



## INVESTIGAÇÃO DOS EFEITOS DIURÉTICOS DE MASCAGNIA RIGIDA (A. JUSS.)

### GRISEB

Lídia Iraí Da Silva (lidiairais@gmail.com)

Arquimedes Gasparotto Junior (arquimedesgasparotto@gmail.com)

A etnobotânica é usada por vários povos, sendo passado de geração em geração para o conhecimento e o tratamento de diversas enfermidades. É certo que as doenças cardiovasculares (DCVs), são as principais causas de morte no mundo, e nesse contexto destacam-se tratamentos alternativos que buscam palear ou até resolver determinado problema de saúde, por serem de baixo custo são geralmente bem aceitos pela população. Dessa forma, dentre as DCVs, a hipertensão arterial sistêmica (HAS), além de ser a doença não transmissível mais frequente no mundo, seus efeitos adversos auxiliam em uma significativa redução na qualidade de vida. Logo, a busca por terapias a base de produtos naturais é extremamente comum, isso fez com que este plano de trabalho investigasse os efeitos diuréticos de *Mascagnia rígida* (A. Juss.) Griseb. (Malpighiaceae) uma importante espécie nativa do cerrado sul-mato-grossense constantemente utilizada por curandeiros no tratamento de HAS. A princípio, foram coletadas folhas da *M.rígida* na região da grande Dourados e levadas para a identificação, após isso a amostra passou pelo processo de infusão, tratado no final da técnica com 600 ml de etanol para a precipitação das proteínas e polissacarídeos, obtendo-se um precipitado (PEI) e um sobrenadante etanólico do infuso (ESMR). Para o desenvolvimento desse trabalho foram utilizados ratos da linhagem Wistar e espontaneamente hipertensos (SHR) (8-12 semanas), provenientes do biotério central da Universidade Federal da Grande Dourados. Logo, foi avaliada uma possível atividade diurética aguda em ratos normotensos, após isso, foi investigado o efeito diurético prolongado (28 dias) da *M.rígida* em ratos espontaneamente hipertensos (SHR). Após tratamento diurético curto e prolongado, a espécie não apresentou atividade diurética, não alterou volume de urina nem a excreção de sódio, potássio, cloreto e magnésio em comparação aos animais do grupo controle.

Elevo os meus votos de estima e consideração a UFGD em agradecimento em tudo que representou e representa o meu crescimento acadêmico.