



ERYTHRINA FALCATA BENTH. (FABACEAE): ESTUDO ETNOBOTÂNICO, FITOQUÍMICO E BIOLÓGICO.

Erythrina Falcata Benth. (Fabaceae): ethnobotanical, phytochemical
and biological study

Altamir Rocha Antunes¹.

RESUMO

O uso de plantas medicinais data desde os primórdios da humanidade. No passado foi o principal recurso utilizado para o tratamento de doenças. *Erythrina falcata* Benth., conhecida como corticeira-da-serra, é uma planta com distribuição do Sudeste ao Sul do Brasil e é utilizada, na medicina popular, para o tratamento de ansiedade. Devido a um número escasso de artigos científicos encontrados para essa espécie, a presente dissertação teve como objetivo realizar estudo etnobotânico, fitoquímico e biológico de *E. falcata*. Para o estudo etnobotânico, foram realizadas entrevistas estruturadas, com aplicação de um formulário para cada membro das famílias amostradas do município de Nova Veneza, Santa Catarina, onde os entrevistados repassaram informações sobre o conhecimento em relação à *E. falcata*. A partir das folhas da planta, foram realizados extratos bruto e rico em alcaloides. O extrato rico em alcaloides foi submetido à análise por cromatografia em camada delgada (CCD) e submetido a testes colorimétricos para a detecção de alcaloides; posteriormente, os extratos foram utilizados para o teste citotóxico, em que se avaliou a viabilidade celular. Os resultados etnobotânicos mostraram que 20,47% dos entrevistados conhecem *E. falcata* e apenas 1 pessoa (0,79%) faz seu uso como medicinal; contudo, as poucas informações prestadas estavam de acordo com a literatura consultada. O solo, onde a *E. falcata* se desenvolve, apresentou características de um solo pobre em macronutrientes; no entanto, os micronutrientes estavam condizentes com a literatura consultada. A análise por CCD indicou a presença de alcaloides e o composto isolado por coluna cromatográfica. O teste de viabilidade celular mostrou que o extrato bruto e o extrato rico em alcaloides não foram citotóxicos. Os resultados evidenciam a necessidade de continuidade de estudos com *E. falcata*, tanto em seu aspecto etnobotânico, como fitoquímico e biológico.

Palavras-Chave: Planta Medicinal. Conhecimento Local. Alcaloide. Citotoxicidade.

ABSTRACT

The use of medicinal plants is registered from the beginnings of humanity. In the past, it was the main resource used for the treatment of diseases. *Erythrina falcata* Benth., Known as corticeira-da-serra, is a plant with distribution from the Southeast to the South of Brazil and is used in popular medicine for the treatment of anxiety. Due to a scarce number of scientific articles found for this species, this dissertation aimed to carry out an ethnobotanical, phytochemical and biological study of *E. falcata*. For the ethnobotanical study, structured interviews were carried out with the application of a form for each member of the families sampled from the municipality of Nova Veneza, Santa Catarina, where the interviewees provided information on knowledge about *E. falcata*. From the leaves of the plant were made crude extracts and rich in alkaloids. The extract rich in alkaloids was submitted to the analysis by thin-layer chromatography (TLC) and submitted to colorimetric tests for the detection of alkaloids; the extracts were then used for the cytotoxic test, in which cell viability was evaluated. The ethnobotanical

¹ Biólogo, Mestre em Ciências Ambientais - UNESC.

Dissertação de mestrado defendida no Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais, Universidade do Extremo Sul Catarinense – UNESC, Criciúma. 92 p.

Orientadora: Profª. Drª. Vanilde Citadini-Zanette.

Coorientadora: Profª. Drª. Patrícia de Aguiar Amaral.

Ano de defesa: 2017

Recebido em:
25/05/2018

Aceito para publicação em:
18/06/2018

Correspondência para:
altamirmad@hotmail.com

results showed that 20,47% of the interviewees know *E. falcata* and only 1 person (0,79%) use it as medicinal; however, the few information provided was in agreement with the literature consulted. The soil, where *E. falcata* develops, presented characteristics of a macronutrient-poor soil; however, the micronutrients were consistent with the literature consulted. TLC analysis indicated the presence of alkaloids and the compound isolated by chromatographic column. The cell viability test showed that the crude extract and the alkaloid rich extract were not cytotoxic. The results evidenced the necessity of continuity of studies with *E. falcata*, both in its ethnobotanical aspect, as phytochemical and biological.

Keywords: Medicinal Plant. Local Knowledge. Alkaloid. Cytotoxicity.