



XXVI ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES
VIII MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

16 A 18 DE OUTUBRO DE 2018

Cidade Universitária - Caxias do Sul



DISTRIBUIÇÃO DE GYRINIDAE (HEXAPODA: COLEOPTERA) EM LAGOAS DO LITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

Aline Zanetti dos Santos (BIC-UCS), Rosane Maria Lanzer (Orientador(a))

As lagoas costeiras do Rio Grande do Sul possuem uma rica fauna e diversos microhábitats que formam ecossistemas aquáticos com alta biodiversidade. Entre os diversos grupos da fauna, estão os macroinvertebrados que são organismos de até 0,2 mm de tamanho. Estes animais incluem nematódeos, anelídeos, gastrópodes, crustáceos, insetos, entre outros e são importantes, pois atuam na particulação da matéria orgânica e na ciclagem de nutrientes dentro do ecossistema aquático. A ordem Coleoptera é a mais abundante e diversa, apresentando 12 famílias e 570 espécies descritas. A família Gyrinidae habita, exclusivamente, ambientes lóticos e lênticos, é cosmopolita, não sendo encontrada na Nova Zelândia, Antártida, Polinésia Oriental e extremo sul da América do Sul. No Brasil, há três gêneros descritos: *Gyretes* sp., *Gyrinus* sp. e *Enhydrus* sp.. O presente estudo visa determinar a distribuição do gênero *Gyretes* sp. da família Gyrinidae nas lagoas costeiras, ao longo do litoral. O material examinado no estudo está tombado na coleção científica do laboratório de Toxicologia e Limnologia da Universidade de Caxias do Sul. Os macroinvertebrados foram coletados no período de 2008 à 2016, associados a macrófitas e no sedimento das lagoas costeiras. Para a classificação dos Gyrinidae foram utilizadas chaves morfológicas dicotômicas de Benetti *et al.* (2003), Archangelsky, Manzo, Michat e Torres (2009) e Michat & Archangelsky (2014). O principal critério de identificação é a forma da junção do clípeo e labro.

Foram examinados 29 lotes procedentes de 24 lagoas, sendo o registro mais ao Norte, a lagoa Palmital e mais ao Sul, a lagoa Fundo, evidenciando ampla distribuição. Nas análises taxonômicas foi encontrado apenas o gênero *Gyretes* sp. nas lagoas, sendo *Eichhornia* sp. o substrato onde o táxon foi mais frequente, sugerindo que há uma relação de habitat. Este gênero apresenta 220 espécies, sendo 150 de água corrente e apenas 10 de ambiente lêntico, das outras 60 espécies ainda não é conhecida sua biologia. Este trabalho possivelmente é o primeiro registro deste gênero nas lagoas costeiras do Rio Grande do Sul. Sabe-se que é possível encontrar mais gêneros dentro da família Gyrinidae no Brasil, entretanto é necessário novas coletas nas lagoas costeiras, com diferentes métodos, para verificar se outros gêneros podem ser encontrados.

Palavras-chave: Coleoptera, Lagoas costeiras, Rio Grande do Sul

Apoio: UCS, PETROBRAS