

238

**ANÁLISE SAZONAL DO APORTE DE MATERIAL ALÓCTONE E FAUNA ASSOCIADA EM TRECHOS DE UM RIACHO DE BAIXA ORDEM NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MAQUINÉ SOB INFLUÊNCIA DE PINUS ELIOTTI.** *Cecília Schüller Nin, Eduardo Luis**Ruppenthal, Gilberto Rodrigues (orient.) (UFRGS).*

A nascente do Arroio Garapiá, localizada no Centro de Pesquisas Pró-Mata pertencente à PUC/RS, situa-se no município de São Francisco de Paula/RS. A área insere-se na confluência das formações vegetais Mata Ombrófila Densa, Mata Ombrófila Mista e Campos de Cima da Serra. Os objetivos deste estudo foram comparar o aporte de material alóctone em dois trechos do riacho, um sob influência de uma espécie exótica (*Pinus elliotti*) e outro à jusante deste fragmento, assim como analisar variações sazonais. Foram feitas demarcações correspondentes à mata ciliar, a partir de duas transecções longitudinais, lateralmente à calha do riacho, e duas transecções transversais, cada com 200 m de comprimento. As coletas foram mensais de agosto-outubro/2004 e trimestrais de outubro/2004-abril/2005. Assim, seguirá a exposição e coleta trimestrais de julho/2005-janeiro/2006. Em cada trecho de 50m foram instalados coletores suspensos (4) e submersos (4) com malha de 5mmX2, 5mm para a coleta do material alóctone e fauna de invertebrados associados. Para as transecções longitudinais tem sido amostrado o aporte e deriva de material alóctone - partes vegetativas (folhas e galhos) e partes reprodutivas (flores e frutos). Verifica-se uma maior frequência de folhas em relação às demais partes vegetativas e reprodutivas. A fauna de invertebrados nos coletores submersos incluiu, principalmente, as ordens: Trichoptera, Ephemeroptera, Diptera, Coleoptera, Plecoptera, Oligochaeta. Acredita-se que os grupos funcionais não apresentam sazonalidade acentuada, já que são dependentes da matéria orgânica que entra no riacho. Os resultados preliminares indicam que não ocorrendo tendência entre as estações do ano em relação à entrada da material alóctone e nem entre os grupos funcionais associados a ele, os processos ecológicos em riachos de baixa ordem de climas subtropicais não se equivalem àqueles de climas temperados, já que sua vegetação e sazonalidade quanto ao aporte de material é diferenciada.