

**ESTUDO FITOQUÍMICO DA PLANTA *Clitoria fairchildiana* RA HOWARD
(PALHETEIRA/SOMBREIRO)**

Jackeline Cristina Ferreira Negrão²; Mayra Araújo da Cunha Leite¹; Ridelle de Sousa de Sousa²; Alice Mara Rosário da Costa¹; Natália Gabriely Lobato Santos¹; Thayná Oliveira Corrêa¹; Jaryelle Santos de Oliveira¹; Rafaela Nascimento Marques¹; Andreza da Silva Silva²; Thays Rodrigues Peres¹; Mírian Andrade de Oliveira¹; Larissa de Cássia Moreira Coutinho¹; Vinícius Magno Monteiro de Oliveira¹; Heloíza Rabelo Cunha¹; Ingrid Isabelly Araújo Barbosa¹; Camila Ágata Magalhães Soares²; Letícia Assis Vieira de Azevedo Caputo²; Ericlison Willian de Souza Monteiro²; Sheylla Susan Moreira da Silva de Almeida³

Ciências da Saúde

Resumo

Clitoria fairchildiana R. A. Howard, também conhecida como *C. racemosa* Lindl., pela classe científica ou como palheteira pela população, é o nome de uma espécie de árvore nativa da região amazônica. Esta espécie possui atividades antinociceptivas, anti-inflamatórias e antioxidantes. Os estudos fitoquímicos da planta *C. fairchildiana* foram realizados com o objetivo de descobrir quais classes metabólicas podem ser encontradas a partir do extrato bruto etanólico das folhas. Para testes fitoquímicos, o extrato bruto de etanol foi preparado pela imersão de 500 g de folhas secas em 2 litros de etanol. O material foi filtrado e rota-evaporado, e o concentrado foi transferido para um recipiente e colocado em um ambiente ventilado e climatizado para secá-lo. Depois que o extrato foi seco, o teste foi iniciado. Verificou-se que tal espécie apresenta alta taxa de flavonoides e presença de ácidos orgânicos, açúcares redutores, polissacarídeos, fenóis e terpenos, catequinas e depsídeos e depsídonas. Dada a falta de estudos sobre o uso farmacêutico da espécie *Clitoria fairchildiana* no Brasil, é fundamental que novas pesquisas na área sejam estimuladas, como também o estudo dessa e outras espécies que podem ser de grande valia para o desenvolvimento de novos medicamentos fitoterápicos e aumento na qualidade de vida do ser humano.

Palavras-chave: Palheteira. Fitoquímica. *Clitoria fairchildiana*.

1 Introdução

Clitoria fairchildiana também conhecida como *C. racemosa* Lindl. (LORENZI, 1992), pela classe científica ou como palheteira, sombreiro e faveira pela população, é o nome de um tipo de árvore nativa da Amazônia. Muito utilizada para arborização urbana e para a restauração de lugares deteriorados (SOUZA et al., 2007; BLUM et al., 2008; LORENZI, 2012), e também de grande valor para as áreas medicinais e farmacêuticas por apresentar atividades antinociceptivas, anti-inflamatórias e antioxidantes (LEITE et al., 2012; ANNEGOWDA et al., 2013).

¹Discente PETianas(os) Bolsista do Grupo PET-FARMÁCIA UNIFAP do Curso Farmácia da Universidade Federal do Amapá – petfarma.unifap@gmail.com

²Discentes PETianas(os) Voluntária (o) do Grupo PET-FARMÁCIA UNIFAP da Universidade Federal do Amapá – petfarma.unifap@gmail.com

³Tutor(a) do Grupo PET-FARMÁCIA UNIFAP, Docente do Curso de Farmácia da Universidade Federal do Amapá – sheyllasusan@yahoo.com.br, 0000-0002-7687-8288

2 Objetivo

Este trabalho teve como objetivo realizar o estudo fitoquímico preliminar do extrato bruto etanólico das folhas de *Clitoria fairchildiana* RA Howard.

3 Metodologia

Para os testes fitoquímicos, foi preparado o extrato bruto etanólico com 500g de folhas secas e trituradas extraída com 2 litros de álcool etílico por maceração. O material foi filtrado e rotaevaporado, transferiu-se o concentrado para um recipiente e deixado em ambiente ventilado e climatizado para eliminação completa do solvente. Após a secagem do extrato foram iniciados os testes.

4 Resultados e discussão

Verificou-se que tal espécie apresenta alta taxa de flavonoides entre outras substâncias que Santos (2014) cita em seu trabalho descritas na tabela 1.

Tabela 1 – Metabólitos presentes nas folhas de *C. fairchildiana* obtidos a partir de análise fitoquímica do Extrato Bruto Etanólico

Metabólito secundário	
Catequinas	+
Ácidos orgânicos	+
Açúcares Redutores	+
Polissacarídeos	+
Fenois e Taninos	+
Flavonoides	+
Depsídeos e Depsidonas	+

Através de estudo fitoquímico, foi possível verificar a presença de vários metabólitos na espécie, entre eles os flavonoides e taninos. Vale ressaltar que este estudo foi realizado a partir do extrato foliar de *C. fairchildiana*, motivo pelo qual algumas das classes metabólicas dadas na literatura não foram identificadas.

5 Considerações finais

Dada a falta de estudos sobre o uso medicinal e farmacêutica da espécie *C. fairchildiana* no Brasil, é de fundamental importância que novas pesquisas na área sejam estimuladas, como também o estudo dessa e outras espécies que podem ser de grande valia para o desenvolvimento de novos medicamentos fitoterápicos e aumento na qualidade de vida do ser humano.

Referências

- ANNEGOWDA, H. V. et al. The free radical scavenging and antioxidant activities of pod and seed extract of *Clitoria fairchildiana* (Howard) - an underutilized legume. **Journal of Food Science and Technology**. v. 50, I. 3, p. 535-541, 2013.
- BLUM, C. T. et al. Espécies exóticas invasoras na arborização de vias públicas de Maringá-PR. **Revista da Sociedade Brasileira de Arborização Urbana**. v. 3, n. 2, p. 78-97, 2008.
- LEITE, J. F. M. et al. Antinociceptive and anti-inflammatory effects of a lectin-Like substance from *Clitoria fairchildiana* R. Howard seeds. **Molecules**. v. 17, n. 3, p. 3277-3290, 2012.
- LORENZI, H. **Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil**. Nova Odessa: Plantarum, 1992. 352p.
- LORENZI, H.; SOUZA, V. C. **Botânica Sistemática: Guia ilustrado para identificação das famílias de Fanerógamas nativas e exóticas no Brasil, baseado em APG III**. 2012, 3^o ed. p.268
- SANTOS, R. A. F. **Estudo Fitoquímico e Avaliação Biológica dos Flavonóides Isolados de *Clitoria fairchildiana* R. A. Howard**. 2014. Teses (Doutorado em Química). Universidade Federal da Bahia, Salvador, Bahia, 2014
- SANTOS, R. A. F; DAVID, Jorge M.; DAVID, Juceni P. Detection and quantification of rotenoids from *Clitoria fairchildiana* and its lipids profile. **Natural product communications**, v. 11, n. 5, p. 19-34, 2016.
- SOUZA, L. A. G. et al. Desenvolvimento e nodulação natural de leguminosas arbóreas em solos de Pernambuco. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**. v. 42, n. 2, p. 207-217. 2007.