

# **ATRATIVIDADE DE INSETOS EM RELAÇÃO À PROXIMIDADE DE CORPOS D'ÁGUA NA CIDADE DE CORONEL FABRICIANO - MG**

Willians Lourenço PORTO (UnilesteMG); Raiany Priscila Abreu RIBEIRO (UnilesteMG); Tania Gonçalves dos SANTOS (UnilesteMG)

**Objetivo:** Esse trabalho tem como objetivo observar a fauna de insetos atraída por armadilhas de luz, comparando-a em relação à proximidade de corpos aquáticos na cidade de Coronel Fabriciano, Minas Gerais. Analisando assim a influência de corpos d'água na dinâmica populacional de insetos urbanos.

**Metodologia:** Foram escolhidas 16 residências, sendo que metade delas estão localizadas próximas de corpos d'água (cerca de 200m) e a outra metade está localizada além de 200m de um corpo d'água. Nesses locais foram instaladas armadilhas luminosas, que são luminárias plásticas, com quatro furos. As armadilhas foram posicionadas nas residências e suas lâmpadas eram ligadas à noite, permanecendo 4 horas. Em cada armadilha colocamos uma mistura de álcool 70% e glicerina para conservar os espécimes.

Os insetos atraídos foram recolhidos a cada sete dias, isso se repetiu 10 vezes. Foram armazenados em álcool 70% e identificados.

**Resultados:** Após a identificação dos espécimes coletados, foram encontrados 10106 indivíduos, divididos em 12 ordens e 77 famílias. A ordem com o maior número de famílias identificadas foi Diptera, com 22 famílias representadas, seguido por Hemiptera com 16 famílias, Coleoptera com 13 e Hymenoptera com 9 famílias.

Do total amostrado, 6.258(61,90%) indivíduos foram coletados em áreas próximas de corpos d'água (raio de 200m de um corpo d'água) e 3.848(38,10%) em áreas distantes.

Os grupos com maior número de indivíduos atraídos foram, Chironomidae(Diptera) com 2774 indivíduos, seguido de Cicadellidae(Hemiptera) com 2128 indivíduos, Sciaridae(Diptera) com 924 indivíduos, Thripidae(Thysanoptera) com 724 indivíduos, Phoridae (Diptera) com 573 indivíduos e Cecidomyiidae(Diptera) com 566 indivíduos. As famílias Ceratopogonidae(Diptera)( $p < 0,0115$ ), Aphididae(Hemiptera)( $p < 0,0379$ ) e Delphacidae(Hemiptera)( $p < 0,0257$ ) mostraram maior atratividade em relação à proximidade de corpos d'água.

Os grupos que foram atraídos de forma significativa são comuns de ambientes próximos à água, a sua biologia e reprodução estão diretamente relacionadas e muitas vezes dependentes do ambiente aquático.

**Conclusão:** Apesar de serem resultados parciais, concluímos que existe maior abundância de insetos em áreas próximas à corpos d'água, devido à necessidade desse ambiente para a reprodução, forrageio e também devido a dificuldade de dispersão de alguns grupos de insetos.

**Palavras-chave:** Armadilha luminosa. Insetos urbanos. Ecologia aquática .