

111

CONSUMO DE UM PLÁSTICO BIODEGRADÁVEL PELO ISÓPODO TERRESTRE ARMADILLIDIUM VULGARE (LATREILLE) (CRUSTACEA, ONISCIDEA). *Camila Timm Wood, Aline Ferreira de Quadros, Telmo Ojeda, Emilene Dalmolin, Paula Beatriz de Araujo (orient.)*

(UFRGS).

Os plásticos biodegradáveis (PB) estão sendo utilizados como alternativa aos plásticos convencionais. A Sociedade Americana de Testes e Materiais define biodegradável como “capaz de sofrer decomposição a dióxido de carbono, metano, água, compostos inorgânicos ou biomassa através da ação enzimática de microorganismos, que pode ser medida por testes padronizados, em um tempo específico, mostrando condições para descarte”. O poli(3-hidroxi-butarato) (PHB) é um PB com propriedades mecânicas comparáveis aos poliésteres sintéticos e é degradado por vários microorganismos do solo. Os isópodos terrestres são representantes da macrofauna de solo envolvidos nos processos de detritivoria e apresentam estreita relação com microorganismos. Foi verificado em estudo anterior o consumo de PHB por isópodos terrestres, mesmo quando disponibilizada outra fonte de alimento, bem como sobrevivência significativamente maior no grupo contendo folhas e PHB como fonte de alimento comparado com o controle. O presente estudo tem por objetivo verificar as taxas de consumo, egestão e assimilação do PHB pelo isópodo terrestre *Armadillidium vulgare* (Latreille, 1804). Esta espécie tem distribuição mundial e é encontrada em locais com influência antrópica. Os espécimes foram aclimatados por 2 semanas em unidades experimentais contendo PHB. Após esse período eles foram deixados sem alimentação por 2 dias para esvaziar o trato digestório e mantidos por 14 dias em câmara de cultivo com 3 indivíduos por unidade. Ao final do experimento, foram pesados os *pellets* fecais recolhidos, o PHB restante após secagem em estufa e os indivíduos. A média da taxa de consumo calculada foi de $0,55 \pm 0,12$ (g/g*dia) sendo esta similar a taxas de consumo por *A. vulgare* de outros tipos de alimentos, encontrados na literatura. A assimilação de PHB por *A. vulgare* está sendo estudada. (CNPq).