

Mariana Rost Meireles

**“Preferência Alimentar de *Benthana cairensis* (Crustacea: Isopoda: Oniscidea)”**

Isópodos terrestres estão associados a ambientes úmidos e com acúmulo de serrapilheira. São artrópodes detritívoros, decompositores generalistas e alimentam-se de matéria orgânica do solo, contribuindo para a formação de húmus pela fragmentação da serrapilheira e também para a reciclagem de nutrientes através de sua atividade de forrageamento. Esses organismos diferenciam entre alimentos de alta qualidade (folhas de dicotiledôneas) e de baixa qualidade (folhas de gramíneas). Realizou-se experimento com a finalidade de avaliar a preferência alimentar de *Benthana cairensis* (Philosciidae) em laboratório. Para isso, foram usadas folhas de oito espécies vegetais (*Casearia silvestris*, *Sizygium cumini*, *Miconia sellowiana*, *Myrsine umbellata*, *Triumfetta sp.*, *Leandra australis*, *Homolepis sp.*, *Glutinosa* e *Sizygium jambo*) abundantes no ambiente natural do isópodo, o sítio Cairé no Município de Taquara, RS. Para o experimento os animais foram distribuídos aleatoriamente em 10 arenas, cada uma com 10 indivíduos e contendo as oito espécies vegetais cortadas em quadrados de 2cm<sup>2</sup>. As réplicas permaneceram em câmara de cultivo durante todo o experimento, em condições de 12 h luz/escuridão a 23°C ± 1°C. O experimento foi encerrado quando o consumo de uma das espécies em cada réplica foi superior ou igual a 50%, então foi feito o cálculo da massa ingerida pelo isópodo. A análise dos resultados foi realizada através de ANOVA de um fator, seguida pelo teste de Tukey, e apontou como espécies mais consumidas *Triumfetta sp.* e *Leandra australis*, sem desvio significativo entre elas. As folhas das plantas apresentam diferentes composições nutricionais, que variam devido ao estado de decomposição e idade, considerando esse aspecto e a capacidade do isópodo de distinguir qual a espécie vegetal lhe trará maior ganho nutricional, pode-se inferir que as duas espécies vegetais citadas são mais nutritivas a *Benthana cairensis*. Os resultados deste estudo subsidiam novas pesquisas de como *Benthana cairensis* alterna suas decisões entre permanecer no abrigo ou procurar por diferentes qualidades de alimento em condições de estresse.