

CONTROLE BIOLÓGICO DA DEGRADAÇÃO DO POLIESTIRENO EXPANDIDO POR MEIO DAS LARVAS DE *TENEBRIO MOLITOR* (APOIO UNIP)

Aluno: Eduardo Pigozzi da Costa

Orientadora: Profa. Mariana Garcia Martinez da Silva

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Vergueiro

Este estudo analisou a importância ecológica das larvas de *Tenebrio molitor* como agentes controladores da biodegradação de poliestireno expandido (EPS). Foi realizado um bioensaio em laboratório comparando três grupos distintos de larvas, subdivididos em três colônias. Cada grupo recebeu condições de ambientação e alimentação própria a fim de comparar o desenvolvimento de cada larva até o seu estágio adulto. Os critérios de avaliação foram: crescimento das larvas, número de óbitos e quantidade de alimento consumido pelas colônias. Não se observou variação no crescimento e desenvolvimento dos indivíduos quando expostos a diferentes dietas e notou-se maior consumo dos materiais disponibilizados enquanto os indivíduos estavam em sua fase larval, provavelmente devido à necessidade de acúmulo de energia para a realização de ecdises. A média de alimento consumido entre os três grupos é equiparável, independente do material utilizado como alimento, concluindo-se que a substituição total do alimento natural por frações de EPS não alterou o desenvolvimento natural dos indivíduos.