



EFEITOS DO EXTRATO AQUOSO DE *CNICUS BENEDICTUS L.* SOBRE O PERÍODO GESTACIONAL DE CAMUNDONGOS.¹

Mônica Schoefer Dessbesell², Volnei de Almeida Teixeira³. UNIJUÍ

INTRODUÇÃO: O cardo-santo (*Cnicus benedictus L.*) é uma planta com propriedades digestivas, também utilizada em afecções respiratórias e ulcerações epidérmicas. Os dados existentes na literatura indicam a escassez de estudos envolvendo qualquer uma das indicações de uso do cardo-santo, incluindo a sua ação sobre a gestação de roedores. As informações disponíveis tratam a planta como um fitoestrogênio não indicado para ser utilizado durante a gestação. Neste trabalho avaliamos os possíveis efeitos do extrato aquoso da planta sobre parâmetros reprodutivos de camundongos, na tentativa de identificar a relação dose/efeito sobre os seguintes processos de desenvolvimento: implantação embrionária, embriofetalidade ou efeito embriotóxico, receptividade e desenvolvimento uterino. **MATERIAL E MÉTODOS:** Foram utilizadas 14 camundongas *Mus musculus*, pesando cerca de 30g, com idade igual ou superior a dois meses, as quais foram mantidas no Biotério da UNIJUÍ sob temperatura, umidade relativa do ar e luminosidade controladas. Os animais foram acasalados na proporção de três fêmeas para cada macho, durante 12 horas. As fêmeas grávidas foram separadas em três grupos e tratadas durante um período de seis dias imediatamente após a confirmação da gravidez, detectada pela presença de rolha vaginal. O Grupo I (Grupo Controle), formado por quatro animais, recebeu água destilada, via intraperitoneal. Os Grupos II e III (Grupos Tratados) receberam o extrato da planta nas concentrações de 600mg/Kg e 960mg/Kg, respectivamente. Os grupos tratados foram formados por cinco fêmeas cada. A planta seca utilizada na preparação do extrato aquoso foi doada pela Empresa QUIMER COMERCIAL Ltda. (São Paulo). O tratamento iniciou no dia em que foi observada a rolha vaginal, e foi mantido pelos cinco dias que se seguiram, totalizando seis dias. No sétimo dia os animais não receberam o extrato aquoso, e no oitavo dia todos foram sacrificados. Após o sacrifício, foram colhidos úteros e ovários de todos os animais, sendo estes pesados e processados segundo rotina histológica para análise em microscopia de luz. **RESULTADOS:** de uma forma geral o extrato aquoso de cardo-santo não interferiu na implantação dos embriões (ação anti-implantação) nem causou perda de implantação embrionária (ação abortiva), ou efeito sobre a receptividade uterina, uma vez que foram encontrados embriões biologicamente viáveis, tanto nos cornos uterinos direito quanto esquerdo, em todos os segmentos de úteros analisados. Das 14 camundongas analisadas, em apenas três não foram observados embriões ou decídua, indicando início de desenvolvimento embrionário. **CONCLUSÕES:** O cardo-santo não impede a implantação embrionária nas doses testadas, pois a análise histológica nos permitiu a visualização de corpos lúteos ovarianos característicos da fase gestacional e embriões em processo de desenvolvimento normal nos úteros no 8º dia de gestação. Como não foi realizada uma avaliação quantitativa do número de embriões em relação ao número de sítios de implantação, não é possível afirmar que o extrato aquoso de cardo-santo causa alterações no número de embriões concebidos. É possível somente descartar o efeito abortivo da planta nas doses utilizadas, uma vez que foram encontrados embriões viáveis em todos os grupos experimentais. A explicação encontrada para a ausência de embriões ou reações



deciduais em três dos animais tratados envolve a possível ação estrogênica da planta. Mas como não foi considerada a taxa normal de reabsorção embrionária para a espécie, não é possível afirmar que as alterações observadas entre os três animais avaliados como fora do padrão sejam fruto da administração do extrato aquoso do cardo-santo. Neste sentido, propomos a realização de um estudo mais detalhado, com pequenas adaptações no protocolo, como um número maior de animais tratados e uma mudança no processo de coleta e processamento dos cortes dos sítios de implantação embrionária.

¹ Trabalho de Conclusão de Curso, apresentado como requisito para obtenção do grau de Bacharel em Ciências Biológicas.

² Bacharel e Licenciada em Ciências Biológicas pela UNIJUÍ.

³ Professor Orientador MSc. Curso de Ciências Biológicas. Docente do Departamento de Biologia e Química da UNIJUÍ.