

Renata de Almeida <sup>1</sup>, Lusinalva Leonardo da Silva <sup>2</sup>, Maurício Afonso Vericimo <sup>3</sup>

3 Universidade Federal Fluminense, Programa de Pós Graduação em Patologia Geral e Programa de Pós Graduação em Ciências e Biotecnologia, UFF, Brasil. mavericimo@id.uff.br

*Pouteria caimito* (Sapotaceae), conhecida como abiu é utilizada na medicina popular para tratar disenteria, infecções pulmonares e malária. Avaliou-se a atividade anti-inflamatória do extrato bruto de *Pouteria camito* (EBPC) no modelo de hiperplasia cutânea induzida pelo óleo de cróton e a atividade imunomoduladora anti-ovoalbumina de galinha. Nos experimentos *in vivo* e *ex vivo* foram utilizados camundongos BALB/c. Nos estudos *ex vivo*, células da medula óssea (MO) de animais não manipulados foram cultivadas na presença de diferentes concentrações (EBPC) e avaliados quanto a expressão de marcadores de superfície de progenitores hematopoieticos. Foi utilizado o modelo de dermatite não alérgica com administração de óleo de cróton (OC) no pavilhão auricular. Nos estudos *in vivo*, os animais receberam diferentes concentrações (EBPC). Para a avaliação da ação imunomoduladora, grupos de camundongos receberam ovoalbumina de galinha (OVA) somente ou associada a diferentes concentrações (EBPC). Os níveis de anticorpos anti-OVA foram avaliados. A imunidade celular foi avaliada através da reação de

hipersensibilidade retardada com a injeção intradérmica de OVA no pavilhão auricular. A concentração encontrada (EBPC) *in vitro* capaz de matar 50% das células foi de 260,2ug/ml. Foi avaliado o efeito (EBPC) (2500ug/Kg) no número de células do sangue periférico (SP), baço e medula óssea (MO). Houve diminuição transitória no número de células da MO. Utilizando EBPC (1000ug/Kg) houve uma queda no número das células do SP. Houve uma diminuição acentuada nas células do baço. Houve aumento das células da MO. Na imunização primária (IP) resultou em um pequeno aumento dos níveis de anticorpos IgG. Após a imunização secundária (IS), os animais apenas com OVA apresentaram elevação dos níveis de anticorpos e também os sensibilizados com (OVA+EBPC na IP e OVA na IS). A reação de hipersensibilidade tardia realizada em todos os grupos (com e sem alternância de imunização) no 60<sup>o</sup> dia revelou uma discreta e transitória elevação da espessura do pavilhão auricular. Os resultados obtidos até o presente momento mostram que o EBPC na concentração de 2500ug/Kg apresenta redução transitória do número de células da medula óssea e altera o parâmetro de tamanho x granulosidade da população da população celular em questão. Nos ensaios realizados com EBPC na concentração de 1000ug/Kg, estes apresentaram uma redução transitória no número de células da medula óssea, baço e fêmur. A associação do EBPC com OVA reduz moderadamente a resposta humoral secundária anti-OVA. O conjunto desses dados é bastante sugestivo de que (EBPC) apresenta uma importante atividade imunossupressora.

**Palavras chave:** gênero *Pouteria*, atividade terapêutica, imunomodulação.

Fonte de financiamento: CAPES, CNPQ, FAPERJ.