**ENTOMOFAUNA DE SERAPILHEIRA NA MATA CILIAR DE REGIÃO SEMIÁRIDA EM PERÍODO SECO E CHUVOSO**

**Litter entomofauna in Riparian Forest in the semiarid region in the dry and rainy period**

Cinara Wanderléa Felix Bezerra1, Luciana de Matos Andrade1

1 Universidade Federal Rural de Pernambuco, Unidade Acadêmica de Serra Talhada.

cinarawfb@gmail.com, luciana\_matos1@hotmail.com

A serapilheira é o material vegetal depositado no solo de áreas florestais. Possui uma grande importância para a manutenção dos ecossistemas, pois atua como uma ferramenta de fertilização do solo por meio da sua decomposição e além disso, serve como abrigo para diversas espécies de insetos e outros invertebrados. O presente estudo teve como objetivo investigar os principais grupos de insetos presentes na serapilheira de área de Mata Ciliar do Parque Estadual Mata da Pimenteira, Serra Talhada, Pernambuco na estação chuvosa e seca. As coletas foram feitas em quatro pontos distintos em um transecto de 100 m. Foram coletadas a serapilheira em uma área de 1m2 em cada ponto para os dois períodos do ano, bem como dados de umidade relativa do ar (UR%), Temperatura da serapilheira (TS) e Temperatura do ar (TA) (Chuvoso: UR%= 75,5%; TS= 30º; TA= 34ºC; Seca: UR%= 52,5%; TS= 25,5ºC; TA= 31ºC. O material foi posteriormente triado em laboratório de forma manual e por meio de mini extratores de Winkler durante 48 h. Após a triagem os animais foram identificados a nível de ordem. Foram coletadas sete ordens de insetos (n=161 espécimes), Blattodea, Coleoptera, Diptera, Hemiptera, Hymenoptera, Orthoptera e Thysanura para a área de Mata ciliar do parque independente do período do ano. Foi observado que as ordens Blattodea (39,75%), Coleoptera (36,65%) e Hymenoptera (11,80%) foram as mais frequentes, apresentando os maiores números de espécimes coletadas. No período do inverno ocorreram todas ordens (n=47 espécimes), exceto Orthoptera, neste período as ordens mais frequentes foram Coleoptera (36,17%), Hymenoptera (25,53%), Diptera (12,77%) e Thysanura (12,77%) e os menos frequentes foram Blattodea (10,64%) e Hemiptera (2,63%). Para o verão foram coletados um total de 114 espécimes, onde foi possível observar a ocorrência das ordens Blattodea (ordem mais representativa em número de espécimes coletados (51,75%), seguida pela ordem Coleoptera (36,84%), Hymenoptera (6,14%), Hemiptera (2,63%) e Orthoptera (2,63%). A ocorrência de Coleoptera não variou nas duas épocas do ano, onde foi possível coletar aproximadamente a mesma quantidade espécimes (36%). Para a ordem Blattodea foi observado uma maior representatividade na época seca e para a ordem Hymenoptera o mesmo foi observado no período chuvoso. A presença da ordem Thysanura no período chuvoso pode estar associada a maior humidade da serapilheira quando comparado a estação seca. Todos esses grupos de insetos desempenham um papel essencial da fragmentação e consequentemente na decomposição da serapilheira, auxiliando diretamente na ciclagem de nutrientes e fertilização do solo. Além disso, a não ocorrência de alguns grupos dependendo do período do ano, pode indicar uma relação direta dessas ordens com as condições ambientais as quais não são favoráveis para o seu desenvolvimento e ocorrência. Deste modo é necessário que sejam elaborados novos estudos no local para complementar as informações sobre a fauna de serapilheira da Mata Ciliar em regiões semiáridas.

**Palavras-chave:** Biodiversidade; Entomologia; Caatinga.