

Santarem, M.C.A.; Confalonieri, U.E.C. & Felipe-Bauer, M.L. Diversidade de *Culicoides* (Diptera: Ceratopogonidae) na Floresta Nacional de Caxiuanã, Melgaço, Estado do Pará, Brasil. **Revista Pan-Amazônica de Saúde** 1 (n.4): 29-33. 2010.

RESUMO

O gênero *Culicoides* apresenta distribuição global e abrange cerca de 82 espécies registradas na Amazônia Brasileira. Apesar de sua relevância nas áreas sanitária e econômica, poucas pesquisas têm sido realizadas sobre suas espécies na região. Este estudo apresenta um levantamento das espécies de *Culicoides* em um sítio de pesquisa do Programa de Pesquisa em Biodiversidade (PPBio) na Floresta Nacional de Caxiuanã, na Região Amazônica. As coletas foram realizadas com armadilhas luminosas tipo CDC em cinco pontos de amostragem de 9 de fevereiro a 13 de fevereiro de 2007, nos níveis do solo e subdossel. Após a identificação das espécies coletadas, a sua frequência em cada estrato e seu índice de diversidade de Simpson foram calculados. Foram coletados 542 espécimes, pertencentes a seis espécies: *C. foxi* Ortiz, *C. fusipalpis* Wirth & Blanton, *C. glabrior* Macfie, *C. guerrai* Wirth & Blanton, *C. hylas* Macfie e *C. vernoni* Wirth & Blanton. A diversidade de espécies foi baixa em ambos os estratos ($\lambda = 0,91$ no solo; $\lambda = 0,89$ em nível subdossel). *C. fusipalpis* foi a espécie mais abundante em todos os pontos de amostragem e em ambos os estratos, correspondendo a 94,8% dos espécimes coletados. Na Região Amazônica, esta espécie pode ser encontrada tanto em ecossistemas de várzea como em áreas modificadas, como as localizadas no entorno de usinas hidrelétricas, alimentando-se em seres humanos. Apesar de seus hábitos hematófagos, a espécie não é apontada como vetor de doenças tropicais.

Palavras-chave: Ceratopogonidae; Biodiversidade; Insetos Vetores.

ABSTRACT

Diversity of *Culicoides* (Diptera: Ceratopogonidae) in the National Forest of Caxiuanã, Melgaço, Pará State, Brazil. The genus *Culicoides* is distributed worldwide and includes nearly 82 species recorded in the Brazilian Amazon. In spite of the sanitary and economic relevance of the genus, few studies have been addressed to its members in this region. This study provides a survey of *Culicoides* species in a research plot of the Brazilian Biodiversity Research Program in the Amazon region in Caxiuanã National Forest. Collections were carried out with CDC light traps at five terrestrial sampling points from February 9 to February 13 in 2007 on the ground and at the sub-canopy level. After identifying the collected species, the frequency of species in each stratus and the Simpson's diversity index were calculated. A total of 542 specimens were collected, belonging to six species: *C. foxi* Ortiz, *C. fusipalpis* Wirth & Blanton, *C. glabrior* Macfie, *C. guerrai* Wirth & Blanton, *C. hylas* Macfie and *C. vernoni* Wirth & Blanton. The diversity of species was low in both strata ($\lambda = 0.91$ on the ground; $\lambda = 0.89$ in the sub-canopy). *C. fusipalpis* was the most abundant species at all sampling points and in both strata, corresponding to 94.8% of the collected specimens. This species can be found in both floodplain ecosystems and modified areas, such as hydroelectric dams, in the Amazon Region, feeding on humans. In spite of its hematophagous activities, the species is not implicated as a vector of tropical diseases.

Keywords: Ceratopogonidae; Biodiversity; Insect Vectors.

RESUMEN

Diversidad de *Culicoides* (Diptera: Ceratopogonidae) en el Bosque Nacional de Caxiuanã, Melgaço, Estado de Pará, Brasil. El género *Culicoides* presenta distribución global y abarca cerca de 82 especies registradas en la Amazonia Brasileña. A pesar de su relevancia en las áreas sanitaria y económica, han sido realizadas pocas investigaciones sobre sus especies en la región. Este estudio presenta un registro de las especies de *Culicoides* en un local de investigación del Programa de Investigación en Biodiversidad en el Bosque Nacional de Caxiuanã, en la Región Amazónica. Las colectas se realizaron con trampas luminosas de tipo CDC en cinco puntos de muestreo entre 9 y 13 de febrero de 2007, a niveles del suelo y subdosel. Luego de la identificación de las especies colectadas, fueron calculados su frecuencia en cada estrato y su Índice de diversidad de Simpson. Se colectaron 542 especímenes, pertenecientes a seis especies: *C. foxi* Ortiz, *C. fusipalpis* Wirth & Blanton, *C. glabrior* Macfie, *C. guerrai* Wirth & Blanton, *C. hylas* Macfie y *C. vernoni* Wirth & Blanton. La diversidad de especies fue baja en ambos estratos ($\lambda = 0,91$ en el suelo; $\lambda = 0,89$ a nivel subdosel). *C. fusipalpis* fue la especie más abundante en todos los locales de muestreo y en ambos estratos, correspondiendo a 94,8% de los especímenes colectados. En la Región Amazónica, esta especie puede ser encontrada tanto en ecosistemas de *várzea* (humedales) como en áreas modificadas, como las localizadas en el entorno de usinas hidroeléctricas, alimentándose en seres humanos. A pesar de sus hábitos hematófagos, la especie no se señala como vector de enfermedades tropicales.

Palavras clave: Ceratopogonidae; Biodiversidad; Insectos Vectores.