

Coleópteros Aquáticos da Família *Hydrophilidae* associados à Cultura de Arroz Irrigado

Manuel Adrian Riveros Escalona (Voluntário), Mauricio Schiavo, Marcia Maria Dosciatti de Oliveira (orientadora) - marescal@ucs.br

O sistema de cultivo de arroz (*Oriza sativa* L.) irrigado, tradicionalmente praticado na região sul do Brasil, vem contribuindo, em média, com 53% da produção nacional, sendo o Rio Grande do Sul o maior produtor brasileiro. Este método favorece o surgimento de diversas pragas, que requerem controle com a utilização intensiva de agroquímicos que comprometem a qualidade do agroecossistema aquático, em especial os recursos hídricos. A utilização de métodos alternativos de controle necessita ser intensificado, visando especialmente à redução do custo de produção e preservação ambiental. Com o objetivo de identificar e quantificar os gêneros de coleópteros aquáticos da família *Hydrophilidae* presentes na cultura do arroz irrigado. Este estudo foi desenvolvido no Instituto Rio Grandense do Arroz, Cachoeirinha, RS (29°57'16.05"S e 51°07'02.37"O). A área de estudo mede cerca de 1.405m² contendo 15 quadrantes onde é cultivado arroz. Cada quadrante mede 146x44m, totalizando 240x456m. As coletas dos insetos foram realizadas com redes entomológicas medindo 21X26x20cm e encaminhadas ao setor de entomologia do Museu de Ciências Naturais da UCS e laboratório de entomologia da Universidade de Leon na Espanha, para identificação e catalogação. Nas coletas realizadas observou-se que a maior diversidade de espécies dentro de uma taxa estão justamente em Coleóptera, seguido por Díptera e Hemiptera. Os Hydrophilidae Latreille, 1802 estão representados em 11 espécies, como *Hydrophilus (Sthetoxus) ensifer* Brullé, 1838, *Hydrophilus (Dibolocelus) palpalis* Brullé, 1838, que ocupam os mesmos sítios de distribuição. *Tropisternus* Solier, 1834, é o gênero com maior número de indivíduos sendo estes divididos nos subgêneros *Tropisternus* e *Pristoternus*, e ainda com a espécie *Tropisternus collaris* Fabricius, 1775, que são encontrados juntos ao *Hydrophilus (Dibolocelus) palpalis* mas também nos arredores. Dentro desta família ainda foram coletados gêneros *Hydrobiomorpha* Blackburn, 1888, *Berosus* Leach, 1817, *Derallus* Sharo, 1882 e *Enochrus* Thomson, 1859. Os coleópteros constituem uma ordem numerosa e diversificada, adaptados a vida aquática, sendo importantes indicadores ambientais e predadores de algumas pragas, podendo serem utilizados no controle biológico conforme cita OLIVEIRA,2004.

Palavras-chave: arroz (*Oriza sativa* L.), coleópteros, *Hydrophilidae*.

Apoio: UCS.