

198

**ESTUDO GLOBAL DA DECOMPOSIÇÃO DE SERRAPILHEIRA POR INVERTEBRADOS. (GLOBAL LITTER INVERTEBRATE DECOMPOSITION, G.L.I.D.E.): O CASO DO TAIM.**

*Cristofer R. Moreira; David da Motta Marques; (I.P.H.UFRGS).*

A região de inserção do Sistema Hidrológico do Taim faz parte de um *continuum* de áreas alagáveis, caracterizado por banhados e lagoas associadas, de água doce, em uma dinâmica de baixo relevo entre o Oceano Atlântico e a lagoa Mirim (32°20'-33° S e 52°20'-52°45' W). Região situada no extremo sul do RGS. O objetivo do trabalho é fazer as coletas necessárias para medir as taxas de decomposição no solo e identificar os invertebrados associados a estas taxas no Taim, para posteriormente comparar os dados obtidos com outros biomas do mundo. Para isto foram montados 4 parcelas em campo, associado com mata marginal de lagoa, medindo 10x20m cada um, com orientações espaciais determinadas aleatoriamente. Em cada parcela foram depositadas diretamente ao solo 6 amostras de serrapilheira (*Agropirum cristatum*) embaladas em bolsas de tela de nylon. Este que permite a exposição da amostra a agentes decompositores. Para determinar o efeito da manipulação duas bolsas, com amostra, foram ao campo e voltaram para o laboratório. Em cada parcela foram alocadas aleatoriamente 6 bolsas, 3 ficando posicionadas sobre pastilhas de naftalina, atenuando assim a presença de agentes decompositores (bolsas controle), e as outras 3 diretamente ao solo. As bolsas foram previamente pesadas e numeradas. A cada coleta (30 dias) foram retiradas 2 bolsas de cada parcela, uma controle e outra tratamento, sendo colocadas imediatamente em funis de separação, onde ficaram 10 dias sob a luz de lâmpadas de 60w. Os invertebrados capturados foram acondicionados em álcool 95%. Após extração todas as bolsas foram pesadas, secas em estufa a 60° por 24 horas e novamente pesadas e devidamente acondicionadas para posterior análise química do material restante. Foram coletados e compilados dados sobre a biomassa remanescente e número de indivíduos de artrópodes coletados por tratamento. PELD/CNPq-Site 7.