

Um novo nor-diterpeno de *Vellozia anfiatens* e de *Vellozia variabilis*

Patrícia M. da Rosa (PG)*¹, Jussara P. Barbosa (PQ)¹, Ana Paula B. dos Santos (PG)¹, Márcia R. Almeida (PG)¹, Angelo C. Pinto (PQ)¹.
patriciamrosa@terra.com.br.

¹Instituto de Química, Universidade Federal do Rio de Janeiro, 21945-970 Rio de Janeiro - RJ, Brazil

Palavras Chave: *Velloziaceae*, *Vellozia anfiatens*, *Vellozia variabilis*, análise CG-EM, nor-isopimarano.

Introdução

Como parte do levantamento fitoquímico da família Velloziaceae, iniciado no final dos anos setenta, que resultou na criação de um banco de padrões com cerca de duzentas substâncias entre di e triterpenos, iniciamos o rastreamento desta classe de metabólitos secundários por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas em extratos brutos de baixa polaridade de novas espécies do gênero *Vellozia*.

Estudos anteriores com *Vellozia variabilis* levaram ao isolamento de dois 18-nor-isopimarenos do extrato hexânico¹, e análises do extrato em acetato de etila revelaram a presença de três 18-nor-isopimarenos². Sobre a espécie *Vellozia anfiatens* não há dados na literatura a respeito de seu perfil químico.

Resultados e Discussão

O extrato hexânico de *Vellozia variabilis* foi fracionado em coluna de gel de sílica com misturas de hexano e acetato de etila, com gradiente de polaridade crescente. A fração eluída com hexano: acetato de etila (1:1) forneceu a substância inédita 4a,7β,8β-triidroxi-18-nor-isopimar-15-eno **1** (Figura 1), cuja estrutura foi estabelecida por RMN 1D e 2D, e por espectrometria de massas.

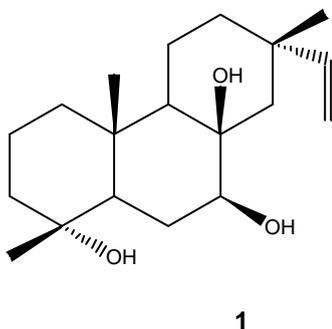


Figura 1. 4a,7β,8β triidroxi-18-nor-isopimar-15-eno

No extrato hexânico de *Vellozia anfiatens* a presença deste metabólito foi verificada por rastreamento por CG-EM. Além deste nor diterpeno, foram identificados outros diterpenos, na sua maioria com esqueleto isopimarano, encontrados em outras plantas da família Velloziaceae, como por exemplo 7β,8β diidroxi-isopimar-15-eno **2** e 7β,8β-diidroxi-isopimar-15-en-3-ona **3** (Figura 2).

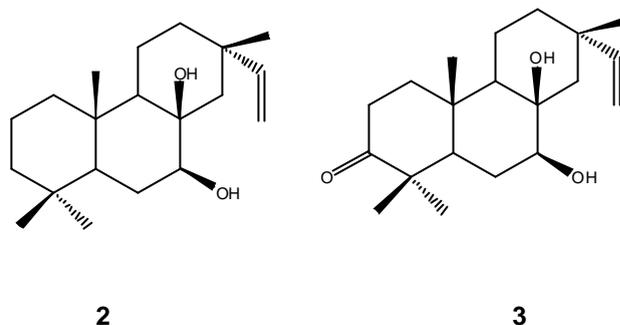


Figura 2. 7β,8β -diidroxi-isopimar-15-eno e 7β,8β-diidroxi-isopimar-15-en-3-ona

Conclusões

Foi identificado um novo nor-diterpeno em *Vellozia anfiatens* e em *Vellozia variabilis* através do rastreamento por CG-EM. Esta ferramenta agiliza e permite a identificação, até mesmo em nível de traços, de metabólitos secundários quando se dispõe de um banco de padrões, como o que foi construído com terpenóides isolados de Velloziaceae..

Agradecimentos

Os autores agradecem ao CNPq e a CAPES pelas bolsas e recursos financeiros, e a Profa Vanderlan Bolzani do Instituto de Química da UNESP de Araraquara pelos espectros de RMN

¹ . Pinto, A. C.; Ribeiro, N.M.; Brito, L.; Tinant, B.; Declercq, J.P. *Bull. Soc. Chim. Belg.* **1988**, 97, 1067-1074.

Sociedade Brasileira de Química (SBQ)

². Pinto, A. C.; Epifanio, R.A.; Pizzolatti, M.; Rezende, C.M.;
Silva, B.R. *Phytochemistry*. **1992**, 31,1679-1680.