

## Atividade antioxidante e perfil químico das raízes de *Solanum paniculatum* (Solanaceae)

Natália S. Martins Ramos (PG)<sup>1\*</sup>, Telma M. Guedes Silva (PG)<sup>1</sup>, Girliane R. da Silva (PG)<sup>1</sup>, Tania M. Sarmiento Silva (PQ)<sup>1</sup>, Celso A. (PQ)<sup>1</sup>, Clécio S. Ramos (PQ)<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Bioprospecção Fitoquímica - Departamento de Química – UFRPE - Recife, Pernambuco.  
[\\*quinathi@gmail.com](mailto:*quinathi@gmail.com)

Palavras Chave: *Solanum paniculatum*, Perfil químico, Atividade antioxidante.

### Introdução

*Solanum paniculatum* (Solanaceae) é uma planta popularmente conhecida como jurubeba e bastante usada na medicina popular no tratamento de disfunções gastro-hepáticas, bronquite e tosse<sup>1</sup>. O estudo químico prévio revelou a presença de saponinas, glicoalcalóides, flavonóides e alcalóides<sup>2</sup>. Apesar de ser bastante utilizada na medicina popular como chás, sabonetes, xaropes, pílulas emagrecedoras,<sup>3</sup> pouco se sabe sobre a química de *S. paniculatum* principalmente no que diz respeito à química da raiz<sup>4</sup>. Esta espécie foi incluída na lista com 71 plantas de interesse do SUS<sup>5</sup>. Recentemente foram realizados estudos sobre a atividade antiradicalar com o extrato metanólico na raiz de *S. paniculatum*<sup>6</sup>. Assim, o trabalho teve como objetivo investigar o perfil químico das raízes de *Solanum paniculatum* através da análise do extrato diclorometano por GC/MS e do potencial antioxidante com o extrato etanólico da raiz como também verificar o teor de fenólicos totais (Folin-Ciocalteu).

### Resultados e Discussão

As raízes de *S. paniculatum* foram coletadas no campus da UFRPE. Para os testes antioxidantes, a raiz foi submetida a extração com etanol, já para o perfil químico, a amostra foi submetida à extração com diclorometano, filtrado em SPE (sílica) e analisada por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (CG/MS). O extrato etanólico mostrou a presença de alcalóides com o reagente Dragendorff e flavonóides com NP. Todos os testes foram realizados em triplicata. Na análise por CG/MS foi possível identificar derivados de ácidos graxos (Ácido nonadecanóico) e ésteres graxos (Tricosanoato de metila e docosanoato de etila). Em relação aos testes antioxidantes, todos os testes realizados com a raiz mostraram-se bastante significativos com elevada atividade antiradicalar nos ensaios com DPPH, ABTS<sup>+</sup> e o teor de fenólicos totais (Folin-Ciocalteu). (Tabela 1).

Tabela 1. Teor de fenólicos totais e atividade antiradicalar das raízes de *S. paniculatum*

Raiz	CE <sub>50</sub> (ABTS) µg/mL	CE <sub>50</sub> (DPPH) µg/mL	Fenólicos Totais (mg EAG/g)*
Ext. EtOH	18,56±0,15	22,28±0,24	135,58±0,01
Trolox Ac. ascóbio	2,6±0,009	2,68±0,06	

\* mg EAG/g = mg de ácido gálico por grama de extrato

### Conclusões

O perfil químico de *S. paniculatum* revelou a presença de flavonóides, alcalóides, ácidos graxos e ésteres graxos. Todos os ensaios realizados para a atividade antioxidante do extrato etanólico das raízes de *Solanum paniculatum* apresentaram bons resultados tendo correlação com o teor de fenólicos totais. Estudos estão sendo realizados para o isolamento dos constituintes químicos.

### Agradecimentos

CNPq, FACEPE, CENAPESQ

<sup>1</sup>Mesia-Vela, S., Santos, M.T., Souccar, C., Lima-Londman, M.T.R., Lapa, A.J. *Phytomed.*, **2002**,9: 508- 514.

<sup>2</sup>Schreiber, K. *Chemische Technik*, **1954**, 6: 648-657.

<sup>3</sup>Matos, A.F.J.. O formulário Fitoterápico do Prof. Dias da Rocha. Coleção ESAM, **1987**, 131-132.

<sup>4</sup>D'arcy, W. G. Em *The biology and taxonomy of the Solanaceae*; Hawkes, J. G.; Lester, R. N.; Skelding, A., eds.; Academic Press: London, **1979**, p. 3.

<sup>5</sup>Saúde; Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução – RDC. nº 1.274 de 25 junho 2008 disponível em ([http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/Portaria\\_N\\_1274\\_GMS.pdf](http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/Portaria_N_1274_GMS.pdf)) . Acesso em: 12/10/2010.

<sup>6</sup>Coutinho, E.M.O. Dissertação ( mestrado) Universidade Federal do Rio de Janeiro, **2009**,147p.