

CONGRUÊNCIA ENTRE GERROMORPHA E NEPOMORPHA (INSECTA:HETEROPTERA) EM RIACHOS COM CACHOEIRA NO LESTE MATOGROSSENSE

II Congresso Internacional de Ecologia Online, 2ª edição, de 14/06/2021 a 17/06/2021
ISBN dos Anais: 978-65-89908-17-3

ANGELIM; Ana Gabrielle dos Santos¹, GIEHL; Nubia França da Silva², OLIVEIRA; Adrielly Souza de Oliveira³, CORDOVIL; Angélica Braga Cordovil⁴, SILVA; Karina Dias Silva⁵

RESUMO

Os riachos em condições naturais, apresentam manchas ou pedaços com condições ambientais diferenciadas, sombra, sol, corredeira, poções, disponibilidade de alimento e essa heterogeneidade de condições é que possibilitam a coexistência dos organismos presentes nesses ecossistemas. Além disso espécies com requerimentos semelhantes apresentam padrões de distribuição semelhante nos ambientes. Dessa forma Nepomorpha e Gerromorpha que são predadores, mas que apresentam modos de vida diferenciado, aumentam a possibilidade de apresentarem um mesmo padrão de distribuição nos riachos, pois um é semi-aquático (Gerromorpha) e o outro é aquático (Nepomorpha). Os Heteropteras foram coletados em três córregos de Cerrado que possuem cachoeiras, localizados na região leste do estado de Mato Grosso, foram amostrados dois pontos em cada córrego a montante (M) e a jusante (J) da cachoeira, nos anos de 2010 e 2011. Em cada córrego, as coletas a M e J, foram realizadas à distância mínima de 50 m da queda d'água. Foram demarcados transectos de 100 m lineares nos córregos, subdivididos em 20 segmentos de 5 m de comprimento. Para avaliar a congruência entre Gerromorpha e Nepomorpha utilizamos os eixos do escalonamento multidimensional não métrico (NMDS) para realizarmos a análise de Procrustes e o Teste de permutação de Procrustes (PROTEST), para o PROTEST foram utilizadas 10.000 permutações para testar os níveis de significância das relações, a NMDS foi realizada com os dados de abundância logaritmizados e com a matriz de distância de Bray Curtis. Todas as análises foram realizadas no ambiente R com os pacotes Vegan e Ecodist. Foram amostrados 1725 indivíduos de Gerromorpha e Nepomorpha, distribuídos em 23 gêneros e 9 famílias. Gerromorpha contribuiu com 1171 e Nepomorpha com 554 indivíduos. *Rhagovelia* foi o gênero mais abundante (n=650), seguido de *Stridulivelia* (n=155) em Gerromorpha e *Martarega* (n=183) e *Limnocoris* (n= 172) foram os mais abundantes em Nepomorpha. Gerromorpha e Nepomorpha são congruentes (R= 0,661, m² = 0,562, p= 0,007). A existência de congruência entre dois grupos de organismos mostra que estes, exibem similaridade nos padrões de estrutura em um determinado ambiente, sugerindo que esses organismos respondem as variáveis ambientais e as pressões do meio de forma similar. Indicando ainda que os mesmos apresentam interações biológicas entre si. Além da análise da similaridade do padrão de distribuição dos organismos, a congruência pode ser bem-vinda em estudos de monitoramento, pois na ausência de

¹ Universidade Federal do Pará (UFPA), gabriellesants48@gmail.com

² Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), nubiegiehl@gmail.com

³ Universidade Federal do Pará (UFPA), adriellysdo@hotmail.com

⁴ Universidade Federal do Pará (UFPA), angelbraga2000@gmail.com

⁵ Universidade Federal de Goiás (UFG), diassilvakarina@gmail.com

recursos financeiros e/ ou humanos e a necessidade de resposta em um curto período de tempo pode se fazer uso de uma das duas infra ordens de Heteroptera, pois uma vez que elas apresentam essa relação, é esperado que apresentem respostas similares as alterações ambientais.

PALAVRAS-CHAVE: Cerrado, Congruência, Insetos aquáticos