



PIVIC/CNPq/UFPG-2014

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

Maria Jose Cândido de Oliveira¹, Danielly Albuquerque da Costa²

RESUMO

A fitoquímica possui uma estreita relação com diversas áreas do conhecimento, visando à produção de alimentos funcionais, fitoterápicos, pesticidas, fragrâncias, aromas, entre outros produtos de alto valor agregado. Uma avaliação do caráter fitoquímico preliminar de *Chloris gayana* Kunth realizado durante a vigência PIVIC 2011-2012 identificou a presença de compostos como triterpenos, esteroides, taninos, flavonoides e indicativo para alcaloides, o que pode classificar essa espécie como uma fonte potencial de aplicações terapêuticas, despertando o interesse dos cientistas por dar continuidade aos estudos com esta espécie de forma a contribuir para a identificação estrutural de seus constituintes químicos, o que pode resultar em obtenção de compostos bioativos. Buscou-se, na vigência 2013-2014, por meio da realização de processos cromatográficos, o isolamento e purificação de metabólitos secundários da fase hexânica de *Chloris gayana* Kunth. Obteve-se uma mistura de duas substâncias que após triagem fitoquímica mostraram tratar-se de esteroides e encontram-se em fase final de purificação para posteriormente serem submetidas à obtenção de espectros e caracterização estrutural. O extrato etanólico da espécie em estudo apresentou potencial biotecnológico quando associado com a amicacina na antibioticoterapia contra doenças causadas por *Staphylococcus aureus*.

Palavras-chave: Fitoquímica. Metabólitos secundários. Esteroides.

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

ABSTRACT

Phytochemical has a close relationship with various areas of knowledge, aiming at the production of functional foods, herbal medicines, pesticides, fragrances, flavors, and other products with high added value. An evaluation of the preliminary phytochemical *Chloris gayana* Kunth character performed during the 2011-2012 term PIVIC identified the presence of compounds such as triterpenes, steroids, tannins, flavonoids and alkaloids for indicative, which can classify this species as a potential source of therapeutic applications, aroused the interest of scientists continue their studies with this species in order to contribute to the structural identification of chemical constituents, which may result in obtaining bioactive compounds. Was sought in the 2013-2014 term, through the realization of chromatographic processes, the isolation and purification of secondary metabolites of *Chloris gayana* Kunth hexane phase. Obtained a mixture of two substances that after phytochemical screening showed that it was steroids and are in the final stages of purification to be later submitted to obtain spectra and structural characterization. The ethanol extract of the species studied showed that biotechnological potential when combined with amikacin in antibiotic therapy against diseases caused by *Staphylococcus aureus*.

Keywords: Phytochemistry. Secondary metabolites. Steroids.

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

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