



PRIMEIRO REGISTRO DA OCORRÊNCIA DE GASTROTRICHA (CHAETONOTIDA) 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: Macrotrichida e Chaetonotida (Kieneke *et al.*, 2008). Eles são diminutos, quando adultos medem menos de 1mm de comprimento. Muitos gastrotricos 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 (Garraffoni & Araújo, 2010). Este trabalho apresenta a primeira citação da ocorrência de Gastrotricha no Estado do Piauí, Brasil.

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 (Hummon *et al.*, 2005).

RESULTADOS

O presente trabalho registra a primeira citação da ocorrência de Gastrotricha da Ordem Chaetonotida no Estado do Piauí, bem como divulga imagens e filmagens da espécie estudada em movimento sobre sedimentos 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 (Garraffoni & Araújo, 2010). 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

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 & AHLRICHS, W. 2008. Novel implications for the basal internal relationships of Gastrotricha revealed by an analysis of morphological characters, *Zoological Scripta*, 4:429-460.

GARRAFFONI, A. R.S. & ARAUJO, T. Q. 2010. Chave de identificação de Gastrotricha de águas continentais e marinhas do Brasil. *Papéis avulsos de Zoologia. Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo*, 50 (33):535-552.

Agradecimento

Agradecemos ao Sítio Recreio (Batista), pela realização da coleta. A Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri aos pesquisadores Garraffoni & Araújo pelo auxílio na identificação. Ao Laboratório de Ficologia e Limnologia - LABFIL/UESPI, pela realização do trabalho.