

Da frequencia de CONTRACECUM e ECHINURIA no tubo digestivo de CARBO VIGUA

Prof. dr. S. de TOLEDO PIZA JUNIOR
Catedratico de Zoologia da Escola Agricola
"Luiz de Queiroz"

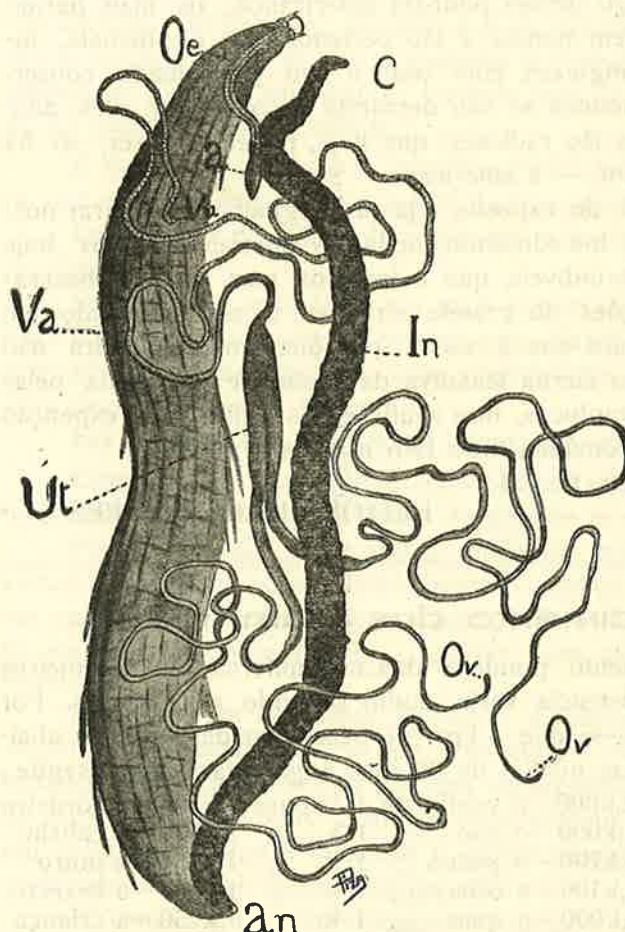


Fig. 1 — Tubo digestivo e apparelho reprodutor da femea de *Contracecum*: Oe, esôfago; a, apêndice esôfágico; C, cecum; In, intestino; an, anus; Ov, ovários; Ut, útero; Va, vagina; Vu, vulva (localizada aproximadamente na posição em que se abre)

Em Dezembro de 1929, em Itanhaém, examinando o tubo digestivo de cinco espécimes de biguá (*Carbo vigua* Vieill.) capturados nos dias 18, 20, 21 e 24, constatei, nesses, a presença de três espécies diferentes de vermes parasitos: um pequeno *Acanthocephalo* da família *Echinorhynchidae*, sub-família *Centro-rhinae*, *Polymorphus mutabilis* Rudolphi (*) e dois *Nematoideos* de que só agora posso tratar.

Os Nematoideos em questão se encontram apenas no interior do estomago. Quando neste se effectua a digestão dos peixes de que a ave se alimenta, verifica-se que os vermes estão em actividade, penetrando alguma vez das paredes do corpo semi-digerido daquelles. Achando-se o estomago em jejum, é frequente encontrarem-se os vermes fixados á sua mucosa.

Da familia *Heterocheilidae*, sub-familia *Anisakinae*, um apresenta todos os caracteres do genero *Contracaecum* Raillie e Henry, 1912 (syn: *Kathleena* Leiper e Atkinson, 1914).

O tubo digestivo, volumoso (416 microns de diâmetro) vai de uma extremidade a outra do corpo, se terminando anteriormente em fundo de sacco (cecum). Este, de diâmetro geralmente menor (160 - 400 microns), vai afinando para a extremidade, onde termina em ponta.

O esófago, paralelo ao ceco, abre-se lateralmente no intestino e se continua por um forte appendice, que mede até 1,152 mm de comprimento por 0,224 mm de largura na parte mais ampla. Este começa num bulbo esophageano reduzido, às vezes indistinto.

Inter-labios presentes. Bordos denticuligeros ausentes.

O macho possue espiculas eguaes, gubernaculum ausente, numerosas papillas pre-anas e 4 pares de papillas post-anas. Mede 30 mm de comprimento.

A femea é maior do que o macho: 43 mm de comprimento por 2,5 de largura. Os ovarios, em forma de longos tubos contorcidos e delgados vão ter a um uterus bicornico volumoso, de cuja porção anterior parte uma longa vagina que se vai abrir ventralmente numa vulva localizada na região anterior do corpo.

Os ovos são arredondados, de casca dupla, lisa e de contornos um pouco irregulares. Os que se encontram na vagina e no uterus não apresentam ainda traços de segmentação. Medem de 56 a 64 microns de diâmetro.

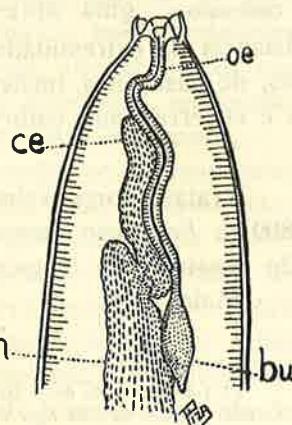


Fig. 2 — Extremidade anterior do corpo de *Contracaecum*: oe, esófago; bu, appendice esophageico; ce, cecum; In, intestino

Do outro Nematoideo, os tres especimes colleccionados eram femeos. Apresentavam os caracteres do genero *Echinuria* Solowiov, 1912 (Familia *Acuariidae*, sub-familia *Acuariinae*).

Os cordões cephalicos são sinuosos e vão da extremidade anterior até 0,96 mm. O corpo mede 22 a 26 mm de comprimento por 1 a 1,8 de largura. As series longitudinaes de espiculas ou denticulos cuticulares que vêm da região anterior, avançam pelo quarto posterior do corpo. A vagina abre-se exteriormente a pequena distancia da extremidade caudal. Os ovos, regularmente ellipticos, de casca lisa, medem 34,5 por 23 microns aproximadamente e encerram um embrião no momento da postura.



Fig. 3 - Ovo de
Contracaecum



Fig. 4 — Ovo
de Echinuria

Fig. 3 - Ovo de
Contracaecum

Trata se, provavelmente, de *Contracaecum spiculigerum* (Rud. 1809) e *Echinuria squamata* (Linstow, 1883), cujas descripções não posso para o necessário confronto.

Maio, 1931.

S. DE TOLEDO PIZA JUNIOR

(*) Toledo Piza, S. de -- Da frequencia do POLYMORPHUS MUTABILIS no intestino de CARBO VIGUA. Rev. de Agr. Vol. V, 1930. Pags. 91 - 93, 1 fig.

A PAPAIÑA

Sabemos que o leite do mamoeiro (*carica papaya*) contém papaïna, substancia semelhante á pepsina e que possue a propriedade de solubilisar as matérias albuminoides. A papaïna obtida por evaporação do leite do mamão no vaccuo desprende hydrogenio sulfuroso, quando conservada durante 24 horas num frasco fechado e esta p. dose de ácido sulphydrico em geral é suficiente para favorecer a acção da papaïna. As diferentes especies de mamoeiro fornecem parece leites de actividade diferentes, dependendo esta tambem do graú de maturação do mamão.

Existe muita semelhança entre a papaïna e os fermentos proteolyticos dos animaes, sendo que a papaïna actua melhor sobre a fibrina, quando o pH do meio for 2,5 ou 11, condições optimas, sendo as mesmas para a pepsina e tripsina.

Revue Scientifique, 1930 n.^o 20.