

312

DECOMPOSIÇÃO FOLIAR DE ALCHORNEA TRIPLINERVIA (SPRENG.) M.ARG. (EUPHORBIACEAE), FICUS ORGANENSIS (MIQ.) MIQ. (MORACEAE) E GUAPIRA OPPOSITA (VELL.) REITZ (NYCTAGINACEAE) EM UM RIACHO DA MATA ATLÂNTICA, LIMITE AUSTRAL DO BRASIL.

Leonardo Franco Schneider, André Frainer Barbosa, Gilberto Goncalves Rodrigues (orient.) (UFRGS).

A entrada de energia em ambientes lóticos se dá, principalmente, pela cadeia de detritos, oriundos da vegetação que circunda esses corpos d'água. O material orgânico alóctone, composto de partes vegetativas e reprodutivas das plantas, é processado por uma complexa rede degradativa de bactérias, fungos e invertebrados bentônicos. Para melhor compreensão do metabolismo dos ecossistemas de riachos, da sua íntima ligação com o ecossistema terrestre, e da importância de conservação e recuperação da mata ciliar foi desenvolvido este trabalho. Os experimentos de decomposição foliar foram conduzidos, de 2003 a 2004, na foz do arroio Solidão (UTM 0578654 / 6717002), afluente do rio Maquiné, município de Maquiné, Rio Grande do Sul, que apresenta uma área de Mata Pluvial Atlântica com formações primárias e secundárias de florestas. Foram feitas cinco réplicas de bolsas com foliço de três espécies nativas. Essas bolsas foram coletadas em períodos específicos do ano. Após cada coleta foram levadas imediatamente para o laboratório, a fim de serem triadas e analisadas. Os organismos que colonizaram as folhas serão classificados quanto aos aspectos funcionais e taxonômicos. Além disso, a medição da massa foliar perdida gerou valores que serão introduzidos em análises estatísticas para formar modelos de decaimento foliar das três espécies. O tanheiro (*A. triplinervia*) teve a decomposição foliar mais rápida, $x=97$, 5% da massa foliar perdida em 94 dias ($n=5$), seguido de perto pela figueira (*F. organensis*), $x=91$, 96% (94 dias, $n=5$). Já a maria-mole (*G. opposita*), em 184 dias de exposição, perdeu apenas $x=82$, 07% do material foliar ($n=5$). Em relação à macrofauna, há predominância de insetos aquáticos, com destaque para as ordens: Diptera (CHIRONOMIDAE), Trichoptera, Plecoptera e Ephemeroptera.