



DOI do Artigo Original: <https://doi.org/10.1590/S0101-81751999000300027>

Family Composition of Muscoidea Communities in Adjacent Areas of Secondary Tropical Forest and Pasture Field in Rio De Janeiro, Brazil

Autores Originais

Astrid Caldas; Oscar Rocha-Barbosa; Josimar Ribeiro de Almeida; Jose Mario A'Almeida

✉ obarbosa@uerj.br

Composição Familiar de Comunidades de Muscoidea em Áreas Adjacentes de Floresta Tropical Secundária e Campo de Pasto no Rio De Janeiro, Brasil

Camilo Pinto de Sousa; Cleber Vinicius Akita Vitorio, Josimar Ribeiro de Almeida; Raphael do Couto Pereira

✉ camilo.p.souza18@gmail.com

Resumo: A comunidade Muscoidea de duas áreas adjacentes foi amostrada. Durante oito meses, uma área era de floresta tropical secundária e a outra era um campo aberto usado para pastagem de gado. O principal objetivo do estudo foi investigar se haveria alguma diferença na abundância, diversidade familiar, composição da comunidade e atratividade da isca. Os resultados sugerem que a mudança no ambiente resultou numa redução da abundância global, mas não numa redução da diversidade em termos de famílias. Nenhuma das famílias foi levada a uma diminuição ou aumento acentuado, como seria de esperar num ambiente perturbado. As mudanças observadas na composição da comunidade não foram significativas para a distribuição e classificação de abundância das famílias dentro daquela comunidade. A mudança ambiental também pareceu afetar a forma como as moscas responderam às iscas.

Palavras-chave: Comunidade Muscoidea, Abundância, Atratividade de Iscas, Desmatamento, Diversidade.

Family Composition of Muscoidea Communities in Adjacent Areas of Secondary Tropical Forest and Pasture Field in Rio De Janeiro, Brazil

Abstract: The Muscoidea community of two adjacent areas was sampled. For eight months one area was of secondary tropical forest and the other was an open field used for cattle grazing. The main purpose of the study was to investigate if there would be any differences in abundance, family diversity, community composition and bait attractiveness. Results suggest that the change in the environment resulted in a reduction of overall abundance, but not a reduced diversity in terms of families. None of the families was led to a marked decrease or increase, as might be expected in a disturbed environment. The changes observed in the community composition were not significant for the distribution and abundance rank of the families within that community. The environmental change also seemed to affect the way the flies responded to the baits.

Keywords: Muscoidea Community, Abundance, Bait Attractiveness, Deforestation, Diversity.

Composição Familiar de Comunidades de Muscoidea em Áreas Adjacentes de Bosque Tropical Secundário e Campo de Pastoreio em Rio de Janeiro, Brasil

Resumen: Se muestreó la comunidad de Muscoidea de dos áreas adyacentes. Durante ocho meses un área fue de bosque tropical secundario y la otra fue un campo abierto utilizado para el pastoreo de ganado. El objetivo principal del estudio fue investigar si habría diferencias en la abundancia, la diversidad familiar, la composición de la comunidad y el atractivo del cebo. Los resultados sugieren que el cambio en el medio ambiente resultó en una reducción de la abundancia general, pero no en una diversidad reducida en términos de familias. Ninguna de las familias sufrió una disminución o un aumento marcados, como podría esperarse en un entorno perturbado. Los cambios observados en la composición de la comunidad no fueron significativos para la distribución y rango de abundancia de las familias dentro de esa comunidad. El cambio ambiental también parecía afectar la forma en que las moscas respondieron a los cebos.

Palabras clave: Comunidad Muscoidea, Abundancia, Atractivo del Cebo, Deforestación, Diversidad.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALMEIDA, J.R.; C.J.B. DE CARVALHO & S.R. MALKOWSKY. 1985. Dípteros sinantrópicos de Curitiba e arredores (Paraná, Brasil). II. Fanniidae e Anthomyiidae. An. Soc. Ent. Bras. 14: 277-288.
- BAUMGARTNER, D.L. & B. GREENBERG. 1985. Distribution and medical ecology of the blow flies (Diptera: Calliphoridae) of Peru. Ann. Entomol. Soc. Amer. 78: 565-587.
- CARVALHO, C.J.B. DE; J.R. ALMEIDA & C.S. JESUS. 1984. Dípteros sinantrópicos de Curitiba e arredores (Paraná, Brasil). I. Muscidae. Revta bras. Ent. 28: 551-560.
- D'ALMEIDA, J.M. 1992. Calyptrate Diptera (Muscidae and Anthomyiidae) of the State of Rio de Janeiro - I. Synanthropy. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 87: 381-386.
- LOMONACO, C. & J.R. ALMEIDA. 1995a. Estrutura comunitaria de dípteros muscóideos da restinga de Jacarepagua, Rio de Janeiro, Brasil. Revta bras. Ent. 39: 891-896.
- . 1995b. Sazonalidade e uso de recursos para alimentacao e oviposicao de dípteros muscóideos na Restinga de Jacarepagua, Rio de Janeiro, Brasil. Revta bras. Ent. 39: 883-890.
- MAGURRAN, A.E. 1988. Ecological diversity and its measurement. Princeton, Princeton University Press, 179p.
- PARALUPPI, N. D. & E. G. CASTELLON. 1994. Calliphoridae (Diptera) em Manaus: I. levantamento taxonômico e sazonalidade. Revta bras. Ent. 38: 661-668.
- PIANKA, E.R. 1978. Evolutionary Ecology. New York, Harper & Row, 3rd ed., 416p.
- POLVONY, D. & V. ZNOJIL. 1989. Synanthropic trends in Urban and extraurban taxocenoses of Sarcophaginae (Diptera) in three Central European cities. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84 (suppl. 4): 441-447.
- SOUZA, A.M.; F.P. TEIXEIRA; I.R. RIBEIRO; L.M. PENA; M.D. OLIVEIRA & C. LOMONACO. 1990. Dípteros muscóideos associados a excrementos de criadouros em ambientes rurais, Uberlândia - MG. Revta Cent. Cienc. Biom. Univ. Fed. Uberl. 6: 9-14.