

## Comparação do perfil fenólico das secreções defensivas do dipópodo *Orthoporus fuscipes* (Porat, 1888) (Spirostreptida)

Júlia Andrade Romão\*(PG)<sup>1</sup>, Isabella M. A. Reis (PG)<sup>1</sup>, Eraldo M. Costa-Neto(PQ)<sup>1</sup>,  
Lilian Boccardo(PQ)<sup>2</sup>, Alessandro Branco (PQ)<sup>1</sup>

1. Universidade Estadual de Feira de Santana, BA, Brasil. \*E-mail: julia\_romao@hotmail.com

2. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, BA, Brasil.

Palavras Chave: Diplopoda, CLAE-DAD, Caatinga, exsudato.

### Introdução

Os diplópodos, popularmente conhecidos como piolhos-de-cobra, gongos, gôngolos, emboás, estão incluídos no filo Arthropoda. No Brasil são encontrados em diferentes regiões fitogeográficas. Uma ampla variedade de componentes químicos foram identificados em extratos das secreções defensivas da ordem Spirostreptida (benzoquinonas, fenóis, alcalóides, compostos alifáticos, ubiquinona e terpenoides)<sup>1</sup>. Desta forma faz-se necessário caracterizar os extratos liberados por diplópodos existentes no Brasil, uma vez que estudos desta natureza são quase inexistentes. Esse trabalho realizou a análise do extrato do diplópodo espirostreptídeo *Orthoporus fuscipes* por CLAE-DAD.

### Resultados e Discussão

Os extratos foram obtidos mergulhando separadamente 25 machos e 25 fêmeas de *Orthoporus fuscipes* (Figura 1) em n-hexano durante 60 segundos.

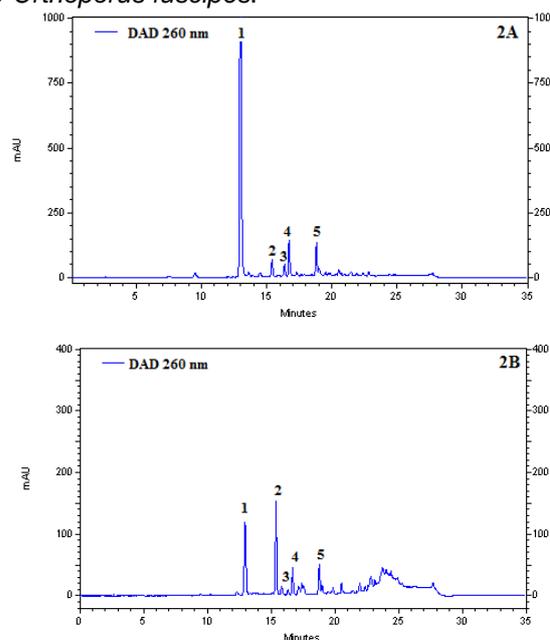
**Figura 1.** Indivíduos de *Orthoporus fuscipes* utilizados neste estudo.



Os extratos foram concentrados em rotaevaporador e posteriormente analisados por Cromatografia à Líquidos de Alta Eficiência (CLAE), Merck-Hitachi LaChrom Elite, equipado com Detector de Arranjo de Diodos (DAD). A coluna utilizada foi LiCospher 100 RP18 (5 µm, com as dimensões 150 mm X 04 mm) Merck. Os diferentes componentes da amostra foram separados usando gradiente de metanol (75-25%) e água com 0,1% de ácido fosfórico (0-100). O fluxo empregado foi de 1 mL.min<sup>-1</sup>, a temperatura da coluna 30°C e detecção UV na faixa de 260 nm. Os cromatogramas (Figura 2) apresentaram o mesmo perfil de compostos mostrando a presença de cinco picos majoritários entre 12,00 e 19,00 minutos. Entretanto o composto referente ao pico 1 no extrato dos machos de *O. fuscipes* encontra-se em maior

quantidade relativa quando comparado com o extrato obtido das fêmeas. A análise dos espectros de Ultravioleta (UV) mostraram absorção em 252 (Pico 1), 262 (Pico 2), 320 (Pico 3), 250 e 323 (Pico 4) e 270 nm (Pico 5). Este perfil de absorção é descrito na literatura para os derivados de benzoquinonas e mandelonitrilo<sup>2</sup>.

**Figura 2.** Cromatograma CLAE-DAD obtido do extrato hexânico para machos (2A) e fêmeas (2B) de *Orthoporus fuscipes*.



### Conclusões

Este estudo possibilitou uma caracterização química preliminar da espécie do diplópodo, *Orthoporus fuscipes*, de ocorrência no semiárido brasileiro. É importante ressaltar que este é o primeiro estudo químico por CLAE-DAD do referido animal. Serão aplicadas outras análises químicas espectroscópicas para identificação dos compostos.

### Agradecimentos

À CAPES e ao PPGBiote-UEFS/Fiocruz.

<sup>1</sup> Arab, A.; Zaccarin, G.G.; Fontanetti, C.S.; Camargo-Mathias, M.I.; Santos, M.G.; Cabrera, A.C. *Entomotropica*. **2003**, 18(2), 79-82.

<sup>2</sup> Taira, J.; Nakamura, K.; Higa, Y. *Appl Entomol Zool*. **2003**, 38(3): 401-404.