

## Estudo Fitoquímico e Biológico de *Vernonia tweediana* Baker (Asteraceae)

Gaspar DIAZ \*<sup>1</sup>, Marisa A. NOGUEIRA <sup>2</sup>, Conceição F. A. OLGUIN <sup>3</sup>,  
Andressa SOMENSI <sup>3</sup> & Gentil J. VIDOTTI <sup>4</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Química, Universidade Federal de Minas Gerais,  
31270-901, Belo Horizonte, MG, Brasil

<sup>2</sup> Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular,  
Universidade Federal de Viçosa, 36570-000, Viçosa, MG, Brasil

<sup>3</sup> Departamento de Química, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, 85903-000, Toledo, PR, Brasil

<sup>4</sup> Departamento de Química, Universidade Estadual de Maringá, 87020-900, Maringá, PR, Brasil

**RESUMEN.** A mistura de  $\alpha$ -amirina,  $\beta$ -amirina e lupeol e o ácido palmítico puro foram os principais constituintes químicos isolados do extrato clorofórmio da parte aérea de *V. tweediana*. Lupenil palmitato puro e a mistura de  $\alpha$ -amiril palmitato e  $\beta$ -amiril palmitato foram isolados a partir do extrato clorofórmio das raízes. As estruturas foram caracterizadas por métodos químicos e espectroscópicos. Também foram investigadas as atividades biológicas dos extratos hexano, clorofórmio, acetato de etila e metanol das partes aéreas e raízes de *V. tweediana*. Os extratos mostraram atividades boas a moderadas.

**SUMMARY.** "Phytochemical and Biological Study of *Vernonia tweediana* Baker (Asteraceae)". The mixture of  $\alpha$ -amyrin,  $\beta$ -amyrin and lupeol and pure palmitic acid were the main constituents isolated from chloroform extract of the aerial part of *V. tweediana*. Pure lupenyl palmitate and a mixture of  $\alpha$ -amyril palmitate and  $\beta$ -amyril palmitate were isolated from chloroform extract of the roots. Their structures were established by chemical and spectroscopic methods. The biological activities of the hexane, chloroform, ethyl acetate and methanol extracts of the aerial parts and roots from *V. tweediana* were also investigated. The extracts showed good to moderated activities.

**PALAVRAS CHAVE:** Atividade biológica, Triterpenos, *Vernonia tweediana*.

**KEY WORDS:** Biological activity, Triterpenes, *Vernonia tweediana*.

\* Autor a quem a correspondência deve ser enviada: E-mail: gaspardm@qui.ufmg.br