

## ***XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFJF***

### **Grande área:**

Ciências Biológicas

### **Projeto:**

BIODIVERSIDADE COMO FONTE DE SUBSTÂNCIAS BIOATIVAS- ESTUDO DE LACISTEMA PUBESCENS

### **Autores:**

PAULA MARIA QUAGLIO BELLOZI (XIV PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA 2011-2012)

ROBERTA ALVIM GARCIA (XIV PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA 2011-2012)

JOSIANE MELLO DA SILVA

ERICK VICENTE DA SILVA MOTTA

RENATA FREITAS MENDES

ISABEL VIEIRA DE ASSIS LIMA

ANTÔNIA RIBEIRO

ELITA SCIO FONTES (ORIENTADOR)

### **Resumo:**

O gênero *Lacistema* pertence à família *Lacistemataceae* e nele está incluída a espécie *Lacistema pubescens* Mart. Na literatura encontram-se relatos sobre o uso desse gênero por indígenas para tratar reumatismo e dores no corpo, por exemplo. Porém, após extensa pesquisa bibliográfica poucos estudos foram encontrados sobre as propriedades químicas e/ou farmacológicas referentes a *L. pubescens*. Dessa forma, os objetivos desse trabalho foram identificar substâncias presentes na partição hexânica das folhas de *L. pubescens* (PHEX) por CG-EM e avaliar sua atividade antinociceptiva in vivo utilizando os métodos de contorções abdominais induzidas por ácido acético, da formalina e da retirada da cauda. PHEX diminuiu significativamente o número de contorções abdominais induzidas pelo ácido acético se mostrando mais potente que a indometacina, utilizada como droga de referência. PHEX também diminuiu o tempo de lambida da pata na primeira (0 - 5 min) e segunda (15 - 30 min) fases do teste da formalina, de maneira semelhante à morfina. Nenhum efeito foi observado no teste de retirada da cauda. Ácidos graxos como ácido palmítico (4,21%), esteárico (1,19%), linoleico (2,15%), bem como alfa e beta tocoferol (2,50%), o diterpeno fitol (5,98%), o esteroide gama sitosterol (9,14%) e triterpenos (41,05%) foram identificados em PHEX e podem estar envolvidos na atividade encontrada.

Apoio financeiro: FAPEMIG