

Letalidade *in vitro* de extratos vegetais brasileiros a células tumorais humanas de mama.

Ivana B. Suffredini^{1*} ((PQ), Sergio A. Frana (TC)¹, Matheus L.B. Paciencia¹ (PQ), Antonio D. Varella¹ (PQ), Riad N. Younes¹ (PQ). extractlab@unip.br.

Laboratório de Extração, Universidade Paulista - UNIP, Av. Paulista, 900, 1º andar, São Paulo, SP, 01310-100, tel.: 11 3170-3776/3717, FAX.: 11 3170-3978.

Palavras Chave: triagem antitumoral, células tumorais humanas de mama, plantas amazônicas

Introdução

Dentre os mais de 1200 extratos vegetais avaliados em teste de citotoxicidade a células tumorais humanas de mama (MCF-7) ¹, a uma dose de 100µg/mL, usando ensaio do SRB e análise em leitor de microplacas a 515 nm, onze (0,9%) apresentaram atividade letal significante.

Resultados e Discussão

Annona hypoglauca pode conter alcalóides, acetogeninas e terpenes e possuir atividade antimicrobiana. *Macoubea sprucei* pode conter alcalóides indólicos como vincadina. *Philodendron solimoensis* apresentou atividade e é uma planta usada popularmente pelas comunidades Amazônicas. *Vismia guianensis*. Pode apresentar antraquinonas antiprotozoárias e outros compostos citotóxicos. *Homalium* apresenta cochinelide, juntamente com tremulacina, ácido benzóico, tremulacina and tremuloidina que possuem atividade antiviral. *Hymenaea courbarili*, ou “jatobá” possui diterpenóides, xiloglucanas e oligossacarídeos. *Amphirox* sp. Se destaca pela acentuada atividade e pela possível presença de proteínas cíclicas.

A relação das espécies cujos extratos apresentaram atividade antitumoral contra tumor de mama humano é dada a seguir.

Vismia guianensis; 64/A; WS, FR; -80,73

Vismia guianensis; 63/O; WS, FR; -38,03

Annona hypoglauca; 1109/O; MA; -32,77

Hymenaea courbaril; 205/O; MA; -27,77

Philodendron solimoensis; 832/A; RA; -24,09

Hymenaea courbaril; 206/A; WD; -23,11

Homalium racemosum; 812/A; MA; -19,22

Amphirox sp.; 284/A; OA; -18,35

Pentaclethra macroloba; 827/O; MA; -15,62

Chaunochiton loranthoides; 84/A; CA; -15,01

Macoubea sprucei; 698/A; MA; -14,89

Conclusões

Os extratos que apresentaram atividade citotóxica serão investigados em termos de sua composição química através de estudos de fracionamento-biodirecionado a serem realizados.

Agradecimentos

Agradecemos à Fapesp (auxílio 99/05904-6), ao *National Cancer Institute* (DTP/NCI/NIH/USA) pelas células tumorais humanas e à UNIP pelo apoio.

¹Monks, A., Scudiero, D., Skehan, P. et al. *J. Natl. Cancer Inst.* **1991**; *83*: 757-766.