



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

COMPORTAMENTO ANTROPOFÍLICO DE *Simulium hirtipupa* Lutz, 1910 (DIPTERA: SIMULIIDAE) E FATORES ABIÓTICOS RELACIONADOS, AMAPÁ, AMAZÔNIA

Emerson Monteiro dos Santos¹, Viviane Caetano Firmino¹, Evan Pinto Ferro², Allan Kardec Ribeiro Galardo², Clícia Denis Galardo², Vivian Rosana da Silva¹, Jandinaia Araujo Pinheiro Marciel Flexa¹, Jéssica Carvalho dos Santos¹

1. Laboratório de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Amapá, Campus Binacional Oiapoque, Rodovia Br-156, 3051, Oiapoque, Amapá - Brasil; 2. Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá, Av. Feliciano Coelho, 1509. Trem, Macapá, Amapá - Brasil. *Autor correspondente: firminobioiapoque@gmail.com

Tema/ Meio de apresentação: Ecologia Comportamental/Pôster

O comportamento antropofílico de espécies de simuliídeos tem sido discutido principalmente devido ao incômodo provocado pela picada das fêmeas durante o repasto sanguíneo, podendo causar alergias e transmitir doenças, tais como a oncocercose e mansonelose. Deste modo, o presente estudo objetivou acrescentar informações sobre atividades antropofílicas de *Simulium hirtipupa*, correlacionando-a com os fatores microclimáticos na região Amazônica. Este trabalho foi realizado na cachoeira de Santo Antônio do rio Jari, no município de Laranjal do Jari, no estado do Amapá durante os anos de 2012 a 2016. As capturas de simuliídeos em humanos (pesquisador como voluntário) foram realizadas com auxílio de aspiradores entomológicos e tubos de ensaio. O comportamento de ataque das fêmeas foi avaliado em intervalos de 30 minutos. Os fatores abióticos analisados neste estudo foram a temperatura e a umidade relativa do ar, em intervalos de 30 minutos e concomitantes às capturas de simuliídeos. Um total de 5.162 simuliídeos foram capturados e identificados. Os resultados qualitativos indicaram a ocorrência de três espécies de simuliídeos de hábito antropofílico: *S. hirtipupa*, *S. oyapockense* s.l. e *S. rorotaense*. A espécie *S. hirtipupa* foi registrada atacando o homem no horário das 06:00 às 19:00h, com um pico maior de ataque às 11:30h, pela manhã; e, pela tarde, um menor ataque aconteceu às 14:30h, e outro maior entre às 17:30-18:00h. No período vespertino, a maior atividade hematofágica da espécie *S. hirtipupa* se deu com a temperatura do ar entre $28,8 \pm 0,5$ e $30,0 \pm 1,0$ °C e umidade relativa do ar de $62 \pm 10,6$ e $66 \pm 11,9$ %. Após a análise dos resultados, observou-se um significativo aumento da atividade antropofílica desta espécie quando os valores da temperatura aumentavam e diminuía os de umidade. Não se desenvolveram atividades de ataque, com as espécies *S. oyapockense* s.l. e *S. rorotaense* por motivo de suas baixas densidades na área estudada.

Nossos agradecimentos a empresa EDP pelo apoio concedido a esta pesquisa; Ao IEPA por contribuir na execução deste trabalho.