

Nota sobre culicídeos (Diptera: Culicidae) da bacia do rio Purus, Acre, Amazônia (Brasil)

Note on the culicidae (Diptera: Culicidae) of the River Purus Basin, Acre, Amazonian, Brazil

Delsio Natal*, José Maria Soares Barata*, Carmen Beatriz Taipe Lagos*, Roraima Moreira Rocha**

NATAL, D. et al. Nota sobre culicídeos (Diptera: Culicidae) da Bacia do Rio Purus, Acre, Amazônia (Brasil) - *Rev. Saúde públ.*, S. Paulo, 26: 129-31, 1992. Foram feitas coletas de mosquito (Diptera: Culicidae) na área do projeto de Colonização Pedro Peixoto, no Estado do Acre, Brasil. Obteve-se um total de 4.588 exemplares pertencentes a 53 espécies ou grupos. Salienta-se a ocorrência de *Anopheles (Nyssorhynchus) oswaldoi*.

Descritores: Mosquitos. Ecologia de vetores.

De maneira semelhante a outras áreas da Região Amazônica, o Estado do Acre vem sofrendo cada vez mais as conseqüências decorrentes do processo de colonização.

A abertura de rodovias tem possibilitado a ampliação da fronteira agrícola à medida que o desmatamento progride e novas áreas são ocupadas por famílias migrantes.

No ambiente desmatado, onde se instalam os trabalhadores, formam-se condições propícias ao desenvolvimento de culicídeos que são incriminados como vetores de doenças ao homem.

É esparso o conhecimento da fauna de culicídeos da Amazônia. Em geral, a maior preocupação dos autores tem se restringido ao estudo dos anofelinos dada a importância que representam na transmissão da malária (Deane e col⁴, 1946; Arruda e col², 1986; Tadci e col¹⁴, 1983).

A presente nota tem como objetivo comunicar a identificação de culicídeos adultos coletados em um projeto de assentamento agrícola, como contribuição ao conhecimento da fauna local.

A preocupação com o estudo da fauna nessa área de desmatamento recente é de extrema importância, pois espera-se a curto prazo uma profunda modificação na composição das espécies como

conseqüência da alteração ambiental.

Foi escolhida para as coletas a região ocupada pelo Projeto de Colonização Pedro Peixoto, na Bacia do Rio Purus, que se localiza nos municípios de Rio Branco, Senador Guiomard e Plácido de Castro, entre as latitudes de 9° 06' e 10° 30' S e as longitudes de 67° 00' e 67° 40' W.

Os culicídeos foram coletados nos meses de agosto, setembro e outubro de 1990 e janeiro de 1991. Foram feitas 44 coletas em diferentes pontos da região. As coletas foram realizadas durante o crepúsculo vespertino e início da noite (até 21:00 h), no peridomicílio e áreas abertas do meio rural. As técnicas de coleta foram: isca humana, armadilha de Shannon, aspirador elétrico e coleta direta em isca animal (gado bovino). As coletas não foram padronizadas, visando a comparações de freqüências nos diferentes habitats ou nos diferentes horários. A razão do emprego das variadas técnicas de coleta foi com a intenção de se obter o maior número possível de espécies. Um estudo mais aprofundado com vistas a avaliação da atividade culicidiana não foi possível, pois as coletas foram realizadas acompanhando-se o deslocamento de rotina de uma equipe da Fundação Nacional de Saúde (FNS).

A identificação procedeu-se com auxílio bibliográfico (Lanc¹⁰, 1953; Galindo e col.⁸, 1954; Forattini⁷, 1962/1965; Guedes e Miguel⁹, 1964; Arnett¹, 1976; Faran⁵, 1980; Faran e Linthicum⁶, 1981; Sirivanakarns¹³, 1982; Linthicum¹¹, 1988; Rosa-Freitas¹², 1989). A confirmação da identificação foi feita por meio de comparação com material da coleção entomológica da Faculdade de Saúde Pública da USP. Após essa verificação, exemplares representando a fauna identificada foram depositados na referida coleção.

* Departamento de Epidemiologia da Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo - São Paulo, SP - Brasil

** Fundação Nacional de Saúde (FNS) - Rio Branco, Acre - Brasil

Separatas/Reprints: D. Natal - Av. Dr. Arnaldo, 715 - 01246-904 - São Paulo, SP - Brasil

Publicação financiada pela FAPESP. Processo Saúde Coletiva 91/4994-0

Tabela. Distribuição de culicídeos adultos identificados na Bacia do Rio Purus, Estado do Acre, em coletas realizadas em agosto, setembro e outubro de 1990 e janeiro de 1991.

Identificação	Quantidade	%
<i>Anopheles (Nyssorhynchus) oswaldoi</i>	3.156	68,8
<i>Anopheles (Nyssorhynchus) deaneorum</i>	378	8,2
<i>Aedes (Ochlerotatus) scapularis</i>	296	6,4
<i>Culex (Melanoconion) spp.</i>	134	2,9
<i>Anopheles (Nyssorhynchus) triannulatus</i>	94	2,0
<i>Culex (Culex) sp. grupo coronator</i>	77	1,7
<i>Coquillettidia (Rhynchotaenia) venezuelensis</i>	64	1,4
<i>Mansonia (Mansonia) amazonensis</i>	53	1,2
<i>Anopheles (Nyssorhynchus) darlingi</i>	45	1,0
Outras espécies (com % < que 1%)*	290	6,4
Total	4.588	100,0

* (ordem decrescente de quantidade): *Mansonia (Mansonia) sp.*, *Mansonia (Mansonia) humeralis*, *Culex (Culex) spp.*, *Psorophora (Grabhamia) cingulata*, *Coquillettidia (Rhynchotaenia) juxtamansonia*, *Culex (Culex) sp. pr. declarator*, *Coquillettidia (Rhynchotaenia) nigricans*, *Culex (Melanoconion) sp. gr. pilosus*, *Coquillettidia (Rhynchotaenia) albicosta*, *Coquillettidia (Rhynchotaenia) sp.*, *Culex (Melanoconion) dunni*, *Culex (Melanoconion) inadmiraibilis*, *Culex (Melanoconion) bequaerti*, *Aedomyia (Aedomyia) squamipennis*, *Anopheles (Nyssorhynchus) strodei*, *Psorophora (Psorophora) ciliata*, *Anopheles (Nyssorhynchus) nuneztovari*, *Culex (Melanoconion) theobaldi*, *Psorophora (Janthinosoma) sp. pr. Albigena*, *Aedes (Ochlerotatus) serratus*, *Culex (Culex) bibens*, *Culex (Melanoconion) bastagarius*, *Culex (Melanoconion) sp. gr. atratus*, *Uranotaenia (Uranotaenia) pulcherrima*, *Psorophora (Janthinosoma) sp.*, *Culex (Melanoconion) sp. gr. inhibitor*, *Anopheles (Nyssorhynchus) galvaioi*, *Anopheles (Anopheles) mediopunctatus*, *Coquillettidia (Rhynchotaenia) chrysonotum*, *Coquillettidia (Rhynchotaenia) hermanoi*, *Culex (Culex) sp. pr. usquatus*, *Culex (Culex) quinquefasciatus*, *Sabethes (Sabethinus) intermedius*, *Sabethes (Sabethinus) undosus*, *Uranotaenia (Uranotaenia) geometrica*, *Uranotaenia (Uranotaenia) nataliae*, *Culex (Melanoconion) sp. gr. intricatus*, *Anopheles (Nyssorhynchus) benarrochi*, *Anopheles (Nyssorhynchus) rangeli*, *Anopheles (Anopheles) peryassui*, *Psorophora (Grabhamia) sp. pr. confinnis*, *Sabethes (Sabethinus) sp. pr. whitmani*, *Culex (Melanoconion) sp. pr. educator* *Psorophora (Janthinosoma) albipes*.

A Tabela mostra a lista das espécies encontradas na área e a quantidade coletada. Obteve-se um total de 4.588 culicídeos, representando 53 espécies ou grupos.

A espécie mais coletada foi *Anopheles (Nyssorhynchus) oswaldoi* com 3.156 indivíduos (3.133 fêmeas e 23 machos) (68,8% do total coletado, 86,0% do total de anofelinos).

Mesmo considerando-se as limitações dessas coletas, o resultado revelou a presença marcante

de *An. oswaldoi* em uma região considerada de transmissão de malária pela FNS. Acrescenta-se a isso o encontro de 16 exemplares dessa espécie infectados com *Plasmodium vivax* e 11 com *Plasmodium falciparum*, detectados em análise preliminar em um lote de mil exemplares (das 3.133 fêmeas coletadas por essa equipe) que foram encaminhados para teste de esporozóito (método: "Enzyme Linked Immunosorbent Assay") ao Instituto de Medicina Tropical da USP (Branquinho³, 1991).

Torna-se necessário um estudo mais profundo sobre a atividade de anofelinos para que se possa avaliar melhor os vetores envolvidos na transmissão da malária na região.

Agradecimentos

Ao Técnico Francisco Altair de Lima Taveira da Fundação Nacional de Saúde de Rio Branco, Acre, e sua equipe, pelo auxílio durante os trabalhos de campo.

NATAL, D. et al. [Note on the culicidae (Diptera: Culicidae) of the River Purus Basin, Acre, Amazonian, Brazil. *Rev. Saúde públ.*, S. Paulo, 26: 129-31, 1992. Mosquito (Diptera: Culicidae) collections were made on the Pedro Peixoto Colonization Project in the State of Acre, Brazil. Four thousand, five hundred and eighty-eight (4,588) specimens were collected and fifty-three (53) species or group recognised. The occurrence of *Anopheles (Nyssorhynchus) oswaldoi* is given special emphasis.

Keywords: Mosquitoes. Ecology, vectors.

Referências Bibliográficas

- ARNELL, J. H. Mosquito studies (Diptera: Culicidae). XXXIII - A revision of the scapularis group of *Aedes (Ochlerotatus)*. *Contrib. Amer. ent. Inst.*, 13:1-144, 1976.
- ARRUDA, M. et. al. Potential vectors of malaria and their different susceptibility to *Plasmodium falciparum* and *Plasmodium vivax* in Northern Brazil identified by immunoassay. *Amer. J. trop. Med. Hyg.*, 35:873-81, 1986.
- BRANQUINHO, M. S. et. al. *Anopheles oswaldoi* an important potential vector of malaria in a agricultural project of Acre, Brazil. In: International Congress on Malaria and Babesiosis, 6^o, Rio de Janeiro, Brasil. *Abstract*. Rio de Janeiro, Ministério da Saúde, FIOCRUZ, 1991. p. 10-2.
- DEANE, L. M. et al. *Studies on Brazilian Anophelines from the Northeast and Amazon Regions*. Baltimore, The Johns Hopkins Press., 1946 (The American Journal of Hygiene. Monographic Series, nº 18).
- FARAN, M. E. Mosquito studies (Diptera: Culicidae). XXXV - A revision of the albitarsus section of the subgenus *Nyssorhynchus* of *Anopheles*. *Contrib. Amer. ent. Inst.*, 15:1-215, 1980.

6. FARAN, M.E. & LINTHICUM, K. J. A handbook of the Amazonian species of *Anopheles (Nyssorhynchus)* (Diptera: Culicidae). *Mosquito System.*, 13:1-81, 1981.
7. FORATTINI, O. P. *Entomologia médica*. São Paulo, Ed. USP, 1962/1965. v. 1-3.
8. GALINDO, P. et al. A revision of the *Uranotaenia* of Panama with notes on other American species of the genus. *Ann. ent. Soc. Amer.*, 47:107-77, 1954.
9. GUEDES, A. S. & MIGUEL, A. de S. Sobre *Psorophora (Janthinosoma) albigena* Lutz 1908 e *Psorophora (Janthinosoma) albipes* (Theobald, 1907) (Diptera: Culicidae). *Rev. bras. Malar.*, 4: 471-86, 1964.
10. LANE, J. *Neotropical Culicidae*. São Paulo, Ed. USP, 1953. 2v.
11. LINTHICUM, K. J. A revision of the *Argyritarsis* Section of the *Nyssorhynchus* of *Anopheles* (Diptera: Culicidae). *Mosquito System.*, 20: 98-271, 1988.
12. ROSA-FREITAS, M.G. *Anopheles (Nyssorhynchus) deaneorum*: a new species in the albitarsis complex (Diptera: Culicidae). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, Rio de Janeiro, 84: 535-43, 1989.
13. SIRIVANAKARNS, S. A review of the systematics and a proposed scheme of international classification of the new world subgenus *Melanoconion* of *Culex* (Diptera: Culicidae). *Mosquito System.*, 14: 265-333, 1982.
14. TADEI, W. P. et al. Biologia de anofelinos amazônicos. VIII – Conhecimento sobre a distribuição de espécies de *Anopheles* na região de Tucuruí – Marabá (Pará). *Acta amazôn.*, 13: 103-40, 1983.

Recebido para publicação em 2/12/1991

Reapresentado em 9/3/1992

Aprovado para publicação em 24/3/1992