

## MARINA PERILLO NAVARRETE LAVERS

### “EFEITO DO TRATAMENTO COM EXTRATO DICLOROMETÂNICO DE FOLHAS DE BACUPARI (*Cheiloclinium cognatum* (MIERS.) A. C. SM) SOBRE O COMPORTAMENTO SEXUAL E A FERTILIDADE DE RATOS WISTAR”

#### RESUMO

Para controlar o crescimento populacional desordenado são utilizados muitos métodos contraceptivos e por isso várias pesquisas estão voltadas para o estudo de anticoncepcionais com menor ocorrência de efeitos adversos e em alvos diferentes como o aparelho reprodutor masculino. O Bacupari (*Cheiloclinium cognatum* Miers - Hippocrateaceae) é uma planta nativa do cerrado que reduz a produção espermática em ratos Wistar adultos. Este trabalho teve como objetivo verificar a ação do Bacupari sobre o comportamento sexual e fertilidade de ratos machos, assim como no desenvolvimento ponderal. Para tanto foram utilizados ratos Wistar adultos, tratados por v.o., durante 30 dias, divididos em: Grupo Tratado (n=10) que recebeu extrato diclorometânico de folhas de *C. cognatum* na dose de 500 mg/kg/dia e Grupo Controle (n=10) que recebeu óleo de soja como veículo. O consumo de água e ração e o peso corporal foram acompanhados durante todo experimento. Ao final do tratamento foram avaliados os parâmetros do comportamento sexual (latências da monta, de intromissão e de ejaculação; nº de montas e de intromissões antes da primeira ejaculação; latências de intromissão pós-ejaculação; e nº total de ejaculações). Após essa avaliação, cada macho dividiu a caixa com 2 fêmeas nulíparas, em ciclo estral regular, durante uma semana com verificação diária da presença de espermatozóides nas vaginas das fêmeas. O Índice e a Taxa de Fertilidade foram obtidos pelo cruzamento. As ratas grávidas foram mortas no dia anterior ao término da gestação para a inspeção de seus úteros e ovários, registrando-se: nº de corpos lúteos gravídicos nos ovários, nº de implantações nos cornos uterinos, presença de reabsorções nos cornos uterinos, sexo, peso corporal e peso da placenta de cada feto, perda pré-implantação (PreP) e pós-implantação (PosP). Os machos foram mortos por decapitação e os órgãos sexuais, gorduras retroperitoneal e epididimária, assim como os músculos *soleus* e extensor digital foram pesados. Os resultados foram analisados pelo teste não-paramétrico de Mann-Whitney,  $p < 0,05$ . Assim, foi constatado que os ratos tratados obtiveram redução de 64% do ganho de peso corporal, porém o consumo de água e ração foi semelhante entre os grupos, excluindo-se o efeito anorexígeno do bacupari. O peso das gorduras retroperitoneal e epididimária mostrou uma redução significativa no grupo tratado, e o peso dos músculos *soleus* e extensor digital manteve-se constante, demonstrando uma ação lipolítica, e não proteolítica induzida pelo Bacupari. Os animais tratados mostraram um aumento da latência da primeira monta e aumento do número da montas antes da primeira intromissão, porém sem afetar a potência sexual. Já, em relação à fertilidade, a eficiência do cruzamento teve uma tendência de redução de 23% nos animais tratados o que pode estar associado às diminuições na PED testicular dos animais pelo tratamento com bacupari. Houve também um aumento significativo na porcentagem de perda pré-implantação das ratas cruzadas com animais tratados e redução no peso da placenta, sem alteração dos demais parâmetros. Portanto, conclui-se que o Bacupari não é efetivo como futuro protótipo de contraceptivo masculino por não inibir a concepção.