

Resumo

A Floresta Amazônica Brasileira, até pela sua riqueza e diversidade biológica, pode oferecer a oportunidade para descobertas de inovadoras e eficientes moléculas com potencial de uso, em larga escala. O interesse em metabólitos secundários tem crescido muito nos últimos anos, devido à sua ampla utilização como matéria-prima na preparação de substâncias com atividade biológica. Especificamente em relação às plantas amazônicas produtoras de óleos essenciais e extratos vegetais, a *Solanum acanthodes* Hook é um arbusto nativo de nossa região, sendo conhecido popularmente como fruta-do-lobo. As folhas são utilizadas como anti-inflamatório e infecções, sendo também indicada no tratamento de artrite e hemorroidas. Com isso, o presente trabalho teve como objetivo identificar as classes de metabólitos secundários do extrato etanólico dos frutos, folhas e talos de *S. acanthodes*. Realizou-se a identificação de metabólitos secundários com o extrato da planta utilizando reagentes específicos de alcaloides, glicosídeos cardiotônicos, cumarinas, flavonoides, taninos, saponinas e triterpenos, baseados na coloração e precipitação. Verificou-se que todas as estruturas botânicas estudadas apresentaram alcaloides, cumarinas, flavonoides e taninos utilizando todos os reagentes específicos. Porém, a ausência do metabólito secundário glicosídeo cardiotônico foi verificado na maioria dos reagentes testados. Os resultados obtidos neste estudo revelaram que a espécie estudada apresenta metabólitos secundários que podem servir como matéria-prima para a síntese de substâncias bioativas, especialmente fármacos, além de serem utilizados em diversos preparos para benefício na saúde humana, como na produção de alimentos e na atividade biológica contra microrganismos.

Palavras-chave: Fruta-do-lobo. Solanaceae. Alcaloide.

Abstract

The Brazilian Amazon rainforest, even for its richness and biological diversity, can offer the opportunity for innovative and efficient discovery of molecules with potential use in large scale. The interest in secondary metabolites have grown tremendously in recent years due to its wide use as raw material in the preparation of substances with biological activity. Specifically in relation to plants producing amazonian essential oils and plant extracts, the *Solanum acanthodes* Hook is a shrub native to our region, being popularly known as fruit-Werewolf. The leaves are used as anti-inflammatory and infections is also indicated in the treatment of arthritis and hemorrhoids. Thus, the present study aimed to identify the classes of secondary metabolites from the ethanol extract of the fruits, leaves and stems of *S. acanthodes*. We carried out the identification of secondary metabolites with plant extract using specific reagents alkaloids, glycosides cardiotonic, coumarins, flavonoids, tannins, saponins and triterpenes, based on coloration and precipitation. It was found that all the studied structures show botanical alkaloids, coumarins, flavonoids and tannins using any specific reagents. However, the absence of a secondary metabolite cardiotonic glycoside was found in most of the tested reagents. The results of this study revealed that this species has secondary metabolites which can serve as raw material for synthesis of bioactive substances, particularly drugs and are used in many preparations to benefit human health, such as in the production of food and biological activity against microorganisms.

Keywords: Fruit-of-wolf. Solanaceae. Alkaloid.