

# OCORRÊNCIA DE *MEGNINIA GINGLYMURA* EM *GALLUS GALLUS* NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO<sup>1</sup>

MARIA JOSÉ DE FARIA DUARTE<sup>2</sup>, LÍVIA GIOVINE ARAÚJO<sup>3</sup>, RITA DE CÁSSIA FIGUEIRA SILVA<sup>4</sup>, RICARDO ÁLVARO BONACCORSI<sup>5</sup> e RICARDO FRANCISCO WAIZBORT<sup>6</sup>

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.<sup>st</sup> 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.

<sup>1</sup> Aceito para publicação em 1.º de julho de 1987.

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

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> Méd. - Vet., PESAGRO.

<sup>5</sup> Méd. - Vet., Ministério da Agricultura.

<sup>6</sup> 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.

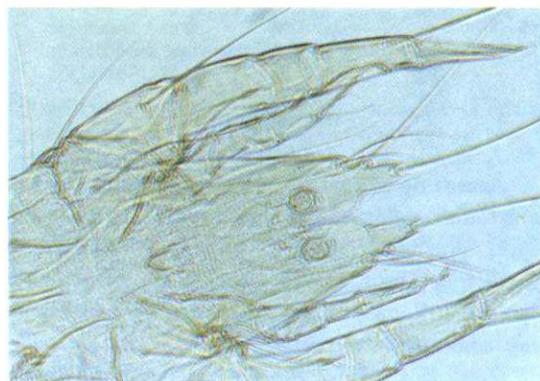


FIG. 2. Cerdas adanais do macho - 500 X.

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

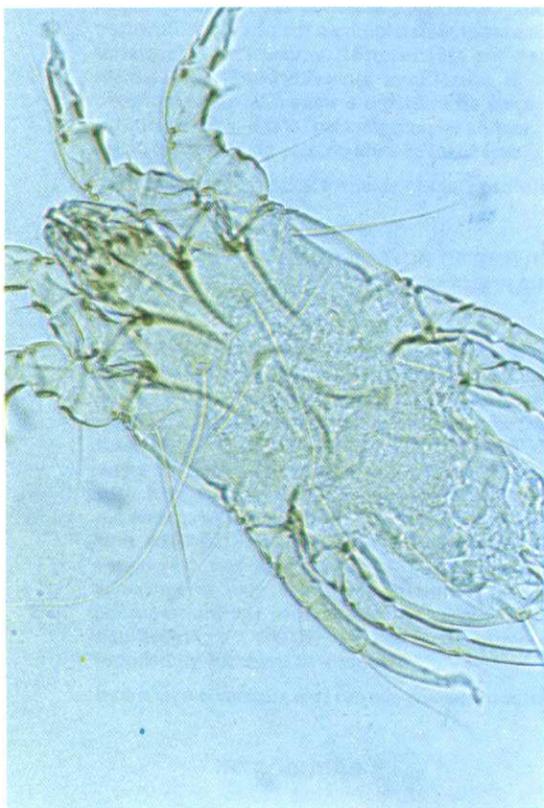
Oba et al. (1977) demonstraram que o chlorpirifos (organofosforado) na concentração de 0,125% acrescido de 1 g de detergente por litro de emulsão é totalmente eficiente contra esses ácaros, não sendo notados sinais de intoxicação nas aves.

Os avicultores da região informaram que estão obtendo bons resultados com aplicação de Permosin<sup>7</sup>.

<sup>7</sup> 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  $\mu$ ).

Descrição	Espécie estudada	Segundo Gaud et al. (1985)	Segundo Balasundaram et al. (1974)
<b>Macho</b>			
Comprimento	0,32 a 0,38	0,43	0,40
Largura	0,16 a 0,24	0,23	0,24
<b>Fêmea</b>			
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 meleagridis* 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 meleagridis* 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.