

## CARACTERIZAÇÃO FITOQUÍMICA EM EXTRATO SECO DA PLANTA *Colacasia antiquorum Schott*<sup>1</sup>

CHAVES, Davina C<sup>2</sup>.; ARAÚJO, Josimar A<sup>3</sup>.; ARAÚJO, Jeovan A<sup>3</sup>.; ARAÚJO, Thaylan P<sup>3</sup>.; CORRÊA, Maria José M<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> Financiada pelo Instituto Federal do Maranhão - Campos Zé Doca.

<sup>2</sup> Professora Orientadora Doutora em Química Orgânica, IFMA/Campos Zé Doca, Zé Doca, Maranhão, Brasil.

<sup>3</sup> Alunos do curso Técnico em Biocombustíveis, IFMA/Campos Zé Doca, Zé Doca, Maranhão, Brasil.

[araujo\\_josimar@ymail.com](mailto:araujo_josimar@ymail.com)

### INTRODUÇÃO

Depois de meio século de predomínio da medicina dos remédios sintéticos o mundo volta a atenção para os medicamentos naturais (REGO, 2008). Em função da utilização de plantas usadas na medicina popular na cidade de Zé Doca - MA, foram realizados testes fitoquímicos qualitativos (açúcares redutores, saponinas espumídicadas, polissacarídeos, fenóis e taninos) com extrato seco da planta *Colacasia antiquorum Schott*, pois o grande interesse de estudo é devido a sua toxicidade que é encontrada em todas as partes da planta. Observa-se, segundo dados da literatura que os sintomas associados a ingestão da planta pode causar sensação de queimação, edema de lábios, boca e língua, náuseas, vômitos, diarreia, salivação abundante, dificuldade de engolir e asfixia; o contato com os olhos pode provocar irritação e lesão da córnea. Segundo o Centro de Informação Anti-veneno (Substâncias Químicas, ou Picadas de Animais Peçonhentos) a espécie apresenta também. O princípio ativo encontrado na espécie é o oxalato de cálcio (Programa Nacional de Informações sobre Plantas Tóxicas).

### RESULTADOS

Tabela 1-Resultados de testes fitoquímicos

Nome da planta	Testes	Ensaio 1	Ensaio 2	Ensaio 3
<i>Colacasia antiquorum Schott</i>	açúcares redutores	positivo	positivo	positivo
	saponinas espumídicadas	positivo	positivo	positivo
	polissacarídeos	negativo	negativo	negativo
	fenóis e taninos	Positivo	positivo	positivo



Figura 1 - *Colacasia antiquorum Schott*.

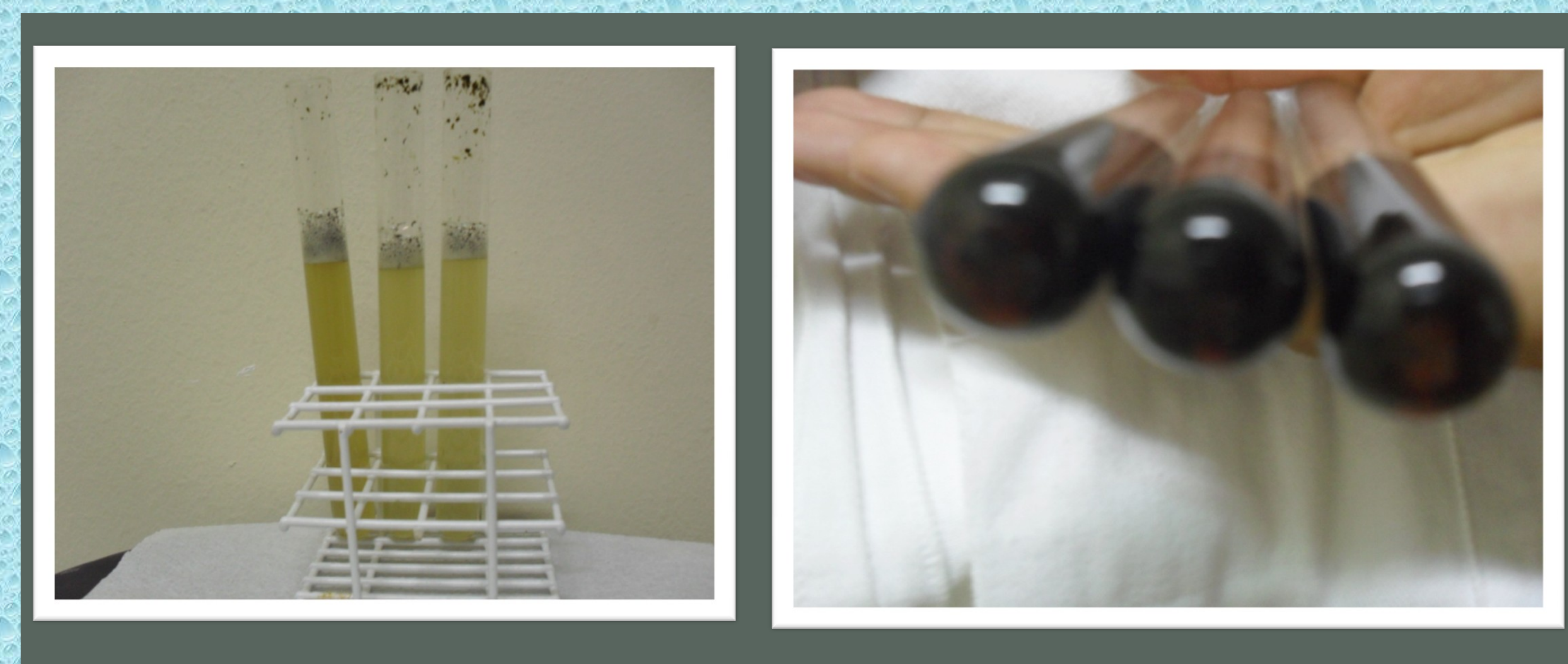


Figura 2 – Resultados (espumas e precipitado vermelho)

### MÉTODOS



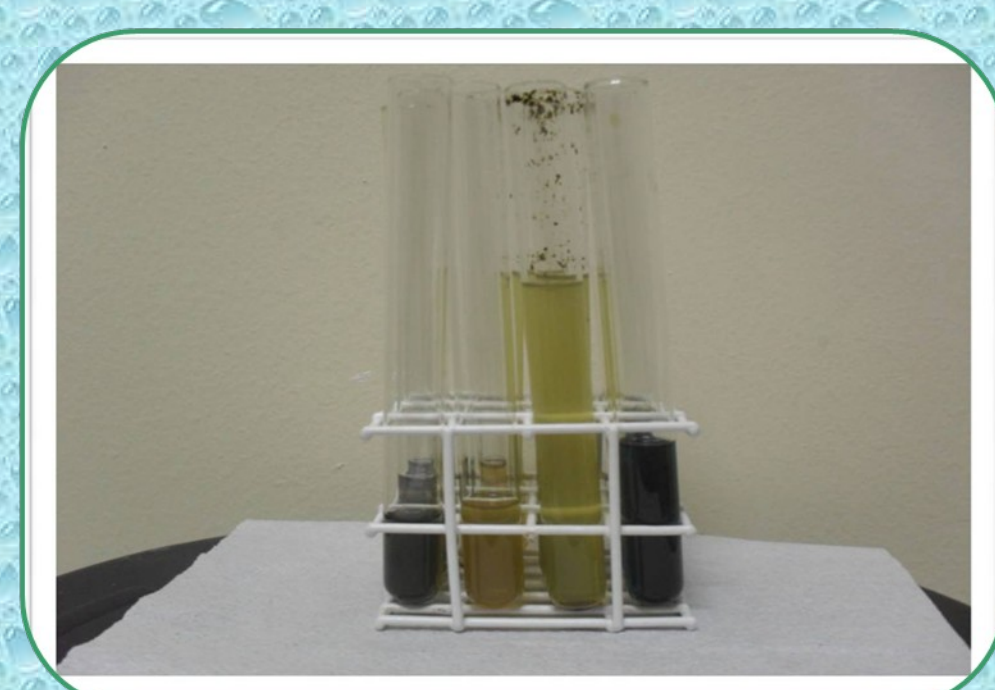
Produção de extrato



Preparação de reagentes



Mistura entre reagentes e extrato



Testes fitoquímicos

### CONCLUSÕES

Podemos concluir que, segundo os resultados dos testes fitoquímicos a espécie *Colacasia antiquorum Schott* apresentou os seguintes constituintes químicos: açúcares redutores, saponinas espumídicadas, fenóis e taninos e com relação ao teste para polissacarídeos, o resultado foi negativo.

### REFERÊNCIAS

- REGO, Terezinha de Jesus Almeida S.; Fitogeografia das plantas medicinais do Maranhão, 3ed.; São Luís, 2008.
- BARBOSA, W. L. R. et al. Manual para análise fitoquímica e cromatográfica de extratos vegetais. *Revista científica da UFPA*, v. 4, 2004. disponível <<http://www.ufpa.br/cientifica>> acesso em 10 abr 2010
- Programa Nacional de Informações sobre Plantas Tóxicas. <<http://www.Daqui.no.br/instituto/colacasia.htm>> 30/05/2010. 22:15