

lani, che io ho potuto ultimamente esaminare a Bologna per gentilezza del Collega Prof. Colucci.

I Distomi erano evidentemente contenuti nei condotti biliari divenuti più o meno ectasici.

Nei condotti ectasici e attorno a questi si riscontravano, in complesso, quelle alterazioni che sono proprie delle distomosi epatiche.

III. *Distoma echinatum*. — Nel 1881 poco dopo pubblicato dal compianto Prof. Ercolani il suo lavoro « Dell'adattamento delle specie all'ambiente » (1) mi accadde di osservare nel duodeno di un cane sezionato nella nostra Scuola di Veterinaria numerosissimi elminti i quali mi parvero presentare grandissima somiglianza col *Distoma echinatum* ottenuto dall'Ercolani nell'intestino dell'*Anas domestica* colla somministrazione delle cisti della cercaria echinata.

Ne mandai parecchi esemplari all'illustre Professore, il quale riconosciuto giusto il mio sospetto, si accordò meco per eseguirne, ed eseguì una serie di esperienze dalle quali ottenne nel cane colla somministrazione delle cercarie echinate, un *Distoma* avente gli stessi caratteri di quello da me osservato.

Riservandomi di esporre in altra occasione alcune considerazioni ed osservazioni su questo argomento, mi limito oggi a prendere nota di avere un'altra volta nel 1883 trovato in un cane sezionato da me, alcuni pochi esemplari dello stesso *Distoma echinato*, avvertendo solo una circostanza ed è che mentre nel primo caso di distomosi da me osservato nel cane, erano frequentissimi i Distomi echinati che presentavano ova, in questo secondo caso nei pochi esemplari che ho potuto osservare, nessuno presentò le ova.

Picaglia Dott. Luigi. — INTORNO ALLA DIVISIONE DEL GENERE *MENOPON* NEI DUE SOTTOGENERI *MENOPON* E *PIAGETIA* — *PIAGETIA RAGAZZII* n. sp.

Il Genere *Menopon* è un genere che comprende un numero svariato di forme distinte per caratteri diversi e tali da doverlo dividere in più gruppi. Sgraziatamente però non si sono ancora trovati caratteri tali da

(1) *Dell'adattamento della specie all'ambiente*. Nuove ricerche sulla storia genetica dei trematodi. — Bologna, 1881.

potere fare tale divisione. Piaget (1) accenna a due gruppi che potrebbero farsi dei *Menopon* a seconda della presenza o mancanza del seno orbitale, ma ciò non conduce ad alcun risultato essendovi oltre 70 specie che presentano il seno orbitale.

Egli però descrive un *Menopon* da lui trovato sopra un *Pelicanus onocrotalus* il *M. titan*, e dice qualora altre specie analoghe si rinvenissero dovrebbero fare di questo un apposito sottogenere. Il Dott. Ragazzi rinveniva abbondantissimo a Callao nel 1881 sopra un *Pelicanus trachyrinchos* un *Menopon* ben distinto dal *Menopon titan* e del quale io ne faccio una n. sp. col nome di *M. Ragazzii*.

Dallo studio poi degli esemplari del *Menopon* portato dal Dott. Ragazzi e dalla accurata descrizione che del *Menopon titan* dà il Piaget, io ho cercato di dedurre i caratteri bastanti, per separare il genere *Menopon* in 2 sottogeneri *Menopon* e *Piagetia*. Al sottogenere *Piagetia* apparterebbero per ora le due sole specie *M. Titan*, e *M. Ragazzii*.

GEN. MENOPON.

Tête large semilunaire ou trapézoïdale — antennes habituellement cachées — sinus orbital manquant ou à peine indiqué sans renflements — côtés de la tête sinueux sans palettes; des taches médianes au sternum — 2 ongles au 2^d tarse.

Corps allongé; prothorax plus court que le mésothorax et le métathorax réunis; proth. et mésoth. séparés par un étranglement du métathorax. Abdomen de dix segments.

SUB-GEN. MENOPON.

Abdomen ovale-allongé, ovale-arrondi ou presque rond — Mâle plus petit que la femelle-Longueur variant de 1 à 3 mm.

SUB-GEN. PIAGETIA.

Abdomen étroit et très allongé — Mâle plus long que la femelle-Longueur supérieure à 5 mm.

Ecco ora la descrizione della *Piagetia Ragazzii* messa in confronto colla descrizione che dà il Piaget del *Menopon titan*.

(1) *Piaget E.* — Les Pédiculines. Essai monographique (avec atlas de Planches 66. — Leide. 1880).

PIAGETIA TITAN (1).

La *Tête* est petite relativement au reste du corps, en forme de croissant, avec 8 à 10 poils inégaux de chaque côté; le sinus occupé par une membrane transparente; l'oeil gros, double, un peu saillant; la tempe très déjetée avec une bande marginale transparente et 6 ou 7 poils plus ou moins longs;

Occiput très rentrant, avec une bande marginale et 4 pustules qui ne sont bien distinctes que quand l'individu n'a pas atteint son plein développement; une tache orbitale; les bandes oculaires seules bien distinctes contourment la cavité orbitale et la limitent; les mandibules sont très aiguës; les palpes assez longues et les antennes courtes.

Le *Thorax* double de la tête; le prothorax plus long que la tête, rétréci en col en avant, moins coloré aux angles, avec deux piquants près de l'angle antérieur sur deux pustules;

le *mésothorax* séparé par un échancrure très distincte sur les côtés;

PIAGETIA RAGAZII.

La *Tête* est petite relativement au reste du corps en forme de croissant, mais moins prononcée, avec 10 à 12 poils inégaux de chaque côté; le sinus occupé par une membrane transparente; l'oeil gros, double, un peu saillant; la tempe moins déjetée, plus grosse, plus arrondie avec une bande marginale transparente; immédiatement après l'oeil et intérieurement on voit une double file de poils dont la longueur varie; sur le bord externe on trouve un autre file de poils qui sont plus rares.

Occiput beaucoup plus rentrant, avec une bande marginale et 4 pustules toujours bien distinctes, et qui donnent insertion à de robustes poils; une tache orbitale; les bandes oculaires seules bien distinctes contourment la cavité orbitale et la limitent; les mandibules sont très aiguës; les palpes assez longues et les antennes courtes.

Le *Thorax* double de la tête; le prothorax plus long que la tête, rétréci en col en avant, plus coloré aux angles, avec deux piquants près de l'angle antérieur sur deux pustules et deux à l'angle postérieur, qui de même se placent sur deux pustules; près du bord postérieur 6 pustules avec 6 robustes poils; le *mésothorax* séparé par une échancrure peu distincte.

(1) Vedi Op. citata p. 503, tv. XL, f. 7.

le *métathorax* à peu près aussi large que la tête, presque droit sur l'abdomen avec une ligne médiane foncée parallèle au bord postérieur;

une petite tache acuminée médiane, une ligne médiane foncée en avant, et une série de points qui semblent les implantations d'autant de poils;

3 poils de chaque côté, les angles sont nus et arrondis.

A la face sternale une tache en triangle isocèle entre les deuxièmes coxis.

Les pattes longues aussi colorées que le reste du corps; le fémur recourbé, angulaire à l'épaule, renflé à l'extrémité, tantôt entièrement coloré, tantôt avec un anneau terminal incolore; dessous une série, de poils implantés sur la ligne médiane et de petites lignes transversées, comme des rides;

le *tibia* plus court que le *fémur* étranglé au $\frac{1}{5}$ de sa longueur, renflé au milieu; aux $\frac{4}{5}$ coloré, avec une série de poils externes, deux internes, et un appendice solide, justement là où la partie colorée s'arrête; le 2^{me} *tarse* long, renflé à l'extrémité; les *onglets* longs élargis à la base.

L'*abdomen* du Mâle allongé, plus long que chez la Femelle, sca-

le *métathorax* un peu plus large que la tête s'avancant sur l'abdomen, avec un point sur le milieu et les angles postérieurs saillants, mais arrondis; une ligne foncée parallèle au bord postérieur;

une tache beaucoup acuminée médiane, une ligne médiane foncée en avant et une série de points qui servent d'implantation d'autant de poils, dont on peut en compter 10 sur chaque côté: ces poils sont courts et arrondis: 2 sont très voisins au dernier poil du côté externe;

3 poils de chaque côté, dont le 2^{me} est le plus court et le 3^{me} le plus long.

A la face sternale une tache en forme d'un pentagone irrégulier.

Les pattes longues; le fémur recourbé, angulaire à l'épaule, renflé à l'extrémité; au dessous une série de poils implantés sur la ligne médiane

le *tibia* plus court que le *fémur* étranglé au $\frac{1}{6}$, renflé au milieu; au $\frac{1}{6}$ coloré avec une série des poils externes, et 5 à 6 internes, dont le deux derniers sont très voisins, en avant l'appendice solide, et deux après l'appendice; le 2^{me} *tarse* long renflé et plus coloré à l'extrémité; les *onglets* longs, élargis à la base.

L'*abdomen* du Mâle allongé, plus long que chez la Femelle, sca-

lariforme; les bandes latérales noirâtres; les angles saillants et nus aux 5 premiers segments; avec 1 à 2 poils, et un pinceau au 8.^e En dedans de la bande on remarque un petit sillon incolore, plus une crête colorée qui limite les stigmates oval-allongées et très grandes dans cette espèce; les segments de longueur égaux, le 1^{er} avec une tache médiane, les 7 suivants avec une tache transverse échancrée, foncés au bord supérieur, et bifurqués sur les côtés, avec une série de poils implantés sur des pustules, très rapprochés et toujours visibles sur les côtés.

Le 9^{me} segment très étroit, à bord presque parallèle, arrondi en arrière, avec un petit pinceau de poils de chaque côté et une touffe de soies. A la face ventrale les taches sont médianes et très réduites sur les deux premiers segments: deux petites taches génitales sur le 8 et 9: les appendices extérieurs droits et très rapprochés.

Chez la Femelle les angles sont moins saillants; les taches moins foncées sont plutôt médianes que transverses; le dernier segment arrondi frangé de fort longs poils; la valvule est trilobée, le lobe de milieu le plus saillant.

La teinte générale est très foncée marron on noirâtre.

lariforme; les bandes latérales foncées; les angles saillants et nus aux 6 premiers segments avec 1 à 2 poils au 7^e et 2 au 3 poils au 8.^e En dedans de la bande on remarque un petit sillon incolore, plus une crête colorée qui limite les stigmates oval-allongées et très grandes même dans cette espèce; les segments de longueur égale, le 1^r avec une tache médiane triangulaire, les 7 suivants avec une tache transverse droite, grossie dans le milieu et non pas bifurquée sur les côtés, et qui va à terminer au dessous des stigmates, avec une série de poils implantés sur des pustules, très rapprochés et toujours visibles sur les côtés.

Le 9^{me} segment moins étroit, à bord moins évidemment parallèle, plus court, arrondi en arrière, avec un petit pinceau de poils de chaque côté et une touffe de soies. A la face ventrale les taches sont fort réduites, et à peine apparentes; ni les taches génitales, ni les appendices extérieurs je ne les ai pas pu distinguer.

Chez la Femelle les angles ne paraissent rien du tout saillants; les taches sont plus larges et plus diffuses: le dernier segment plus arrondi, frangé de fort longs poils; valvule indistincte.

La teinte générale est tirant sur le jaune, avec les taches d'un marron foncé très distingué; les pattes sont aussi foncées. Dans les individus non pas tout-à-fait développés la

teinte est plus claire, les taches ne sont pas si évidentes; les pattes sont plus foncées proportionnellement plus fortes; l'abdomen est plus arrondi.

Dimensions (1) 44 1/2 ♀; 53 ♂.

Dimensions (1) 3,15 ♀ ad.; 2,25 ♀ juv.; 3,42 ♂ ad.; 2,49 ♂ juv.

	Longueur		Largeur	
	♀	♂	♀	♂
Tête	0,65	0,65	1,00	1,00
Thorax	1,20	1,31	0,95	1,00
Abdomen	2,70	2,70	1,40	1,40
Antennes	0,07	0,07		
3 ^{me} fémur	0,60	0,67		
3 ^{me} tibia	0,55	0,62		

	Longueur		Largeur	
	♀	♂	♀	♂
Ad. Juv. Ad. Juv. Ad. Juv.				
0,35 0,35 0,38 0,44 0,67 0,65 0,72 0,74				
0,75 0,75 0,78 0,75 0,53 0,54 0,51 0,53				
2,05 1,15 2,26 1,30 1,06 0,90 0,98 0,88				
— — — 0,22				
0,22 0,25 0,27 0,26				
0,43 0,38 0,42 0,44				

La seduta è sciolta alle ore 1 pom.

IL PRESIDENTE
Prof. G. Generali.

Il Segretario
L. Picaglia.

(1) Les dimensions sont en millimètres.