

2,3,4,6-Tetra-*O*-(3-nitropropanoyl)-*O*- β -D-glucopyranoside, a New Antimicrobial from the Roots of *Heteropteris aphrodisiaca*

Walter Antônio Roman JÚNIOR ¹, Mara Lane Carvalho CARDOSO ², Wagner VILEGAS ³
Celso Vataru NAKAMURA ⁴, Benedito Prado Dias FILHO ⁴ and João Carlos Palazzo de MELLO ^{1,4} *

¹ Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, UNESP,
Faculdade de Ciências Farmacêuticas, BR-14801-970, Araraquara, São Paulo, SP, Brazil

² Departamento de Farmácia e Farmacologia, Universidade Estadual de Maringá
Av. Colombo, 5790, BR-87020-900, Maringá, PR, Brazil

³ Instituto de Química, UNESP, BR-14801-970, Araraquara, São Paulo, SP, Brazil

⁴ Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade Estadual de Maringá,
Av. Colombo, 5790, BR-87020-900, Maringá, PR, Brazil

SUMMARY. A new 2,3,4,6-tetra-*O*-(3-nitropropanoyl)-*O*- β -D-glucopyranoside anomer was isolated from the roots of *Heteropteris aphrodisiaca* and characterized by spectroscopic methods. Activity against *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis*, *Candida albicans*, *C. parapsilosis*, *C. krusei*, and *C. tropicalis* was demonstrated.

RESUMEN. “2,3,4,6-Tetra-*O*-(3-nitropropanoil)-*O*- β -D-glucopiranosídeo, Un Nuevo Antimicrobiano de las Raíces de *Heteropteris aphrodisiaca*”. Un nuevo 2,3,4,6-tetra-*O*-(3-nitropropanoila)-*O*- β -D-glucopiranosídeo anomérico fue aislado de las raíces de *Heteropteris aphrodisiaca* y su estructura determinada por métodos espectroscópicos. Su actividad frente a los microorganismos *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis*, *Candida albicans*, *C. parapsilosis*, *C. krusei* y *C. tropicalis* fue demostrada.

KEY WORDS: *Heteropteris aphrodisiaca*, Nitrocompound, Malpighiaceae, 2,3,4,6-tetra-*O*-(3-nitropropanoyl)-*O*- β -D-glucopyranoside.

PALABRAS CLAVE: *Heteropteris aphrodisiaca*, Nitrocompuesto, Malpighiaceae, 2,3,4,6-tetra-*O*-(3-nitropropanoil)-*O*- β -D-glucopiranosídeo.

* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: mello@uem.br