

Caracterização fitoquímica dos extratos etanólico e hexânico de plantas da espécie Myrtaceae

Caye, B.¹, Faleiro, D.¹, Kich, D. M.¹, Pozzobon, A.^{1,2}, Goettert, M. I.^{1,2}



¹ Laboratório de Cultura de Células do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde
² Programa de Pós Graduação em Biotecnologia
 E-mail para contato: marcia.goettert@univates.br

XIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA
 I SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JUNIOR
 XIII FÓRUM DE PESQUISA



INTRODUÇÃO

Produtos naturais vêm despertando um crescente interesse pelo seu potencial terapêutico atribuído aos diferentes constituintes químicos presentes. A pesquisa fitoquímica busca identificar estes constituintes ou o grupo de metabólitos secundários relevantes presentes nas mesmas. Estes compostos atuam como antioxidantes, anti-inflamatórios e ou antibacterianos. (SILVA et al., 2010)

METODOLOGIA

A identificação de esteroides e triterpenoides foi realizada pela reação de Liebermann-Burchard (Silva et al., 2010). Para a identificação de taninos, foi utilizada solução alcoólica de cloreto férrico (Silva et al., 2010) e para os demais testes, a metodologia empregada foi adaptada a partir de Harborne (1998), Simões et al. (2004) e Farmacopéia Brasileira (1988). Os testes foram considerados positivos através da mudança de coloração, formação de precipitado ou pelo desenvolvimento de fluorescência.

RESULTADOS

	Esteroides e/ou Triterpenoides	Taninos	Flavonoides	Cumarinas	Alcaloides	Quinonas
CT ET	x	x	flavonas	-	-	-
CT HEX	-	-	-	-	-	-
MP ET	x	x	flavonas	-	x	-
MP HEX	-	-	-	-	x	-
CG ET	x	x	flavonóis	-	-	-

Legenda:

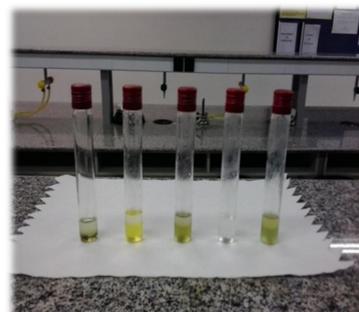
CT ET: *Calyptanthes tricona*, extrato etanólico
 CT HEX: *Calyptanthes tricona*, extrato hexânico
 MP ET: *Myrciaria plinioides*, extrato etanólico
 MP HEX: *Myrciaria plinioides*, extrato hexânico
 CG ET: *Calyptanthes grandifolia*

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS

SILVA N. L. A.; MIRANDA F. A. A.; CONCEIÇÃO G. M. Triagem Fitoquímica de Plantas de Cerrado, da Área de Proteção Ambiental Municipal do Inhamum, Caxias, Maranhão. **SCIENTIA PLENA**. 6, 025402 (2010)

OBJETIVOS

Este estudo teve como objetivo realizar testes fitoquímicos dos extratos hexânicos e etanólicos das plantas *Myrciaria plinioides* e *Calyptanthes tricon* e o extrato etanólico da planta *Calyptanthes grandifolia*.



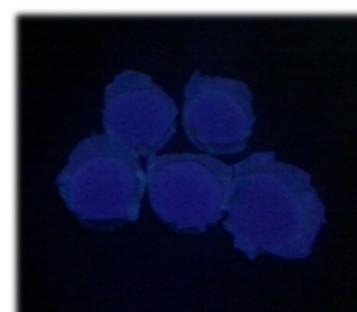
Identificação Esteroides/Triterpenoides



Identificação Flavonoides



Identificação Quinonas



Identificação Cumarinas

CONCLUSÃO

Foram encontrados esteroides, triterpenoides, taninos e flavonoides nos extratos etanólicos das plantas em estudo. Alcaloides foram somente encontrados nos extratos etanólico e hexânico da planta *Myrciaria plinioides*. Nenhum dos extratos avaliados neste estudo apresentaram cumarinas e quinonas.