

Avaliação da atividade antioxidante de extrato da Goiaba serrana (*Acca sellowiana*).⁽¹⁾

Alyne Patrícia Souza⁽²⁾; Michael Ramos Nunes⁽³⁾

Resumo Expandido

⁽¹⁾ Trabalho executado com recursos do Edital Universal de Pesquisa 12/2013 da Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós Graduação e Inovação.

⁽²⁾ Estudante do Instituto Federal de Santa Catarina, Lages, SC; alynepatryciasouza@hotmail.com; ⁽³⁾ Docente do Instituto Federal de Santa Catarina, Lages, SC; michael.nunes@ifsc.edu.br.

RESUMO: Espécies da família Myrtaceae são amplamente utilizadas na medicina popular com fins terapêuticos. Na Serra Catarinense, a goiaba serrana (*Acca sellowiana*) é amplamente conhecida pela população e utilizada para combater diversas doenças. Com intuito de aumentar os conhecimentos sobre a planta e sua ação sobre o organismo foram realizados estudos de sua atividade antioxidante. O extrato aquoso das folhas de goiabeira serrana foi avaliado e o resultado de sua atividade antioxidante encontrado foi bastante expressivo com uma atividade igual a 14,6 µg trolox equivalentes/mL.

Palavra-chave: *Acca selowianna*, atividade antioxidante, DPPH.

INTRODUÇÃO

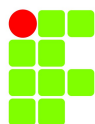
A atividade metabólica normal produz constantemente radicais livres que reagem promovendo danos que podem vir provocar o aparecimento de doenças degenerativas como o câncer e o envelhecimento (Melo et. al.,2006). Antioxidantes são compostos que retardam ou previnem significativamente a oxidação, inibindo a iniciação e propagação da reação de oxidação em cadeia (Lima et. al.,2006).

A procura por produtos de origem natural vem crescendo constantemente, e estudos vem sendo feitos para avaliar compostos bioativos, visando a substituição dos sintéticos por naturais que apresentem benefícios para o organismo. Neste estudo foi avaliada a atividade antioxidante do extrato aquoso da goiaba serrana (*Acca sellowiana*). Esta planta pertencente a família das Myrtaceae, sendo que na literatura há relatos de seu uso medicinal com estudos de sua atividade antiinflamatória, adstringente e diurético. Também são conhecidos os atributos cosméticos e aromáticos (Jeon et. al.,2008). No Brasil, a goiaba serrana é cultivada para consumo doméstico, apesar por possuir potencial econômico por seus frutos, sendo encontrado no Planalto Meridional Brasileiro, estendendo-se até o Uruguai. Os frutos tem polpa cor de gelo e sabor doce acidulado com

aroma suave e inconfundível (Ducroquet et. al.,2000).

METODOLOGIA

A origem do material vegetal é fruto de uma colheita no pomar experimental da espécie mantido pela EPAGRI - Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Anta Catarina, do município de Lages. Foram utilizadas, para a obtenção dos extratos as folhas lavadas em água corrente e posteriormente enxaguadas de duas a três vezes com água destilada. As mesmas foram secadas em estufa a temperatura de 35°C pelo período de 3 dias. Após este tempo foi preparado o extrato, onde se utilizou 6g de folhas maceradas em 80 ml de água destilada. O extrato foi armazenado por cinco dias em temperatura ambiente e abrigo da luz. Após esse período de extração, o material foi filtrado com papel-filtro e armazenado em vidros cor âmbar sob refrigeração para posterior utilização. Para a determinação da capacidade antioxidante, o método utilizado foi o de sequestro de radicais livres do DPPH (2,2-difenil-1-picrilhidrazila) descrito por Brand-Williams et.al.(1995,modificada).



RESULTADOS E DISCUSSÃO

O desaparecimento da coloração violeta do DPPH indica que os radicais presentes na solução estão sendo reduzidos ocorrendo uma diminuição nos valores da absorbância (Brand-Williams, 1995). O extrato seco da *Acca sellowiana* apresentou atividade antioxidante significativa conforme pode se observar na tabela 1, onde a apresentou valor igual a 14,6 µg trolox equivalentes/mL como resultado.

Tabela 1 - Atividade antioxidante do extrato de folhas de *Acca sellowiana* 0,075g/mL.

Extrato	Tempo (dias)	DPPH (µg trolox equivalentes/mL)
Extrato aquoso seco ⁽¹⁾	5	14.6

A atividade antioxidante de extrato pode estar intimamente relacionada pela presença de compostos fenólicos (Fabri et. al., 2011).

CONCLUSÕES

No presente trabalho pode se observar que o extrato das folhas da goiaba serrana (*Acca sellowiana*), pelo método de sequestro de radical livre, uma significativa atividade antioxidante.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem ao apoio financeiro proporcionado pelo CNPQ e ao Câmpus Lages do IFSC.

REFERÊNCIAS

BRAND, W.; CUVELIER, M.E.; Berset, C. Use of a free radical method to evaluate antioxidant activity. **Food Science and Technology**, v.28, n.1, p. 25-30, 1995.

DUCROQUET, J.P.J.; HICKEL, E.R.; NODARI, R.O. Goiaba serrana (*Feijoa sellowiana*) Jaboticabal: FUNEP, 2000. 66p.

FABRI, R.; NOGUEIRA, M.S.; BOUZADA, M.L.M. Potencial antioxidante e antibacteriano de espécies da família Asteraceae. **Revista Brasileira de Plantas Mediciniais**, v.13, n.2, p.183-189, 2011.

LIMA, A.R., BARBOSA, V.C., SANTOS FILHO, P.R., GOUVÊA, C.M.C.P. Avaliação in vitro da atividade antioxidante do extrato hidroalcoólico de folhas de bardana. **Revista Brasileira Farmacognosia**. v. 16, p. 531-536, 2006.

MELO, E.A., MACIEL, M.I.S., LIMA, V.L.A.G., LEAL, F.L.L., CAETANO, A.C.S., NASCIMENTO, R.J., Capacidade Antioxidante de hortaliças usualmente consumidas. **Ciência Tecnologia Alimentos**. v. 26, 639-644, 2006.

ROSA, J.M. **Determinação de danos de gorgulho, *Conotrachelus psidii* Marshall e captura de moscas-frutas, *Anastrepha fraterculus* Wiedemann, com óleo de Andiroba, *Carapa guianensis* em goiabeira serrana *Acca sellowiana***. 2011. 56f. Dissertação (Mestrado em Produção Vegetal) – Centro de Ciências agro Veterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, 2011.