

034

**ESTUDOS PRELIMINARES SOBRE A UTILIZAÇÃO DE PLÁSTICOS BIODEGRADÁVEIS POR ARMADILLIDIUM VULGARE (LATREILLE, 1804) (CRUSTACEA, ONISCIDEA).**

*Camila Timm Wood, Aline Ferreira de Quadros, Emilene Dalmolin, Telmo Ojeda, Paula Beatriz de Araujo (orient.) (UFRGS).*

Os plásticos convencionais constituem uma fonte de poluição ambiental devido à sua difícil degradação. Uma das alternativas para o manejo dos plásticos é a utilização de polímeros biodegradáveis (PB). O poli(3-hidroxibutirato) (PHB) é um poliéster natural que possui propriedades mecânicas comparáveis aos poliésteres sintéticos e é degradado por vários microorganismos do solo. Os isópodos terrestres (Crustacea, Oniscidea) são representantes da macrofauna de solo envolvidos nos processos de detritivoria e apresentam estreita relação com microorganismos. O presente estudo tem por objetivo verificar as condições de manutenção em laboratório que propiciem menor mortalidade e maior consumo do PHB por isópodos terrestres. As amostras de PHB foram cedidas pelo Centro Petroquímico de Pesquisa e Desenvolvimento–ULBRA. A espécie escolhida para estudo foi *Armadillidium vulgare* (Latreille, 1804), uma espécie cosmopolita encontrada em locais com influência antrópica. Os espécimes foram coletados em Porto Alegre e mantidos em unidades experimentais de 10 indivíduos e 300 mg de alimento (folhas e/ou PHB). Foram avaliados quatro tratamentos: 1) sem fonte de alimento (controle); 2) apenas folhas; 3) apenas PHB e 4) folhas e PHB. Para cada tratamento foram feitas 3 repetições. O consumo de PHB e/ou folhas foi estimado indiretamente, através do aparecimento de *pellets* fecais. As unidades foram monitoradas durante 23 dias. Durante este período os *pellets* fecais foram recolhidos e foi registrado o número de indivíduos vivos. A comparação entre a mortalidade e consumo de PHB nos diferentes tratamentos será feita através de Análise de Covariância.