

348

ESTUDO PRELIMINAR DOS PROCESSOS DA DECOMPOSIÇÃO FOLIAR EM NASCENTE DE RIO DA MATA ATLÂNTICA NO SUL DO BRASIL. Eduardo Luis Ruppenthal, Gilberto Gonçalves Rodrigues (orient.) (UFRGS).

Este estudo está sendo realizado na nascente do Arroio Garapiá (UTM 6737119/578572), localizado no Centro de Pesquisas Pró-Mata, pertencente à Pontifícia Universidade Católica, que situa-se no município de São Francisco de Paula, RS, com altitude em torno de 900 m. Para os experimentos de decomposição foliar e colonização da fauna bentônica foram utilizados bolsas com folhas de três espécies arbóreas nativas coletadas na área de estudo. Foram expostas um total de 80 bolsas (30x10cm) com folhiço contendo 4 g: 40 bolsas simples de *Myrcine lorentziana* e 40 bolsas mistas com as espécies: capororoca (*M. lorentziana*, MIRTACEA), camarará (*Glochnatia polymorpha*, ASTERACEA) e murta (cf. *Myrceugenia glaucescens*, MIRTACEA). As bolsas foram expostas na parte superior (nascente) do riacho, que apresenta pH neutro (6,55) e bem oxigenado (OD. 8, 40 mg/l). Após 24 h, 7, 14, 28, 60, 90 e 180 dias, 8 réplicas (4 de cada) estão sendo retiradas para análise em laboratório. Os experimentos devem ter continuidade até a perda total da massa foliar ou no máximo tempo de exposição (12 meses). As amostras após triadas e pesadas serão analisadas para a determinação da taxa de processamento de decomposição foliar e colonização da fauna de invertebrados bentônicos. Os organismos, após o processamento do material, serão separados por grupos taxonômicos e a seguir classificados conforme seus hábitos e mecanismos alimentares. Resultados preliminares mostram que a perda de massa foliar para as bolsas únicas (capororoca) foram de 9, 0% (24h), 14, 2% (7-dias) e 25, 9% (14-dias) e as encontradas nas bolsas mistas foram: 10, 5%, 14, 6% e 24, 6%. Observa-se até o momento que não houve diferença significativa entre as bolsas únicas e mistas. A partir de 24h de exposição observou-se a ocorrência de anfípodos (Amphipoda, Crustacea) em ambas as bolsas.