

II Encontro anual de
INICIAÇÃO 
CIENTÍFICA DA UNESPAR

TAMANHO CORPÓREO DE ATRÓPODOS EM PLANTAÇÃO DE *CITRUS* NA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL (APA) DO RIBEIRÃO ARARAS

Vivian Fugisaki Penha (PIBIC/Fundação Araucária-UNESPAR)
Unespar/Paranavaí, vivianfugisaki@hotmail.com
Fábio de Azevedo (Orientador)
Unespar/Paranavaí, azevedofabiode@gmail.com

RESUMO:

Devido a sua grande diversidade adaptativa, os artrópodes foram capazes de sobreviver em diferentes habitats. As atividades exercidas por estes, contribuem para a estruturação do ambiente terrestre, por desempenharem um papel fundamental na decomposição de material vegetal, e na ciclagem de nutrientes e energia. Esses invertebrados variam muito em tamanho, sendo este um dos fatores que está intimamente relacionado a diversas variáveis ecológicas, tais como densidade populacional, distribuição geográfica, estratégia de vida, utilização e partição de recursos. Assim, o presente estudo teve como objetivo analisar o tamanho corpóreo e classificá-los. A amostragem foi realizada em uma área de 1,2 ha de uma plantação de *Citrus* na APA do Ribeirão Araras, Paranavaí/PR (23° 01'S e 52° 29'W). Foram utilizadas armadilhas do tipo *pitfall* (60/mês), sem iscas, e com funcionalidade de aproximadamente 30h. Mensurou-se o eixo longitudinal do corpo de até 30 representantes de cada ordem de artrópodes com o auxílio de paquímetro e microscópio óptico com régua milimetrada. A ordem com maior tamanho (médias, em milímetros, \pm desvio padrão) foi: Diplopoda (48,73 \pm 13,01), seguida de Chilopoda (45,5 \pm 9,19), Orthoptera (16,36 \pm 3,74), Scorpiones (7 \pm 9,92), Dermaptera (10,5 \pm 3,41), Coleoptera (8,1 \pm 5,30), Hemiptera (7 \pm 3,96), Araneae (6,4 \pm 2,54), Diptera (4 \pm 2,35), Hymenoptera (2,55 \pm 0,66), Collembola (1,7 \pm 0,41), Acari (0,87 \pm 0,54). Diplopoda e Chilopoda apresentaram os maiores tamanhos corpóreos, sem diferença significativa entre si, mas diferentes das demais ordens, e, Acari e Collembola apresentaram os menores tamanhos sem diferença significativa entre si, porém, o tamanho de Acari é significativamente diferente de Hymenoptera. Da mesma forma, pode ser observada uma gradação de tamanho do corpo entre as diferentes ordens, sendo que o tamanho é apenas ao imediatamente superior ou inferior até Orthoptera. Isso pode ser um indicativo de uma estreita separação de nichos ecológicos, tendo em vista que os hábitos alimentares desses 'pares' de tamanhos corpóreos iguais não são os mesmos.

Palavras-chave: Ecologia. Estrutura corpórea. Nicho.