
VARIAÇÃO ESTACIONAL DE LARVAS *Dermatobia hominis* (Diptera: cuterebridae) EM BOVINOS ZEBU X HOLANDÊS DA BACIA LEITEIRA DE GOIÂNIA.

José Roberto Carneiro *, Fuad Calil *, Carolina Brant de Oliveira **

RESUMO

No período de julho de 1986 a junho de 1987 foram contadas, quinzenalmente, larvas de *Dermatobia hominis* em 16 bovinos zebu x holandês, na faixa etária de 16 a 48 meses.

Nódulos, com larvas de *Dermatobia hominis* ocorreram no decorrer do experimento, mas a partir de novembro, coincidindo com o início do período chuvoso, o seu número começou a aumentar, atingindo o pico máximo no mês de abril, final da estação chuvosa. Esses valores sugerem uma influência ambiental, principalmente, da umidade relativa do ar e da precipitação pluviométrica.

Em relação às seis regiões do corpo dos bovinos, verificou-se uma maior porcentagem de nódulos na região do costado com 40,10%, seguida pela paleta com 30,37%.

Foram assinalados apenas quatro abscessos relacionados com a presença de bernes.

UNITERMOS: Sazonalidade, *Dermatobia hominis*, bovinos.

INTRODUÇÃO

O Estado de Goiás com uma população bovina de 16.568.740 (IBGE, 1981), em sua maioria constituída por animais de abate, não dispõe de estimativas sobre as perdas econômicas e o comportamento das infecções por *Dermatobia hominis*.

Segundo COSTA & FREITAS (1) e MATHEUS (10) a ação das larvas de *D. hominis*, pode acarretar nos animais, perda de peso, diminuição da produção de leite e desvalorização comercial dos couros.

De um modo geral, a *Dermatobia* encontra-se distribuída, desde o Sul do México até o Norte da Argentina. O Chile é o único país sul-americano livre

* Professor Adjunto do IPTSP-UFG.

** Bolsista de Iniciação Científica.

CARNEIRO, J. R.; CALIL, F.; OLIVEIRA, C. B. Variação estacional de larvas *Dermatobia hominis* (Diptera cuterebridae) em bovinos zebu x holandês da Bacia Leiteira de Goiânia. Rev. Pat. Trop. 19(2):121-126, jul./dez. 1990.

do parasito (CREIGHTON & NEEL, 2). Dentro de cada país, a distribuição da mosca tende a se localizar, de preferência, nas regiões quentes e úmidas de vegetação abundante e de altitude não superior a 1.000 m. (MAGALHÃES & LESSKIU, 6). O berne é mais frequente, em algumas regiões do corpo dos bovinos, preferencialmente, ocorre na região da paleta e primeiras costelas as quais são citadas por NEEL et al. (9) e LOMBARDEO & FONTANA (5).

No Brasil vários pesquisadores estudaram a variação sazonal das larvas de *D. hominis*, entre eles podemos destacar: MARTINS (9); MAGALHÃES & LIMA (7); OLIVEIRA (11); GOMES et al. (3) e PALOCHI & BECK (12).

OBJETIVOS DA PESQUISA

- Estudar a variação mensal dos nódulos das larvas de *D. hominis*, bem como o percentual de sua distribuição no corpo dos bovinos;
- relacionar estas variações com dados ambientais;
- verificar a relação dos nódulos e abscessos e miíases.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi realizado no período de julho de 1986 a junho de 1987, na Empresa Goiana de Pesquisa Agropecuária (EMGOPA) situada a 20 km de Goiânia e entre os paralelos 13^o e 14^o e altitude de 680 m, em região de cerrado e perto de matas.

Foram escolhidos 16 animais, zebu x holandês, na faixa etária de 16 a 48 meses. Durante o trabalho, os referidos animais permaneceram em pastagens de capim *Brachiaria decumbens* e não receberam tratamento contra ectoparasitos.

Quinzenalmente, foram contadas as larvas de *Dermatobia hominis* presentes no corpo dos bovinos e anotados de acordo com o local de ocorrência em fichas individuais, onde há um esboço do lado direito e esquerdo de um bovino dividido em seis regiões (1 - Cabeça; 2 Pescoço e barbeta; 3 - Paleta; 4 - Costado; 5 - Garupa e cauda; 6 - Membros e região abdominal).

Os dados meteorológicos foram cedidos pela Estação Experimental da EMGOPA - GO:

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os dados foram consolidados, segundo a Tabela 01, em cujo exame, nota-se a ocorrência de nódulos de larvas de *Dermatobia hominis* no decorrer do trabalho. A partir de novembro, coincidindo com o período chuvoso, o número de nódulos começou a aumentar, atingindo o número máximo no mês de abril, final da estação chuvosa.

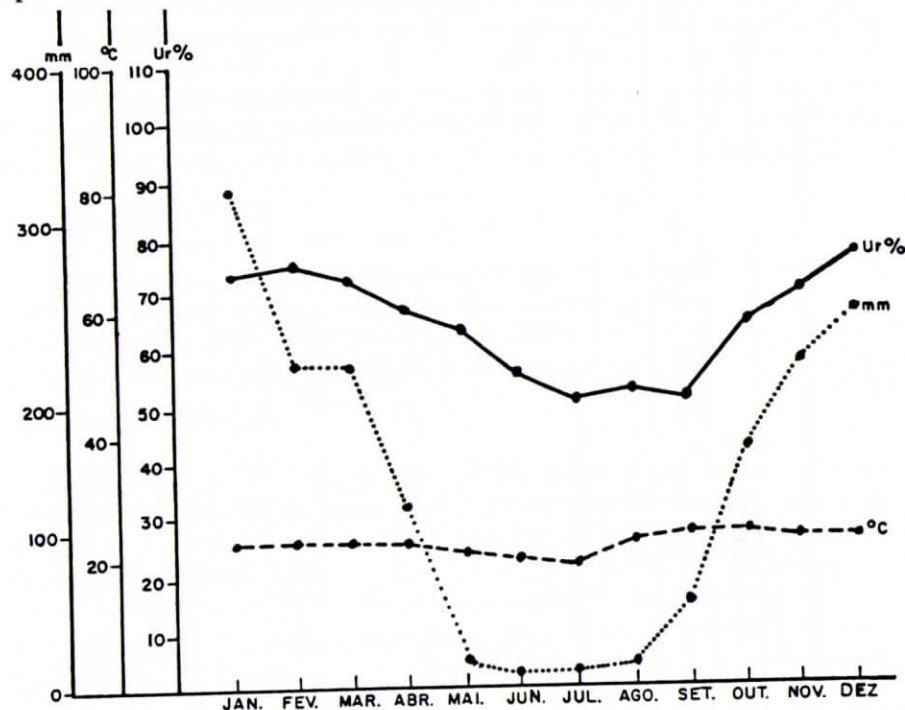
CARNEIRO, J. R.; CALIL, F.; OLIVEIRA, C. B. Variação estacional de larvas *Dermatobia hominis* (Diptera cuterebridae) em bovinos zebu x holandês da Bacia Leiteira de Goiânia. Rev. Pat. Trop. 19(2):121-126, jul./dez. 1990.

TABELA 01 - Número de larvas de *Dermatobia hominis* segundo a data da coleta e o animal. Período 1986-87 - Goiânia/Goiás.

VARIÁVEIS	DATA DAS COLETAS												Total																													
	julho		agosto		setembro		outubro		novembro		dezembro			janeiro		fevereiro		março		abril		maio		junho																		
	9	24	9	24	9	24	9	24	9	24	9	24		9	24	9	24	9	24	9	24	9	24	9	24																	
Nº animais fazenda	97	98	00	98	302	303	304	305	94	95	96	93	04	05	06	07	TOTALS	140	172	147	83	50	28	13	9	31	62	35	48	51	50	92	147	124	208	260	220	240	197	209	220	2.835
NÚMERO DE LARVAS CONTADAS	-	-	2	3	2	1	1	3	4	2	6	3	14	7	18	46	140	172	147	83	50	28	13	9	31	62	35	48	51	50	92	147	124	208	260	220	240	197	209	220	2.835	

CARNEIRO, J. R.; CALIL, F.; OLIVEIRA, C. B. Variação estacional de larvas *Dermatobia hominis* (Diptera cuterebridae) em bovinos zebu x holandês da Bacia Leiteira de Goiânia. Rev. Pat. Trop. 19(2):121-126, jul./dez. 1990.

Os valores extremos parecem estar relacionados com as condições ambientais, principalmente, umidade relativa do ar, precipitação pluviométrica e temperatura (Gráfico nº 1).



FONTE: Ministério da Agricultura de Goiás
Instituto Nacional de Meteorologia

GRÁFICO 1 - Valores médios mensais de umidade relativa do ar, temperaturas médias e precipitação pluviométrica período de 1985-1990 - Goiânia - Go.

A influência das condições climáticas com a precipitação pluviométrica e a umidade relativa do ar, no aumento do número de nódulos de *Dermatobia hominis* também foi verificada por MAGALHÃES & LESSKIU (6), MAIA & GUIMARÃES (8) e MAGALHÃES & LIMA (7), no Brasil e LOMBARDERO & FONTANA (5), na Argentina.

Na Tabela 02 estão registradas as frequências dos bernes em seis regiões do corpo dos bovinos, encontrando-se uma maior porcentagem na região do costado com 40,10% seguido pela paleta com 30,37%. Esta maior ocorrência de nódulos de *Dermatobia hominis* na região das primeiras costelas, já foi citada por NEEL et al. (9) e LOMBARDERO & FONTANA (5).

CARNEIRO, J. R.; CALIL, F.; OLIVEIRA, C. B. Variação estacional de larvas *Dermatobia hominis* (Diptera cuterebridae) em bovinos zebu x holandês da Bacia Leiteira de Goiânia. Rev. Pat. Trop. 19(2):121-126, jul./dez. 1990.

TABELA 02 - Distribuição frequencial percentual dos nódulos de *Dermatobia hominis* segundo seis regiões do corpo do bovino.

REGIÕES	FREQUÊNCIA (%)
1. Cabeça	1,55
2. Pescoço e barbela	9,98
3. Paleta	30,37
4. Costado	41,10
5. Garupa e cauda	7,65
6. Membros e região abdominal	9,35
TOTAL	100,00

Foram assinalados somente quatro abscessos relacionados com os nódulos de berne.

SUMMARY

Seasonal variations of *Dermatobia hominis* larvae in crossbreed cattle zebu x holland from "Bacia Leiteira de Goiânia-Go-Brasil".

From July, 1986 until June, 1987 were counted, fortnightly larvae of *Dermatobia hominis* from herd cattle zebu x holland.

The sample was composed of 10 animals, age between 16 months to 48 months.

Nodulus of *Dermatobia hominis* were found during all year but in november they began to increase until april.

The maximum was reached in april. The increasing was attribute to rain falls humidity and high temperatures. The most attached regions of animals body were the barrel with 40,10% and the shoulder - blade with 30,37%.

The presence of larvae of *Dermatobia hominis* was related only to from abscess.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- COSTA, H. M. A. & FREITAS, M. G. Efeito do composto fosforado "DAWCO - 109" (NARLENE), administrado por via oral, sobre a frequência do berne em bovinos. *Arg. Esc. Vet.* Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 13:145-56, 1961.
- CREIGHTON, J. & NEEL, W. W. Biología y combat del torsalo o mucho, *Dermatobia hominis* (L. Jr.), Turrialba, *Turrialba*, 2(2):59-65, 1952.
- GOMES, A.; HONER, M. R.; KILLER, W. W. Ocorrência sazonal natural da *Dermatobia hominis* em bovinos criados extensivamente no município de Campo Grande, MS. Anais do VI Seminário Brasileiro de Parasitologia e Veterinária, Bagé, 25 - 29 de setembro de 1989.

CARNEIRO, J. R.; CALIL, F.; OLIVEIRA, C. B. Variação estacional de larvas *Dermatobia hominis* (Diptera cuterebridae) em bovinos zebu x holandês da Bacia Leiteira de Goiânia. *Rev. Pat. Trop.* 19(2):121-126, jul./dez. 1990.

04. INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE - Anuário Estatístico do Brasil, RJ, 1981.
05. LOMBARDERO, O. J. & FONTANA, B. A. J. La Ura *D. hominis* en la provincia de Formosa QAC. *Vet.* 30(215):297-306, 1968.
06. MAGALHÃES, F. E. D. M. & LESSKIU, U. C. Efeito do controle do berne sobre o ganho de peso e qualidade dos couros em novilhos de corte. *Pesq. Agropec. Bras.* Brasília, 7(2):329-336, 1982.
07. MAGALHÃES, F. E. P. & LIMA, J. D. Influência de larvas de *Dermatobia hominis* (LINNAEUS, Jr. 1781), bovinos de Pedro Leopoldo, Minas Gerais. *Arq. Bras. Med. Vet. Zoot.*, 40(5):361-7, 1988.
08. MAIA, A. A. M. & GUIMARÃES, M. P. Berne: susceptibilidade de bovinos, distribuição no hospedeiro, associação com outras miíases e abscessos. *Arq. Bras. Med. Vet. Zoot.*, 37(5):461-7, 1985.
09. MARTINS, J. R. S. Developments in research on insect pests of cattle at the IPVDF, Porto Alegre, RS, Brasil. Ticks, tick-borne diseases and insect pest of cattle in the southern cone countries of South America. II Workshop-progress since 1983. April, may, 1986.
10. MATHEUS, V. G. El mucho y su ciclo de vida. *Rev. ICA, Bogotá*, 2:3-19, 1967.
11. NEEL, W. W.; URBINA, O.; VIALE, E.; ALBA, J. Ciclo biológico del torsalo (*Dermatobia hominis*, J. Jr.) en Turrialba, *Turrialba*, 5(3):91-104, 1955.
12. NEIVA, A. & GOMES, F. Biologia da mosca berne. (*Dermatobia hominis*) observada em todas as suas fases. *An. Paul. Med. Cir.*, São Paulo, 8(9):197-209, 1917.
13. OLIVEIRA, G. P. Epidemiologia de *Dermatobia hominis* en bovinos de raça canchin na região de São Carlos - SP. Anais do VI Seminário Brasileiro de Parasitologia Veterinária. Bagé - RS, 25 - 29 setembro de 1989.
14. PALOSCHI, C. G.; BECK, A. A. Variação sazonal dos estádios larval de *Dermatobia hominis* (LINNAEUS, Jr, 1781) no vale do Itajaí - SC. Anais do VI Seminário Brasileiro de Parasitologia Veterinária. Bagé-RS, 25 - 29, set. 1989.