

Estudo preliminar da viabilidade de obtenção dos óleos essencial e fixo da espécie *Plantago major* L.

¹Carine R. da Silva (IC), ^{*1}Katyúscya V. Leão (PQ), ¹Luciana Lucas Machado (PQ)

kleao@ufob.edu.br; carine4qui@gmail.com

¹Universidade Federal do Oeste da Bahia, Campus Reitor Edgard Santos, Barreiras-Ba.

Palavras Chave: métodos de extração, óleo essencial, óleo fixo.

Abstract

This work aims to study the feasibility of extraction of essential oils and fixed the species *Plantago major*. The methods of extracting used were hydrodistillation of Clevenger and Soxhlet extraction. At the end of the study, noted that the root and leaves yielded 1.23% and 0.12% essential oil yield, respectively, and seeds and root obtained 1.16% and 1.98% of oil yield fixed, respectively. Compared to other studies of oils, it is suggested that it is feasible to set oil extraction root and also conduct an additional study

Introdução

A *Plantago major* L. (Plantagináceas), é uma espécie perene, encontrada em áreas úmidas. É conhecida como transagem, tranchagem.¹

Os óleos essenciais são originados do metabolismo secundário das plantas e possuem composição química complexa. Os métodos de extração variam conforme a localização do óleo volátil na planta e com a proposta de utilização do mesmo.²

O presente trabalho realizou estudo da viabilidade da extração de óleos das diversas partes da planta, pois, mesmo se tratando de uma espécie tradicionalmente utilizada para fins medicinais não há relatos na bibliografia de estudos de óleos.

O óleo essencial foi obtido via hidrodestilação utilizando o aparelho de Clevenger, e o óleo fixo por extração empregando o aparelho de Soxlet.

Resultados e Discussão

Após uma busca bibliográfica, verificou-se que não ha nenhum estudo há respeito de óleos voláteis e poucos estudos há respeito do óleo fixo³ para esta espécie, porém a relatos em estudos etnobotânicos¹ do uso via inalação de vapores para tratamento de afecções das vias respiratórias. Baseado nestes fatos fez-se o estudo da viabilidade da extração dos óleos.

Os rendimentos obtidos estão na tabela 1, onde pode observar que o óleo fixo da semente vá de encontro com o citado pela literatura (1%)³ que foi de 1,16%, já óleo fixo da raiz apresentou 1,98% de rendimento, resultado bastante expressivo.

Em relação aos óleos essenciais, as folhas apresentaram um rendimento de 1,23% de rendimento, valor relativamente bom, quando comparados com óleos essenciais comerciais, por exemplo, o óleo essencial de Alecrim que apresenta o rendimento médio de 0,55%, e no mercado é comercializado por um valor bastante expressivo⁴.

Com este estudo pode-se sugerir que é viável a obtenção do óleo essencial da folha, pois as demais partes não apresentou valor significativo, já para óleo fixo sugere-se uma boa viabilidade para extração de óleo da raiz e semente.

Feito este estudo de viabilidade a próxima etapa é verificar a procedência da indicação de uso pelos estudos etnobotânicos, ou seja, determinar a composição química dos óleos e realizar testes em relação a atividade biológica.

Tabela 1. Rendimentos dos óleos essenciais e óleos fixos da *Plantago major* L. tranchagem empregando os métodos de hidrodestilação e Soxhlet.

Rendimento (%)	Folhas frescas	Raízes	Sementes
Óleo essencial	1,23%	0,12%	–
Óleo fixo	–	1,98%	1,16%

Conclusões

Os resultados indicam que a planta em estudo mostrou-se promissora e a obtenção dos óleos são bastante viáveis. O óleo essencial (folha) obtido apresentou bom rendimento quando comparando aos existentes na literatura, ressaltando que não há relatos de estudos para óleo essencial e nem do óleo fixo da raiz.

Agradecimentos

CNPq e CAPES.

1. SAMUELSEN, A. B. The traditional uses, chemical constituents and biological activities of *Plantago major* L. A review. *Journal of Ethnopharmacology*, 2000
2. SIMÕES, C. M. O. et al Farmacognosia da planta ao medicamento. Editora UFRGS, 5º ed.,1999.
3. AHMAD, S.M.OSMAN. A new hydroxyolefinic acid from *Plantago Major* seed oil. *Phytochemistry*, vol 19,1980.
4. (<http://www.oleosessenciais.org/oleo-essencial-de-alecrim/>),