



REGISTRO DA OCORRÊNCIA DE *Gastrotricha* (chaetonodita) NO PIAUÍ, RIACHO MARIMBA - TERESINA – PI

MARIA GARDÊNIA SOUSA BATISTA; TANIA MARIA MONTEIRO DE CARVALHO; ANTONIA MAIRA RIBEIRO MORAIS; AMANDA REJALMA MORAES ANDRADE; LETICIA XAVIER MOURATO SILVA; DANIELLY AGUIAR PEREIRA; NADJA NARA PEREIRA DA SILVA; FRANCISCO MOISÉS SOUSA BATISTA ; ANDRÉ FERNANDO SOUZA ARAÚJO

INTRODUÇÃO

Os microinvertebrados aquáticos funcionam como bioindicadores para avaliação da qualidade das águas. Os *Gastrotricha* são microinvertebrados encontrados em sedimentos de água doce e marinha. O táxon é composto por mais de 650 espécies, tradicionalmente dividido em duas grandes ordens: *Macrodasyida* e *Chaetonotida* (Kieneke *et al.*, 2008). Eles são diminutos, quando adultos medem menos de 1mm de comprimento. Muitos gastrótricos são frequentemente confundidos com rotíferos ou ainda com grandes protozoários ciliados por possuírem uma semelhança superficial. São cosmopolitas, mas só algumas ocorrem tanto em água doce quanto no mar. Muito ainda há que se aprender sobre sua distribuição. No Brasil, especialmente no Nordeste este grupo é pouco estudado.

OBJETIVOS

Este trabalho objetiva apresentar o primeiro estudo sobre a ocorrência de *Gastrotricha* no Estado do Piauí, bem como a divulgação de imagens e vídeos produzidos para visualização de *Gastrotricha* (Ordem *Chaetonotida*).

MATERIAL E MÉTODOS

As amostras foram retiradas de material coletado de água com pequenas quantidades de sedimento provenientes do Riacho Marimba, no Povoado Chapadinha Sul, em Teresina - Piauí. O material coletado foi acondicionado em frascos etiquetados e levados ao Laboratório de Ficologia e Limnologia (LABFIL), da Universidade Estadual do Piauí. Lâminas foram preparadas e observadas ao microscópio óptico para observação, identificação e registro das espécies, através de filmagem utilizando câmeras acopladas ao microscópio óptico.

RESULTADOS

O presente trabalho registra a primeira citação da ocorrência de *Gastrotricha* da Ordem *Chaetonotida* no Estado do Piauí, coletados no Riacho Marimba.

DISCUSSÃO

Os *Gastrotricha* possuem representantes de águas continentais e marinhas com distribuição mundial, no entanto pouco se conhece sobre sua filogenia e distribuição (Garraffoni & Araújo, 2010). No Brasil existe poucas publicações sobre *Gastrotricha*, fato que propicia a pouca familiaridade com o grupo, a maioria dos estudos são pontuais e estão concentrados em São Paulo, Rio de Janeiro, Minas Gerais e Belém. Em relação ao nordeste do Brasil, não encontramos nenhum registro.

CONCLUSÃO

Esse trabalho apresentar um despertar para a observação, identificação e registro de microinvertebrados continentais, especialmente para a ocorrência de *Gastrotricha* em sedimentos de águas, visando o conhecimento da biodiversidade e preservação dos recursos hídricos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

GARRAFFONI, A. R.S, & ARAUJO, T. Q. 2010. Chave de identificação de *Gastrotricha* de águas continentais e marinhas do Brasil. *Papeis Avulsos de Zoologia*. 50(33):535-552.

HUMMON, W.D., TODARO, M.A. & EVANS, W.A., 2005. Vídeo database for described species of marine *Gastrotricha*. *Meiofauna Marina*, 14:23-26

KIENEKE, A., RIEMANN, O. & AHLRICUS, W. 2008. Novel implications for the basal internal relationships of *Gastrotricha* revealed by an analysis of morphological characters, *Zoologica Scripta*, 4:429-460

Agradecimento

Sítio Recreio (Batista) pela realização da coleta e aos pesquisadores da Universidade Federal do Vale do Jequitinhonha e Mucuri (Garraffoni & Araújo) pela ajuda na identificação; Ao Laboratório de Ficologia e Limnologia - LABFIL/ UESPI pela realização do trabalho.