

399

**MONITORAMENTO DA FREQUÊNCIA DE ESPÉCIES, DO NÍVEL DE PLOIDIA E DA BIOGEOGRAFIA DE PLANÁRIAS DO GÊNERO GIRARDIA NO RIO GRANDE DO SUL.** Sabrina M. Vieira, Tanise Knakevicz, Daniel Pra, Janaina P. Jaeger, Juliano C. Silveira, Bernardo Erdtmann. (Deptº de Genética, UFRGS).

As planárias são os primeiros organismos acelomados e triploblásticos a apresentarem simetria bilateral. Paralelamente aos ensaios de toxicologia e genotoxicidade, realizados em nosso laboratório com estes organismos, faz-se o levantamento das espécies de planárias endêmicas do Estado, com o intuito de integrar os estudos e genotoxicidade ambiental com a conservação da natureza. As planárias relacionadas neste trabalho foram coletadas aleatoriamente em córregos e rios em meio a natureza no Rio Grande do Sul-Brasil. Através da identificação cariotípica ficou evidente a ocorrência de  $2n=8$ ;  $2n=16$  e  $2n=18$  equivalente a *Girardia schubarti*, *G.tigrina* e *G. anderlani* respectivamente. Na primeira espécie ocorre diploidia, triploidia e mixoplóidia e nas duas seguintes somente diplóidia e triplóidia. Dos animais coletados 70% são *G. schubarti*, 17% são *G. tigrina* e 12% são *G. anderlani*. Em *G. schubarti* 64% são diplóides, 15% são triplóides e 19% são mixoplóides; em *G. tigrina* 65% são diplóides e 35% são triplóides; e em *G. anderlani* 93% são diplóides e 7% são triplóides dos animais amostrados. E indivíduos poliplóides (triplóides e mixoplóides) apresentam maior frequência de ocorrência na primareva/verão em relação aos diplóides. Também percebeu-se uma relação entre a formação geomorfológica e a distribuição das espécies de planárias no Rio Grande do Sul. *G. schubarti* ocorre no Planalto Basáltico, a espécie *G. tigrina* é encontrada na Bacia Sedimentar e Planície costeira e a espécie *G. anderlani* aparentemente não tem nenhuma relação com a formação geomorfológica. É necessário ter um número amostral significativos dos indivíduos, dos locais de coleta e das recoletas sazonais para concluir a frequência em que as espécies ocorrem no Estado, a frequência do nível de plóidia em cada espécie, e sazonalidade tanto quanto em relação às espécies como em relação a ploidia (Fapergs e GENOTOX).