

**38 AVALIAÇÃO DO MEIO DE CULTIVO M4 SOBRE O PROCESSO  
REGENERATIVO DE *GIRARDIA SCHUBARTI* (MARCUS,1946)  
(TURBELARIA:DUGESIIDAE). Juliano De Souza Moreira, Aretucha Dassoler,  
Emilene A. Nunes, Nara Regina Terra (orient.) (Divisão de Biologia, FEPAM).**

O presente estudo avalia a utilização do meio de cultivo M4 para a criação do tricládido *Girardia schuberti*, através da velocidade de regeneração de seu corpo. Este grupo de invertebrados aquáticos é amplamente distribuído no estado do Rio Grande do Sul, o que torna seu uso vantajoso em ensaios ecotoxicológicos, para avaliação da qualidade ambiental das bacias hidrográficas do Estado, uma vez que os resultados podem ser aplicados diretamente, sem que haja necessidade de ajustes. A utilização de um meio uniforme, comparável e reprodutível, possibilita estudos ecotoxicológicos com a espécie, evitando que variações naturais do ambiente modifiquem a sensibilidade dos indivíduos alterando a resposta dos organismos. As águas naturais sofrem ao longo do tempo alterações físico-químicas de acordo com fenômenos meteorológicos, como os ciclos de cheias e estiagens. Para primeira avaliação do meio foram utilizados cinco exemplares de *Girardia schuberti* em M4 e cinco em água de poço (grupo controle) localizado no município de Santo Antônio da Patrulha, RS. Cada um dos cinco indivíduos foi seccionado em duas regiões: anterior com a cabeça (cb) e posterior com a cauda (cd), gerando um novo indivíduo (10, no total). Antes da secção foi verificado o comprimento de cada exemplar. Durante 21 dias, semanalmente, a partir do sétimo dia, cada novo indivíduo foi medido. As medições ocorreram sempre antes da alimentação. A alimentação das planárias consistiu de fígado bovino, que ficou disponível por três horas. Após este tempo o meio foi substituído por outro semelhante. Não foi encontrada diferença significativa (Teste t) quando comparados os crescimentos nos dois meios, em cada um dos três períodos. Optou-se pela observação do processo regenerativo, pois esta é uma fase de estresse do animal deixando-o sensível às adversidades do ambiente. A partir destes resultados serão realizadas novas observações utilizando outros meios e variações nas durezas.