

EFEITO DA REMOÇÃO DE INSETOS CAPTURADOS NA EFICIÊNCIA DE ARMADILHAS PITFALL A SCARABAEIDAE COPRÓFAGOS

Vinícius G. Tabet¹, Carlos A. H. Flechtmann¹

¹ Depto de Fitossanidade, FEIS/UNESP, Ilha Solteira/SP

1. Objetivos

Scarabaeidae coprófagos, popularmente conhecidos como “rola-bostas”, tem importante função em ecossistemas terrestres, através da remoção e incorporação de massas fecais no solo, melhorando assim suas propriedades físicas e químicas¹, além do controle biológico de parasitas e helmintos², além de serem utilizados como organismos bioindicadores³. Dentre os métodos de coleta utilizados para estes besouros, o uso de armadilhas pitfall, iscadas com MF, é a mais indicada⁴. Vários são os fatores que interferem na eficiência desta, porém poucos destes tem sido devidamente estudados. Dentre estes, um fator influente e que não foi até o presente momento estudado, é a influência que o odor que os insetos capturados liberam, quando começam a entrar em putrefação. O objetivo do presente trabalho foi o de verificar se tais odores diminuem ou não a eficiência de captura da armadilha.

2. Material e Métodos

O experimento foi realizado na Fazenda de Ensino e Pesquisa da FEIS/UNESP, em Selvíria/MS, em um fragmento regenerado de Mata Atlântica. Durante seis semanas, armadilhas pitfall foram iscadas com massas fecais de cateto (*Pecari tajacu*) e porco (*Sus scrofa*), e coletados um, dois e sete dias após a colocação destas. Em um grupo de armadilhas os insetos eram coletados, contados e devolvidos às armadilhas, enquanto que no outro grupo, estes eram removidos, com a troca do líquido para preservação dos insetos. A média dos tratamentos foram estatisticamente comparadas.

3. Resultados

Foram capturados 1976 indivíduos, de 26 espécies de Scarabaeidae coprófagos. Algumas espécies foram capazes de detectar o odor de decomposição dentro de 24 h, portanto

diminuindo a atratividade das armadilhas, num fenômeno mais evidente em armadilhas iscadas com massas de cateto, que foi a isca menos atrativa. O pico de atratividade foi de somente 24 h em massa de cateto, após o que ela não era mais atrativa, e de 48 h em massa de porco, após o que esta diminuiu, porém não cessou.

4. Conclusões

Os resultados indicaram que 24 h de coleta com massas fecais fornecem resultados satisfatórios, e minimizam a influência de odor da decomposição na atratividade às massas fecais.

5. Referências Bibliográficas

- [1] Waterhouse, D. F. 1974. The biological control of dung. *Scientific American* 230(4): 100-109.
- [2] Fincher, G. T. 1975. Effect of dung beetle activity on the number of nematode parasites acquired by grazing cattle. *The Journal of Parasitology* 61(4): 759-762.
- [3] Halfpeter, G. & Favila, M. E. 1993. The Scarabaeinae (Insecta: Coleoptera) an animal group for analysing, inventorying and monitoring biodiversity in tropical rainforest and modified landscapes. *Biology International* 27(1):15-21
- [4] Lobo, J. M., Martin-Piera, F., Veiga, C. M. 1988. Las trampas pitfall con cebo, sus posibilidades en el estudio de las comunidades coprófagas de Scarabaeoidea (Col.). I. Características determinantes de su capacidad de captura. *Revue d'Ecologie et de Biologie du Sol* 25(1): 77-100.