

## Estudo químico e biológico de *Hymenaea courbaril* var *altissima*.

Luís Francisco Malfatti<sup>(1)</sup> & Luce Maria Brandão Torres<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Núcleo de Pesquisa em Fisiologia e Bioquímica, Instituto de Botânica, São Paulo, SP. E-mail para contato : [lmalfatti@outlook.com](mailto:lmalfatti@outlook.com)

*Hymenaea courbaril* var. *altissima* é uma variedade subtropical encontrada nas matas úmidas dos estados de Rio de Janeiro e São Paulo e no Brasil é conhecida como jataí. A árvore é de grande porte (30 a 40m) e florescem entre novembro e dezembro. Estudos de atividade biológica com a variedade *H. courbaril* var. *stilbocarpa* mostraram o potencial antioxidante, inibidor da hialuronidase e da enzima angiotensina I. Em nossos estudos com a *H. courbaril* var. *stilbocarpa* ou jatobá de mata detectamos, nos extratos de folhas e tegumento, compostos da classe dos diprtenos e flavonoides e na avaliação biológica demonstramos o potencial antifúngico, antioxidante e inibidor da acetilcolinesterase (AChE). O objetivo do trabalho foi fazer o estudo químico e biológico de *H. courbaril* var. *altissima* para comparar com os resultados obtidos com *H. courbaril* var. *stilbocarpa*. Folhas e sementes foram coletados no PEFI, IBT, SP. Os extratos hidroalcoolicos secos de folhas (14% de rendimento) e do tegumento das sementes (4,5% de rendimento) foram preparados por maceração com álcool comercial 70%. Os extratos hidroacetonicos de folhas (4,16% de rendimento) e de tegumento (23,27% de rendimento) foram obtidos a partir do resíduo da extração por maceração com acetona 70%. Os extratos solubilizados em metanol:água (8:2) foram submetidos a sucessivas partições com n-hexano e acetato de etila. O processo de fracionamento foi monitorado por cromatografia em camada delgada analítica comparativa e revelação com reagentes específicos para as classes de metabolitos secundários e visualização nos comprimentos de onda de 254nm e 366nm. Estas análises detectaram flavonoides e cumarinas que podem ser os compostos ativos destas variedades.

**Palavras-Chave:** antioxidante, antifúngico, anticolinesterásica, flavonoides, cumarinas.

**Órgão financiador:** CNPq\PIBIC