

Potamolithus troglobius Simone & Moracchioli, 1994

NOME POPULAR: caramujo-de-caverna, caramujo-troglóbio.

FILO: Mollusca

CLASSE: Gastropoda

ORDEM/CLADO: Caenogastropoda

FAMÍLIA: Hydrobiidae

STATUS DE AMEAÇA

Brasil (MMA, IN 05/04): Ameaçada

Estados Brasileiros: SP (VU)

CATEGORIAS RECOMENDADAS

Mundial (IUCN, 2004): não consta

Brasil (Biodiversitas, 2002): **VU – B1ab(iii), D2**

INFORMAÇÕES GERAIS

Potamolithus troglobius é um gastrópode carvenícola de pequeno tamanho, em torno de 2 mm, com concha globosa. É uma espécie de hábitos aquáticos exclusivamente subterrâneos (estibionte). Tendo em vista o habitat restrito geograficamente, qualquer alteração de maior monta naquelas cavernas pode levar a espécie à total extinção. Alterações no tipo de pH, turbidez ou mesmo de fluxo (incluindo o assoreamento) podem exterminar a espécie, que é adaptada às condições restritas atuais.

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA

A espécie foi descrita em 1994 e, desde então, somente foi encontrada na área de descrição. É endêmica das cavernas Areias I e Areias II (coordenadas aproximadas 24°35'S 48°42'W).

PRESENÇA EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

PETAR/SP

PRINCIPAIS AMEAÇAS

Como as cavernas constituem ambiente de equilíbrio extremamente delicado, a visitação excessiva pode acelerar o processo de degradação. Além disso, a poluição vinda de fora, via riachos, pode ser uma fonte de destruição. Caso qualquer alteração das cavernas for implementada, pode ocorrer perda total. Há ainda perigo de descaracterização das cavernas em que a espécie ocorre. A exploração excessiva desses locais pelo ecoturismo pode modificar o habitat ou destruir mecanicamente esses animais diminutos. Espécies exóticas, como *Melanoides tuberculatus* (asiático), potencial competidor direto, também constituem ameaças. Além disso, a espécie sofre de endemismo extremo, sendo restrita às cavernas supracitadas.

ESTRATÉGIAS DE CONSERVAÇÃO

Uma vez que as cavernas estão dentro de um Parque Estadual, estão relativamente protegidas, sendo necessário adotar medidas para a sua manutenção e impedimento de alterações. Fiscalização constante é recomendada, além de investimento em educação ambiental, tanto da população local quanto dos turistas que freqüentam o Parque. A conservação *ex situ* seria possível em laboratórios especializados em faunas cavernícolas, duplicando a área de conservação da espécie, visando a sua eventual reintrodução. Recomenda-se ainda pesquisa científica intensa sobre a sua biologia e de espécies ocorrentes em outras cavernas, ainda desconhecidas.

ESPECIALISTAS/NÚCLEOS DE PESQUISA E CONSERVAÇÃO

Luiz Ricardo L. Simone (Museu de Zoologia da USP), autor da espécie, continua estudando a malacofauna cavernícola local; Nicoletta Moracchioli (Universidade Federal do Ceará), autora da espécie e de um estudo sobre a sua biologia; Maria Elina Bichuette (Instituto de Biociências da USP) estuda a biologia de diversas populações de caramujos cavernícolas locais; Eleonora Trajano (Instituto de Biociências da USP).

REFERÊNCIAS

BDT - Programa Estadual para a Conservação da Biodiversidade - Probio/SP. Disponível em: <http://www.bdt.fat.org.br/sma/probio/anexo42838>. Acesso em 18/06/2005.

BICHUETTE, M.E. Taxonomia e anatomia de Hydrobiidae cavernícolas do Alto do Rio Ribeira, SP. Instituto de Biociências da USP, São Paulo, 1998. Dissertação (Mestrado) - Instituto de Biociências da USP.

BICHUETTE, M.E., TRAJANO, E. A population study of epigeal and subterranean *Potamolithus* snails from southeast Brazil (Mollusca: Gastropoda: Hydrobiidae). *Hydrobiologia*, v.505, p.107-117, 2003.

SANTOS, S.B., MANSUR, M.C.D., AVELAR, W., MATHEWS-CASCON, H. Parecer Técnico da Sociedade Brasileira de Malacologia sobre a Instrução Normativa No. 5 do MMA. Informativo SBMa, ano 35, n.150, p.3-4, 2004.

SIMONE, L.R.L., MORACCHIOLI, N. Hydrobiidae (Gastropoda: Hydrobioidea) from the Ribeira valley, S.E. Brazil, with descriptions of two new cavernicolous species. *Journal Of Molluscan Studies*, Londres, v.60, n.4, p.445-459, 1994.

OBSERVAÇÕES

Sonia Santos; Luis Ricardo Lopes de Simone.