



**Isolamento e identificação de constituintes químicos da Cantara (*Oeceoclades maculata*, Orchidaceae) e sua ação sobre o testículo e o processo espermatogênico de camundongos adultos**

Paulo Henrique de Melo Figueiredo Neto (Autor), Katiane de Oliveira Pinto Coelho Nogueira (Orientador)

*Oeceoclades maculata*, conhecida como cantara, está amplamente distribuída nas Américas, da Flórida ao Paraguai, incluindo o Brasil. Estudos preliminares (registro de patente número 1020120247402) realizados pelo nosso grupo de pesquisa, com extrato bruto de *O. maculata* em diferentes concentrações, indicaram a ação desta planta sobre testículo de camundongos Swiss adultos. Foi observado aumento significativo da altura do epitélio seminífero em relação dose-dependente. Esses dados corroboram com nossa hipótese inicial que sugeria a influência de extratos de *O. maculata* sobre a função sexual masculina. Na segunda fase do tratamento extratos brutos foram fracionados e novos grupos de camundongos tratados com diferentes frações. Dividiu-se os animais em 1 grupo controle (G1) e 4 grupos tratados como se segue: G2- extrato de diclorometano da raiz; G3- extrato etanólico da raiz; G4- extrato de diclorometano das folhas; G5- extrato etanólico das folhas. O tratamento dos camundongos foi realizado por meio de gavagem durante 45 dias consecutivos. Os animais foram eutanasiados e seus testículos foram removidos, pesados e processados para estudo sob microscopia óptica. Os parâmetros avaliados (altura do epitélio seminífero e diâmetro tubular) foram apresentados através da média de seus valores. Utilizou-se ANOVA para múltiplas comparações e teste de Turkey. Todas as análises foram realizadas através do programa GraphPad Prism. Os resultados mostram que os grupos tratados com extratos de raízes de *O. maculata* apresentaram um aumento de epitélio seminífero significativo em relação ao grupo controle. Já os extratos das folhas não apresentaram diferenças significativas no aumento do epitélio seminífero quando comparados ao grupo controle. O diâmetro tubular não apresentou diferenças significativas quando comparados os grupos experimentais com o controle. Os estudos realizados fornecem parâmetros para maiores estudos acerca da ação da cantara sobre o testículo de camundongos adultos.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto