

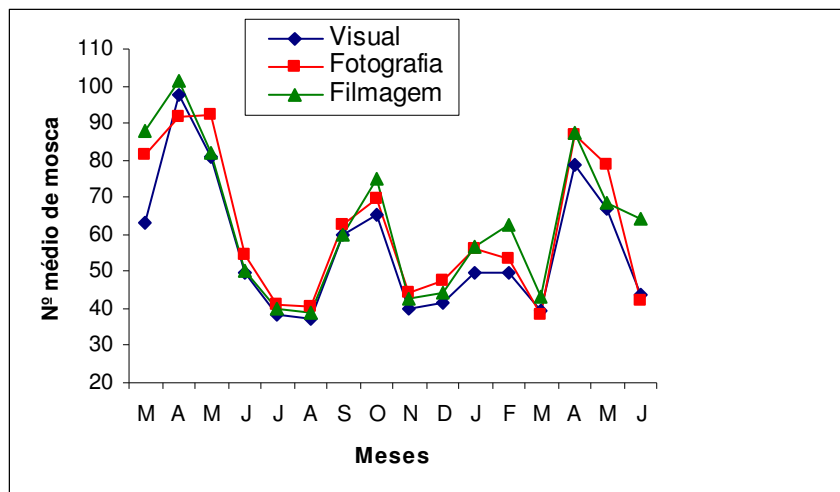
**COMPARAÇÃO ENTRE OS MÉTODOS DE CONTAGEM (VISUAL, FOTOGRAFIA E FILMAGEM) DA MOSCA-DOS-CHIFRES (*Haematobia irritans*), EM BOVINOS DA RAÇA GUZERÁ E MESTIÇO.** Fabiana Alves de Almeida, Maria Conceição Zocoller Seno, Fernanda Carvalho Basso, Walter Veriano Valério Filho. – Parasitologia - Zootecnia – Departamento de Biologia e Zootecnia – Faculdade de Engenharia – Campus de Ilha Solteira.

A *Haematobia irritans* conhecida vulgarmente como mosca-dos-chifres, é um díptero da família Muscidae, medindo de 2 a 3mm, hematófago preferindo animais de pelagem escura e machos, podendo também parasitar fêmeas, e bezerros, além de outras espécies (BORDIN, 1992, p.20-21 ; PRUETT et al, 2003, p 251-258; FARIA, 1998, p. 7). A entrada da *H. irritans* no território nacional trouxe muitos prejuízos à pecuária tanto de corte como de leite (SAUERESSIG, 1992, p. 1-9; FARIA, 1998, p. 6-12), o que fez crescer os estudos sobre este díptero. Conhecer a dinâmica populacional e o comportamento da mosca-dos-chifres em diferentes regiões torna-se primordial para preconizar épocas adequadas de controle, diminuindo os prejuízos econômicos e os riscos de resistência (MARTÍNS et al., 2002, p. 99-101). Com o objetivo de estabelecer uma metodologia de contagem, que torne mais fácil e precisa o estudo dos adultos da mosca em bovinos, realizou-se este trabalho.

Durante o período de junho de 2004 a junho de 2005, 30 vacas naturalmente infestadas de 4 a 5 anos, 15 mestiças e 15 da raça Guzerá foram avaliadas na Fazenda de Ensino, Pesquisa e Extensão (FEPE) Unesp – Ilha Solteira. A cada 14 dias os animais foram conduzidos ao curral, para a contagem individual da mosca sobre a região cervico-dorso-lombar. As contagens foram realizadas por três métodos: **método 1** – visual, **método 2** – fotografia (câmera digital) e **método 3** – filmagem (filmadora Panasonic modelo PV 515 D). A contagem por filmagem foi realizada com o auxílio de uma Televisão e um Vídeo Cassete utilizando o recurso “pause” e a fotografia com o auxílio de um computador. Os dados foram analisados estatisticamente pelo programa SAS - Statistical Analysis System.

Os resultados obtidos são apresentados na figura 1, onde se verifica dois picos de infestação durante o ano um no mês de abril (maior infestação) e outro em outubro. O número médio de mosca estimado pelo método 1 variou de 34 a 85, no método 2 – 35 a 95 e no método 3 de 37 a 94. Comparando os dados, observou-se que o método 1 (visual) e método 3 (filmagem) diferem estatisticamente ( $p < 0,05$ ), sendo que este último possui uma contagem maior de mosca. Lima et al. (2002) encontrou este mesmo resultado ao avaliar estas metodologias de contagem em animais da raça Nelore no município de Araçatuba - SP. O método 2 (fotografia) não mostrou diferença significativa ( $p > 0,05$ ) em relação aos demais.

Com base nos resultados, a contagem da mosca por filmagem se mostrou mais precisa além de apresentar a oportunidade de se fazer um arquivo para pesquisas posteriores.



**Figura 1** – Comparação entre os métodos de contagem da mosca-dos-chifres em bovinos mestiços e da raça Guzerá, no período de março de 2004 a junho de 2005.

## Referências Bibliográficas

BORDIN, E. L. A *Haematobia irritans* controle químico com ivermectina formulação pour-on. A Hora Veterinária, Porto Alegre, ano 11, n.65, p.20-21, 1992.

FARIA, M. J. Mosca-dos-chifres. In: Informe Técnico - Empresa de Pesquisa Agropecuária do Estado do Rio de Janeiro-PESAGRO-RIO, v.26, p.6-12, 1998.

LIMA, L. G. F; PRADO, A. P; PERRI, S. H. V. Comparison of two methods (visual estimates and filming) for counts of horn flies (*Haematobia irritans irritans*) (L.) (Diptera: Muscidae). Veterinary Parasitology, Amsterdam, v. 103, p. 227-235, 2002.

MARTINS, J. R; PORCIÚNCULA, J. A; VIEIRA, M. I. B. Dinâmica populacional da mosca-dos-chifres, *Haematobia irritans* (Díptera: Muscidae), em São Gabriel, região Centro-Oeste do Rio Grande do Sul. Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária, São Paulo, v.11, n.2, p. 99-101, 2002.

PRUEET, J. H; STEELMAN, C. D; MILLER, J. A; POUND, J. M; GEORGE, J. E. Distribution of horn flies on individual cows as a percentage of the total horn fly population. Veterinary Parasitology, Amsterdam, v. 116, n.3, p.251-258, 2003.

SAUERESSIG, T. M. Mosca-dos-chifres *Haematobia irritans* diagnóstico e controle. In: Informe Técnico - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-Embrapa, v.43, p. 1-9, 1992.