

B138

**AVALIAÇÃO *IN VITRO* DOS EFEITOS DO EXTRATO DE *MAYTENUS ILICIFOLIA* (ESPINHEIRA SANTA) SOBRE O CRESCIMENTO E A DIFERENCIAÇÃO DE PRECURSORES HEMATOPOÉTICOS**

Rubens Shimizu Ribeiro (Bolsista PIBIC/CNPq), Camila Alexandrina Viana Figueiredo Fontana (Co-orientadora) e Profa. Dra. Mary Luci de Souza Queiroz (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas – FCM, UNICAMP

A *Maytenus ilicifolia*, conhecida como Espinheira Santa (ES), é uma espécie medicinal amplamente utilizada na medicina popular. A ES possui propriedades farmacológicas bem definidas e estudadas, tais como atividade antiulcerogênica e protetora da mucosa gástrica, além de efeitos cicatrizante, antioxidante, antimutagênico e antitumoral. Nesse estudo, avaliamos o potencial hematotóxico/hematoprotetor de diferentes concentrações de ES sobre o crescimento e diferenciação de precursores hematopoéticos para granulócitos e macrófagos (CFU-GM) da medula óssea de animais normais. Os resultados demonstraram que a ES, na concentração de 0,12mg/mL, é capaz de estimular o crescimento e diferenciação dos precursores hematopoéticos, quando comparado ao grupo controle ( $p < 0,001$ ). Por outro lado, nas concentrações de 1,00 e 0,50mg/mL, a ES apresentou efeito citotóxico sobre as células hematopoéticas. ( $p < 0,001$ ; ANOVA-Tukey), enquanto que nenhum efeito foi observado com a concentração de 0,06mg/mL. O efeito mieloestimulante observado com a concentração de 0,12mg/mL não estava presente em culturas que não receberam o fator estimulador de colônias de granulócito e macrófagos, o que indica um mecanismo de ação adjuvante para o efeito mieloestimulador da ES.

Maytenus ilicifolia – CFU-GM – Cultura clonal