



AVALIAÇÃO DO POTENCIAL FITOQUÍMICO DE *Chloris gayana* Kunth (POACEAE)

Maria Jose Cândido de Oliveira¹, Danielly Albuquerque da Costa²

RESUMO

O interesse na diversidade molecular das plantas tem estimulado a busca pelo conhecimento do seu metabolismo secundário, o qual é responsável pela síntese de grande parte dos compostos vegetais com atividade biológica. A família Poaceae está constituída por 700 gêneros e 12.000 espécies, que dominam os ambientes abertos. No Brasil esta família está representada por cerca de 180 gêneros e 1500 espécies, disseminadas por quase todas as regiões do país, e espécies desta família têm sido usada na medicina popular como anti-inflamatória, antimicrobiana, citotóxica, antiviral, antioxidante, hipoglicemiante entre outras atividades, algumas das quais já confirmadas através de pesquisas científicas. Baseado na importância dessa família o intuito deste trabalho foi realizar o estudo fitoquímico de *Chloris gayana* Kunth, uma espécie de Poaceae, que na vigência anterior do PIVIC mostrou-se promissora pelas classes de metabolitos que apresentou em sua triagem. O estudo fitoquímico da fase clorofórmica desta espécie, resultou no isolamento uma substância (C-1) que encontra-se em fase obtenção de espectros para posterior elucidação estrutural. O extrato etanólico bruto de *Chloris gayana* quando submetido à avaliação do efeito vasorelaxante em artéria mesentérica de ratos apresentou um efeito dependente de concentração de fenilefrina que foi potencializado pela ausência de endotélio vascular.

Palavras-chave: Poaceae, *Chloris gayana*, efeitos vasorelaxante.

EVALUATION OF THE POTENTIAL PHYTOCHEMICAL *Chloris gayana* Kunth (POACEAE)

ABSTRACT

The interest in molecular diversity of plants has stimulated the search for knowledge of their secondary metabolism, which is responsible for the synthesis of most plant compounds with biological activity. The Poaceae family is composed of 700 genera and 12,000 species, which dominate the open environments. In Brazil, this family is represented by about 180 genera and 1500 species, disseminated throughout almost all regions of the country, and species of this family have been used in folk medicine as anti-inflammatory, antimicrobial, cytotoxic, antiviral, antioxidant, hypoglycemic among other activities, some of which have been confirmed by scientific research. Based on the importance of family in order of this work was the phytochemical study of *Chloris gayana* Kunth, a species of Poaceae, which in the earlier effective PIVIC showed promise for the classes of metabolites that showed in their screening. The phytochemical studies with the chloroform phase of this species, resulted in the isolation substance (C-1) which is in phase spectra obtained for further structural elucidation. The crude ethanol extract of *Chloris gayana* when subjected to the evaluation of vasorelaxant effect in rat mesenteric artery showed a concentration-dependent effect of phenylephrine that was enhanced by the absence of vascular endothelial.

Keywords: Poaceae, *Chloris gayana*, vasorelaxant effects.

¹ Aluna do Curso de Farmácia, Unidade Acadêmica de Saúde, UFCG, Cuité, PB, E-mail: mjoliver_can@hotmail.com.

² Farmácia, Professora, Doutora, Unidade Acadêmica de Saúde, UFCG, Cuité, PB, E-mail: daniellyac@ufcg.edu.br * Autor para correspondência.