

ASPECTOS DA BIOLOGIA DE *LUTZOMYIA* DO COMPLEXO *SQUAMIVENTRIS* (LUTZ & NEIVA, 1912) (DIPTERA, PSYCHODIDAE) EM CONDIÇÕES NATURAIS, NA CIDADE DE GOIÂNIA-GOIÁS

Maria Elisa Santos Dourado Carvalho* Heloisa Aparecida Machado Nunes**

RESUMO

Coletaram-se 201 exemplares de *Lu. squamiventris* em capturas realizadas com isca humana em solo e copa de árvore, isca animal e armadilhas luminosas (Shannon e CDC) nos horários matutino, vespertino e noturno, na Chácara Naves, nos anos de 1987, 1988, 1991 e 1992.

O maior número de exemplares foi obtido no ano de 1992, seguindo-se 1988 e 1991.

Sua maior ocorrência foi nos meses de janeiro, fevereiro e março.

Isca humana no solo foi a preferida por esta espécie (75,12%) seguindo-se armadilha de Shannon (23,88%); isca animal e armadilha CDC (0,49%). Não foi capturado nenhum exemplar em isca humana na plataforma.

Com relação à frequência horária observou-se uma maior ocorrência do flebótomo entre 19 e 20 horas, obtendo-se neste intervalo 46,26% dos exemplares.

*** UNITERMOS: *Lutzomyia squamiventris*, iscas, armadilhas, frequência mensal e horária.

INTRODUÇÃO

As leishmanioses constituem endemias importantes em Goiás. De 1963 a 1964, BARBOSA et al. descreveram 565 casos autóctones de leishmaniose tegumentar americana, em vários municípios goianos e de 1985 a 1986, a FNS registrou um total de 905 casos. NASCIMENTO (1986), faz ampla revisão sobre leishmaniose em nosso Estado mostrando os reduzidos dados sobre os estudos dos transmissores.

O aparecimento de novos casos de leishmaniose tegumentar em vários municípios chamou atenção da equipe de entomologia do IPTSP para a necessidade de

* Bióloga do Depto. de Parasitologia-IPTSP-UFG C.P. 131 Goiânia-Goiás

** Professora do Depto. de Parasitologia-IPTSP-UFG C.P. 131 Goiânia-Goiás

*** Comunicação pessoal

Recebido para publicação em 04/08/94

CARVALHO, M.E.S.; NAVES, J.A.M. Aspectos da Biologia de *Lutzomyia* do Complexo *squamiventris* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera, Psychodidae) em Condições Naturais, na cidade de Goiânia-Goiás. Rev. Pat. Trop., 23 (2):229-234, jul./dez. 1994

melhores estudos da fauna flebotomínica não apenas em Goiás, mas principalmente em Goiânia.

Os únicos estudos realizados sobre flebotomíneos em nosso Estado foram os de BARRETO, (1946); MARTINS et al. (1962, 1964 e 1975); COELHO et al. (1965); LUSTOSA et al. (1986); CARVALHO et al. (1989); NAVES et al. (1991); CARVALHO et al. (1992); NAVES et al. (1992); CARVALHO et al. (1993) e NAVES et al. (1993).

Os flebotomos foram identificados segundo FORATTINI (1973), GALATI (1990), MARTINS, WILLIAMS & FALCÃO (1978), RYAN (1986) e YOUNG & FAIRCHILD, 1974.

MATERIAIS E MÉTODOS

A área estudada localiza-se na região norte de Goiânia, próxima ao Bairro Fama, Setor Meia Ponte e Vila Itatiaia. A estação de coleta situa-se em mata de Interflúvio, que se caracteriza pela queda não uniforme das folhas, principalmente nos períodos mais secos do ano. Devido à queda de folhas, ramos, flores, frutos, cascas e troncos, o solo fica descoberto o que é importante na reciclagem de nutrientes.

À margem da mata, encontram-se casas permanentemente habitadas, piscinas, e criações de animais.

Realizaram-se 79 capturas nos anos de 1987, 1988, 1991 e 1992, totalizando 766 horas de coleta.

Para observar a referência alimentar utilizou-se de canídeo (*Canis*), galináceo (*Gallus*) e suíno (*Scrofa*). Com relação à isca humana, as coletas foram realizadas por duas pessoas que no solo e plataforma funcionavam como isca e ao mesmo tempo como capturador.

Com relação às armadilhas luminosas utilizou-se de Shannon em mata, CDC em mata, galinheiro, pocilga e plataforma.

RESULTADOS

Obtiveram-se 201 exemplares de *Lutzomyia squamiventris*, na Chácara Naves, Goiânia-Goiás, nos anos de 1987, 1988, 1991 e 1992.

Sua maior ocorrência deu-se no ano de 1992 (76,11% dos exemplares) seguindo-se 1988 (22,38%) e 1991 (0,99%). As capturas realizadas em 1987 foram negativas para esta espécie. (TABELA 1).

CARVALHO, M.E.S.; NAVES, J.A.M. Aspectos da Biologia de *Lutzomyia* do Complexo *squamiventris* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera, Psychodidae) em Condições Naturais, na cidade de Goiânia-Goiás. Rev. Pat. Trop., 23 (2):229-234, jul./dez. 1994

TABELA 1. Número mensal de *Lu.squamiventris* coletado em Goiânia-Goiás.

Anos	Meses												Total
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	-	03	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	02	-	02
1992	136	14	-	-	02	-	01	-	01	-	-	-	153
TOTAL	136	17	42	-	02	-	01	-	01	-	02	-	201

Observou-se uma maior incidência da mesma no mês de janeiro (67,66%) seguindo-se março (20,89%) e fevereiro (8,45%).

As coletas nos meses de abril, agosto, outubro e dezembro foram negativas para esta espécie.

Com relação a iscas e armadilhas utilizadas, verificou-se maior eficácia para isca humana no solo 75,12% dos exemplares. Obteve-se em armadilha de Shannon 23,88% em isca animal e CDC 0,49%.

Nenhum exemplar de *Lu.squamiventris* foi coletado em plataforma. (TABELA 2).

TABELA 2. Número mensal de *Lu.squamiventris* coletado simultaneamente em isca humana ao nível do solo e em plataforma, isca animal e armadilhas luminosas nos anos de 1987, 1988, 1991 e 1992.

Isclas e armadilhas	Meses												Total
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Isca Humana (solo)	95	14	40	-	01	-	01	-	-	-	-	-	151
Isca Humana (plataforma)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isca animal	-	-	-	-	-	-	-	-	01	-	-	-	01
Shannon	41	02	02	-	01	-	-	-	-	-	02	-	48
CDC	-	01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01
TOTAL	136	17	42	-	02	-	01	-	01	-	02	-	201

CARVALHO, M.E.S.; NAVES, J.A.M. Aspectos da Biologia de *Lutzomyia* do Complexo *squamiventris* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera, Psychodidae) em Condições Naturais, na cidade de Goiânia-Goiás. *Rev. Pat. Trop.*, 23 (2):229-234, jul./dez. 1994

Com relação à frequência horária, observou-se ocorrência de exemplares a partir do crepúsculo vespertino. Os horários mais produtivos foram: 19-20 horas (46,26%); 18-19h. (29,85%); 20-21h. (13,93%) e 17-18h., (9,45%). Nenhum espécime foi coletado entre 9-16h. (TABELA 3).

TABELA 3. Frequência horária de *Lu.squamiventris* coletado em Goiânia, nos anos de 1986, 1987, 1991 e 1992.

Horário	Meses												Total
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
16-17	-	-	-	-	-	-	-	-	01	-	-	-	01
17-18	-	14	05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
18-19	35	03	20	-	02	-	-	-	-	-	-	-	60
19-20	82	-	10	-	-	-	01	-	-	-	-	-	93
20-21	19	-	17	-	-	-	-	-	-	-	02	-	28
TOTAL	136	17	42	-	02	-	01	-	01	-	02	-	201

SUMMARY

Biology aspects of *Lutzomyia squamiventris* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera, Psychodidae) in Natural conditions in Goiânia city, Goiás.

201 exemplaries of *Lu.squamiventris* were collected in captures realized with human baits in ground and on top tree, animal bait, and luminous traps (Shannon and CDC), in periods: morning, afternoon and night, in Naves Farm, in years 1987, 1988, 1991, 1992.

The major amount of exemplaries was obtained in 1992, followed by 1988 and 1991.

Its major occurrence was in January and March.

This type preferred human bait in ground (75,12%) then Shannon's trap (23,88%); animal bait and CDC trap (0,49%).

Related to the time frequency, it was observed major occurrence of flebotomus between 07:00pm and 08:00pm; 46,26% of the exemplaries.

KEYWORDS: *Lutzomyia squamiventris*, baits, traps, month and time frequency,

CARVALHO, M.E.S.; NAVES, J.A.M. Aspectos da Biologia de *Lutzomyia* do Complexo *squamiventris* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera, Psychodidae) em Condições Naturais, na cidade de Goiânia-Goiás. *Rev. Pat. Trop.*, 23 (2):229-234, jul./dez. 1994

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BARRETO, M.P. Uma nova espécie de flebotomo do estado de Goiás, Brasil, e chave para determinação das espécies afins. (Diptera, Psychodidae) *Rev. Bras. Biol.* 6(3): 427-434, 1946.
- CARVALHO, M.E.S.D; LUSTOSA, M.E.S.C. & NAVES, H.A.M. Contribuição ao conhecimento da fauna flebotomínica do estado de Goiás e Distrito Federal II. 1986-1987. *Rev. Pat. Trop.* 18(1):7-14, 1989.
- CARVALHO, M.E.S.D; NAVES, H.A.M. & COSTA, J.A.da. Outras espécies de *Lutzomyia* (França, 1924) (Diptera, Psychodidae) em Goiânia-Goiás. *Rev. Pat. Trop.* 22 (1): 105, 1993.
- CARVALHO, M.E.S.D; NAVES, H.A.M. & LUSTOSA, E. de S. Ocorrência de *Lutzomyia flaviscutellata* (LUTS & NEIVA, 1912) (Diptera, Psychodidae) em Goiânia-Goiás, Brasil. *Rev. Pat. Trop.* 20 (2): 207-210, 1991.
- COELHO, M.V; CUNHA, A.S.; FALCÃO, A.R. - Notas sobre um foco de Calazar no sudoeste do Estado de Goiás. *Rev. Brasil. Malariol. Doenças Trop.*, 17: 143-148, 1965.
- FORATTINI, O.P. *Entomologia Médica*. São Paulo, Universidade de São Paulo, 4, 1973, 658p.
- GALATI, E.A.B. *Sistemática dos Phlebotominae (Diptera, Psychodidae) das Américas*. 1990. 200p. Tese de Doutorado apresentada ao Departamento de Epidemiologia da Faculdade de Saúde Pública da USP.
- LUSTOSA, E. de S.; NAVES, H.A.M & CARVALHO, M.E.S.D.; BARBOSA, W. Contribuição ao conhecimento da fauna flebotomínica do estado de Goiás. 1984-1985. Nota prévia I. *Rev. Pat. Trop.* 15 (1):7-11, 1986.
- MARTINS, A.V.; WILLIAMS, P. & FALCÃO, A.L. *American sandflies*. (Diptera, Psychodidae). Ed. Academia Brasileira de Ciências, 195p., 1978.

CARVALHO, M.E.S.; NAVES, J.A.M. Aspectos da Biologia de *Lutzomyia* do Complexo *squamiventris* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera, Psychodidae) em Condições Naturais, na cidade de Goiânia-Goiás. *Rev. Pat. Trop.*, 23 (2): 229-234, jul./dez. 1994

10. MARTINS, A.V.; FALCÃO, A.L. & SILVA, J.E. Descrição da fêmea de *Lutzomyia teratodes* (Martins, Falcão & Silva 1964 - Diptera, Psychodidae, Phlebotominae). *Rev. Brasil. Biol.* 35(3), 515-517, 1975.
11. MARTINS, A.V.; FALCÃO, A.L. & SILVA, J.E. Nota sobre os flebotomos do Estado de Goiás, com a descrição de duas espécies novas e da fêmea de *Lutzomyia longipennis* (Barreto, 1946) e redescricao do macho de *L. evandroi* (Costa Lima & Antunes, 1936) (Diptera, Psychodidae). *Rev. Brasil. Malar. Doenças Trop.* 14: 379-394, 1962.
12. MARTINS, A.V.; FALCÃO, A.L. & SILVA, J.E. Um novo flebotomo do estado de Goiás, *Lutzomyia teratodes* sp.n. (Diptera, Psychodidae). *Rev. Brasil. Biol.* 24 (3): 321-324, 1964.
13. NAVES, H.A.M.; CARVALHO, M.E.S.D. & CARNEIRO, E. Ocorrência de *Lutzomyia* do complexo *squamiventris* (Lutz & Neiva, 1912), e *Lutzomyia fischeri* (Pinto, 1926) (Diptera, Psychodidae) em Goiânia - Goiás. *Rev. Pat. Trop.* 22 (1): 97 Jan./Jun. 1993.
14. NAVES, H.A.M.; CARVALHO, M.E.S.D. & LUSTOSA, E. de S. Ocorrência de *Lutzomyia intermedia* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera, Psychodidae) em Goiânia-Goiás, Brasil. *Rev. Pat. Trop.* 20 (2): 207-210, 1991.
15. NAVES, H.A.M.; CARVALHO, M.E.S.D. & LUSTOSA, E. de S. Ocorrência de *Lutzomyia whitmani* (Antunes & Coutinho, 1939) (Diptera, Psychodidae) em Goiânia-Goiás. In: SEMINÁRIO EM PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA. 1. Goiânia. 1992. *Rev. Pat. Trop.*, 21 (1): Jan./Jun. Suplemento. 1992.
16. RYAN, L. Flebotomos do Estado do Pará, Brasil. Belém. Documento Técnico No.1, 1986.
17. YOUNG, D.G. & FAIRCHILD, G.B. Studies of *Phlebotominae sandflies*. Flórida. *Annual Report*. 1974.