RESUMO SIMPLES - 6. ONCOLOGIA CLÍNICA

PREDIÇÃO COMPUTACIONAL DE ESPECTRO DE ATIVIDADE ANTINEOPLÁSICA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DAS FOLHAS, RAMOS E FRUTOS DE NECTRANDA CUSPIDATA.

Felipe Capela Do Carmo (capela32744@gmail.com)

João Vitor Dos Santos Benjamin (joaobenjamin.academico@gmail.com)

Nelson Antonio Bailão Ribeiro (nelsonribeiro@uepa.br)

Diego Di Felipe Avila Alcantara (diego.dfa.alcantara@uepa.br)

Introdução: A Nectandra cuspidata (NC) popularmente conhecida como canelão seboso ou louro preto, pertencente à família Lauraceae, endêmica do Brasil e tradicionalmente utilizada na medicina popular. Os óleos essenciais (OEs) fazem parte de um grupo significativo de metabólitos secundários de plantas aromáticas empregados na indústria farmacêutica. Seus efeitos antineoplásico, estão associados a inibição da proliferação celular, efeito citotóxico, indução de apoptose e atividade antioxidante. Objetivo: Identificar os constituintes voláteis dos óleos essenciais de Nectandra cuspidata que possui predição para atividade antineoplásica. Método: Realizou-se um levantamento bibliográfico, para reconhecer os compostos voláteis do OEs das folhas, ramos e frutos de Nectandra cuspidata. Por conseguinte, foi utilizado o software Prediction of Activity Spectra for Substances (PASS) para caracterizar a predição computacional de espectro de atividade antineoplásico dos compostos que compõem os OEs. No software foi utilizado a opção PA>0,7(“ativa”) para determinar maior probabilidade de encontrar atividade experimental das

moléculas dos OEs. Foi utilizado o software Excel para organização dos dados quantitativos. Resultados: foram analisados cerca de 31 compostos voláteis dos OEs das folhas, ramos e fruto de NC, dentre eles, d-Elemeno, ß-Elemeno, (E)-cariofileno, ?-Elemeno, a-Humuleno, Germacreno D, ß-Selineno, ?-Cadineno e Espatulenol apresentaram predição para atividade antineoplásica acima de Pa>0,7.O ß-Selineno foi o composto que apresentou maior predição Pa: 0,936, seguido do (E)-cariofileno que apresentou Pa: 0,936, outro constituinte que apresentou predição considerável foi o ?-Cadineno Pa: 0,889. O ?-Elemeno apresentou Pa: 0,869 e por fim, ß-Elemeno apresentou Pa: 0,844. Conclusão: Evidenciou-se que a Nectandra cuspidata possui propriedades que a tornam uma planta promissora para o tratamento antineoplásico, já que, possui um grande leque de constituintes voláteis que podem apresentar atividade antineoplásica, desse modo, é necessária a realização de estudos experimentais para a comprovação das atividades antineoplásica dos compostos identificados em Nectandra Cuspidata.

Palavras-chave: nectandra cuspidata; óleos essenciais; antineoplásico; constituintes voláteis; predição.