

OCORRÊNCIA DE *MEGNINIA GINGLYMURA* EM *GALLUS GALLUS* NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO¹

MARIA JOSÉ DE FARIA DUARTE², LÍVIA GIOVINE ARAÚJO³, RITA DE CÁSSIA FIGUEIRA SILVA⁴, RICARDO ÁLVARO BONACCORSI⁵ e RICARDO FRANCISCO WAIZBORT⁶

RESUMO - Relata-se a ocorrência de *Megninia ginglymura* (Megnin, 1877) parasitando *Gallus gallus* no Estado do Rio de Janeiro. A identificação do ácaro baseou-se no exame de 160 espécimes, fixados em álcool a 70%, clarificados em ácido acético glacial, diafanizados pelo creosoto e montados entre lâmina e lamínula contendo Entellan. As características morfológicas, tais como epímeros I não fundidos e cerdas adanais infladas e maiores, permitiram classificá-lo como *Megninia ginglymura* (Megnin, 1877).

Termos para indexação: ácaro, galinha

THE OCCURENCE OF *MEGNINIA GINGLYMURA* IN *GALLUS GALLUS* IN THE RIO DE JANEIRO STATE, BRAZIL

ABSTRACT - The occurrence of *Megninia ginglymura* (Megnin, 1877) on *Gallus gallus* in the state of Rio de Janeiro, Brazil, is reported. The identification of the mite was based on the examination of 160 specimens fixed in alcohol 70%, clarified in glacial acetic acid, cleared in creosote, and mounted between slides in Entellan. The morphological characteristics like 1.st epimera not fused and adanal bristles inflated and bigger than the others let us classify it as *Megninia ginglymura* (Megnin, 1877).

Index terms: mite, chicken.

INTRODUÇÃO

Ácaros do gênero *Megninia*, causadores de sarna em *Gallus gallus*, são de importância para a avicultura, por determinarem prejuízos econômicos. Cwilich & Dison (1967) observaram um decréscimo de 20% na produção de ovos, de galinhas parasitadas em Israel.

Mello & Prado (1963/65) relataram a ocorrência de *Megninia Berlese*, 1881 em galinhas domésticas no Estado do Rio de Janeiro e constataram haver discordância entre os autores em relação aos caracteres específicos que separam *M. cubitalis* de *M. ginglymura*, razão pela qual preferiram não determinar a espécie por eles encontradas. Contudo, Gaud et al. (1985) confirmaram a

existência da discordância e descreveram as indicações morfológicas próprias para distinguir as espécies de *Megninia* parasitas de *Gallus gallus*.

Dentro do gênero, a espécie *Megninia cubitalis* (Megnin, 1877) foi assinalada em galinhas domésticas por Cwilich & Dison (1967) em Israel; Cerny (1973), no Irã; Adene & Dipeolu (1975), na Nigéria, e Manuel (1981), nas Filipinas. Esta espécie foi pela primeira vez relatada no Brasil por Bastos & Coelho (1962/63) como parasita de *Gallus gallus*, em Salvador, Bahia, sendo posteriormente assinalada por Kessler & Marques (1973) em Porto Alegre, e Amaral et al. (1974) em São Paulo.

Megninia ginglymura (Megnin, 1877) foi notificada em galinhas domésticas por Alwar et al. (1958) e Balasundaram et al. (1972) na Índia.

Reis (1939) citou *Megninia ginglymura* parasitando *Gallus gallus* em São Paulo, sendo esta a primeira espécie do gênero assinalada no Brasil.

Posteriormente, Amaral et al. (1975) notificaram esta espécie em *Gallus gallus* no Ceará.

O presente trabalho tem por objetivo notificar a ocorrência de *Megninia ginglymura* (Megnin, 1877) parasitando *Gallus gallus* no Estado do Rio de Janeiro.

¹ Aceito para publicação em 1.º de julho de 1987.

² Méd. - Vet., M.Sc., Empresa de Pesquisa Agropecuária do Rio de Janeiro (PESAGRO), Alameda São Boaventura, 770, CEP 24123 Niterói, RJ.

³ Méd. - Vet., M.Sc., EMBRAPA/Unidade de Apoio ao Programa Nacional de Pesquisa de Saúde Animal (UAPNPSA), Km 47, Antiga Estrada Rio/São Paulo, CEP 23460 Itaguaí, RJ.

⁴ Méd. - Vet., PESAGRO.

⁵ Méd. - Vet., Ministério da Agricultura.

⁶ Estudante de Biologia (Estagiário LBA), PESAGRO.

MATERIAL E MÉTODOS

A identificação do ácaro baseou-se no exame de 160 espécimes coletados em *Gallus gallus* provenientes de oito granjas avícolas do Estado do Rio de Janeiro, sendo sete do Município de Petrópolis e um do Município de Pirai.

Os ácaros foram fixados em álcool a 70%, clarificados em ácido glacial durante meia hora, diafanizados pelo creosoto por 20 minutos e montados entre lâmina e lâmina contendo Entellan.

Alguns exemplares (15 machos e 15 fêmeas) acham-se depositados na Coleção de Artrópodes de Maria José de Faria Duarte, sob os números 28 e 29 a-x.

As fotografias foram realizadas em microscópio Jena, e a determinação dos ácaros teve por base os aspectos morfológicos citados por Reis (1939), Amaral et al. (1975) e Gaud et al. (1985).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os machos das espécies de ácaros estudados apresentaram os epímeros I não fundidos (Fig. 1), lóbulos opistosomais alongados com pseudo-articulação à sua base e cerdas adanais infladas sob a forma de machadinha (Fig. 2). As fêmeas apresentaram epigímio posterior à extremidade central dos epímeros I, epigímio em acento circunflexo e cerdas C_3 mais longas que C_2 .

Tendo como base os trabalhos acima citados e as características morfológicas descritas, foi possível classificá-los como *Megninia ginglymura* (Megnin, 1877).

A (Fig. 3) representa o macho da referida espécie.

Pode-se observar, na Tabela 1, que a espécie estudada apresentou medidas menores do macho e da fêmea, em relação as encontradas por outros autores.

As aves parasitadas, quando separadas do plantel e colocadas sob observação em gaiolas, no laboratório, apresentaram irritação, comportamento agitado e prurido generalizado, dados estes concordes com os citados por Amaral et al. (1975).

Segundo informações colhidas nas granjas, as aves apresentavam comportamento agitado que se agravava com o aumento da temperatura ambiente.

Recebeu-se informação também sobre queda de

postura, a qual não se pôde avaliar devido ao fato de as aves apresentarem problemas respiratórios, além da presença dos ectoparasitos.

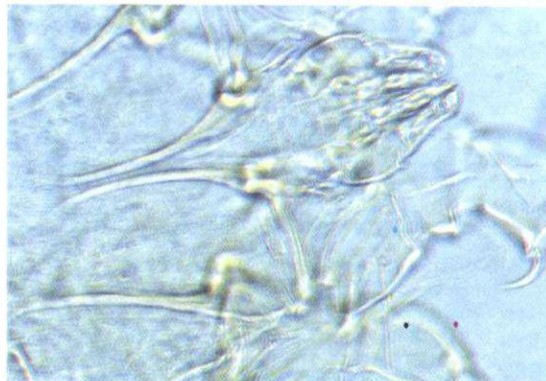


FIG. 1. Epímeros I - 1000 X.

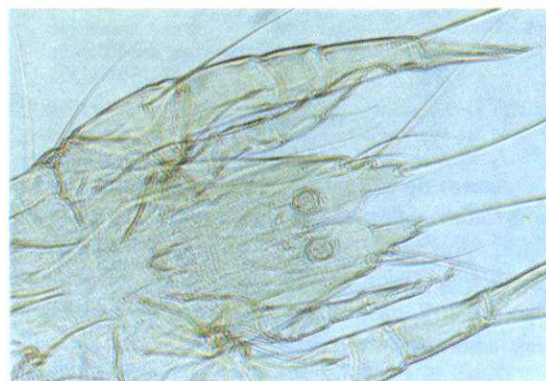


FIG. 2. Cerdas adanais do macho - 500 X.

Houve casos de infestações mistas de *Megninia ginglymura* com *Menacanthus stramineus*, *Mennon gallinae* e *Dermanyssus gallinae*; entretanto nas infestações mais intensas ocorria sem associações.

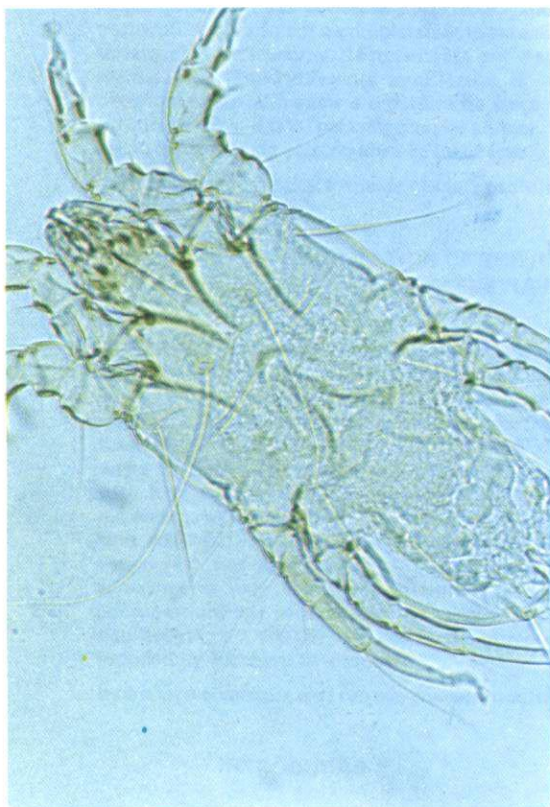
Oba et al. (1977) demonstraram que o chlorpyrifos (organofosforado) na concentração de 0,125% acrescido de 1 g de detergente por litro de emulsão é totalmente eficiente contra esses ácaros, não sendo notados sinais de intoxicação nas aves.

Os avicultores da região informaram que estão obtendo bons resultados com aplicação de Permosin⁷.

⁷ Permosin - Marca registrada do Instituto Veterinário Rhodia Merieux/S.P.

TABELA 1. Comparação entre as medidas encontradas para a espécie de ácaro estudada e as observadas por outros autores para *Megninia ginglymura* (em μ).

| Descrição | Espécie estudada | Segundo Gaud et al. (1985) | Segundo Balasundaram et al. (1974) |
|--------------|------------------|----------------------------|------------------------------------|
| Macho | | | |
| Comprimento | 0,32 a 0,38 | 0,43 | 0,40 |
| Largura | 0,16 a 0,24 | 0,23 | 0,24 |
| Fêmea | | | |
| Comprimento | 0,28 a 0,30 | 0,39 | 0,39 |
| Largura | 0,16 a 0,18 | 0,19 | 0,23 |

FIG. 3. Vista ventral do macho de *Megninia ginglymura* - 300 X.

REFERÊNCIAS

ADENE, D.F. & DIPEOLU, O.O. Survey of blood and ectoparasites of domestic fowls in Ibadan, Western State of Nigeria. *Bull. Anim. Health Prod. Afr.*, 23(3):333-5, 1975.

ALWAR, V.S.; LALITHA, C.M.; ACHUTAM, H.N. Depluming itch in fowls caused by the feather mite *Megninia ginglymura* (Megnin). *Indian Vet., J.*, 35: 621-3, 1958.

AMARAL, V. do; SANTOS, S.M.; FURTADO, M.S.F.; REBOUÇAS, M.M. Ocorrência das espécies *Megninia cubitalis* (Megnin, 1877) e *M. ginglymura* (Megnin, 1877) (Acarina Analgidae) em *Gallus gallus domesticus* (L.) no Estado do Ceará, Brasil. *O Biológico*, 41(8):238-9, 1975.

AMARAL, V. do; SANTOS, S.M.; REBOUÇAS, M.M.; CHIARELLI, V. Nota sobre a ocorrência de *Megninia cubitalis* (Megnin, 1877) (Acarina Analgidae) em *Gallus gallus domesticus* (L.) no Estado de São Paulo, Brasil. *O Biológico*, 40(10):296-300, 1974.

BALASUNDARAM, S.; ALWAR, V.S.; LALITHA, C.M. Feather mites of poultry in Tamil Nadu. *Cheiron Tamil Nadu J. Vet. Sci. Anim.*, 1(1):8-10, 1972.

BALASUNDARAM, S.; LALITHA, C.M.; ALWAR, V.S. On a new species of feather mite - *Megninia radfordi* infesting the guinea fowl (*Numida meleagris* Linnaeus, 1758) *Cheiron*, 3(1):21-5, 1974.

BALASUNDARAM, S.; LALITHA, C.M.; ALWAR, V.S. On a new species of feather mite - *Megninia radfordi* infesting the guinea fowl (*Numida meleagris* Linnaeus, 1758) *Cheiron*, 3(1):21-5, 1974.

BASTOS, W.D. & COELHO, M.P. Primeira constatação no Brasil de *Megninia cubitalis* parasitando *Gallus domesticus* de Salvador, Bahia. *B. Inst. Biol. Bahia*, 6:26-31, 1962/63.

CERNY, V. The feather mite genus *Megninia* (Acarina, Analgidae) of some gallinaceous birds. *Folia Parasitol.*, Prague, 20(3):255-61, 1973.

CWILICH, R. & DISON, M.S. Infestation of Chickens' with the Mite *Megninia cubitalis* (Robin & Megnin) 1877. *Refu. Vet.*, 24(3):167-8, 1967.

GAUD, P.S.; ATYEO, W.T.; BARRÉ, N. Les acariens du genre *Megninia* (Analgidae) parasites de *Gallus gallus*. *Acarologia*, 26(2):171-82, 1985.

- KESSLER, R.H. & MARQUES, N.M. Ocorrência de *Megninia cubitalis* (Megnin, 1877) parasitando *Gallus gallus* (L.) no Rio Grande do Sul, Brasil. *Arq. Fac. Vet. Univ. Fed. RS*, 1:25-9, 1973.
- MANUEL, M.F. The ectoparasites (lice and mites) occurring on domestic chickens in the Philippines. *Philipp. J. Vet. Med.*, 20(1):87-100, 1981.
- MELLO, R.P. & PRADO, A.P. Sobre a ocorrência de *Megninia* Berlese, 1881 em *Gallus gallus domesticus* (L.) (Acarina, Analgesidae). *R. Vet.*, Rio de Janeiro, 16/18: 1-5, 1963/65.
- OBA, M.S.P.; CAMPOS, M.S. de; ALMEIDA, M.A. de. Ação do chlorpyrifos organofosforado sobre *Menacanthus stramineus* (Nitzsch, 1818) (Mallophaga - Amblycera - Menoponidae), *Megninia cubitalis* (Megnin, 1877) e *Megninia ginglymura* (Megnin, 1877) (Acarina - Analgesidae) em galinhas poedeiras e matrizes comerciais. *O Biológico*, 43(9/10):218-24, 1977.
- REIS, J. Alguns parasitas de *Gallus gallus* verificados em São Paulo. *Arq. Inst. Biol.*, 10:147-57, 1939.