

390

DECOMPOSIÇÃO E COLONIZAÇÃO DO FOLHEDO DE ESPÉCIES ARBÓREAS NATIVAS DA MATA CILIAR EM UM ARROIO NO MUNICÍPIO DE MAQUINÉ-RS POR INVERTEBRADOS BENTÔNICOS. Bruno Souza da Silveira, Gilberto Goncalves Rodrigues (orient.)

(UFRGS).

O presente projeto faz parte da pesquisa „Processos ecológicos da decomposição foliar e a ação de invertebrados bentônicos em riachos da mata Atlântica". A determinação da taxa de decaimento foliar e a colonização do folhedo por invertebrados bentônicos são objetivos deste estudo. A área de estudo é um tributário do Rio do Ouro (UTM 6722322/0567008), que integra a bacia hidrográfica do rio Maquiné, que localiza-se no litoral norte do RS. Este sistema, apresenta-se inundado na maior parte do ano, caracterizando-se por inundações rápidas e frequentes – regime lótico – e leito predominantemente formado por matacões. Preliminarmente, constatou-se tratar-se de um ambiente bem oxigenado (OD 8, 7 mg/l), neutro (pH 7, 3) e com condutividade de 40, 5 μ S/cm como condições físicas e químicas d'água. A mata ciliar apresenta-se representada por espécies nativas pioneiras e climáticas e com pressões antrópicas. Foram escolhidas para o experimento as espécies nativas: *Alchornea grandulosa*, *Campomanesia xanthocarpa*, *Nectandra megapotamica*, *N. oppositifolia*, *Casearia sylvestris*, *Pachystroma longifolium*, considerando-se o tamanho, área e textura foliar, ainda sua importância na recuperação das matas ciliares. 200 bolsas com 4 g de folhedo cada, foram expostas em diferentes locais no tributário, e retiradas (4 réplicas) após 24h, 7, 14, 28, 54, 90, 120, 150 e 180 dias para a determinação da taxa de processamento do decaimento foliar. Resultados preliminares mostraram que após 24 h de exposição a lixiviação variou entre 9, 83% e 24, 12%. Bolsas únicas de *C. xanthocarpa* foi de 16, 6% \pm 0, 98; *N. megapotamica* 13, 20% \pm 4, 8; *N. oppositifolia* 9, 8% \pm 0, 66; *C. sylvestris* 24, 12 \pm 0, 69. Misturas (*P. longifolium*, *A. grandulosa*, *C. sylvestris*, *N. megapotamica*) foi de 16, 1% \pm 0, 69.