

049

**DISTRIBUIÇÃO DO GÊNERO *GIRARDIA* (PLATYHELMINTHES, TRICLADIDA, PALUDICOLA) NA BACIA DO GUAÍBA.** Daniel Prá, Adriana H. Lau, Tanise Knakievicz, Ana M. Leal-Zanchet, Bernardo Erdtmann. (Departamento de Genética - UFRGS)

As planárias são animais simples, os primeiros na escala evolutiva com simetria bilateral, cefalização e três folhetos embrionários, além de uma notável capacidade de regeneração. São utilizadas como bioindicadoras ambientais, e na avaliação de substâncias tóxicas, carcinogênicas, teratogênicas e mutagênicas. No Brasil há poucos estudos da biologia e ecologia das espécies, e qualquer contribuição sobre as relações adaptativas da fauna paludícola é fundamental. Analisou-se de forma preliminar a distribuição das espécies e populações do gênero *Girardia* na Bacia do Guaíba e arredores. As coletas foram realizadas aleatoriamente com a finalidade de constatar ou não a sua presença e identificá-las por análise cariotípica. *G. schubarti* ( $2n=8$  e  $3n=12$ ) foi encontrada em riachos e córregos bem oxigenados, predominantemente na Serra Geral. *G. tigrina* foi coletada a partir da escarpa da Serra Geral onde começa a aflorar o Arenito de Botucatu sobre o basalto, sendo sua distribuição restrita à região leste da Depressão Central. Já *G. anderlani* tem distribuição que se sobrepõe quase sempre com *G. schubarti*, na Serra Geral. Verificou-se que as planárias podem ter nichos temporários, assim, para apresentar dados consistentes, é necessário realizar uma busca sistemática e periódica. Mesmo sem este cuidado, já pode-se perceber uma relação entre as formações geomorfológicas e a ocorrência das diversas espécies. Pode-se sugerir que características do ambiente como temperatura e quantidade de sais e oxigênio dissolvidos na água são variáveis e importantes para cada espécie, provavelmente devido às suas histórias evolutivas diferentes. Elucidar o caminho adaptativo destas espécies auxiliará a entender além da filogenia, também as diferenças fisiológicas e comportamentais entre as espécies (GENOTOX e CNPq).