



Sabonete líquido a base do extrato do picão (*Bidens pilosa*) para o tratamento da icterícia neonatal.

Alessandra N. S. Mando¹(TM), Danielle V. O. Pinto¹(TM), Debora E. Dias¹(TM), Francisca S. M. Oliveira¹(TM)*, Kálita M. L. Mata¹(TM), Wesley Candido¹(TM), Katia R. D. Melo¹(FM), Lidianne D. Alvarenga¹(FM).

¹Faculdade de Tecnologia SENAI Roberto Mange.

Palavras-Chave: Icterícia neonatal, Picão preto, Sabonete líquido.

Introdução

Picão (*Bidens pilosa*) é uma planta herbácea ereta, da família Asteraceae¹, popularmente, tem propriedades fitoterápicas que tratam diretamente a icterícia, doença que causa amarelo em recém-nascidos². Para tratamento da icterícia, hepatite e malária, comumente se usa o chá da planta do picão preto para aliviar os sintomas. Possui propriedades medicinais com efeitos anti-inflamatórios, antibióticos, antifúngicos e antioxidante por possuir flavonóides e poliacetilenos.³

Logo, o objetivo deste trabalho é utilizar o extrato glicólico da planta para elaboração de um sabonete líquido para o tratamento tópico da icterícia em neonatais e com ação antibactericida.

Resultados e Discussão

Na pesquisa de cianogênicos, em papel reativo de Grignard, constatou-se ausência de toxicidade na planta in natura, conforme figura 2. Em análise de pH e densidade do sabonete líquido obteve-se resultados igual a 5,78 e 1,129 g/cm³, onde é ideal para a pele do recém-nascido protegendo-o dos fenômenos químicos e biológicos⁴. Para análise microbiológica do extrato glicólico e do sabonete, realizou-se antibiograma onde apresentou resistência a *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli* com halo de 20 mm e 24 mm, tendo eficácia contra ambas as bactérias, figura 1.

Figura 1. Antibiograma.



I-A Extrato I-B Sabonete II-A Extrato II-B Sabonete

Fonte: Acervo pessoal

Figura 2. Pesquisa de cianogênicos.



A - Teste



B - Resultado (Negativo)

Fonte: Acervo pessoal

Conclusões

Segundo as revisões bibliográficas realizadas sobre as propriedades fitoterápicas e farmacológicas do picão preto e os resultados da ação antibactericida conclui-se que o sabonete líquido poderá minimizar a contaminação microbiológica já que em ambientes hospitalares são facilmente encontradas bactérias do tipo *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli* e tratar os sintomas da icterícia em neonatais.

Agradecimentos

À Faculdade de Tecnologia SENAI Roberto Mange e professores por possibilitar a realização deste projeto.

¹Gilbert, Benjamin; Alves, Lucio Ferreira; Favoreto, Rita. *Bidens pilosa* L.: Asteraceae (Compositae; subfamília Heliantheae). 2013. Disponível em: <https://www.arca.fiocruz.br/bitstream/icict/15136/2/16.pdf>. Acesso em: 17 set. 2019 as 19:00h.

²Silva, Andrea Januario da. *Bidens pilosa* L. 2007. Disponível em: http://fitomedicina.org/old/archivos/bidens_pilosa_monografia_portugues.pdf. Acesso em: 21 agosto 2019 as 20:00h.

³Reis, Cintia Daiane dos. *Controle de qualidade de amostras de Bidens pilosa comercializadas no município de Palmas Tocantins*. 2015. Disponível em: <file:///C:/Users/User/Downloads/documents55e705040267d.pdf>. Acesso em: 11 set. 2019 as 16:00h.

⁴Mendes, Bruna Rafaela et al. *Critical assessment of the ph of children's soap*. 2015. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/jped/v92n3/0021-7557-jped-92-03-0290.pdf>. Acesso em: 20 out. 2019 as 15:00h.