



COMPOSIÇÃO DE BRACHYCERA (INSECTA, DIPTERA) EM MARISMAS DO ESTUÁRIO DA LAGOA DOS PATOS, RIO GRANDE, RS.

E. A. Schroeder¹

L. V. do Nascimento¹; C. M. L. Zardo¹; E. A. Oliveira²; F. D'incao³

1. Universidade Federal do Rio Grande, Instituto de Ciências Biológicas, Laboratório de Entomologia, Pailhão 6, Sala 22, Av. Itália, Km 8, Campus Carreiros, Bairro Carreiros. CEP:96205 - 070. Caixa Postal:474. Rio Grande - RS; ericobio.as@gmail.com. 2. Universidade Federal do Rio Grande, Instituto de Oceanografia, Programa de Pós - graduação em Oceanografia Biológica;3. Universidade Federal do Rio Grande, Instituto de Oceanografia, Laboratório de Crustáceos Decapodes;

INTRODUÇÃO

Os insetos são considerados, atualmente, o grupo dominante de animais terrestres, ocorrendo praticamente em quase todos os lugares (Borror & DeLong, 1969; Daly *et al.*, 1998). Alguns autores (Borror & DeLong, 1969; Buzzzi, 2002) apresentam Diptera, como um dos maiores grupos de insetos por sua grande abundância em indivíduos e espécies em quase todos os lugares.

Para o município de Rio Grande, estudos revelam Diptera como a principal ordem de insetos na Ilha dos Marinheiros, correspondendo, aproximadamente, a 57% do total de insetos coletados (Oliveira *et al.*, 2003; Oliveira *et al.*, 2004; Oliveira *et al.*, 2006). A ordem está dividida em duas subordens, Nematocera e Brachycera (MacAlpine *et al.*, 1981). A subordem Brachycera compreende os dípteros mais derivados, popularmente conhecidos como moscas; enquanto que Nematocera está representada pelos mosquitos.

A cidade do Rio Grande está situada na região sul do Rio Grande do Sul, abrangendo dentro do seu território a porção final do estuário da Lagoa dos Patos, o qual caracteriza - se pela presença de marismas e banhados. As áreas de marisma são irregularmente alagadas por águas com salinidade variável e vegetação dominante de halófitas anuais e perenes bem como por plantas de terras alagáveis de água doce (Costa, 1998).

OBJETIVOS

Levantamento da diversidade de Diptera - Brachycera nas marismas da Ilha da Torotama, no estuário da Lagoa dos Patos (Rio Grande - RS)

MATERIAL E MÉTODOS

As coletas foram realizadas na Ilha da Torotama, a qual caracteriza - se pela presença de marismas, fazendo parte do complexo de ilhas do Estuário da Lagoa dos Patos, dentro dos limites do município de Rio Grande, RS.

Os exemplares identificados neste estudo correspondem as amostras de outubro a dezembro de 2008, as quais fazem parte do projeto Diversidade e Composição da Entomofauna das Marismas do Estuário da Lagoa dos Patos, RS. As amostras foram capturadas semanalmente com armadilha do tipo Malaise (Almeida *et al.*, 1998). As famílias de Brachycera foram identificadas segundo McAlpine (1981). Após identificados, os exemplares foram inseridos na coleção entomológica do Instituto de Ciências Biológicas-FURG.

RESULTADOS

Foram coletadas, no total, 537 moscas e identificadas 19 famílias, representadas principalmente por Muscidae (38,73%), Sarcophagidae (22,72%) e Dolichopodidae (14,34%). Novembro apresentou maior abundância de espécimes (291), sendo que Muscidae correspondeu a 44,67% destes. Para o município de Rio Grande, Nascimento (2004) identificou 31 famílias de Brachycera em uma área de restinga na Ilha dos Marinheiros, situada no estuário da Lagoa dos Patos; onde estas famílias destacaram - se também em abundância de indivíduos. Grande parte das famílias de brachycera apresenta hábito antofilo ou nectívoro em pelo menos uma fase de seu ciclo de vida. A diferença entre o número de famílias encontradas em restinga e marisma pode estar associada a presença dominante de espécies vegetais sem flores nas marismas, a exemplo das *Spartina* sp. (Costa, 1998).

As espécies de Muscidae têm hábitos extremamente variados, as larvas podem ser coprófagas, saprófagas e carnívoras; os adultos da maioria das espécies vivem na matéria vegetal e animal morta. Sarcophagidae é conhecida pelo hábito saprófago na fase larval, mas algumas parasitam outros invertebrados. Muitas espécies de Dolichopodidae são abundantes nos locais onde ocorrem; os adultos e algumas larvas são predadores de insetos menores. (Borror & DeLong, 1969). Próximo ao ambiente amostrado situa-se uma área de criação pecuária, proporcionando um acúmulo de matéria em decomposição que atrai insetos saprófagos e coprófagos os quais podem ser capturados pela armadilha.

CONCLUSÃO

Através destes resultados preliminares pode-se visualizar que a área de Marisma da Ilha da Torotama apresenta grande abundância e diversidade de Brachycera, sendo as famílias mais abundantes Muscidae, Dolichopodidae e Sarcophagidae. A continuidade deste trabalho permitirá atingir uma interpretação ampla dos dados e aprimorar o conhecimento da entomofauna do Estuário da Lagoa dos Patos.

REFERÊNCIAS

- Almeida, L.M.; C.S. 1998.** Ribeiro - Costa & L. Marioni. Manual de Coleta, Conservação, Montagem e Identificação de Insetos. Holos Editora, Ribeirão Preto, 88p.
- Borror, D.J. & D.M. DeLong. 1969.** Introdução ao Estudo dos Insetos. Editora Edgard Bucher Ltda. & Editora da Universidade de São Paulo, 653p.
- Buzzi, Z. J. 2002.** Entomologia Didática. 4^o Ed. Editora da UFPR. Curitiba, Paraná, 348p.
- Carrera, M. 1980.** Entomologia para você. Nobel, São Paulo, 185p.
- Costa, C.S.B. 1998.** Plantas de marismas e terras alagáveis. In: Seeliger, U., Odebrecht, C. & Castello, J.P. Eds. *Os Ecossistemas Costeiro e Marinho do Extremo Sul do Brasil* (). Cap. 5.3. Rio Grande, Editora Ecoscientia, 25 - 29.
- Costa, C.S.B. 1998b.** Marismas Regularmente Alagadas. In: Seeliger, U., Odebrecht, C. & Castello, J.P. Eds. *Os Ecossistemas Costeiro e Marinho do Extremo Sul do Brasil* (). Cap. 5.3. Rio Grande, Editora Ecoscientia, 25 - 29.
- Daly, H.V.; J.T. Doyen & A.H. Purcell III. 1998.** Introduction to Insect Biology and Diversity. Oxford University Press, Oxford, 680p.
- Gullan, P.J. & P. S. Cranston. 1994.** The Insects: Na Outline Of Entomology. Chapman & Hall, London. 491p.
- Macalpine, J.F. 1981.** Key to families - adults. In Macalpine, J.F.; Peterson, B.V. *et al.*, eds. *Manual of Nearctic Diptera*. Ottawa, Research Branch, Agriculture Canada, V.1, p.89 - 123 (Monograph n^o 27).
- Nascimento, L.V. & Zardo, C.M.L. 2004.** Composição Da Entomofauna em um Ponto da Ilha dos Marinheiros, Rio Grande - Rs. *Resumos da III Mostra da Produção Universitária - XIII Congresso Iniciação Científica*. Rio Grande, RS.
- Oliveira, E.A., Nascimento, L., Zardo, C. M. L. 2003.** Diversidade da Entomofauna da Ilha dos Marinheiros, Rio Grande, Rs, Brasil. *Resumos da II Mostra da Produção Universitária - XII Congresso Iniciação Científica*. Rio Grande, RS.
- Oliveira, E.A., Ribeiro - Costa, C.S., Zardo, C. M. L., Nascimento, L.V. 2004.** Abundância e Padrão Sazonal da Entomofauna em uma Ilha do Estuário da Lagoa Dos Patos, Rio Grande Do Sul. *Resumos do XX Congresso Brasileiro de Entomologia*, Gramado, RS, Brasil.
- Oliveira, E. A.; Zardo, C.M.L.; Nascimento, L.V. 2006.** Abundância e padrão sazonal da entomofauna de restinga em uma ilha do estuário da laguna Lagoa dos Patos, Rio Grande, RS, Brasil. *Estudos de Biologia vol.28, n^o 64*.