



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

PROCESSO SUCESSIONAL DE UMA COMUNIDADE DE INSETOS EM FITOTELMATAS NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO

Camila Pereira Rodrigues ^{1*}, Guilherme Antunes de Souza¹, Júlia Gomes Cardoso¹, Guilherme Magalhães Viana¹, Magno Augusto Zazá Borges¹

¹Departamento de Biologia Geral, Universidade Estadual de Montes Claros, Minas Gerais, Brasil.

*Corresponder com camilarodriguesbiologia@gmail.com

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de comunidades/ pôster

A sucessão ecológica é um processo de mudança na composição de uma comunidade ao longo do tempo. O presente trabalho teve o objetivo investigar um processo de sucessão ecológica em comunidades de insetos estabelecidas em fitotelmatas no semiárido brasileiro. O estudo foi realizado em uma mata ciliar do rio Jequitaí, norte de Minas Gerais, com instalação de 200 internódios de bambus. Foram construídos modelos lineares generalizados (GLM) e aplicados índices de diversidade e equitabilidade. Os parâmetros físico-químicos (ph, volume da água, umidade e temperatura) foram medidos. Coletou-se 1618 insetos, distribuídos em 11 taxa, o grupo mais abundante foi Diptera, com *Toxorhynchites Theobald*, *Aedes albopictus* e *Aedes terreus*. A riqueza durante o período amostral (7, 15, 30 e 45 dias de exposição) aumentou gradativamente, entre a 1ª (Riqueza=2), 2ª (Riqueza=5) e permaneceu constante entre a 3ª (Riqueza=10) e a 4ª (Riqueza=10) campanha. Os índices de diversidade Shannon e equitabilidade Pielou, mostraram que a quarta campanha possuiu o maior valor ($H' = 1.5633$ e $J' = 0.6291$). Os parâmetros físico-químicos não tiveram influência no processo de colonização, no entanto, a riqueza de insetos foi afetada pelo tempo de exposição ($p < 0.01$). Observou-se um processo inicial de sucessão, com mudança na composição e aumento da diversidade. Houve aumento de equitabilidade, riqueza e de grupos funcionais. As variáveis físico-químicas não influenciaram provavelmente pela mudança constante na qualidade da água, devido às chuvas intensas em um curto período. A região de estudo possui um clima seco e com período chuvoso curto e intenso, contribuindo para efemeridade do fitotelmata, causando alterações na quantidade e qualidade do sedimento, no tempo de dessecação e modificando o habitat. O clima diminui o período para estabelecimento e maturação da comunidade, simplificando o processo sucessional. O conhecimento das interações que norteiam essa comunidade oferece ferramentas úteis no estudo de vários processos ecológicos importantes.

Os autores agradecem ao auxílio da CAPES, FAPEMIG e UNIMONTES.