



EXTRATO DE BRÁCTEAS ESTÉREIS DE *ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA*: ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E EFEITO SOBRE A VIABILIDADE CELULAR EM CÉLULAS DE MAMÍFERO V79

Adriana Pagliarini Froes (BIC/UCS), Márcia Souza, Mirian Salvador (Orientador(a))

O pinheiro *Araucaria angustifolia* pertence à família das *Araucariaceae* e é também conhecido como pinheiro-do-paraná ou pinheiro-brasileiro. Esta araucária é uma espécie dióica na qual as flores femininas apresentam-se como estróbilo, mais conhecido como pinha. Cada pinha é constituída por, aproximadamente, 87% de brácteas, ou seja, sementes que não desenvolveram, e que são descartadas no ambiente, gerando cerca de 35.000 toneladas de resíduos, anualmente. Cascas de pinhão mostraram ser ricas em polifenóis, compostos que apresentam importante atividade antioxidante e podem contribuir para minimizar a incidência de várias doenças associadas ao estresse oxidativo. Em vista disso, este trabalho teve como objetivo avaliar a atividade antioxidante do extrato aquoso das brácteas estéreis de *A. angustifolia*. Para tanto, utilizou-se o método de capacidade de varredura do radical livre 2,2-difenil 1-picrihidrazil (DPPH[•]) e ensaios em células de fibroblastos de pulmão de hamster chinês (V79) tratadas com o extrato de brácteas e o agente oxidante peróxido de hidrogênio (H₂O₂). Além disso, determinou-se o conteúdo total de polifenóis do extrato, de acordo com a metodologia de Folin-Ciocalteu. Observou-se que o extrato de brácteas de *A. angustifolia* apresentou importante atividade antioxidante, tanto no ensaio do DPPH[•] quanto em células V79. Observou-se, ainda, que o extrato possui alto teor de polifenóis totais (105,96 ± 0,89mg%), os quais podem explicar, ao menos, parcialmente, os resultados observados. Os dados obtidos neste projeto poderão contribuir com os estudos iniciais necessários para a criação de um produto derivado de brácteas de *A. angustifolia*, o qual poderá ser utilizado pela indústria farmacêutica e/ou alimentícia. Além disso, o projeto poderá viabilizar a utilização de um material que vem sendo descartado no meio ambiente, contribuindo, tanto para preservação do meio ambiente como para o aumento da renda do setor.

Palavras-chave: *Araucaria angustifolia*, Brácteas, Polifenóis.

Apoio: UCS, FAPERGS, CAPES, CNPq.