

NOTA PRÉVIA

IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRAS COMERCIAIS DE RAIZ DE TAIUIÁ COMO *Wilbrandia ebracteata* COGN

Identification of commercial samples of taiuia-roots
as *Wilbrandia ebracteata* Cogn

MARENI ROCHA FARIAS*; ELOIR PAULO SCHENKEL* ; ROSE MARI JACOBSEN VIANNA* e
ROSANA ISABEL DOS SANTOS*

A droga vegetal Taiuiá é comercializada pela indústria farmacêutica do Rio Grande do Sul como sendo proveniente de Cayaponia tayuya (Vell.) Cogn. A análise cromatográfica de duas amostras comerciais fornecidas pela indústria mostrou-se tratar-se de Wilbrandia ebracteata Cogn.

Unitermos: *taiuiá; Cayaponia tayuya (Vell.) Cogn.; Wilbrandia ebracteata Cogn; fitoterápicos.*

A droga vegetal taiuiá é comercializada por diversos laboratórios no país. A Farmacopéia Brasileira I oficializa esta droga, designando-a como sendo a espécie *Cayaponia tayuya (Vell.) Cogn. (Syn. Trianosperma tayuya (Vell.) Cogn.)* família *Cucurbitaceas*. Essa espécie, entretanto, é rara no Rio Grande do Sul, tendo sido registrada em Herbário apenas uma coleta (PORTO 1974). As consultas pessoais realizadas indicam ser também de ocorrência restrita em outros estados.

A análise cromatográfica de produtos comerciais contendo essa droga vegetal mostrou um padrão diverso de cucurbitacinas para quase todas as amostras, indicando o emprego de diferentes espécies vegetais na sua preparação (VIANNA, 1985). Através da visitação a algumas indústrias pode-se constatar a utilização de mais de um tipo de raiz, de identificação botânica incerta, nas preparações. Esses fatos, aliados a toxicidade já descrita para algumas cucurbitacinas (STEYN, 1950; ENSLIN, 1954; DAVID, 1955; TESSIER, 1978) configuram um problema de Saúde Pública. Efetivamente não são conhecidas as espécies vegetais utilizadas, os principais constituintes químicos, ações

* Faculdade de Farmácia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul-UFRS, RS, Brasil.

farmacológicas e efeitos terapêuticos ou adversos.

A caracterização química de espécies conhecidas popularmente como "taiuiá" esta sendo desenvolvida no Curso de Pós-Graduação da Faculdade de Farmácia da UFRS, como tema de duas dissertações de mestrado. Esses estudos abrangem o isolamento e identificação de cucurbitacinas e flavonóides em uma espécie do gênero *Wilbrandia* e sete *Cayaponia*.

A comparação cromatográfica de duas amostras de raízes utilizadas por uma indústria do Estado, que é também a fornecedora dessa matéria-prima para outras indústrias regionais, com a raiz de *Wilbrandia ebracteata* Cogn. mostrou idêntico padrão de cucurbitacinas e de flavonóides. O isolamento das cucurbitacinas está em andamento, já tendo sido identificadas a cucurbitacina R e a diidrocurcubitacina E.

Essas análises permitiram identificar uma das espécies vegetais utilizadas atualmente pela indústria regional como *Wilbrandia ebracteata* Cogn., contrariando o que é declarado pelos laboratórios, que comercializam esse produto como sendo *Cayaponia tayuya (Vell.) Cogn.*

Parte Experimental

Material vegetal: raiz de *Wilbrandia ebracteata* Cogn. coletada no município de Chapecó - SC, identificada pela Profª Drª Maria Luiza Porto, do Departamento de Botânica - UFRS; raízes comercializadas por um laboratório do Estado, uma fornecida em 1984 e outra em 1986.

Preparação das amostras: as raízes fragmentadas foram extraídas por maceração com etanol 96%. Os extratos foram concentrados e submetidos a partição sucessiva com éter de petróleo, diclorometano, acetato de etila e n-butanol. Esses foram concentrados, utilizando-se os extratos obtidos com diclorometano para a análise de cucurbitacinas e os com acetato de etila e n-butanol para a análise de flavonóides.

Sistemas cromatográficos:

- a) para cucurbitacinas (ZIELINSKI, 1968; GELIN, 1969; POHLMANN, 1975)
 - 1 - adsorvente: gel de sílica GF 254 -MERCK (placa não ativada);
- eluente : clorofórmio:etanol 95:5 .
 - 2 - adsorvente: gel de sílica PF 254 -MERCK (placa ativada);
- eluente : éter isopropílico:acetona 5:2 ;
- detecção : luz U.V. 254 nm; reativos de cloreto férrico, vanilina/ácido fosfórico, azul de tetrazol.

b) para flavonóides:

- adsorvente: gel de sílica GF 254 - CARLO ERBA (placa não at|vada);
- eluente : acetato de etile:ácido fórmico:água (100:10:5);
- detecção : luz U.V. 360 nm com e sem amônia e luz U.V. 254nm.

SUMMARY

The vegetable drug Taiuia is used by the pharmaceutical industries of the state Rio Grande do Sul and the original plant is assigned to Cayaponia tayuya (Vell.) Cogn. The chromatographic analysis of two commercial samples supplied by the industry showed the to be Wilbrandia ebracteata Cogn.

Key words: medicinal plant drug; taiuia; Cayaponia tayuya (Vell.) Cogn; Wilbrandia ebracteata Cogn.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 - DAVID, A. & VALLANCE, D.K. J. Pharm., 7:295-6, 1955
- 2 - ENSLI, P.R. et al. J. Sci. Pd. Agric., 5:410-6, 1954.
- 3 - GMELIN, R. Arzneim. Forsch., 14(9): 1021-5, 1969.
- 4 - POHLMANN, J. Phytochemistry, 14(7):1587-9, 1975.
- 5 - PORTO, M.L. Flora ilustrada do Rio Grande do Sul, 31(8):1-64, 1974.
- 6 - STEYN, D.G. S. Afr. Med. J., 24:713-5, 1950.
- 7 - TESSIER, A.M. & PARIS, R.R. Toxicol. Eur. Res., 5:329-36, 1978.
- 8 - VIANNA, R.M.J.; SCHENKEL, E.P.; FARIAS, M.R. In: V CONCURSO ACADÊMICO DE PESQUISA CIENTÍFICA, Porto Alegre, Faculdade de Farmácia, 1985.
- 9 - ZIELINSKI, J. & KONOPA, J. J. Chromatog., 36:540-2, 1968.