



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANSIOLÍTICO DOS COMPONENTES PURIFICADOS DO MULUNGU DA CAATINGA (*Erythrina velutina*) EM MODELOS ANIMAIS

Catarina Buson de Oliveira Muniz¹ e Jean César Farias de Queiroz²

RESUMO

Bastante incidente no Nordeste brasileiro, especificamente no bioma Caatinga, a *Erythrina velutina*, mais conhecida como Mulungu, apresenta em seu extrato bruto, propriedades fitoquímicas, farmacológicas, toxicológicas e antimicrobianas, já elucidadas cientificamente em trabalhos anteriores. No uso popular, existe grande procura desta planta para o tratamento de doenças com manifestações neurológicas e distúrbios psiquiátricos, o que torna fundamental a comprovação científica de propriedades medicinais atribuídas a seus componentes, garantindo dessa forma, eficácia e segurança na sua utilização pela população. O presente trabalho tem como objetivo principal a purificação de extratos provenientes de amostras das cascas de *Erythrina velutina*, coletadas na cidade de Sumé – PB, por meio de técnicas de cromatografia líquida (HPLC) e, subsequentemente, análise da atividade de seus componentes no Sistema Nervoso Central (SNC), por meio de testes em modelos animais.

Palavras-chave: Fitofármacos, Farmacoquímica, Sistema Nervoso Central.

¹Aluna de Graduação em Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos, Universidade Federal de Campina Grande(UFCG)-Sumé, Paraíba. Bolsista PIBIC.

²Professor da Unidade Acadêmica de Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos – CDSA - UFCG



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

**EVALUATION OF ANXIOLYTIC POTENTIAL OF PURIFIED COMPONENTS FROM
CAATINGA'S MULUNGU (*Erythrina velutina*) IN ANIMAL MODELS**

ABSTRACT

Quite incidente in northeast Brazil, specifically in the Caatinga, the *Erythrina velutina*, better known as Mulungu, presents in its raw extract, phytochemical, pharmacological, toxicological and antimicrobial, since scientifically elucidated in previous works. In popular usage, there is great demand for this plant for the treatment of diseases with neurological manifestations and psychiatric disorders, which is fundamental to scientific evidence of medicinal properties attributed to its components, thereby ensuring, efficacy and safety in its use by the population. This study aimed to purification of extracts from samples of *Erythrina velutina* shells collected in the city of Sumé - PB, by liquid chromatography technique (HPLC) and subsequently analyzing the activity of its components in the system central nervous (CNS), by testing in animal models.

Keywords: Phytopharmacs; Pharmacochemistry, Central Nervous System.

¹Aluna de Graduação em Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos, Universidade Federal de Campina Grande(UFCG)-Sumé, Paraíba. Bolsista PIBIC.

²Professor da Unidade Acadêmica de Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos – CDSA - UFCG