

Libro de Resúmenes

XXXV Reunión

A Coruña

19 a 23 Julio 2015

Bienal RSEQ


Real Sociedad
Española de Química

 UNIVERSIDADE DA CORUÑA

1989



2014

www.bienal2015.cienciasudc.es/es/

S13: *Productos Naturales en la Señalización Química en Sistemas Biológicos***DISACÁRIDOS CIANOGÉNICOS Y BENZOILADOS EN HOJAS DE PSYDRAX LOCUPLES**

M. A. Castro¹, A. D. Zimba^{1,2,3}, P. A. García¹, J. M. Miguel del Corral¹, I. C. F. R. Ferreira²,
F. Munyemana⁴

¹ Depto. de Química Farmacéutica, CIETUS, IBSAL, Universidad de Salamanca, España, macg@usal.es

² Centro de Investigação de Montanha (CIMO), ESA, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

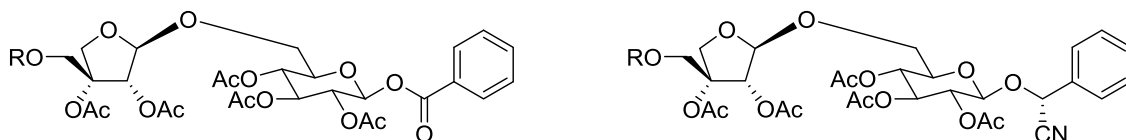
³ Escola Superior de Desenvolvimento Rural, Universidade Eduardo Mondlane, Mozambique

⁴ Departamento de Química, Universidade Eduardo Mondlane, Mozambique

Palabras Clave: *Psydrax locuples*, *Disacáridos benzoilados*, *Glicósidos cianogénicos*.

Las plantas del género *Psydrax* y otras Rubiaceas relacionadas son usadas en la medicina popular africana frente a malaria, fiebre, dolores de cabeza, reumatismos, diarrea, conjuntivitis, micosis y otros cuadros infecciosos. Apenas existe bibliografía fitoquímica sobre este género: únicamente tres compuestos en la especie *Psydrax livida* [1]. Recientemente hemos comunicado las propiedades antioxidantes y citotóxicas de los extractos obtenidos de hojas de *Psydrax locuples*, planta arbórea utilizada particularmente en Mozambique para tratar la “doença da lua” en niños y recién nacidos, un síndrome relacionado con la epilepsia caracterizado por fiebre, vómitos, diarrea, dolor de cabeza y cólicos abdominales [2].

A partir del extracto de acetato de etilo de sus hojas se han aislado, mediante sucesivas cromatografías en columna y cromatografías en capa fina preparativas, varios disacáridos acetilados con estructura de (2*R*)-β-D-apiofuranosil-(1→6)-β-D-glucopiranososa. Estos disacáridos se pueden clasificar en dos familias en función de si el hidroxilo de la posición 1 de la β-D-glucopiranososa se encuentra benzoilado o si se encuentra unido a un residuo de mandelonitrilo formando glicósidos cianogénicos relacionados con la oxyanthina presente en *Psydrax livida* [1].



Estos disacáridos son prácticamente desconocidos en el reino vegetal, tanto los benzoilados como los cianogénicos, siendo la mayoría nuevos productos naturales.

Referencias

[1] J. Rockenbach, A. Nahrstedt, V. Wray, *Phytochemistry*, **1992**, *31*, 567-570.

[2] A. D. Zimba et al. Propriedades bioativas de extratos de folhas de *Psydrax locuples* (Rubiaceae), VII *Simpósio Iberoamericano de Plantas Medicinais - II Simpósio Iberoamericano de Investigação em Câncer*, Ilhéus (Brasil), 2014.