



ESTUDO DA TOXICIDADE AGUDA E SUBAGUDA DE *BROSIMUM GAUDICHAUDII* TRÉCUL (MAMACADELA) EM RATOS (*RATTUS NORVERGICUS*) P.O.

Evaluation of acute and sub-acute toxicity of Brosimum gaudichaudii Trécul (mamacadela) in rats (Rattus norvergicus) P.O.

Marcos E. P. e Amorim¹, Luiz C. da Cunha^{2*}, Nusa A. da Silveira¹

1. Orientando do Programa de Mestrado em Biologia da UFG;

2*. Núcleo de Estudos e Pesquisas Tóxico-farmacológicas (NEPET-UFG) (lccunha@farmacia.ufg.br)

Recebido em 29/09/2004 - Aceito em 23/11/2004

Resumo: O *Brosimum gaudichaudii* Trécul. é uma planta da família Moraceae, conhecida popularmente como mamacadela. O extrato seco de *Brosimum gaudichaudii* Trécul (EBG) é empregado no combate ao vitiligo e afecções despigmentantes dérmicas. Utilizaram-se nos estudos agudo e subagudo 66 ratos (*Rattus norvergicus*) machos e fêmeas, em bom estado de saúde com peso médio de 200 a 250 g. Nos animais foram administrados extrato seco de *Brosimum gaudichaudii* Trécul em solução fisiológica homogêneo com óleo cremofor a 0,5% p.o (gavagem), com grupo controle recebendo excipiente. No estudo agudo foi realizada a estimativa da dose letal aproximada (DLA; 1 animal por dose), chegando-se a um valor de 3800 mg/kg. Após 14 dias de observação os animais foram anestesiados com éter etílico e sacrificados por deslocamento cervical submetidos à coleta do material biológico (urina, sangue e tecidos). Os sinais de toxicidade no estudo agudo foram pouco evidentes, mesmo levando em consideração a dose administrada ser quase 200 vezes a dose utilizada no tratamento do vitiligo (10 mg/Kg). No exame do perfil bioquímico não houve alteração significativa. No hemograma ficou evidenciado leucopenia absoluta no grupo tratado. Na análise histopatológica, observou-se alterações consideráveis no baço, com acúmulo de hemossiderina, significativamente maior no grupo tratado que no grupo controle. No estudo subagudo (10 animais/dose; 10 mg/Kg; 30 mg/Kg; 100 mg/Kg de EBG + controle diariamente durante 30 dias segundo protocolo estabelecido pela portaria do Ministério da Saúde nº 116/1996 e legislação internacional (OECD)). Após os 30 dias de administração, os animais foram anestesiados com éter etílico e submetidos à coleta de sangue para estudo do perfil bioquímico. Após a morte dos mesmos, realizou-se a necropsia para retiradas de órgãos para a análise histopatológica. No exame do perfil bioquímico houve alterações nos níveis de AST, ALT, creatinina e proteínas totais, indicando hepatotoxicidade e nefrotoxicidade (apenas para a dose de 100 mg/Kg). Na urinalise não houve alterações significativas. O hemograma apresentou leucopenia absoluta nos animais tratados. No estudo histopatológico observou-se pequenos focos de hemorragia renal. O EBG apresentou baixa toxicidade considerando o tempo de exposição dos animais à droga, os níveis das doses (200, 10 e 3 vezes a dose terapêutica) e os resultados obtidos quando comparados com os parâmetros de toxicidade pré-estabelecidos.

AMORIM, M.E.P. ESTUDO DA TOXICIDADE AGUDA E SUBAGUDA DE *BROSIMUM GAUDICHAUDII* TRÉCUL (MAMACADELA) EM RATOS (*RATTUS NORVERGICUS*) P.O., 2003. 76P. DISSERTAÇÃO (MESTRADO). INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS, GOIÂNIA.