

CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DAS HEMOGREGARINAS DO BRASIL

Pelo Dr. CLOVIS CORRÊA

(Trabalho do Instituto de Hygiene de São Paulo)

Apresentamos o resultado das pesquisas que fizemos sobre as hemogregarinas dos passaros de Campos do Jordão.

Os passaros que encontramos parasitados por hemogregarinas foram os seguintes :

1.º — *Stephanophorus leancocephalus* (Vieill) — vulgarmente chamado sanhaço-coqueiro.

2.º — *Poospiza thoracica* (Nordn) — vulgarmente denominado gurandy.

3.º — *Molothrus bonariensis* (Gm) — chamado passaro preto; vira-bosta.

Varios auctores entre os quaes Aragão (1) Carini e Maciel (2) e R. di Primio (3) têm descripto as hemogregarinas dos passaros do Brasil.

Fizemos sempre esfregaço de sangue peripherico, do sangue do coração; e das seguintes visceras: pulmão, baço e figado. Só encontramos hemogregarinas no pulmão.

Dos dois primeiros passaros não encontramos referencia na literatura por nós consultada.

Do terceiro passaro não podemos dizer si a hemogregarina por nós encontrada é nova por terem os auctores (Carini e Maciel) se referido em caracteres geraes quando estudavam o *Acaptychopi* (Vieill).

Passamos á descripção das duas especies por nós encontradas e que julgamos novas.

Hemogregarina Paulasousai — n. sp.

Foi encontrada no *Stephanophorus leancocephalus* (sanhaço coqueiro). Encontramos formas endo-cellulares (dos mononucleares) e formas livres.

O protoplasma das formas endo-cellulares, fig. 1 (N.º 4) é de um azul homogeneo e em parte envolvido pelo nucleo do mononuclear; o nucleo do parasita pode ser regularmente disseminado em grãos e envolvido por um halo claro, fig. 1 (N.º 4) e o da fig. 1 (N.º 5) é irregularmente disseminado em filamentos sendo o protoplasma deste ultimo vacuolizado.

As formas livres apresentam alguns aspectos communs ás outras hemogregarinas, isto é, formas arredondadas, periformes, protoplasma vacuolizado, fig. 1 (N.ºs 12, 13 e 15).

Ha formas com nucleo unico, fig. 1 (N.º 7).

Encontramos varias formas encapsuladas; protoplasma fortemente azulado e homogeneo, nucleo unico excentrico, fig. 1 (N.º 9 — dimensão 6,6 micra de comprimento por 3,6 de largura).

Encontramos duas formas encapsuladas alongadas — protoplasma azulado, vacuolisado — nucleo em V aberto para direita, fig. 1 (N.º 10) e outra muito longa dividida em 3 partes, cada uma tendo o seu nucleo unico e o protoplasma corado em azul homogeneo.

Dedicamos esta hemogregarina ao nosso presado mestre Prof. Geraldo de Paula Souza.

Hemogregarina pessoai n. sp.

Foi encontrado no Poospiza Thoracica (Nordm).

Só encontramos parasitado o pulmão; ha formas livres arredondadas, nucleo filamentosso com pontos azulados no protoplasma — dimensão 6,8 micra por 6,7 fig. II (N.º 2).

Encontramos outras periformes vacuolisadas em protoplasma azulado, nucleo irregularmente disseminado, fig. II (N.º 5). Dimensão de 8,5 micra por 7,0 micra.

Formas endo-cellulares adherindo ao nucleo dos mononucleares — protoplasma azulado vacuolisado e o nucleo irregularmente disseminado em grãos como na forma 7 da fig. II; e dispostos em roda como na forma 6 da fig. II.

As dimensões desta especie variam de 6,6 micra a 11 micra.

Dedicamos esta especie ao nosso presadissimo amigo e companheiro dr. Samuel B. Pessôa.

NOTES ON BRASILIAN HEMOGREGARINES

C. CORREA

(*Instituto de Hygiène de S. Paulo*)

The following birds, observed in Campos do Jordão, were found infected with hemogregarines:

- 1) *Stephanophorus leucocephalus* — vulg. sanhaço-coqueiro
- 2) *Poospiza thoracica* (Nordn) — vulg. guarandy.
- 3) *Molothrus bonariensis* (Gm) — vulg. virabosta.

Aragão, Carini and Maciel, and R. di Primio have described hemogregarines observed in Brazilian birds.

Smear slides were prepared from peripheral blood, blood from the heart, and from the lungs, spleen and liver, Hemogregarines were observed only in the lungs. The description of two new species observed is given below.

Hæmogregarina Paulasouzai — n. sp.

This was found in the *Stephanophorus leucocephalus*. Endo-cellular (mononuclear), and free forms were observed. In endo-cellular forms the protoplasm take a uniform blue color and

it is partly surrounded by the nucleus of the mononuclear. The nucleus of the parasite may consist of irregularly spread dots surrounded by a clear halo or of irregularly disseminated threads while the protoplasm is vacuolated.

The free forms may resemble those of other hemogregarines, that is, they are round or pear-shaped and their protoplasm is vacuolated. There are forms with a single nucleus. Two elongated encapsulated forms were observed. The protoplasm was bluish and vacuolated, the nucleus was v shaped in one of these. The other was very long, divided into three parts, each with its single nucleus, and a uniformly colored blue protoplasmic mass.

Hemogregarina pessoai — n. sp.

This parasite was observed in a *Poospiza Thoracica* (Nordm). The hemogregarine was found only in the lungs. There are free forms, round, with a thready nucleus and blue dots in the protoplasm. Size 8,5 microns by 7,0 m.

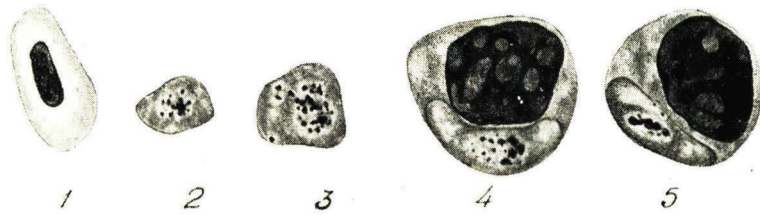
There were endo-cellular forms which kept close the nucleus of the mononuclear. The bluish protoplasm was vacuolated and the nucleus consisted of irregularly spread dots or had the form of a ring. Size varied from 6 6 microns to 11 m.

BIBLIOGRAPHIA

- Aragão (dr. H. B.) — Mem. Inst. Oswaldo Cruz — tomo III f. 1911.
 Carini (A.) e Maciel (J.) — Bull. Soc. Path. Escot. — tomo IX — fls. 247 — 265.
 Di Primio (R.) — Contribuição para o estudo das hemogregarinas brasileiras.
 Trabalho Instituto Oswaldo Cruz — 1925.

C. Corrêa

I.- HÆMOGREGARINA PAULASOUZAI nov. esp.



M. Bosco. del.

C. Corrêa

II.- HAEMOGREGARINA PESSOAI nov. esp.



1



2



3



4



5



6



7



M. Bosco. del.