

R-17 Constituintes Químicos Isolados de *Clitoria fairchildiana* R. Howard (Leguminosae-Faboideae)

Mario Sergio da Rocha Gomes^{1*}, ¹José Geraldo Rocha Junior¹, André Hilário Fernandes Pereira¹, Mário Geraldo de Carvalho¹ e Acácio Geraldo de Carvalho² Email: msrgomes@ufrj.br

1. Departamento de Química, ICE, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ. 2. Departamento de Ciências Ambientais, IF, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ.

Palavras-chave: *Clitoria fairchildiana*, Faboideae, Leguminosae.

A espécie *Clitoria fairchildiana* R. Howard, conhecida vulgarmente como sombreiro, está amplamente distribuída na região sudeste do Brasil, tendo sido muito utilizada em arborização urbana. Apesar de não ser utilizada para fins medicinais, outras espécies do gênero possuem uso medicinal tradicional na Índia e África como: diuréticas, catárticas, emenagogas e expectorantes^{1,2}. Estudos das raízes de *Clitoria macrophylla* revelam a presença do rotenóide 6-desoxiclitoriactal, que apresentou forte atividade citotóxica contra células leucêmicas³. A análise espectrométrica das frações obtidas através de partição com solventes e técnicas cromatográficas do extrato metanólico dos galhos da planta conduziu ao isolamento de nove substâncias: acil-sitosterol⁵, sitosterona⁵, lupeol⁵, sitosterol⁵, biochanina A⁴, prunetina⁴, genisteína⁴, naringenina⁴, 6-desoxiclitoriactal^{3,4}. As estruturas foram definidas com base na análise dos dados de IV, RMN ¹H e ¹³C (incluindo experimentos 2D), além de comparação com dados da literatura⁵.

¹- Fantz, P. R. *Econ. Bot.* 45, 511, **1991**.

²- Rizzini, C. T. *Arquivos do Jardim Botânico do Rio de Janeiro*. XVII, 171, **1973**

³- Lin, L. J.; Ruangrunsi, N.; Cordell, G. A.; Shieh, H. L.; You, M. e Pezzuto, J. M. *Phytochemistry*. 31, 4329, **1992**

⁴_Gomes, M. S. R.; Rocha Junior, J. G.; Pereira, A. H. F.; Carvalho, M. G. de; Carvalho, A. G. de. 28ª RASBQ. PN269, **2005**.

⁵_ Gomes, M. S. R.; Rocha Junior, J. G.; Carvalho, M. G. de; Carvalho, A. G. de. XV Jornada da Iniciação Científica da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. **2006**.