

Exposição materna à *Moquiniastrum polymorphum* subsp. *Floccosum* causa aborto, danos no DNA e comprometem o desenvolvimento gestacional

Lucas Roberto Pessatto¹; Caroline Amélia Gonçalves¹; Natan de David¹; Regiane Laureano Batista Strapasson²; Cândida Aparecida Leite Kassuya³; Antonio Carlos Duenhas Monreal¹; Maria Élide Alves Stefanello²; Rodrigo Juliano Oliveira¹.

¹Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, UFMS, Campo Grande, MS

²Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, PR

³Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS

O extrato etanólico de *Moquiniastrum polymorphum* subsp. *Floccosum*, suas frações e compostos isolados possuem atividade anti-inflamatória em ambos os sexos. O extrato etanólico dessa planta ainda foi indicada para a bioprospecção de um anti-inflamatório fitoterápico para uso durante a gestação por não apresentar efeito mutagênico, não alterar o desempenho reprodutivo e nem o desenvolvimento embrionário o que sugere segurança no seu uso. Frente ao exposto a presente pesquisa avaliou os efeitos das frações diclorometano (DCM) e butanólica (BT) de *M. polymorphum* em camundongos fêmeas prenhes. Os animais foram tratados em período pré-implantação (1-4 dia gestacional (dg)), de organogênese (5-15dg) e gestacional (1-18dg) com as doses de 300mg/kg e 100mg/kg para DCM e BT, respectivamente. As análises estatísticas demonstraram que a DCM é abortiva ou impede a nidada nos três protocolos testados sendo sua ação mais pronunciada no protocolo de pré-implantação ($p < 0,05$). Ambas as frações testadas são mutagênicas e a maior mutagenicidade foi observada na fração DCM elevando em 58,5x a frequência de micronúcleos ($p < 0,05$). Outros parâmetros reprodutivos como o número de reabsorções, taxa de reabsorção, número de implantes, peso fetal e viabilidade fetal não apresentaram diferenças estatisticamente significativas ($p > 0,05$). Os resultados sugerem que as frações de *M. polymorphum* possui toxicidade por aumentar a frequência de lesões genéticas e alterar o desempenho reprodutivo, fatos que contraindicam o seu uso para prospecção de medicamentos anti-inflamatórios para uso em período gestacional.

Palavras-chave: Teratogenicidade; Malformação; Aborto; Micronúcleo; Planta Medicinal.

Apoio Financeiro: FUNDECT, CNPq e CAPES.