



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

EFEITO TOP-DOWN EM FITOTELMATAS NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO

Júlia Gomes Cardoso¹, Guilherme Antunes de Souza¹, Camila Pereira Rodrigues¹, Magno Augusto Zazá Borges¹

¹Departamento de Biologia Geral, Universidade Estadual de Montes Claros, Montes Claros, Brasil. *Corresponder com julia.gomescardoso@gmail.com

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de comunidades/Pôster

O efeito “top-down”, refere-se a uma força estruturante exercida por predadores sobre os demais níveis inferiores da cascata trófica. O presente trabalho teve o objetivo verificar como a comunidade de insetos em fitotelmatas é estruturada no semiárido brasileiro. Este trabalho foi realizado em uma mata ciliar do bioma cerrado no norte do estado de Minas Gerais, Brasil. Com a instalação de fitotelmatas internódios de bambu, durante um período de 45 dias. As análises estatísticas foram realizadas no software R. Foi coletado um total de 1618 insetos, os mais abundantes foram: *Empididae sp.*, *Telmatoscopus sp.*, e *Eristalinae sp.* Os resultados confirmaram uma relação positiva entre a riqueza de presas e a riqueza e abundância de predadores no fitotelmata ($p < 0.05$). O *Toxorhynchites theobaldi*, foi o único a afetar negativamente a abundância de outra taxa (*Empididae sp.*). A abundância de *Aedes terreus* e *Aedes albopictus* foram influenciadas positivamente pela abundância de *Tx theobaldi* sem influência negativa dos demais taxa predadores. Houve um aumento na riqueza e na equitabilidade da comunidade durante o processo de colonização. A presença do *Toxorhynchites* aumentou a abundância e riqueza no fitotelmata e também exerceu um controle populacional dos *Empididae*. Este controle pode ser por um efeito predatório ou antagonístico. Não sabemos se foi por preferência alimentar ou pelo fato dos *Empididae* estarem em maior abundância, o que aumenta a taxa de encontro com o predador. O controle de *Empididae* pode ser uma explicação a influência positiva do *Tx theobaldi* sobre a abundância de *Ae. terreus* e *Ae. albopictus*. A predação ajuda a manter a diversidade local ao diminuir a dominância de algumas espécies. Este trabalho demonstra o papel do efeito “top down” na estruturação das comunidades de insetos aquáticos em fitotelmatas e conclui que *Tx. theobaldi* teve importância na estruturação, através das interações com os demais níveis tróficos.

Os autores agradecem ao auxílio da FAPEMIG, CAPES e a Universidade Estadual de Montes para a realização desse trabalho.