesquisa em Fisiologia e Bioquímica, Instituto de Botânica, São Paulo, SP,
darlainejs@hotmail.com*

Hymenaea courbaril var. *stilbocarpa* conhecida como jatobá é usada na construção civil e na medicina popular. Estudos fitoquímicos com o extrato hidroacetônico de folhas detectou a presença de flavonóides e foi isolado um diterpeno. O objetivo do trabalho foi identificar diterpenos e flavonóides dos extratos de folhas *H. courbaril* e verificar sua atividade biológica. As folhas e o tegumento da semente foram coletados de árvores ocorrentes no Jardim Botânico/SP. O pó das folhas secas e pó do tegumento de sementes foram submetidos à maceração com a mistura de álcool e água sendo trocado o solvente a cada três dias durante 30 dias, em seguida fez-se a extração com acetona e água seguindo o mesmo procedimento. Os filtrados foram concentrados resultando em extratos secos: hidroacetônico de folhas (2,09g); hidroacetônico do tegumento (0,17g); extrato hidroalcoólico de folha (10g) e hidroalcoólico de tegumento (3,14g). Os extratos secos foram submetidos a partição líquido-líquido com n-hexano/água e acetato de etila/água fornecendo as frações orgânicas (FO) e as frações aquosas (FA). Todas as frações e os extratos brutos foram derivatizados e submetidos à análises de CG/EM e a bioensaios para detectar as atividades anticolinesterásica, antifúngica e atividade seqüestradora de radical livre DPPH (antioxidante) em microplaca. Os resultados dos cromatogramas (TIC) e das massas correspondentes (m/z) permitiram identificar sesquiterpenos e diterpenos. Os bioensaios realizados por cromatografia de camada delgada (CCD) mostraram que os extratos brutos de folhas e tegumento e suas frações orgânicas apresentaram atividade anticolinesterásica, antifúngica e potencial atividade antioxidante. A quantificação da atividade seqüestradora do radical DPPH comparada com o padrão quercetina, revelou que os extratos hidroalcoólico e hidroacetônico do tegumento da casca foram as mais ativas (90%). Estes resultados mostram o potencial da espécie *H. courbaril* var. *stilbocarpa* para novos estudos e possibilidade de aplicações conforme uso popular.

Palavras-Chave: Atividade anticolinesterásica, antifúngica e antioxidante.

Órgão financiador: PIBIC/CNPq