

FAUNA DE PHTHIRAPTERA EM *Gallus gallus* (LINNAEUS, 1758) DA REGIÃO COLONIAL DO SUL DO RS, BRASIL

SANTOS, Luciana Siqueira Silveira dos¹; SANTOS, Laura Maria Jorge de Faria²; OLIVEIRA, Fernando Caetano³; PINTO, Diego Moscarelli⁴; FARIAS, Nara Amélia da Rosa⁵

¹Programa de Pós-Graduação em Veterinária, UFPel. Email: sssluciana@yahoo.com.br

²Programa de Pós-Graduação em Parasitologia, UFPel. Email: gauchadejaquarao@hotmail.com

³Graduando em Medicina Veterinária, UFPel. Email: fernando_oliveira88@hotmail.com

⁴Instituto de Biologia, DEMP, UFPel. Email: dimoscarelli@yahoo.com.br

⁵Instituto de Biologia, DEMP, UFPel. Email: nafarias@ufpel.tche.br

1 INTRODUÇÃO

A Ordem Phthiraptera se divide em quatro subordens, entre elas apenas duas (Ischnocera e Amblycera) são encontradas nas aves. A grande diversidade de formas, com mais de 3.000 espécies conhecidas recentemente, é resultado de uma ampla variedade de hospedeiros, junto às adaptações necessárias para habitar diferentes nichos ecológicos (VALIM et al., 2005).

De acordo com Cicchino e Castro (1998), as espécies das subordens Ischnocera e Amblycera são conhecidas comumente como piolhos mastigadores. Alimentam-se de descamações cutâneas, plumas e secreções sebáceas e, em alguns gêneros de Amblycera ingerem sangue como complemento alimentar.

Quanto à morfologia, os phthirápteros possuem peças bucais adaptadas à mastigação, são insetos ápteros, dorsoventralmente achatados, são ectoparasitos obrigatórios permanentes e apresentam ampla distribuição mundial (SMITH, 2001; JOHNSON; CLAYTON, 2003).

As galinhas domésticas (*Gallus gallus* Linnaeus, 1758) são frequentemente infestadas por diversas espécies de ectoparasitos, especialmente piolhos (EMERSON, 1956). A ação mecânica destes parasitos sobre as aves causam consideráveis impactos, gerando perdas no rendimento produtivo, principalmente na produção de ovos e carne. Deste modo, o controle da proliferação desses parasitos na avicultura é de grande importância econômica (CORDERO DEL CAMPILLO, 1999).

O presente trabalho foi realizado com o objetivo de conhecer as espécies de Phthiraptera de galinhas domésticas de criações coloniais na região sul do Rio Grande do Sul.

2 MATERIAL E MÉTODOS

Para o desenvolvimento deste trabalho, foram adquiridas 50 galinhas de 10 propriedades rurais de cinco municípios: Pelotas, Capão do Leão, Turuçu, Canguçu e Rio Grande. As aves foram eutanasiadas através de deslocamento cervical e posteriormente lavadas com água e detergente para coleta dos ectoparasitos através de filtragem por passagem em tamis com malha de 150 micrômetros, separando-se em sedimento e sobrenadante, os quais foram preservados em álcool 70% até os processos de triagem e identificação.

Inicialmente foi feita a triagem, separando-se pequenas porções do material coletado em placas de Petri, posteriormente utilizando-se estereomicroscópio e

agulhas histológicas, foi efetuada a separação por grupo taxonômico que foram capturados com ajuda de uma pipeta e acondicionados em tubos de ensaio.

Concluídas as separações, foram realizadas as identificações das espécies com o auxílio de chaves dicotômicas específicas de Emerson (1956), Price (1977) e Tuff (1977).

3 RESULTADOS E DISCUSSÕES

Os resultados obtidos demonstram que a fauna parasitária de galinhas caipiras na região é composta por seis diferentes espécies de Phthiraptera: *Menopon gallinae* (Linnaeus 1758), *Goniodes dissimilis* (Denny, 1842), *Lipeurus caponis* (Linnaeus, 1758), *Goniocotes gallinae* (De Geer, 1778), *Menacanthus pallidus* (Neumann, 1912) e *Menacanthus stramineus* (Nitzsch, 1818), espécies catalogadas primeiramente por Freire (1967/1968), coletadas em galinhas, exceto *G. gallinae* que não consta nesta relação de parasitos dos animais domésticos do RS.

A espécie mais frequente e abundante foi *M. gallinae*, encontrada em 100% das galinhas examinadas e com média de 357,04 espécimes/ave.

Em estudo realizado no Maranhão, Guerra et al. (2008) mencionam as espécies *M. gallinae*, *M. stramineus*, *M. pallidus*, *L. caponis*, *G. dissimilis* e *G. gallinae*, além de *Menacanthus cornutus* e seis outras espécies do gênero *Menacanthus* sp. no hospedeiro *G. gallus*.

Oliveira et al. (1999) também identificaram no estado do Rio de Janeiro as espécies descritas mais comumente como *M. gallinae*, *G. gallinae*, *G. dissimilis* e *M. pallidus*, somadas a *Colpocephalum turbinatum* e *Cuclotogaster heterographus*. Pinto et al. (2001) para os estados de São Paulo e Rio de Janeiro e Santos-Prezoto et al. (2003) em Minas Gerais, identificaram *Goniodes gigas*.

Embora Oliveira e Ribeiro (1990) tenham observado a ocorrência de *Menacanthus cornutus* (Schommer, 1913) em galinhas caipiras no estado do RS, esta espécie não foi encontrada no presente trabalho.

4 CONCLUSÕES

Conclui-se que seis diferentes espécies de Phthiraptera compõem a ectofauna parasitária de galinhas caipiras na região tais como *Menopon gallinae*, *Goniodes dissimilis*, *Lipeurus caponis*, *Goniocotes gallinae*, *Menacanthus pallidus* e *Menacanthus stramineus*. A espécie mais frequente e abundante foi *M. gallinae*. Por meio deste estudo foi possível aprimorar o conhecimento a respeito da variedade de espécies de piolhos existentes, sendo possível indicar métodos de manejo mais adequados para os pequenos criadores, possibilitando uma produção de galinhas mais eficiente e de qualidade. Sendo necessário incentivar o desenvolvimento de mais pesquisas na área de parasitologia de aves domésticas a fim de proporcionar um melhor conhecimento da ectofauna parasitária da região sul do RS.

5 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CICCHINO, A. C.; CASTRO, D. **Biodiversidad de Artrópodos Argentinos**. J. J. Morrone y S. Coscarón: Ediciones Sur., 1998, 599p.

CORDERO DEL CAMPILLO, M.; ROJO VAZQUE, F. A. **Parasitología Veterinaria**. Mc GRAW-HILL. Interamericana de España, p.820-844, 1999.

EMERSON, K. C. Mallophaga (chewing lice) occurring on the domestic chicken. Stillwater, Oklahoma. **Journal of the Kansas Entomological Society**, v.29, n.2, p.63-79, 1956.

FREIRE, J. Fauna Parasitária Riograndense. Atualizado por Oliveira, C. M. B. e Gonzáles, J. C. 1990. **Arquivos da Faculdade de Veterinária da Universidade Federal do Rio Grande do Sul**, v.18, p.19-59, 1967/1968.

GUERRA, R. de M. S. N. de C.; CHAVES, E. P.; PASSOS, T. M. G. e SANTOS, A. C. G. dos. Espécies, sítios de localização, dinâmica e estrutura de populações de malófagos em galinhas caipiras (*Gallus gallus* L.) criadas na Ilha de São Luis, MA. **Neotropical Entomology**, v.37, n.3, p.259-264, 2008.

JOHNSON, K. P.; CLAYTON, D. H. The biology, ecology, and evolution of chewing lice. p. 449-476. *In*: PRICE, R. D.; HELLENTHAL, R. A.; PALMA, R. L.; JOHNSON, K. P.; CLAYTON, D. H. (eds.) **The chewing lice: world checklist and biological overview**. Illinois Natural History Survey Special Publication, v.24, p.449-476, 2003.

OLIVEIRA, C. M. B.; RIBEIRO, V. L. Ocorrência de *Menacanthus cornutus* (Mallophaga: Menoponidae) em galinhas do Rio Grande do Sul. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, v.42, n.2, p.121-126, 1990.

OLIVEIRA, H. H. de; FERREIRA, I.; SERRA-FREIRE, N. M. Fauna de Mallophaga (Insecta: Aptera) de ectoparasitos em *Gallus gallus* L. e *Columba livia* L. amostrados no Rio de Janeiro. **Entomología y Vectores**, Rio de Janeiro, v.6, n.5, p.509-515, 1999.

PINTO, C.; POSSATI, M.; VILLAÇA, A.; GUERIM, L.; SÁ-FREIRE, L.; SERRA-FREIRE, N. M. Ocorrência de malófagos em galinhas caipiras e sua relação com o padrão de coloração da plumagem. **Entomología y Vectores**, Rio de Janeiro, v.8, n.3, p.295-301, 2001.

PRICE, R. D. The *Menacanthus* (Mallophaga: Menoponidae) of the passeriformes (Aves). **Journal of Medical Entomology**, v.14, n.2, p.207-220, 1977.

SANTOS-PREZOTO, H. H.; SILVA, M. O.; DAEMON, E.; D'AGOSTO, M.; PREZOTO, F. Sítios de localização de ectoparasitos em *Gallus gallus* Linnaeus, 1758. **Revista Brasileira de Zociências**, Juiz de Fora, v.5, n.1, p.129-135, 2003.

SMITH, V. S. Avian louse phylogeny (Phthiraptera: Ischnocera): a cladistic study based on morphology. **Zoological Journal of the Linnean Society**, v.132, p.81-144, 2001.

TUFF, D. W. A key to lice of man and domestic animals. **Texas Journal of Science**, v.20, p.1-4, 1977.

VALIM, M. P.; TEIXEIRA, R. H. F.; AMORIM, M.; SERRA-FREIRE, N. M. Malófagos (Phthiraptera) recolhidos de aves silvestres no Zoológico de São Paulo, SP, Brasil. **Revista Brasileira de Entomologia**, v.49, n.4, p.584-587, 2005.