ANNALES DE PARASITOLOGIE

HUMAINE ET COMPARÉE

TOME XXIII

1948

N^{os} 3-4

MEMOIRES ORIGINAUX

ANNALES
DE
PARASITOLOGIE

SUR DEUX MONOSTOMES (*CYCLOCÆLIDÆ*) POURVUS D'UNE VENTOUSE VENTRALE. OBSERVATIONS SUR LA CLASSIFICATION DES *CYCLOCÆLOIDEA* ALBERT HENRY 1923, LISTE DE LEURS HOTES, RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

Par Robert-Ph. DOLLFUS

SOMMAIRE

1. — Quelques exemples déjà connus de *Cyclocæloidea* pourvus d'un acetabulum.
2. — Aperçu sur la systématique de la superfamille des *Cyclocæloidea*.
3. — Description de deux espèces acétabulifères.
4. — Liste des hôtes et répartition géographique.
5. — Liste des genres et sous-genres valables et non valables qui ont été proposés pour des *Cyclocæloidea*.
6. — Conclusions.

1. QUELQUES EXEMPLES DÉJÀ CONNUS DE *Cyclocæloidea* POURVUS D'UN ACETABULUM

Pendant longtemps, les helminthologistes ont considéré comme exceptionnelle la présence d'un acetabulum chez les *Cyclocæloidea*. Ludwig Cohn (1904, p. 230-232, 252, pl. XI, fig. 2) est un des premiers ayant signalé un acetabulum chez un *Cyclocælide*, l'ayant

observé chez *Typhlocœlum flavum* (Mehlis, 1831) = *T. cucumerinum* (Rudolphi, 1809) ; il fit remarquer que cette ventouse, malgré sa petite taille, avait une structure normale, non dégénérée. T. Odhner (1907, p. 339) confirma l'existence d'un acetabulum chez la même espèce, le considérant comme un rudiment ; pour lui, la présence de cet organe chez une espèce de ce groupe était une exception et il dit ne pas l'avoir retrouvé chez d'autres espèces du même groupe, c'est-à-dire du groupe de « *Monostomum mutabile* ». Chez un spécimen de *cucumerinum*, un acetabulum fut aussi constaté par Lothar Szidat (1928, p. 335, note 1 et fig. 6, p. 337) ; toutefois, on ne sait pas encore si tous les individus de cette espèce, ou seulement quelques-uns, sont pourvus de cet organe. Chez *Typhlocœlum* (*Tracheophilus*) *cymbium* (Diesing, 1850) et *T. cucumerinum* (Rud., 1809), la présence d'un acetabulum est considérée par W. C. Gower (1938, p. 23) comme purement individuelle. W. H. Krull (1940, p. 292, fig. 1-2) a donné une explication de la présence ou de l'absence de l'acetabulum chez *cymbium* ; il est bien distinct avec une musculature typique, quoique faible, mais il devient plus petit à mesure que l'individu devient plus grand et plus âgé, de sorte que, chez les vieux spécimens, il se peut qu'il disparaisse presque complètement ou ne soit plus perceptible. Chez la cercaire (1) et la métacercaire, il est toujours présent, comme l'ont observé L. Szidat (1932, 1933) et H. W. Stunkard (1934).

En 1904, Otto Fuhrmann décrit *Bothriogaster variolaris* O. Fuhrm. (1904, p. 59-61, fig. 1-2), qui est bien un Cyclocœlien, malgré son acetabulum très développé.

K. Morishita (1924, p. 158-162, pl. XX, fig. 1-9) a décrit deux espèces de *Cyclocœlidæ* pourvues d'un acetabulum ; pour ces deux espèces, le genre *Morishitium* (2) G. Witenberg (1928, p. 416) a été proposé, mais nous verrons qu'elles ne sont peut-être pas congénériques, bien qu'elles soient considérées comme synonymes par Ch. Joyeux et Jean G. Baer (1927, p. 426). Chez *Cyclocœlum microcotyleum* Alden E. Noble (1933, p. 356-358, pl. L, fig. 1-3), il y a un petit acetabulum. Chez *Typhlophilus shovellus* M. B. Lal (1936, p. 46-48, fig. 1-3), type et seule espèce du genre, l'acetabulum est bien développé.

(1) Chez la cercaire d'*Harrahium jaenschi* (T. H. Johnston et E. R. Simpson), la cercaire présente aussi un acetabulum (voir T. H. Johnston et E. R. Simpson, 1940, p. 277 et fig. 5).

(2) Ce genre, bien que publié dans *Annals and Magazine of Natural History*, n'est mentionné ni dans le *Zoological Record*, ni dans le *NOMENCLATOR ZOOLOGICUS* de S. A. Neave (London, 1939-1940) qui, en principe, s'étend de 1839 à 1935. Il en est de même pour le genre *Stossichium* G. Witenberg (1928, p. 415) [ne pas confondre avec *Stossichia* Boettger 1887, correction de *Stosicia* Brusina 1870, qui est un genre de Mollusques].

Dans sa définition de la famille des *Cyclocælidæ*, W. Kossack (1911 a, p. 7 ; 1911 b, p. 496) dit bien qu'un acetabulum est parfois présent (voir aussi Kossack, 1911 b, p. 500).

J'ai personnellement trouvé un *Hyptiasmus* et un *Cyclocælum* pourvus d'un acetabulum ; il ne semble donc plus que l'on doive — comme au temps de T. Odhner — considérer la présence de cet organe comme un rudiment exceptionnel chez les *Cyclocæloidea*.

2. APERÇU SUR LA SYSTÉMATIQUE DE LA SUPERFAMILLE DES *Cyclocæloidea*

Avant de donner une description de ces deux espèces, je crois utile d'indiquer brièvement la classification que j'ai adoptée pour les *Cyclocæloidea*. Je m'abstiendrai de discuter et de commenter les classifications antérieures, cela a déjà été fait par d'autres helminthologistes et je reconnais l'extrême difficulté qu'il y a à faire entrer toutes les espèces décrites dans des divisions systématiques strictement délimitées ; cette difficulté tient, en partie, à l'amplitude des variations individuelles, qui ne sont connues que pour un très petit nombre d'espèces.

La classification que j'emploie est, pour les grandes divisions, la même que celle de E. C. Harrah (1922, p. 233), sauf que j'admetts trois familles, alors que Harrah admettait trois sous-familles ; les deux premières sous-familles de Harrah sont élevées au rang de famille ; la 3^e sous-famille de Harrah (*Ophthalmophaginæ*) est incluse, après amputation d'une partie de son contenu, dans ma 3^e famille. Ces trois familles se répartissent naturellement en deux groupes :

1^{er} groupe. — *Cyclocæloidea* chez lesquels le bord interne de l'intestin est dépourvu d'une suite de diverticules.

1^{re} famille. *Cyclocælidæ* W. Kossack 1911. — Ovaire jamais complètement et nettement en arrière du testicule postérieur, presque toujours plus ou moins loin en avant (exceptionnellement, si son bord postérieur dépasse légèrement le niveau du bord postérieur du testicule postérieur, il est néanmoins en plus grande partie au niveau du testicule postérieur et non en arrière) (1).

J'ai divisé la famille en trois sous-familles : *Cyclocælinæ* M. Stossich 1902 (*emendata*), *Hyptiasminæ*, *Hæmatotrephinæ*.

2^e famille. *Bothrigastridæ*. Ovaire toujours complètement et nettement

(1) Ce cas extrême est représenté seulement par *Cyclocælum vogeli* L. Szidat, 1932, p. 516-519, fig. 5, de la trachée et des sacs aériens de *Francolinus achantensis* Temminck, à Bolahun (Libéria).

en arrière du testicule postérieur. Dans cette famille, j'admets deux sous-familles : *Bothrigastrinæ* et *Ophthalmophaginæ* E. C. Harrah 1922.

2^e groupe. — *Cyclocœloidea* chez lesquels le bord interne de l'intestin est pourvu d'une suite de diverticules.

3^e famille. *Typhlocœlidæ*, ne comprenant qu'une sous-famille : *Typhlocœlinæ* E. C. Harrah 1922.

1^{re} famille : *Cyclocœlidæ* W. Kossack 1911, *emend.*

Lorsque l'on examine comparativement des *Cyclocœlidés* de diverses espèces, un caractère apparaît comme le plus évident, c'est celui de la disposition des sinuosités utérines ; on peut tout de suite séparer :

— d'une part, les espèces dont les sinuosités utérines — au moins dans une partie de la région postérieure du corps — sont orientées, de chaque côté, en direction postéro-externe ; elles dessinent un angle ou une convexité en direction antérieure et se courbent latéralement en direction postérieure, en formant souvent une ou plusieurs arcades embrassant ou même enveloppant l'ovaire et les testicules, ou seulement l'ovaire et le testicule postérieur ;

— d'autre part, les espèces dont les sinuosités utérines sont simplement orientées plus ou moins transversalement (sans courbures accentuées en direction postéro-externe) ou disposées irrégulièrement.

Un second caractère n'est pas moins frappant, c'est celui de la position de l'intestin par rapport aux bords latéraux du corps : chez certaines espèces, il y a un large espace entre l'intestin et les bords du corps ; chez d'autres, cet espace est extrêmement réduit, ce qui donne un aspect très différent à l'ensemble de l'anatomie.

D'autres caractères, que je considère comme moins importants pour établir des divisions dans la famille, sont tirés :

— de la plus ou moins grande extension latérale des sinuosités utérines par rapport à l'intestin (elles peuvent être confinées entre les branches intestinales, ou empiéter plus ou moins sur elles, ou dépasser beaucoup leur bord externe) ;

— de la position relative des testicules par rapport à l'ovaire et aux sinuosités utérines.

En ce qui concerne les vitellogènes (leur séparation d'un côté à l'autre, ou leur union postérieure), je crois que, sauf dans quelques cas, ils ne présentent pas de caractères suffisamment constants pour la discrimination des sous-familles et même de la plupart des genres et sous-genres. La présence ou l'absence d'un *receptaculum*

seminis (cf. E. C. Harrah, 1922, p. 248-250) n'est pas non plus utilisable en systématique pour les Cyclocœliens (1).

1^{re} sous-famille : Cyclocœlinæ M. Stossich 1902, *emend.*

Dans cette sous-famille, la disposition des sinuosités utérines est, dans l'ensemble, simplement transversale, ou en partie irrégulière ; il n'y a pas de boucles utérines s'infléchissant très fortement et se courbant manifestement en direction postéro-externe. La position des testicules l'un par rapport à l'autre et par rapport à l'ovaire est variable, sans que l'ovaire puisse se trouver complètement en arrière du testicule postérieur, ni beaucoup en avant du testicule antérieur. Dans la disposition fondamentale, l'ovaire est au sommet d'un triangle dont la base est une ligne joignant les centres des testicules. Cette ligne est plus ou moins oblique par rapport à l'axe longitudinal du corps, de sorte que, selon l'obliquité, l'ovaire se trouve :

- a) soit au niveau de l'espace intertesticulaire (disposition dite « *mutabile* » par K. Morishita, 1924, p. 126, fig. a), plus ou moins près ou loin de la ligne joignant les centres des testicules ;
- b) soit sur la ligne joignant les centres des testicules si, par étirement, le triangle est devenu une ligne droite, oblique par rapport à l'axe longitudinal du corps (disposition dite « *vagum* » par K. Morishita, 1924, p. 12, fig. b). [Cette disposition n'est pas particulière aux *Cyclocœlinæ* ;
- c) soit au niveau du testicule antérieur (2) ;
- d) soit un peu en avant du testicule antérieur (disposition dite « *taxorchis* modification 2 » par K. Morishita, 1924, p. 163, fig. d, ou disposition en dérivant par une plus grande obliquité de la base (3), le triangle des trois glandes étant obtusangle) [cette disposition n'est pas particulière aux *Cyclocœlinæ* ;
- e) soit un peu en avant des deux testicules qui sont sur une même ligne horizontale (perpendiculaire à l'axe longitudinal du corps) (disposition dite « *taxorchis* modification 1 » par K. Morishita, 1924, p. 163,

(1) C'est pourquoi je ne crois pas qu'il y ait avantage à adopter le genre *Receptaculum* M.-B. Lal 1939.

(2) C'est la disposition figurée pour *Cyclocœlum neipai* (L. Travassos, 1921, p. 123, fig. 5), espèce décrite comme *Typhlocœlum* par L. Travassos, mais dépourvue de diverticules intestinaux ; en raison de son aspect de *Typhlocœlum*, un genre nouveau a été proposé pour cette espèce par Travassos : *Neibaia* L. Travassos (1929, p. 54).

(3) C'est la disposition figurée pour *Cyclocœlum fasciatum* (M. Stossich, 1902, p. 25, pl. VI, fig. 22), que Stossich a placé dans le g. *Hæmatotrophus* et que G. Witenberg (1923, p. 21) a pris pour type de son genre *Hæmatoprimum* G. Witenberg (genre réduit à cette seule espèce). D'après la disposition des sinuosités utérines, c'est simplement un *Cyclocœlum*.

fig. c). [Cette disposition est rarement réalisée chez les *Cyclocœlinæ*].

En raison du grand nombre d'espèces décrites comme « *Cyclocœlum* », il est nécessaire, pour faciliter la taxonomie, de ne pas placer toutes les espèces de *Cyclocœlinæ* dans le seul genre *Cyclocœlum* ; je séparerai donc :

— d'une part, les espèces à sinuosités utérines entièrement comprises entre les branches de l'intestin, ou empiétant plus ou moins sur elles, sans dépasser très sensiblement et en plusieurs points leur bord externe . *Cyclocœlum* G. Brandes 1892, *emend.* ;

— d'autre part, les espèces à sinuosités utérines dépassant nettement et en plusieurs points le bord externe des branches intestinales *Allopyge* S. J. Johnston 1913.

Cyclocœlum* G. Brandes 1892, *emend.

Dans ce genre, je groupe les *Cyclocœlinæ* présentant les caractères ci-dessus indiqués et je les répartis en deux sous-genres :

1^{er} sous-genre, *Cyclocœlum* s.g. — L'ovaire est plus ou moins rapproché des testicules, au sommet d'un triangle dont la base est une ligne joignant les centres des testicules ; cette ligne est plus ou moins oblique par rapport à l'axe longitudinal du corps (dispositions *a*, *c*, *d*, définies plus haut).

Ce sous-genre comprend :

1° des espèces à pore génital « prosthépharyngien », c'est-à-dire au niveau du bord antérieur du pharynx, ou plus en avant (1) :

C. (C.) mutabile (Zeder 1800), *cuneatum* E. C. Harrah 1922, *pseudomicrostomum* E. C. Harrah 1922 [= *goliath* G. Witenberg 1923], *macrorchis* E. C. Harrah 1922, *microstomum* (Creplin 1829, *partim*) W. Kossack (1911, pl. XIII, fig. 2), *obscurum* (J. Leidy 1887), *neivai* (L. Travassos 1921), *phasidi* G. A. Mc Callum 1921-H. W. Stunkard 1929, *Cyclocœlum* sp. [*C. obscurum* Ch. Joyeux et J. G. Baer 1927, non J. Leidy 1887] (2), *japonicum* Y. Kurisu 1932, *microcotyleum* A. E. Noble 1933 ;

(1) Sous-genre *Antepharyngeum* G. Witenberg 1923 [non valable = *Cyclocœlum*].

(2) Le *Cyclocœlum* figuré sans description par Joyeux et Baer (1927, p. 416, fig. 1 ; 1928, p. 9, fig. 2), provenant de *Metopidius africanus* (Gmel.), à Labé (Guinée française), a les deux testicules au contact l'un de l'autre et l'ovaire en avant d'eux ; ce n'est pas *obscurum* (J. Leidy, 1887), dont le pharynx est beaucoup plus petit, le testicule antérieur assez loin en avant de l'ovaire et séparé du testicule postérieur et de l'ovaire par d'assez nombreuses boucles utérines. Le spécimen-type de J. Leidy a été décrit et figuré par E. C. Harrah (1922, p. 261-262, pl. III, fig. 8).

2° des espèces à pore génital « mésopharyngien », c'est-à-dire au niveau du milieu du pharynx, ou presque (1) :

C. (C.) exile M. Stossich 1902, *orientale* K. I. Skrjabin 1913, *orientale parvitestium* G. Witenberg 1923, *Leidyi* E. C. Harrah 1922, *Theophili* n.sp., *Lahillei* nom. nov. (2), *paradoxum* A. M. del Pont

FIG. 1. — *Cyclocœlum (Cyclocœlum) mutabile* (Zeder, 1800). Extrémité postérieure vue par la face dorsale d'un individu de la cavité générale de *Gallinula chloropus* (L.), hôte type de l'espèce ; Richelieu (Indre-et-Loire). *Ipse legi*, 24-8-1937. Les œufs mûrs mesurent $110 \times 7 \mu 7$ (dimensions extrêmes : 106 à $113 \times 66,7$ à $70 \mu 7$).

TA, testicule antérieur ; TP, testicule postérieur ; UT, utérus ; VIT, vitello-gènes ; I, intestin ; VTR, vitelloducte transverse ; M, glande de Mehlis ; RS, réceptacle séminal ; OV, ovaire.

1926, *orientale* var. *eurhina* M. A. Tubangui 1932 [= *C. (Postpharyngeum) obscurum* (Leidy 1887) *fide* M. A. Tubangui 1933], *tora-tugumi* K. Morishita 1924 ;

(1) Sous-genre *Mediopharyngeum* G. Witenberg, 1923 [abandonné par G. Witenberg, 1926, p. 148].

(2) Je propose ce nom pour l'espèce trouvée dans les sacs aériens de *Fulica armillata* Vieillot, vulg. « gallareta », du delta du Paraná (République Argentine) et qui a été figurée par Fernando Lahille (1918, p. 329, fig. 1 adulte, fig. 2 œuf ; 1922, p. 29, pl. II, fig. 4) comme « *Monostoma mutabile* Zeder », mais qui est vraisemblablement une espèce distincte d'après les grandes dimensions du pharynx et de la poche du cirre, ainsi que par la position du pore génital.

3° des espèces à pore génital « opisthopharyngien », c'est-à-dire au niveau du bord postérieur du pharynx ou tout près du bord postérieur (1) :

C. (C.) elongatum E. C. Harrah 1921, *obliquum* E. C. Harrah 1921, *ovopunctatum* M. Stossich 1902, *Vogeli* L. Szidat 1932, *fasciatum* (M. Stossich 1902) (2), *capellum* M. H. Khan 1935, *allahabadi* M. H. Khan (1935) (3), *erythropis* M. H. Khan 1935, *mehrii* M. H. Khan 1935, *lobatum* M. H. Khan 1935, *sharadi* G. D. Bhalerao 1935, *makii* S. Yamaguti 1933, *capellæ* (S. Yamaguti 1933), *problematicum* M. Stossich 1902.

2° sous-genre, *Pseudhyptiasmus* n.s.g. — L'ovaire est situé entre les deux testicules, *sur une même ligne droite*, ou à peu près ; cette ligne est plus ou moins fortement inclinée (disposition *b*, définie plus haut), ou non, par rapport à l'axe du corps ; l'ovaire est beaucoup plus rapproché du testicule postérieur que de l'antérieur. Le pore génital est « péranpharyngien » (c'est-à-dire nettement au delà du pharynx, au niveau de la bifurcation intestinale) ou opisthopharyngien.

Je place dans ce sous-genre :

C. (P.) ominosum (W. Kossack 1911), *C. (P.)* sp. [= (*Hyptiasmus*) sp. W. Kossack 1911 *a*, p. 18 ; 1911 *b*, p. 541-542, 590, pl. XIV, fig. 15], *C. (P.) vagum* K. Morishita 1924, *C. (P.) undulatum* (W. P. N. Canavan 1934) (4), *C. (P.) bivesiculatum* Steph. Prudhoe 1944, *C. (P.) dumetellæ* C. C. Zeff 1943.

Ce sous-genre comprend seulement des espèces dont les sinuosités utérines restent comprises entre les branches intestinales. L'espèce choisie pour type (*ominosum*) et la seconde avaient été dubitativement placées dans *Hyptiasmus* par W. Kossack, mais je ne les y admet pas en raison de la disposition transversale des sinuosités utérines (ne s'infléchissant pas en direction postéro-externe comme chez les vrais *Hyptiasmus*). Le caractère tiré du non empiètement des sinuosités génitales sur les branches

(1) Sous-genre *Postpharyngeum* G. Witenberg 1923, ne pouvant pas être conservé, car G. Witenberg (1926, p. 417) a désigné comme type *Cyclocælum obscurum* (J. Leidy, 1887) qui, d'après les descriptions et figures publiées par E.-C. Harrah (1922, p. 261, pl. III, fig. 8), a justement son pore génital au niveau du bord antérieur du pharynx ! (s.g. *Antepharyngeum* G. Witenberg).

(2) Type et seule espèce du genre *Hæmatoprimum* G. Witenberg (1923, p. 21 ; 1926, p. 138), proposé par Witenberg parce qu'il y a, d'après la figure donnée par M. Stossich (1902, p. 25, pl. VI, fig. 21-22), un large espace libre entre l'intestin et les vitellogènes.

(3) Chez cette espèce, l'empiètement des sinuosités utérines sur l'intestin est très accusé.

(4) Cette espèce a été décrite par Wm. P. N. Canavan (1934, p. 118-119, fig. 1) dans le genre *Allopyge*, mais comme son utérus est confiné entre les branches de l'intestin, il est mieux à sa place dans mon sous-genre *Pseudhyptiasmus*.

intestinales apparaît comme constant, indépendant du développement que prend l'utérus lors de la maturité sexuelle, ainsi qu'il résulte de l'étude, par G. Dubois (1930, p. 294), de six individus d'*ominosus* ayant déjà émis leurs œufs. W. Kossack (1911, p. 18 ; 1911, p. 539-541, 590, pl. XIV, fig. 14) n'avait examiné que des immatures, de sorte que l'on ne pouvait pas savoir si l'utérus gardait la même disposition à maturité ; cette disposition avait déjà été nettement représentée par Fr. Ch. H. Creplin (1829, pl. I, fig. 11).

Allopyge S. J. Johnston 1913

Dans ce genre ne sont admises que des espèces dont les sinuosités utérines dépassent très nettement le bord externe des branches intestinales, comme chez l'espèce-type. L'ovaire est entre les testicules, sur la même ligne droite (ou à très peu près), mais plus rapproché du testicule postérieur. Le pore génital est en arrière du pharynx ou même en arrière de la bifurcation intestinale.

Appartiennent à ce genre : *A. antigones* S. J. Johnston 1913, géné-rototype, et *A. adolphi* (M. Stossich 1902) (1).

La combinaison des caractères : « sinuosités utérines dépassant nettement en plusieurs points le bord externe de l'intestin » et « ovaire au sommet d'un triangle dont la base est une ligne joignant les centres des testicules » ne semble pas exister chez les *Cyclocælinæ* typiques, mais elle existe chez des formes qui paraissent en quelque sorte une transition entre les *Cyclocælinæ* et les *Hæmatotrephinæ*, je les mentionne ci-après.

FORMES DIFFÉRANT QUELQUE PEU DES *Cyclocælinæ* TYPIQUES PEUT-ÊTRE INTERMÉDIAIRES, LES UNES AUX *Cyclocælinæ* ET AUX *Hæmatotrephinæ* LES AUTRES AUX *Cyclocælinæ* ET AUX *Hyptiasminæ*

Je n'ai pas mentionné parmi les *Cyclocælinæ* quelques espèces qui — autant que je peux en juger d'après les figures et descriptions publiées, sans en avoir examiné de spécimens — ne me paraissent pas appartenir aux *Cyclocælinæ* typiques parce qu'elles présentent quelques sinuosités utérines assez nettement *infléchies en direc-*

(1) Cette espèce a été décrite par M. Stossich (1902, p. 19-20, pl. IV, fig. 13-14) comme appartenant au genre *Cyclocælum*, mais les sinuosités utérines dépassant très largement le bord externe des branches intestinales, elle correspond au genre *Allopyge*. D'après la figure donnée par Stossich, une boucle utérine déborde, d'un côté, le testicule postérieur (sans le dépasser), ce qui n'est pas habituel chez les *Cyclocælinæ*, mais la disposition transversale des sinuosités utérines autorise l'attribution aux *Cyclocælinæ*.

tion postéro-externe, ou ayant cette tendance, sans cependant prendre, au voisinage de l'ovaire, la disposition convexe ou en toit, ni former d'arcades embrassantes comme les vrais *Hyptiasminæ* et les vrais *Hæmatotrephinae*.

Ces espèces peuvent se répartir ainsi :

a) Les sinuosités utérines empiètent sur l'intestin sans dépasser nettement et en plusieurs points son bord externe. Le pore génital est soit au niveau du bord postérieur du pharynx, soit encore plus postérieur.

a₁) L'ovaire est entre les deux testicules, sur une même ligne droite, plus rapproché du testicule postérieur que de l'antérieur (comme chez les *Pseudhyptiasmus* et les *Hyptiasmus*).

a'₁) Pore génital en arrière du pharynx *Cyclocœlum distomatum* K. Morishita 1924.

Cette espèce a été placée, ainsi qu'il a été déjà dit, par G. Witenberg, en même temps que *C. vagum* K. Morishita 1924, dans le g. *Morishitium* G. Witenberg (1928, p. 416), avec désignation de *vagum* comme générotipe, mais il se pourrait que ces deux formes ne soient pas congénériques, car K. Morishita (1924, p. 161) dit que, chez *vagum*, les boucles utérines sont « almost exactly transverse » [caractère des *Cyclocœlinae* typiques], alors que, p. 162, pour *distomatum*, il dit que beaucoup de boucles utérines ont « their outer ends directed somewhat posteriad » [caractère des *Hyptiasminæ* typiques]. S'il fallait mettre *distomatum* dans un genre particulier, il ne serait pas possible de le replacer dans *Morishitium* en raison de la disposition seulement transversale des sinuosités utérines chez le générotipe.

a''₁) Pore génital entre le milieu et le bord postérieur du pharynx *Cyclocœlum straightum* M. H. Khan 1935.

Cette espèce, d'après M. H. Khan (1935, p. 363), a ses « uterine ends directed more or less posteriad extending laterally beyond cæca », mais cette tendance des extrémités des boucles utérines à prendre une direction postérieure ne se voit pas clairement sur la figure donnée par M. H. Khan (1935, p. 369, fig. 2), c'est pourquoi j'ai quelque hésitation à placer *straightum* au voisinage immédiat de *vagum* ; l'empiètement de l'utérus sur l'intestin ne permet pas de le placer dans *Pseudhyptiasmus* ; cet empiètement, d'après la figure, ne va pas jusqu'au dépassement.

a₂) L'ovaire est au niveau de l'espace intertesticulaire, ou un peu en avant, au sommet d'un triangle dont la base est la ligne joignant les centres des testicules. Pore génital au niveau du bord postérieur du pharynx *Cyclocœlum vicarium* (A. Arnsdorff 1908).

Cette espèce, qui offre de très amples variations individuelles (comparer A. Arnsdorff, 1908, p. 362-365, fig. 1-2, et W. Kossack, 1911, p. 518-520, pl. XIII, fig. 5) a des sinuosités utérines empiétant sur l'intestin sans le dépasser ; quelques-unes présentent assez nettement une courbure en direction postéro-externe, autorisant peut-être un rapprochement avec les *Hæmatotrophinæ*. Espèce très voisine : *C. turusigi* S. Yamaguti 1939.

b) Les sinuosités utérines dépassent nettement et en plusieurs endroits le bord externe de l'intestin. L'ovaire est au niveau de l'espace intertesticulaire ou un peu (partiellement ou entièrement) en avant, au sommet d'un triangle dont la base est une ligne joignant les centres des testicules genre *Harrahium* G. Witenberg 1923.

Harrahium est très voisin de *Corpopirum* ; il s'en distingue par la disposition de son utérus, dont quelques sinuosités seulement ont une direction postéro-externe, alors que cette disposition affecte l'ensemble ou au moins la plus grande partie de l'utérus des *Corpopirum* typiques.

b₁) Pore génital au niveau du pharynx *H. Halli* (E. C. Harrah 1922).

Chez cette espèce, d'après la description et les figures données par E. C. Harrah (1922, p. 256-258, 310, 314, pl. II, fig. 5, pl. IV, fig. 11), la variation avec l'âge est un peu connue ; chez l'adulte à maturité, une boucle utérine déborde en dehors le testicule antérieur et une autre passe entre les deux testicules, mais les sinuosités avoisinant l'ovaire et le testicule antérieur ne dessinent pas nettement des arcades comme chez les vrais *Hæmatotrophus*.

b₂) Pore génital au niveau du bord antérieur du pharynx (*vide* W. Kossack) [ou du bord postérieur (*vide* M. Stossich)]
..... *H. brasilianum* (M. Stossich 1902).

Les mêmes spécimens-types ont été étudiés par M. Stossich (1902, p. 16-17, pl. II, fig. 7-8), par W. Kossack (1911, p. 11-12; 1911, p. 520-522, pl. XIII, fig. 6) et par E. C. Harrah (1922, p. 226, 232, 250, 253, 258, 322, pl. VIII, fig. 31 et 35). Entre les descriptions et figures données par ces trois auteurs, il n'y a pas concordance sur tous les caractères de l'espèce. Par exemple, le pore génital est figuré par Stossich au niveau du bord postérieur du pharynx, par Harrah soit au niveau du bord postérieur, soit au niveau du milieu, alors qu'il est dit et figuré au niveau du bord antérieur par Kossack. Les figures de Stossich ne montrent pas la tendance de plusieurs boucles utérines à prendre une direction postéro-externe, disposition bien visible sur la figure donnée par Kossack. Chez le spécimen figuré par Stossich, l'ovaire est au niveau de l'espace intertesticulaire et

il y a des sinuosités utérines entre les deux testicules, tandis que chez le spécimen figuré par Kossack les deux testicules se touchent et l'ovaire est partiellement en avant du testicule antérieur, dont il est séparé par la première boucle utérine. Il s'agit d'une espèce assez variable, que Kossack estime vraisemblablement la même que *Hæmatotrephus phaneropsolus* M. Stossich (1902, p. 25-26, pl. VI, fig. 23-24) figuré par Stossich avec l'ovaire entièrement en avant des deux testicules (ceux-ci étant presque au même niveau l'un que l'autre) et le pore génital immédiatement après le bord postérieur du pharynx. L'absence de sinuosités utérines dessinant une arcade embrassante exclut *brasilianum-phaneropsolus* du g. *Hæmatotrephus*, c'est pourquoi je l'attribue provisoirement au g. *Harrahium*.

*b*₃) Pore génital au niveau du bord postérieur du pharynx
..... *H. indicum* (M. H. Khan 1935).

Chez cette espèce, la tendance des boucles utérines à une direction postéro-externe est très nette et l'empiétement de quelques sinuosités utérines sur l'intestin s'accompagne d'un dépassement, il semble donc qu'il s'agit plutôt d'un *Harrahium* que d'un *Cyclocœlum* typique ; toutefois, à l'inverse de ce qui existe chez *Halli*, les deux testicules sont très éloignés l'un de l'autre.

*b*₄) Pore génital au niveau de la bifurcation intestinale
..... *H. jaenschi* (T. H. Johnston et E. R. Simpson 1940).

La description originale par T. H. Johnston et E. R. Simpson (1940, p. 273-276, fig. 6-10), de l'adulte, fait état des variations individuelles, très étendues, portant en particulier sur la position des testicules et de l'ovaire, la disposition du vitelloducte transverse, la disposition des sinuosités utérines par rapport à l'intestin, aux testicules et à l'ovaire.

Certains individus, d'après Johnston et Simpson, correspondent au genre *Corpopirum* et les autres ne peuvent s'accorder à *Cyclocœlum* dans le sens restreint donné par Witenberg à ce genre ; c'est pourquoi, en raison des variations organographiques de l'espèce, Johnston et Simpson ont adopté *Cyclocœlum* dans son sens large ancien. A mon avis, *jaenschi* est un *Harrahium*, très voisin de *Halli* ; ce n'est pas un *Corpopirum*, parce que la disposition générale des sinuosités utérines est transverse en plus grande partie ; la courbure des boucles en direction postéro-externe ne se manifeste que postérieurement, sans former d'arcades comme chez *Corpopirum tringæ* (Stossich), type du genre *Corpopirum*.

2° sous-famille : *Hyptiasminæ*

Dans cette sous-famille, des sinuosités utérines — au moins dans la partie du corps précédant ou avoisinant les glandes génitales — présentent toujours et nettement une inclinaison ou une courbure en direction postéro-externe, avec dépassement latéral du bord externe de l'intestin. D'un seul côté ou des deux côtés, au moins une boucle utérine descendante débordé en dehors soit seulement l'ovaire, soit aussi le testicule postérieur ; si, de chaque côté, il y a au moins une boucle débordante (il peut y en avoir plusieurs), leur ensemble forme une arcade plus ou moins régulière, embrassant au moins l'ovaire, généralement aussi le testicule postérieur.

L'ovaire est toujours intertesticulaire, exactement, ou presque exactement, sur la ligne joignant les centres des testicules (sauf chez une espèce — pour laquelle un genre particulier a été créé — où l'ovaire est à gauche de cette ligne) ; le plus souvent, l'ovaire est très rapproché du testicule postérieur, pouvant même le toucher, l'antérieur est alors, en général, loin en avant.

D'après la disposition des glandes génitales et des sinuosités utérines, il est possible de répartir tous les *Hyptiasminæ* en trois genres : *Hyptiasmus* W. Kossack 1911, *emend.* (avec deux sous-genres : *Hyptiasmus* et *Transcælum* G. Witenberg 1923, genre), *Stossichium* G. Witenberg 1928, *Prohyptiasmus* G. Witenberg 1923 *emend.*

1° Ovaire sur la ligne joignant les centres des testicules

a) De chaque côté du corps, ou d'un seul côté seulement, une boucle utérine au moins descend en dehors de l'ovaire et de l'intestin ; les testicules sont petits par rapport à la largeur du corps à leur niveau (le postérieur remplissant moins de la moitié de la largeur du corps à son niveau) *Hyptiasmus* W. Kossack 1911, *emend.*

a₁) Aucune boucle utérine descendante d'un côté du corps en dehors de l'ovaire et de l'intestin ne se répand en arrière du testicule postérieur, ou ne rejoint, en arrière du testicule postérieur, une ou plusieurs boucles descendantes de l'autre côté du corps. Pore génital au niveau du bord antérieur du pharynx ou plus en avant sous-genre *Hyptiasmus*.

Au sous-genre *Hyptiasmus* appartiennent : *H. (H.) arcuatus* (M. Stossich 1902, *ex.* G. Brandes 1892), type du genre et du sous-genre, *lævigatus* W. Kossack 1911, *tumidus* W. Kossack 1911, *cælonodus* G. Witenberg 1923, *theodori* G. Witenberg 1928, *magniproles* G. Witenberg 1928.

Chez les cinq premières espèces, les vitellogènes couvrent les faces de l'intestin ; chez *magniproles*, ils suivent le bord externe avec seulement quelques follicules sur les faces de l'intestin.

FIG. 2. — *Hyptiasmus (Hyptiasmus) magniproles* G. Witenberg, 1928 ; fosses nasales d'*Himantopus himantopus* (L.) ; Rabat (Maroc). F. Németh leg. 26-3-1924. L'espèce n'avait été jusqu'à présent signalée que de l'embouchure du Jourdain (Palestine), du même hôte.

α_2) Il y a toujours des sinuosités utérines dépassant postérieurement le testicule postérieur, envahissant tout l'espace entre le testicule postérieur et l'extrémité postérieure du corps, s'étendant transversalement d'un bord latéral du corps à l'autre, entre le début

de l'intestin et l'extrémité postérieure du corps. Pore génital au niveau du milieu du pharynx (Kossack) ou en avant du pharynx (Witenberg). Vitellogènes réunis postérieurement s.g. *Transcælum* G. Witenberg 1923, gen.

Au sous-genre *Transcælum* (proposé comme genre par G. Witenberg 1923), appartiennent :

H. (T.) oculus W. Kossack 1911, *sigillum* G. Witenberg 1923.

b) De chaque côté du corps, les sinuosités utérines atteignent le niveau de la partie antérieure du testicule postérieur, mais sans dessiner d'arcade embrassante bien nette ; elles ne s'étendent pas au delà vers l'extrémité postérieure du corps ; les testicules sont très grands par rapport à la largeur du corps à leur niveau (le postérieur remplit plus de la moitié de la largeur du corps à son niveau). Pore génital au niveau du bord antérieur du pharynx. Vitellogènes séparés postérieurement genre *Stossichium* G. Witenberg 1928.

Ce genre a été créé par G. Witenberg (1928, p. 415) pour une seule espèce (qui avait été décrite dans le genre *Hyptiasmus*) : *S. magnum* (S. J. Johnston 1917).

2° Ovaire à gauche ou à droite de la ligne joignant les centres des testicules

c) De chaque côté du corps, une boucle utérine descendante dépassant postérieurement le testicule postérieur, sans envahissement de l'espace compris entre celui-ci et l'extrémité postérieure du corps ; les testicules sont petits par rapport à la largeur du corps à leur niveau (ils n'occupent même pas la moitié de la largeur entre les branches intestinales). Pore génital immédiatement en avant du pharynx. Vitellogènes séparés postérieurement genre *Prohyptiasmus* G. Witenberg 1923, emend.

Ce genre a été créé par G. Witenberg (1923, p. 39 ; 1926, p. 164) pour l'espèce décrite et figurée par M. Stossich sous le nom de *Cyclocælum robustum* Stossich (1902, p. 18, pl. III, fig. 11-12) sans que G. Witenberg ait pris connaissance de la description et des figures publiées par Stossich. Plus tard, G. Witenberg (1928, p. 415) supprima *Prohyptiasmus*, attribuant *C. robustum* Stossich au genre *Harrahium* G. Witenberg 1923 ; or *robustum*, avec ses boucles utérines dépassant beaucoup le testicule postérieur, son testicule antérieur séparé de l'ovaire par de nombreuses sinuosités utérines dépassant latéralement les vitellogènes, a des affinités étroites avec *Hyptiasmus*, comme l'a reconnu W. Kossack (1911a, p. 17 ; 1911b, p. 539) qui le plaça dans ce genre, en estimant qu'il pourrait représenter un genre particulier.

Comme l'unique exemplaire décrit par Stossich n'a pas été réexaminé, la position systématique exacte de cette espèce reste douteuse ; mais, en attendant, comme la position de l'ovaire (au niveau de l'espace inter-testiculaire, au sommet d'un triangle dont la base est la ligne joignant les testicules) est incompatible avec *Hyptiasmus*, s. str. et aussi avec les *Hæmatotrephinæ*, j'estime que l'on peut accepter provisoirement *Prohyptiasmus*, en modifiant la diagnose un peu insuffisante donnée par Witenberg en 1923 et 1926 pour ce genre.

Appartient aussi à *Prohyptiasmus*, vraisemblablement, l'*Hyptiasmus* sp. G. Witenberg (1923, p. 41 ; 1926, p. 169-170) de *Nyroca fuligula* L.

3° sous-famille : *Hæmatotrephinæ*

La disposition générale des sinuosités utérines est, au moins postérieurement, convexe vers l'avant, ou en toit ; il y a des boucles utérines descendantes à direction postéro-externe. Les deux testicules sont côte à côte, en contact ou presque ; l'ovaire est à une très faible distance, au sommet d'un triangle dont la base est la ligne joignant les centres des testicules, son centre est un peu en avant de celui du testicule antérieur.

J'admets une répartition des *Hæmatotrephinæ* en trois genres :

a) La ligne joignant les centres des testicules est horizontale (perpendiculaire à l'axe longitudinal du corps). Pore génital au niveau du bord postérieur ou du milieu du pharynx gen. *Wardianum* G. Witenberg 1923.

b) La ligne joignant les centres des testicules est oblique par rapport à l'axe longitudinal du corps.

b₁) L'utérus empiète latéralement plus ou moins sur l'intestin, sans en dépasser nettement et en plusieurs points le bord externe, sans dépasser les vitellogènes ; les boucles utérines postérieures ne descendent pas en dehors de l'intestin jusqu'au testicule postérieur. Pore génital au niveau du milieu ou du bord postérieur du pharynx gen. *Corpipirum* G. Witenberg 1923.

b₂) L'utérus dépasse très nettement, latéralement, l'intestin et les vitellogènes ; des sinuosités utérines en direction postéro-externe descendent en dehors du testicule postérieur. Pore génital au niveau du bord postérieur du pharynx, rarement un peu plus en avant gen. *Hæmatotrephus* M. Stossich 1902.

Wardianum G. Witenberg 1923

Ce genre a été proposé par G. Witenberg (1923, p. 55 ; 1926, p. 137) pour l'espèce décrite par E. C. Harrah (1922, p. 264-265, 314, pl. IV, fig. 10) sous le nom de *Cyclocœlum triangularum* E. C. Harrah ; j'y place aussi deux autres espèces : *taxorchis* et *wilsoni*. Le pore génital est au niveau du bord postérieur du pharynx chez *W. triangularum* (E. C. Harrah 1922) et *W. taxorchis* (S. J. Johnston 1917) ; il est au niveau du milieu du pharynx chez *W. wilsoni* (E. C. Harrah 1922).

Les *Wardianum* ont les vitellogènes séparés postérieurement et en contact avec l'intestin.

Corpopirum G. Witenberg 1923, *emend.*

Ce genre a été proposé par G. Witenberg (1923, p. 22 ; 1926, p. 139), avec l'orthographe *Corpopyrum*, pour *C. kossacki* G. Witenberg (1923, p. 22-23, pl. I, fig. 8 ; 1926, p. 139-141, pl. IV, fig. 9), générotipe, et quatre autres espèces : *C. brasilianum* (Stossich 1902), *C. wilsoni* (E. C. Harrah 1922), *C. tringæ* (G. Brandes 1892) et *C. (?) nigropunctatum* (Linstow 1883).

De ces 5 espèces, je conserve *Corpopirum* seulement pour deux : *kossacki* et *tringæ*.

J'ai considéré *brasilianum* comme mieux à sa place dans *Harrahium*, *Wilsoni* comme un *Wardianum*, et je n'ai pas pu me faire une opinion au sujet de *nigropunctatum*, insuffisamment décrit par Linstow (qui n'en a figuré qu'un œuf) mais qui, présentant des sinuosités utérines à convexité antérieure avec boucles en direction postéro-externe, appartient soit aux *Hyptiasminæ*, soit aux *Hæmatotrepheæ*.

A *Corpopirum* appartiennent aussi : *Cyclocœlum indicum* M. H. Khan 1935 [qui a le pore génital au niveau du bord postérieur du pharynx (et non au niveau du milieu comme *kossacki* et *tringæ*), cette espèce a été considérée comme un *Hæmatotrepheus* par M. B. Lal (1939, p. 127)], *Corpopirum longisacculatum* S. Yamaguti (1933) [qui a aussi le pore génital au niveau du bord postérieur du pharynx].

Hæmatotrepheus M. Stossich 1902

Les espèces de ce genre, qui a pour type *H. lanceolatus* (K. Wedl 1858), peuvent être réparties en deux sous-genres.

Vitellogènes non confluent postérieurement s.g. *Hæmatotrephus*.

Vitellogènes confluent postérieurement.
s.g. *Uvitellina* G. Witenberg 1923, gen.

Je conserve *Uvitellina* G. Witenberg (1923, p. 24 ; 1926, p. 142) seulement comme sous-genre, le caractère de l'union postérieure des vitellogènes ne me semblant pas justifier, dans le cas présent, un genre particulier ; il est, du reste, souvent difficile de savoir si cette fusion postérieure des vitellogènes existe, ou non ; ainsi, d'après M. Stossich (1902, p. 24, pl. V, fig. 20), les vitellogènes seraient fusionnés postérieurement chez *Hæmatotrephus similis* M. Stossich, mais, d'après Kossack (1911, p. 525), ils ne le seraient pas ; toutefois, la figure donnée par Kossack (1911, pl. XIII, fig. 8) pourrait laisser supposer que cette fusion existe. Chez *H. consimilis* W. Nicoll 1914, non figuré, la description ne dit pas s'il y a, ou non, fusion postérieure des vitellogènes.

Chez le type du genre, *H. lanceolatus* (K. Wedl, 1858, p. 251, pl. II, fig. 15-17), c'est d'après Stossich (1902, p. 23, pl. V, fig. 18) que l'on admet que les vitellogènes sont séparés, car Wedl ne les a pas représentés sur ses figures et n'a pas dit dans sa description s'il y avait ou non fusion.

Au genre *Hæmatotrephus* appartiennent :
1° *H. (H.) lanceolatus* (K. Wedl 1858), *H. (H.) similis* M. Stossich 1902, *H. (H. ?) consimilis* W. Nicoll 1914, vraisemblablement aussi « *Cyclocœlum nittanyense* » C. C. Zelif 1946 (1) ; 2° *H. (U.) pseudocotylea*

(1) D'après la description donnée par C. C. Zelif (1946, p. 340-342, fig. 1) : « Uterine loops quite chevron-like » ; cependant, d'après la figure, les sinuosités utérines ne s'étendent pas jusqu'au testicule postérieur. Le pore génital est au niveau du bord postérieur du pharynx. Les testicules sont, par rapport à l'ovaire, en position « *taxorchis*, modification *tringæ* ». Les vitellogènes sont contigus à l'intestin, recouvrant partiellement le bord externe de celui-ci. Dans l'ensemble, les caractères concordent mieux avec *Hæmatotrephus* qu'avec *Corporipum*, parce que les boucles utérines dépassent très nettement le bord externe de l'intestin et les vitellogènes.

FIG. 3

G. Witenberg 1923 (type du sous-genre), *H. (U.) magniembria* G. Witenberg 1923, *H. (U.) vanelli* (Rudolphi 1819), *H. (U.) adelphus* (S. J. Johnston 1917), *H. (U.) macroisophaga* C. A. Hannum et B. E. Wilson 1934, *H. (U.) dollfusi* S. Tseng 1930, *H. (U.) keri* S. Yamaguti 1933, *H. (U.) tageri* S. Yamaguti 1933 [= *vanelli* (Rudolphi 1819)].

2^e famille : **Bothrigastridæ**

Dans cette famille, l'ovaire est toujours dans la concavité de l'arc unissant les branches intestinales, les deux testicules sont toujours en avant, rarement près, souvent loin.

Je distingue deux sous-familles :

1^{re} s.f. **Bothrigastrinæ** nom. nov. — Testicules l'un devant l'autre, plus ou moins dans l'axe longitudinal du corps, ayant presque la largeur de l'espace entre les deux branches intestinales, séparés l'un de l'autre par des sinuosités utérines. Au moins un des deux testicules est en avant de la mi-longueur du corps. L'utérus dépasse ou non, selon le genre, latéralement, l'intestin et les vitellogènes. Les vitellogènes sont confluent ou non, postérieurement, selon le genre.

Dans cette sous-famille, je distingue deux genres :

a) *Bothrigaster* nom. nov. (pour remplacer *Bothriogaster* O. Fuhrmann 1904, préemployé). — Le testicule antérieur seulement est en avant de la mi-longueur du corps, nombreuses sinuosités utérines séparant les deux testicules, l'utérus est confiné entre les branches intestinales et présente la disposition transversale des *Cyclocælinæ*. Les vitellogènes sont le long du bord externe de l'intestin, non confluent postérieurement. Le pore génital est au niveau de l'extrémité postérieure de l'œsophage. Acetabulum présent, très développé.

Une seule espèce : *B. variolaris* (O. Fuhrmann, 1904, p. 59-61, fig. 1-2).

b) *Spaniometra* W. Kossack 1911. — Les deux testicules sont en avant de la mi-longueur du corps, deux ou trois boucles utérines seulement les séparant l'un de l'autre ; l'utérus dépasse latéralement, très largement, l'intestin et les vitellogènes, il décrit posté-

Légende de la fig. 3

FIG. 3. — *Hæmatotrephus (Uvitellina) vanelli* (Rudolphi, 1819) ; cavité thoracique de *Vanellus vanellus* (L.) ; marché de Dijon (Côte-d'Or). Pierre Paris leg. 15-2-1933. L'espèce semble n'avoir pas été revue ou signalée en Europe depuis sa découverte au Musée de Vienne (Autriche) ; au Japon elle a été décrite sous le nom d'*Uvitellina tageri* S. Yamaguti 1934, du même hôte.

rieurement des arcades embrassant l'ovaire à la manière des *Hæmatotrephus* et descendant jusqu'à l'extrémité postérieure du corps. Les vitellogènes couvrent ventralement l'intestin et sont confluent postérieurement. Le pore génital est au niveau du milieu du pharynx. Acetabulum absent.

Une seule espèce : *S. oculobia* (L. Cohn 1902, p. 712, fig. 1-4).

2° s.f. *Ophthalmophaginæ* E. C. Harrah 1922, *emend.* — Testicules l'un devant l'autre, plutôt obliquement (et alors séparés par au moins une ou deux boucles utérines, souvent par un plus grand nombre), ou bien tous les deux au même niveau, côte à côte (et alors non séparés par des boucles utérines) ; la largeur des testicules est très variable, selon l'espèce, par rapport à celle de l'espace entre les deux branches intestinales. Les testicules sont tous les deux en arrière de la mi-longueur du corps quand ils sont l'un derrière l'autre, ils sont un peu en avant de la mi-longueur du corps quand ils sont côte à côte. L'utérus dépasse toujours latéralement l'intestin et les vitellogènes. Les vitellogènes sont confluent postérieurement.

Dans cette sous-famille, je distingue deux genres :

a) *Contracœlum* G. Witenberg (1926, p. 178). Les deux testicules sont côte à côte au même niveau, un peu en avant de la mi-longueur du corps. Les sinuosités utérines ne s'étendent pas au delà du testicule postérieur. Pore génital immédiatement postérieur au pharynx.

Une seule espèce : *C. skrjabinianum* G. Witenberg (1926, p. 178-179, pl. III, fig. 8).

b) *Ophthalmophagus* M. Stossich (1902, p. 28-29). Les deux testicules sont l'un devant l'autre, de peu obliquement (et alors séparés seulement par une ou deux boucles utérines) à très obliquement (et alors séparés par d'assez nombreuses boucles utérines), dans la moitié postérieure du corps. Les sinuosités utérines remplissent postérieurement l'espace compris entre l'arc intestinal et l'extrémité postérieure du corps, ou bien, selon l'espèce, ne pénètrent pas entre l'arc intestinal et l'extrémité postérieure du corps. Pore génital en avant du pharynx.

Il semble utile d'adopter une division en deux sous-genres :

1^{er} sous-genre ; espèce type : *Ophthalmophagus singularis* M. Stossich (1902, p. 29, pl. VII, fig. 27). — Les testicules sont rapprochés l'un de l'autre, séparés seulement par une ou deux boucles utérines ; entre l'arc intestinal postérieur et l'extrémité postérieure du corps, il y a un assez vaste espace envahi par des sinuosités utérines. Entre les bords latéraux du corps et l'intestin, il y a aussi un assez

vaste espace envahi par des sinuosités utérines. Autre espèce : *O. (O.) charadrii* S. Yamaguti 1934.

2^e sous-genre ; espèce type : *Ophthalmophagus nasicola* G. Witenberg (1923, p. 47-48, pl. II, fig. 12 ; 1926, p. 176-177, pl. IV, fig. 15) ; autre espèce : *O. massinoi* G. Witenberg (1926, p. 177-178, pl. III, fig. 7). Les testicules sont éloignés l'un de l'autre, assez obliquement, et séparés par d'assez nombreuses boucles utérines. L'utérus n'envahit pas l'espace réduit situé entre l'arc intestinal postérieur et l'extrémité postérieure du corps. Entre les bords latéraux du corps et l'intestin, l'espace (où s'avancent les sinuosités utérines) est très réduit.

Je propose, pour ce sous-genre, *Geowitenbergia* n.s.g. (1).

Ophthalmophagus magalhães L. Travassos (1921, p. 121, fig. 2) est intermédiaire aux deux sous-genres ayant l'ovaire et les deux testicules presque sur une même ligne droite, peu oblique par rapport à l'axe longitudinal du corps, mais les deux testicules sont séparés l'un de l'autre par de nombreuses sinuosités utérines ; l'espace entre l'arc intestinal postérieur et l'extrémité postérieure du corps est plus réduit que chez *O. singularis* Stoss. et l'utérus, qui y pénètre un peu de chaque côté, ne le remplit pas ; la disposition des sinuosités utérines est à peu près celle des *Hæmatotrephus* ; provisoirement, je rapporte *magalhães* au s.g. *Ophthalmophagus*.

FIG. 4. — *Ophthalmophagus magalhães* L. Travassos 1921. — Plesiotype. Cavité infraorbitaire de *Cairina moschata* (L.). — Rio-de-Janeiro (Brésil). Lauro Travassos leg. 3-1923.

(1) Dédié à George Witenberg, parasitologiste de l'Université de Jérusalem, qui a tenté (1923-1928) de classer les Cyclocœliens selon une méthode rationnelle.

Pour *Ophthalmophagus plectropteri* G. Dubois 1930, il n'existe pas de figure d'ensemble permettant de se rendre compte des rapports anatomiques, c'est pourquoi je ne me prononce pas sur son attribution subgénérique.

FIG. 5. — Même spécimen que celui de la fig. 4, extrémité postérieure ; région ovarienne vue par la face ventrale.

3^e famille : Typhlocœlidæ

Dans cette famille, l'ovaire (non lobé) est du côté du corps opposé au testicule antérieur, au même niveau ou plus en arrière, rarement en partie un peu en avant ; les trois glandes sont aux sommets d'un triangle dont le sommet postérieur est occupé par le testicule posté-

rieur, situé dans la concavité de l'arc intestinal postérieur. L'utérus n'empiète pas, ou à peine, sur l'intestin, restant confiné entre les branches intestinales ; il atteint postérieurement l'arc intestinal postérieur. Les vitellogènes sont confluent, ou non, en arrière de

FIG. 6. — *Typhlocœlum* (*Typhlocœlum*) *cucumerinum* (Rudolphi, 1809), forma obovale L. G. Neumann, 1909. Trachée de *Cairina moschata* (L.). — Rio de Janeiro (Brésil). Lauro Travassos leg. 3-3-1923.

l'arc intestinal postérieur. La position du pore génital diffère selon le genre. Par définition, les branches intestinales présentent une suite de petits diverticules sur leur bord interne.

La famille se réduit à une seule sous-famille : *Typhlocœlinæ* E. C. Harrah 1922, avec deux genres :

a) *Typhlocœlum* M. Stossich (1902, p. 30). Pore génital en avant du pharynx ; acetabulum très petit ou absent. On peut admettre deux sous-genres :

a₁) *Typhlocœlum* s.g. — Testicules très fortement lobés, à lobes pouvant être ramifiés. Espèce type : *T. (T.) cucumerinum* (Rudolphi 1809) (1) [= *flavum* (Mehlis), 1831, p. 172] (2). Autres espèces : *T. (T.) obovale* L. G. Neumann (1909, p. 188), *T. (T.) reticulare* S. J. Johnston (1913, p. 362, 371-375, 398, 399, pl. XXII, fig. 5-6, pl. XXIII, fig. 7, pl. XXV, fig. 27-28, pl. XXVI, fig. 29-30) ; les différences entre *reticulare* et *cucumerinum* sont extrêmement faibles, sauf en ce qui concerne les dimensions des œufs, qui sont beaucoup plus petits ($107 \times 73 \mu$) chez la forme australienne ; l'espèce n'est peut-être pas valable.

La validité de *T. obovale* L. G. Neumann est incertaine, c'est vraisemblablement un phénotype de *cucumerinum*, de même que *T. gambense* G. Dubois 1930 et *T. americanum* H. W. Manter et O. L. Williams 1928.

a₂) *Tracheophilus* s.g., créé comme genre par K. I. Skrjabin (1913, p. 92), mais ne différant de *Typhlocœlum* que par ses testicules globuleux (3), ce qui n'est pas suffisant pour une coupure générique. Comme type, Skrjabin a décrit *Tracheophilus sisowi* K. I. Skrjabin (1913, p. 92-93, 95, fig. 1-3), qui n'est autre que *Typhlocœlum cymbium* (C. M. Diesing, 1850, p. 320 ; 1855, p. 62, pl. II, fig. 1-2) ; autre espèce : *Typh. (Trach.) hepaticum* M. Sugimoto 1919.

b) *Typhlophilus* M. B. Lal 1936. Pore génital au niveau de l'œsophage ; acetabulum présent, bien apparent un peu en avant de la mi-longueur du corps. Testicules lobés, en forme de grappe irrégulière. Une seule espèce : *T. showellus* M. B. Lal (1936, p. 46-49, fig. 1-3).

(1) Les spécimens-types ont été trouvés à Paris, par le naturaliste Rousseau (du Muséum) dans la trachée d'un oiseau de rivage dont le nom avait été oublié ; ils furent communiqués à Rudolphi (1809, p. 360 ; 1819, p. 94) qui les décrivit sous le nom de « *Distoma cucumerinum*, R. ».

(2) Je rappelle que *Monostomum sarcidiornicola* P. Mégnin 1890 a été reconnu par Ch. Joyeux et J.-G. Baer (1927, p. 422-423, fig. 2), d'après la préparation originale de Mégnin, être *Typhlocœlum cucumerinum* (Rud.). La figure donnée par Mégnin était complètement inexacte. Les spécimens n'avaient pas été récoltés à Madagascar, comme il est dit par plusieurs auteurs, mais en France, chez un *Sarcidiornis melanota* (Pennant) d'élevage, à Autun (Saône-et-Loire).

(3) La valeur de ce caractère est douteuse, tous les intermédiaires pouvant exister entre les testicules globuleux à bords entiers et les testicules profondément lobés (cf. Ch. H. Willey, 1935, p. 468 ; W. C. Gower, 1938, p. 23, fig. 1-1 à 1-6), de sorte que la suppression de *Tracheophilus*, même comme sous-genre, ne semble pas injustifiée ; d'autres caractères, donnés par Skrjabin comme distinctifs, sont en réalité sans valeur pour la systématique, portant seulement sur des variations individuelles.

Tableau des divisions systématiques adoptées pour la superfamille des Cyclocæloidea

Familles	Sous-familles	Genres	Sous-genres
<i>Cyclocælidæ</i>	<i>Hæmatotrophinæ</i>	<i>Hæmatotrophus</i>	<i>Hæmatotrophus</i> .
		<i>Wardianum</i>	<i>Uvitellina</i> .
		<i>Corpupirum</i>	
	<i>Cyclocælinæ</i>	<i>Harrahium</i> (passage des <i>Cyclocælinæ</i> aux <i>Hæmatotrophinæ</i>).	
		<i>Cyclocælum</i>	<i>Cyclocælum</i> .
		<i>Allopyge</i>	<i>Pseudhyptiasmus</i> .
<i>Bothrigastridæ</i>	<i>Hyptiasminæ</i>	Formes de passage des <i>Cyclocælinæ</i> aux <i>Hyptiasminæ</i> (<i>Cyclocælum sensu lato</i>).	
		<i>Prohyptiasmus</i>	<i>Hyptiasmus</i> .
		<i>Hyptiasmus</i>	
	<i>Bothrigastrinæ</i>	<i>Stossichium</i>	<i>Transcælum</i> .
		<i>Bothrigaster</i> .	
<i>Typhlocælidæ</i>	<i>Ophthalmophaginæ</i> ..	<i>Spaniometra</i> .	
		<i>Contracælum</i> .	
<i>Typhlocælinæ</i>	<i>Typhlocælinæ</i>	<i>Ophthalmophagus</i>	<i>Ophthalmophagus</i> .
		<i>Typhlocælum</i>	<i>Geowitenbergia</i> .
		<i>Typhlophilus</i> .	
			<i>Typhlocælum</i> .
			<i>Tracheophilus</i> .

3. DESCRIPTION DE DEUX ESPÈCES ACÉTABULIFÈRES
Cyclocœlum (Cyclocœlum) Theophili n. sp.

fig. 8-12

Description du spécimen-type. — Corps déprimé, allongé longitudinalement, à bords latéraux presque parallèles, sauf dans les deux sixièmes antérieurs où il s'atténue et dans le sixième postérieur où il s'arrondit brusquement. Longueur 9 mm. 6 ; plus grande largeur 2,9 (environ

FIG. 7. — *Cyclocœlum (Cyclocœlum) theophili* n. sp., Holotype ; sacs aériens thoraciques ; *Phanicopterus ruber* L. ; environs de Casablanca (Maroc). — *Ipsa legi* 19-6-1923. Individu *in toto* vu par la face ventrale.

FIG. 8. — Même individu ; trois œufs.

3 fois 1/2 la longueur). *Cuticule* sculptée (1) ; ornementation plus ou moins anguleuse (fig. 9 et 10) prenant un aspect papilliforme sur les bords latéraux (fig. 11).

Ouverture buccale à l'extrémité antérieure du corps ; l'entonnoir buccal est entouré de tissu musculaire et glandulaire, mais il n'y a pas de ventouse buccale délimitée. *Acetabulum* bien constitué, globuleux (diam. longitud. 82 μ , diam. transv. 91 μ), à cavité étroite et peu profonde, à

FIG. 9-11. — Même individu ; sculpture tégumentaire.

ouverture orientée en direction antérieure ; son centre est distant de 1 mm. 39 de l'extrémité antérieure du corps. Sauf au niveau de son ouverture, l'acetabulum est sous-cuticulaire. L'entonnoir buccal s'ouvre directement dans le *pharynx*, qui est petit, globuleux (longitud. 0,40 ; transvers. 0,45). L'*œsophage*, dorso-ventral, est à peu près nul, de sorte que le pharynx s'ouvre directement, ou presque, dans le confluent antérieur de l'intestin ; ce confluent est relativement vaste, très étendu longitudinalement et transversalement. Les *branches intestinales* s'étendent presque rectilignes (un peu ondulées par suite de la contraction de l'individu) à une petite distance des bords latéraux du corps et s'anastomosent en arc tout près de l'extrémité postérieure du corps.

(1) Cette sculpture diffère quelque peu de celle figurée pour un *Hyptiasmus* par Lothar Szidat (1928, p. 334-335, fig. 5, portion de tégument d'un *Hyptiasmus* sp., montrant des fossettes résultant de la musculature diagonale).

Les *testicules* et l'*ovaire* occupent les trois sommets d'un triangle (disposition « *mutabile* » de K. Morishita) dont la base joignant les testicules est un peu oblique par rapport à l'axe longitudinal du corps. Le *testicule antérieur*, globuleux (longitud. 0,61 ; transvers. 0,65) est à gauche du plan médio-sagittal et touche presque la branche gauche de l'intestin ;

FIG. 10

FIG. 11

il est séparé par d'assez nombreuses sinuosités utérines du *testicule postérieur*, ellipsoïdal-transverse ($0,51 \times 0,70$), logé dans la concavité de l'arc intestinal. L'*ovaire*, sphérique (diam. 0,42), est au niveau de l'espace intertesticulaire, au contact de la branche intestinale droite ; il est séparé du testicule antérieur par de nombreuses sinuosités utérines et du testicule postérieur seulement par la *glande de Mehlis*, les *vitelloductes* et le début de l'*utérus*. La *poche du cirre* est petite, le *cirre* grêle (en partie sorti

chez mon spécimen, il a un diamètre d'environ $105\ \mu$). *Pore génital* médian, ventral, au niveau du milieu du pharynx.

Vitellogènes s'étendant latéralement de chaque côté du corps, entre l'intestin et le bord latéral du corps, empiétant sur l'intestin ; antérieurement ils ne pénètrent pas dans le premier cinquième de la longueur du

FIG. 12. — Même individu ; région acétabulaire.

corps ; postérieurement ceux du côté droit restent complètement séparés de ceux du côté gauche et se terminent à une petite distance de chaque côté de la vessie excrétrice. Le vitellogène gauche suit la convexité du bord antérieur du testicule postérieur, avec lequel il est en contact. L'utérus décrit des sinuosités n'empiétant pas sur le bord interne de l'intestin. L'allure des sinuosités utérines ne montre aucune tendance à la disposition en toit ou en chevron ; aucune sinuosité ne passe en dehors des testicules et de l'ovaire ; il n'y a pas d'arcade utérine embrassant les glandes génitales.

Les œufs, très nombreux, operculés, ellipsoïdaux, mesurent, à maturité, $92 \times 55 \mu$; mais les dimensions varient un peu selon la partie de l'utérus où ils se trouvent (la longueur varie de 85 à 96μ , la largeur de 52 à 55μ ; j'ai mesuré, par exemple : 82×52 , 88×55 , 90×54 , 90×55 , 92×53 , 95×53 , 96×52). Le *miracidium* est pourvu d'une double tache pigmentaire dont le diamètre est de 8 à 9μ .

Provenance du spécimen-type : sacs aériens du coelome de *Phænicopterus ruber* L. 1758 ; environs de Casablanca (Maroc), 19 juin 1923, *Ipse legi* (1).

Cette nouvelle espèce est assez voisine de *Cyclocœlum obliquum* E. C. Harrah 1921.

Hyptiasmus (Hyptiasmus) Brumpti n. sp.

fig. 12-13

Description du spécimen-type. — Corps déprimé, très allongé longitudinalement, à bords latéraux presque parallèles, à extrémités arrondies. Longueur 4 mm. 1 ; largeur 0 mm. 7. Vers la fin du deuxième dixième de la longueur du corps, il y a un acetabulum bien constitué (diamètre 35μ). Cavité buccale large, entourée d'un épais sphincter qui la fait ressembler à une ventouse (diamètre transversal 192μ). Pharynx ovoïde très développé, long de 196μ , large de 180μ . Œsophage plus court (117μ) que le pharynx. Branches intestinales à bords parallèles, sans sacculations, situées chacune à mi-distance entre le bord latéral du corps et le plan médio-sagittal ; l'anastomose postérieure est située à une certaine distance de l'extrémité postérieure du corps, vers la limite entre les deux derniers dixièmes de la longueur. Entre le niveau du milieu du pharynx et du début des branches intestinales, il y a, de part et d'autre de l'œsophage et du début des branches intestinales, un groupe de 12 cellules glandulaires (diam. $55-70 \mu$) rappelant les glandes céphaliques des cercaires ; plus postérieurement, le parenchyme cortical ventral contient d'assez nombreuses glandes unicellulaires piriformes ou irrégulières ; il y en a environ 34 dans l'espace interintestinal en avant du testicule antérieur et une au niveau du testicule antérieur ; deux seulement sont en arrière de celui-ci. Les deux testicules et l'ovaire ont un contour circulaire et sont situés sur une même ligne droite, dans l'axe longitudinal médian du corps ; ils n'occupent pas toute la largeur de l'espace interintestinal ; le testicule antérieur (diamètre 176μ) est assez loin en avant de l'ovaire, à la limite entre le 6^e et le 7^e dixièmes de la longueur du corps. Le testicule postérieur (diamètre 161μ) se trouve vers la fin du 9^e dixième de la lon-

(1) Lorsque j'ai disséqué le flamant rose parasité, il était mort depuis trois jours, néanmoins le *Cyclocœlum* était encore vivant. La dissection a eu lieu au « Laboratoire de Recherches du Service de l'Elevage » dirigé alors par le vétérinaire-colonel Théophile Ménod, à qui j'ai dédié l'espèce.

FIG. 14. — Même spécimen que fig. 13, réseau excréteur de l'extrémité postérieure, vue dorsale, d'après un croquis *in vivo*. OV, ovaire ; TP, testicule postérieur. Les canaux ventraux sont en pointillé, les dorsaux en traits pleins.

FIG. 13. — *Hyptiasmus (Hyptiasmus) brumpti* n. sp. Holotype ; cavité thoracique de *Gallinula chloropus* (L.) ; Richelieu (Indre-et-Loire). *Ipse legi* 29-8-1943.

SB, sphincter buccal ; OG, orifice génital ; PH, pharynx ; PC, pochè du cirre ; GL, glandes unicellulaires ; VV, acetabulum ; UT, utérus ; T, testicule ; O, ovaire ; GM, glande de Mehlis ; I, intestin ; V, vessie excrétrice ; SV, sphincter vésical.

gueur du corps, dans la concavité de l'arc anastomotique intestinal. L'ovaire (diam. $157\ \mu$) est à une distance de $98\ \mu$ en avant du bord antérieur du testicule postérieur, il en est donc beaucoup plus rapproché que du testicule antérieur (ce qui est général chez les *Hyptiasmus* s. str.). Entre l'ovaire et le testicule postérieur, un peu dorsalement, une masse ovale constitue la glande de Mehlis autour du début de l'utérus. L'utérus décrit ses sinuosités dorsalement à l'intestin et une partie d'entre elles dépasse latéralement le bord externe de l'intestin. Dans la partie du corps en arrière du testicule antérieur, des boucles utérines sont disposées obliquement en direction postéro-externe, formant des arcades à concavité postérieure. En avant du testicule antérieur, les boucles utérines sont transversales jusque vers la bifurcation intestinale, ensuite l'utérus passe ventralement à l'œsophage et longe la poche du cirre jusqu'au pore génital. La poche du cirre (diam. env. $74\ \mu$, longueur env. $380\ \mu$) est sacciforme-piriforme, elle est contre la paroi ventrale sur la ligne médiane, ventralement au pharynx. Le pore génital, médian, est au niveau du prépharynx. Les vitellogènes, contre la face ventrale de l'intestin, ne sont pas encore bien développés. Il n'y a pas d'œufs, l'ovaire n'étant pas encore fonctionnel. La vessie excrétrice est en V à branches courtes (1) avec un gros canal évacuateur pourvu d'un sphincter; les gros canaux excréteurs longitudinaux sont reliés à un réseau anastomotique, très développé dorsalement, peut-être interprétable comme système lymphatique.

Provenance du spécimen-type : sacs aériens du coelome de *Gallinula chloropus* (L.), à Richelieu (Indre-et-Loire). *Ipse legi*, 29 août 1943.

L'espèce est dédiée à mon ami le professeur Emile Brumpt, de l'Académie de Médecine, directeur-fondateur de la Station Expérimentale de l'Institut de Parasitologie, à Richelieu (Indre-et-Loire).

(1) Elle rappelle un peu celle de *Cyclocælum bivesiculatum* Steph. Prudhoe, 1944.

4. — LISTE DES HÔTES ET DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE

NOMS DES HÔTES	PROVENANCE	NOMS EMPLOYÉS PAR LES DESCRIpteURS RAPPORTEURS, COMMENTATEURS	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	LOCALISATIONS DANS L'HÔTE	NOMS ACCEPTÉS OU PROPOSÉS
Ordo Podicipitiformes					
<i>Podiceps poliocephalus</i> , Jardine et Selby, 1827.	Lower Murray River (Australie)	<i>Cyclocælum jaenschi</i> , T. H. Johnston et E. R. Simp- son, 1940.	T. H. Johnston et E. R. Simpson, 1940, p. 273- 277, fig. 1-10.	Sacs aériens abdominaux	<i>Harrahium jaenschi</i> (T. H. Johnston et E. R. Simp- son 1940).
<i>Podiceps ruficollis novæ- hollandiæ</i> , Stephens, 1826	<i>id.</i>	<i>id.</i>	<i>id.</i>	<i>id.</i>	<i>id.</i>
<i>Podilymbus podiceps</i> (L. 1758)	Env. New-York	<i>Typhlocælum cymbium</i> (Die- sing, 1850).	H. W. Stunkard, 1934, p. 450, pl. I, fig. 1 ; 1934, p. 336.	Fosses nasales	<i>Typhlocælum cymbium</i> (Die- sing, 1850).
Ordo Ciconiiformes (incl. <i>Phœnicopteri- formes</i>)					
<i>Ardea cinerea</i> L. 1758.	Musée de Berlin	<i>Cyclocælum adolphi</i> , Stos- sich.	M. Stossich, 1902, p. 20 [partim], non descrip- tio, nec icones (1).	Sinus frontaux	<i>Cyclocælum</i> (<i>Pseudhyptias- mus</i>) sp., W. Kossack, 1911.
<i>id.</i>	<i>id.</i>	<i>Monostomum adolphi</i> (Stoss.)	M. Lühe, 1909, p. 28-29 [partim] (1).	<i>id.</i>	<i>id.</i>
<i>id.</i>	Musée de Berlin	<i>Hyptiasmus</i> sp.	W. Kossack, 1911 b, p. 542.	?	<i>id.</i>
<i>Ardea purpurea</i> L. 1766.	Parrie (Italie)	<i>Monostoma mutabile</i> , Zed.	Ant. Porta, 1911, p. 376.	Œsophage	<i>Cyclocælum mutabile</i> (Zeder, 1800) ?
<i>Plegadis falcinellus</i> (L. 1766)	Lac Goktscha (Arménie russe)	<i>Contracælum skrjabinianum</i> , G. Witenberg, 1926.	G. Witenberg, 1926, p. 178-179, pl. III, fig. 8.	Fosses nasales	<i>Contracælum skrjabinianum</i> , G. Witenberg, 1926.
<i>Phœnicopterus ruber</i> L. 1758	Casablanca (Mar.)	<i>Cyclocælum Theophilli</i> , R. Ph. Dollfus.	R. Ph. Dollfus.	Sacs aériens thoraciques	<i>Cyclocælum Theophilli</i> , R. Ph. Dollfus.

NOMS DES HÔTES	PROVENANCE	NOMS EMPLOYÉS PAR LES DESCRIPTEURS RAPPORTEURS, COMMENTATEURS	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	LOCALISATIONS DANS L'HÔTE	NOMS ACCEPTÉS OU PROPOSÉS
Ordo Anseriformes					
<i>Anser anser</i> (L. 1758), domest.	[Prusse orient.]	<i>Monostomum mutabile</i> , Zed.	C. Th. v. Siebold, 1835, p. 50, 68.	Sinus infra orbitaire	<i>Hyptiasmus</i> (H.) <i>tumidus</i> , W. Kossack, 1911.
	Allemagne	<i>Monostomum mutabile</i> , Zed.	Diesing, 1850, p. 323-324.	<i>id.</i>	<i>id.</i>
	Collect. Siebold	<i>Monostoma mutabile</i> .	W. Baird, 1853, p. 45.	Antre de Highmore	<i>id.</i>
	Berlin	<i>Monostomum mutabile</i> , Zed.	La Valette-Saint-Georges, 1855, p. 10.	Sinus infra orbitaire	<i>id.</i>
	Prusse orientale	<i>id.</i>	P. Mühling, 1898, p. 31.	<i>id.</i>	<i>id.</i>
	Collect. Siebold et Musée de Berlin	<i>Cyclocœlum arcuatum</i> , Brandes.	M. Stossich, 1902, p. 22.	<i>id.</i>	<i>id.</i>
	Allemagne	<i>Monostomum arcuatum</i> , Brandes.	M. Lühe, 1909, p. 29, fig. 35.	<i>id.</i>	<i>id.</i>
	Allemagne	<i>Hyptiasmus tumidus</i> , W. Kossack, 1911.	W. Kossack, 1911 a, p. 16-17 ; 1911 b, p. 536- 537, pl. XIV, fig. 12.	Cavité infra orbitaire et antre de Highmore	<i>id.</i>
<i>Anser (Chen) hyperborea</i> Pallas 1769	Wintergreen Lake (Michigan)	<i>Typhlocœlum cucumerinum</i> (Rudolphi).	W. C. Gower, 1938, p. 21.	Trachée	<i>Typhlocœlum</i> (Typhloc.), <i>cucumerinum</i> (Rudolphi, 1809).
	<i>id.</i>	<i>Typhlocœlum cymbium</i> (Diesing).	<i>id.</i>	<i>id.</i>	<i>Typhlocœlum</i> (Tracheophilus) <i>cymbium</i> (Diesing, 1850).
<i>Anseranas semipalmata</i> (Latham 1790)	Townsville (Queensland)	<i>Typhlocœlum reticulare</i> , S. J. Johnston, 1913.	S. J. Johnston, 1913, p. 371-375, pl. XXII, fig. 5-6, pl. XXIII, fig. 7, pl. XXV, fig. 27-28, pl. XXVI, fig. 29-30, 33.	Intestin	<i>Typhlocœlum</i> (Typhl.) <i>cucumerinum</i> (Rudolphi, 1809), var. <i>reticulare</i> , S. J. Johnston, 1913.
<i>Chenopsis atrata</i> (Latham 1790)	Victoria	<i>Hyptiasmus magnus</i> , S. J. Johnston, 1917.	S. J. Johnston, 1917, p. 244-246, 250, pl. XIX, fig. 25.	Pharynx	<i>Stossichium magnum</i> (S. J. Johnston, 1917).

NOMS DES HÔTES	PROVENANCE	NOMS EMPLOYÉS PAR LES DESCRIPTEURS RAPPORTEURS, COMMENTATEURS	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	LOCALISATIONS DANS L'HÔTE	NGMS ACCEPTÉS OU PROPOSÉS
<i>Sarkidiornis melanota</i> (Pennant 1769)	Autun (Saône-et-Loire) (2) Collect. Mégnin	<i>Monostoma sarkidiornicola</i> , P. Mégnin, 1890. <i>Cyclocælum cucumerinum</i> (Rudolphi). <i>Typhlocælum cucumerinum</i> (Rudolphi).	Pierre Mégnin, 1890, p. 89-90, fig. 2 ; 1890, p. 686-687, fig. 2 ; 1891, p. 22-23, fig. 23 ; 1906, p. 170, fig. 29. Ch. Joyeux et J. G. Baer, 1927, p. 422-424, fig. 2.	Trachée <i>id.</i>	<i>Typhlocælum cucumerinum</i> (Rudolphi, 1809). <i>id.</i>
<i>Plectropterus gambensis</i> (L. 1766)	Afrique du Sud <i>id.</i>	<i>Ophthalmophagus plectropteri</i> , G. Dubois, 1930. <i>Typhlocælum gambense</i> , G. Dubois, 1930.	G. Dubois, 1930, p. 385- 390, fig. 1-6. G. Dubois, 1930, p. 390- 393, fig. 8-12.	Intestin <i>id.</i>	<i>Ophthalmophagus plectropteri</i> , G. Dubois, 1930. <i>Typhlocælum cucumerinum</i> (Rudolphi, 1809), var. <i>gambense</i> G. Dubois, 1930.
<i>Anatidæ</i> , gen. et sp. indé- term. « Wilde Ente » « Wild duck »	Brésil Boucha (Turkestan russe) Omaha (Nebraska).	<i>Typhlocælum neivai</i> , L. Tra- vassos, 1921. <i>Ophthalmophagus massinot</i> , G. Witenberg, 1926. <i>Cyclocælum pseudomicrosto-</i> <i>mum</i> , E. C. Harrah, 1922.	L. Travassos, 1921, p. 123, fig. 5. G. Witenberg, 1926, p. 177-178, pl. III, fig. 7. E. C. Harrah, 1922, p. 255-256, 310, 320, 322, 324, pl. II, fig. 4, pl. VII, fig. 27, pl. VIII, fig. 30, pl. IX, fig. 43.	Trachée Cavité abdom. Poumon	<i>Cyclocælum neivai</i> (L. Tra- vassos, 1921). <i>Ophthalmophagus Massinot</i> , G. Witenberg, 1926. <i>Cyclocælum pseudomicrosto-</i> <i>mum</i> , E. C. Harrah, 1922.
<i>Anas platyrhynchos</i> L. 1758, fer. = <i>A. boschas</i> L. 1758, fer.	Turkestan russe Don inférieur Turkestan russe et Don inférieur Kasakstan	<i>Tracheophilus sisowi</i> , K. I. Skrjabin, 1913. <i>Tracheophilus sisowi</i> , Skrja- bin. <i>Tracheophilus sisowi</i> , Skrja- bin. <i>Tracheophilus sisowi</i> , Skrja- bin.	K. I. Skrjabin, 1913, p. 92-93, 94, 95, pl. fig. 3 ; 1913, p. 382. Ivanitzkaia, 1920, p. 12. G. Witenberg, 1923, p. 51-52, 1926, p. 181-182. L. G. Panova, 1927, p. 132.	Trachée ? Trachée ?	<i>Typhlocælum</i> (<i>Tracheophi-</i> <i>lus</i>) <i>cymbium</i> (Diesing, 1850). <i>id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i>

NOMS DES HÔTES	PROVENANCE	NOMS EMPLOYÉS PAR LES DESCRIpteURS RAPORTEURS, COMMENTATEURS	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	LOCALISATIONS DANS L'HÔTE	NOMS ACCEPTÉS OU PROPOSÉS
	Rossitten (Prusse orientale)	<i>Tracheophilus sisowi</i> , Skrjabin.	L. Szidat, 1928, p. 332-338, fig. 1-4, 6.	Trachée	<i>id.</i>
	Wintergreen Lake (Michigan)	<i>Typhlocœlum cucumerinum</i> (Rudolphi).	W.-C. Gower, 1938, p. 21.	<i>id.</i>	<i>Typhlocœlum</i> (<i>Typhl.</i>) <i>cucumerinum</i> (Rudolphi, 1809).
	<i>id.</i>	<i>Typhlocœlum cymbium</i> (Diesing).	<i>id.</i>	<i>id.</i>	<i>Typhlocœlum</i> (<i>Tracheophilus</i>) <i>cymbium</i> (Diesing, 1850).
	Logan (Utah)	<i>Typhlocœlum cymbium</i> (Diesing).	W. H. Krull, 1940, p. 290-292, fig. 1-2.	Cavité viscérale	<i>id.</i>
	Gloucester County et Monmouth County (New Jersey, U.S.A.)	<i>id.</i>	F. R. Baudette, 1939, p. 44.	Larynx et trachée	<i>id.</i>
<i>Anas platyrhynchos</i> , L. 1758, <i>domest.</i>	Paris	<i>Tracheophilus sisowi</i> , K. I. Skrjabin, 1913.	K. I. Skrjabin, 1913, p. 93, 95, pl. fig. 1-2.	Trachée	<i>id.</i>
= <i>A. boschas</i> L. 1758, <i>domest.</i>	Kasakstan	<i>Tracheophilus sisowi</i> , Skrjabin.	L. G. Panova, 1927, p. 132.	?	<i>id.</i>
	Hollande	<i>Tracheophilus sisowi</i> , Skrjabin.	E. A. R. F. Baudet, 1929, <i>sépar.</i> , p. 1-3, pl. fig. 1-2.	Trachée	<i>id.</i>
	Rossitten (Prusse orientale)	<i>Tracheophilus sisowi</i> , Skrjabin.	L. Szidat, 1928, p. 332-338, fig. 1-4, 6.	<i>id.</i>	<i>id.</i>
	Pillkopen (Prusse orientale)	<i>Tracheophilus sisowi</i> , Skrjabin.	L. Szidat, 1932, p. 207, 212.	Voies respirat.	<i>id.</i>
	Allemagne	<i>Tracheophilus sisowi</i> , Skrjabin.	L. Szidat et S. Heidemmann, <i>sépar.</i> , p. 2, fig. 4-5.	<i>id.</i>	<i>id.</i>
	Formose	<i>Tracheophilus sisowi</i> , Skrjabin.	K. Morishita, 1929, p. 156-157.	Trachée	<i>id.</i>
	Mexico	<i>id.</i>	Ed. Caballero, 1939, p. 270-272, fig. 1-2.	Larynx et trachée	<i>id.</i>
	Formose	<i>Typhlocœlum hepaticum</i> , M. Sugimoto, 1919.	M. Sugimoto, 1919, p. fig. <i>fide</i> K. Morishita, 1924, p. 159.	« Hepatic cystoma »	<i>Typhlocœlum</i> (<i>Tracheophilus</i>) <i>cymbium</i> (Diesing, 1850), var. <i>hepaticum</i> , M. Sugimoto, 1919.
	<i>id.</i>	<i>Tracheophilus hepaticus</i> (Sugimoto).	M. Sugimoto, 1925, p. 31, 93.	<i>id.</i>	<i>id.</i>

NOMS DES HÔTES	PROVENANCE	NOMS EMPLOYÉS PAR LES DESCRIPTEURS RAPPORTEURS, COMMENTATEURS	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	LOCALISATIONS DANS L'HÔTE	NOMS ACCEPTÉS OU PROPOSÉS
	<i>id.</i>	<i>id.</i>	K. Morishita, 1929, p. 157.	<i>id.</i>	<i>id.</i>
	<i>id.</i>	<i>Typhlocælum cucumerinum</i> (Rudolphi).	M. Sugimoto, 1925, p. 30, 93.	?	<i>Typhlocælum</i> (Typhl.), <i>cucumerinum</i> (Diesing, 1850).
	<i>id.</i>	<i>Typhlocælum flavum</i> (Mehlis).	M. Sugimoto, 1919, p. ... fig., <i>fide</i> K. Morishita, 1924, p. 159.	Trachée et œsophage	<i>id.</i>
	Wintergreen Lake (Michigan)	<i>Typhlocælum cucumerinum</i> (Rudolphi).	W. C. Gower, 1938, p. 21.	Trachée	<i>id.</i>
	<i>id.</i>	<i>Typhlocælum cymbium</i> (Diesing).	<i>id.</i>	<i>id.</i>	<i>Typhlocælum</i> (Tracheophilus) <i>cymbium</i> (Diesing, 1850).
	Indochine	<i>Typhlocælum cymbium</i> (Diesing, 1850).	E. F. Houdemer, 1938, p. 69, 194.	Larynx	<i>id.</i>
<i>Anas boschas brasilianna</i> », <i>domest.</i>	Rio-de-Janeiro	<i>Monostoma flavum</i> , Mehlis.	P. S. de Magalhães, 1888, p. 14-17, fig. ; 1899, p. 258-260.	Trachée, bronches, poumons	<i>Typhlocælum</i> (T.) <i>cucumerinum</i> (Rudolphi, 1809), var. <i>obovale</i> , L. G. Neumann, 1909.
	<i>id.</i>	<i>Typhlocælum obovale</i> , Nn.	L. G. Neumann, 1909, p. 188.	<i>id.</i>	<i>id.</i>
<i>Anas</i> (<i>Dasila</i>) <i>acuta</i> , L. 1758	Lincoln (Nebraska)	<i>Tracheophilus sisowi</i> , Skrjabin.	H. W. Manter et O. L. Williams, 1928, p. 90.	Trachée	<i>Typhlocælum</i> (Tracheophilus) <i>cymbium</i> (Diesing, 1850).
	Embouchure du Jourdain	<i>Hyptiasmus theodori</i> , G. Witenberg, 1928.	G. Witenberg, 1928, p. 412-414, fig. 2.	Cavité infra orbitaire	<i>Hyptiasmus</i> (H.) <i>theodori</i> , G. Witenberg, 1928.
<i>Anas rubripes</i> , Brewster 1902	Wintergreen Lake	<i>Typhlocælum cucumerinum</i> (Rudolphi).	W. C. Gower, 1938, p. 21.	Trachée	<i>Typhlocælum</i> (Typhl.) <i>cucumerinum</i> (Rudolphi, 1809).
= <i>A. obscura</i> Gmelin 1788	(Michigan)	<i>Typhlocælum cymbium</i> (Diesing).	<i>id.</i>	<i>id.</i>	<i>Typhlocælum</i> (Tracheophilus) <i>cymbium</i> (Diesing, 1850).

NOMS DES HÔTES	PROVENANCE	NOMS EMPLOYÉS PAR LES DESCRIPTEURS RAPPORTEURS, COMMENTATEURS	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	LOCALISATIONS DANS L'HÔTE	NOMS ACCEPTÉS OU PROPOSÉS
<i>Cairina moschata</i> (L. 1758)	Rio-de-Janeiro	<i>Typhlocœlum obovale</i> , Neumann.	L. Travassos, 1921, p. 122, fig. 3-4.	id.	<i>Typhlocœlum</i> (T.) <i>cucumerinum</i> (Rudolphi, 1809), var. <i>obovale</i> , L. G. Neumann, 1909.
	id.	<i>Ophthalmophagus magalhães</i> , L. Travassos, 1921.	L. Travassos, 1921, p. 121, fig. 1-2.	Fosses nasales	<i>Ophthalmophagus magalhães</i> , L. Travassos, 1921.
	id.	id.	L. Travassos, 1923, mss.	Cavité infra orbitaire	id.
<i>Spatula clypeata</i> (L. 1758) = <i>Anas clypeata</i> L. 1758.	Don inférieur	<i>Hyptiasmus arcuatus</i> , Stoss.	Ivanitzkaïa, 1920, p. 11.	Trachée	<i>Hyptiasmus</i> (H.) <i>arcuatus</i> (Brandes, 1892) ?
	Lucknow (Inde)	<i>Typhlophilus shovellus</i> , M. B. Lal, 1936.	M. B. Lal, 1936, p. 46-48, fig. 1-3 ; 1939, p. 131.	Intestin grêle	<i>Typhlophilus shovellus</i> , M. B. Lal, 1936.
	Lincoln (Nebraska)	<i>Typhlocœlum americanum</i> , H. W. Manter et O. L. Williams, 1928.	H. W. Manter et O. L. Williams, 1928, p. 90-92, pl. XIII, fig. 2-4.	Trachée	<i>Typhlocœlum</i> (T.) <i>cucumerinum</i> (Rudolphi, 1819), var.
<i>Nyroca ferina</i> (L. 1758). = <i>Fuligula ferina</i> (L. 1758)	Don inférieur	<i>Hyptiasmus lævigatus</i> , Kosack.	Ivanitzkaïa, 1920, p. 9-10.	?	<i>Hyptiasmus</i> (H.) <i>cælonodus</i> , G. Witenberg 1923.
	id.	<i>Hyptiasmus cælonodus</i> , G. Witenberg, 1923.	G. Witenberg, 1923, p. 40-41, pl. I, fig. 3 ; 1926, p. 166-168, pl. IV, fig. 14.	Fosses nasales	id.
<i>Nyroca fuligula</i> (L. 1758) = <i>Fuligula fuligula</i> (L. 1758)	Allemagne	<i>Monostomum flavum</i> (3).	Ed. Mehlis, 1831, p. 172.	Sacs aériens	<i>Typhlocœlum cucumerinum</i> (Rudolphi, 1809).
	id.	<i>Monost. asperum</i> , Nitzsch.	Fr. Sig. Leuckart, 1842, p. 37.	Trachée, gosier	id.
	Clausthal (Allemagne)	<i>Typhlocœlum cucumerinum</i> (Rudolphi).	W. Kossack, 1911 a, p. 19 ; 1911 b, p. 545, 547.	Fosses nasales	id.
	Siniavsky (Don inférieur)	id.	Ivanitzkaïa, 1920, p. 11-12.	Trachée	id.

NOMS DES HÔTES	PROVENANCE	NOMS EMPLOYÉS PAR LES DESCRIPTEURS RAPORTEURS, COMMENTATEURS	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	LOCALISATIONS DANS L'HÔTE	NOMS ACCEPTÉS OU PROPOSÉS
	Musée de Turin	<i>Monostomum flavum</i> , Mehlis.	C. Parona, 1896 a, p. 2.	Fosses nasales	<i>Prohyptiasmus robustus</i> (M. Stossich, 1902).
	Collect. C. Parona	<i>id.</i>	C. Parona, 1896 b, p. 4.	?	<i>id.</i>
	Musée de Turin	<i>Cyclocœlum robustum</i> , Stoss.	M. Stossich, 1902, p. 18, pl. III, fig. 11-12.	Fosses nasales	<i>id.</i>
	—	<i>Monostomum robustum</i> (Stossich).	Max Lühe, 1909, p. 28.	<i>id.</i>	<i>id.</i>
	Musée de Turin	<i>Hyptiasmus robustus</i> (Stoss.)	W. Kossack, 1911 b, p. 539.	—	<i>id.</i>
	Siniavsky (Don inférieur)	<i>id.</i>	Ivanitzkaïa, 1920, p. 7-8.	?	<i>Prohyptiasmus</i> sp.
	<i>id.</i>	<i>Hyptiasmus</i> sp.	G. Witenberg, 1923, p. 41 ; 1926, p. 169-170.	Fosses nasales	<i>id.</i>
	Allemagne	<i>Hyptiasmus lævigatus</i> , W. Kossack, 1911.	W. Kossack, 1911 a, p. 16, fig. 2 ; 1911 b, p. 534-536, pl. XIV, fig. 11.	Cavité infra orbitaire	<i>Hyptiasmus</i> (H.) <i>lævigatus</i> , W. Kossack, 1911.
<i>Nyroca marila</i> (L. 1758). = <i>Fuligula marila</i> (L. 1758)	Allemagne	<i>Mon. flavum</i> (3).	Ed. Mehlis, 1831, p. 172.	Sacs aériens trachée, gosier	<i>Typhlocœlum</i> (T.) <i>cucumerinum</i> (Rudolphi, 1809).
	Allemagne	<i>Monostomum flavum</i> , Mehlis.	Diesing, 1850, p. 324.	Cavité thoracique trachée, œsophage	<i>id.</i>
	Rossitten (Prusse orientale)	<i>id.</i>	P. Mühlhling, 1898, p. 31, 72.	Syrinx	<i>id.</i>
	<i>id.</i>	<i>Typhlocœlum flavum</i> (Mehlis).	M. Stossich, 1902, p. 30-32, pl. IX, fig. 31-32.	Trachée	<i>id.</i>
	Musée Greifswald	<i>id.</i>	L. Cohn, 1904, p. 230-231, pl. XI, fig. 1.	Trachée et bronches	<i>id.</i>
	Allemagne	<i>Typhlocœlum flavum</i> (Mehlis).	Max Lühe, 1909, p. 31.	Sacs aériens trachée, œsophage	<i>id.</i>
	Clausthal Rossitten	<i>Typhlocœlum cucumerinum</i> (Rudolphi).	W. Kossack, 1911, p. 19-20 ; 1911 b, p. 545, 547.	Trachée, syrinx bronches	<i>id.</i>
<i>Bucephalus clangula</i> (L. 1758)	Allemagne	<i>Monostomum mutabile</i> , Zeder.	Diesing, 1850, p. 323.	Cavité infra orbitaire	<i>Hyptiasmus</i> (H.) <i>arcuatus</i> (G. Brandes, 1892).
= <i>Nyroca clangula</i> (L. 1758)	Musée de Berlin	<i>Cyclocœlum arcuatum</i> , Brandes.	M. Stossich, 1902, p. 20-22, pl. IV, fig. 15-16.	<i>id.</i>	<i>id.</i>
	Allemagne	<i>Monostomum arcuatum</i> , Brandes.	M. Lühe, 1909, p. 29, fig. 35.	<i>id.</i>	<i>id.</i>
	Musées de Berlin et de Greifswald	<i>Hyptiasmus arcuatus</i> (Stoss.) 1902, nec Brds, 1892.	W. Kossack, 1911 a, p. 15-16 ; 1911 b, p. 533-534, pl. XIV, fig. 10.	<i>id.</i>	<i>id.</i>

NOMS DES HÔTES	PROVENANCE	NOMS EMPLOYÉS PAR LES DESCRIpteURS RAPPORTEURS, COMMENTATEURS	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	LOCALISATIONS DANS L'HÔTE	NOMS ACCEPTÉS OU PROPOSÉS
<i>Clangula hyemalis</i> (L. 1758)	Allemagne	<i>Hyptiasmus lævigatus</i> , W. Kossack, 1911.	W. Kossack, 1911 a, p. 16 ; 1911 b, p. 534, 536.	Fosses nasales	<i>Hyptiasmus</i> (H.) <i>lævigatus</i> , W. Kossack, 1911.
= <i>Nyroca hyemalis</i> (L. 1758)					
= <i>Harelda glacialis</i> (L. 1766)	Musée Greifswald	<i>Typhlocœlum cucumerinum</i> (Rudolphi).	W. Kossack, 1911 a, p. 20 ; 1911 b, p. 545, 548, 590, pl. XIV, fig. 16.	<i>id.</i>	<i>Typhlocœlum</i> (T.) <i>cucumerinum</i> (Rudolphi, 1809).
<i>Nyroca</i> [= <i>Marila</i>] <i>americana</i> (Eyton 1838) ...	Bush River (Maryland)	<i>Typhlocœlum flavum</i> (Mehlis).	Ch. N. Willey, 1930, p. 364 ; 1935, p. 462.	—	<i>id.</i>
<i>Nyroca</i> [= <i>Marila</i>] <i>affinis</i> (Eyton 1838)	Lincoln (Nebraska)	<i>Typhlocœlum americanum</i> . H. W. Manter et O. L. Williams, 1928.	H. W. Manter et O. L. Williams, 1928, p. 90, pl. XIII, fig. 1.	Trachée	<i>id.</i> [?]
<i>Melanitta fusca</i> (L. 1758)	Allemagne	<i>Mon. flavum</i> (3).	Ed. Mehlis, 1831, p. 172.	Sacs aériens	<i>Typhlocœlum</i> (T.) <i>cucumerinum</i> (Rudolphi, 1809).
= <i>Oidemla fusca</i> (L. 1758)	<i>id.</i>	<i>Monostomum flavum</i> , Mehlis.	Diesing, 1850, p. 324.	gosier, trachée	<i>id.</i>
= <i>Anas fuliginosa</i> , Bechstein 1809	Musée Greifswald	<i>Typhlocœlum flavum</i> (Mehlis).	L. Cohn, 1904, p. 230-232, pl. XI, fig. 1.	Cavité thoracique	<i>id.</i>
	Clausthal	<i>Typhlocœlum cucumerinum</i> (Rudolphi).	W. Kossack, 1911, p. 19 ; 1911 b, p. 545, 547.	trachée, œsophage	<i>id.</i>
	Allemagne	<i>Hyptiasmus lævigatus</i> , W. Kossack, 1911.	W. Kossack, 1911 a, p. 16 ; 1911 b, p. 535.	Trachée	<i>id.</i>
				Fosses nasales	<i>Hyptiasmus</i> (H.) <i>lævigatus</i> , W. Kossack, 1911.
<i>Melanitta nigra</i> (L. 1758).	Belgique	<i>Monostoma mutabile</i> .	P. J. Van Beneden, 1858, p. 70.	<i>id.</i>	?
= <i>Oidemla nigra</i> (L. 1758)	—	<i>Monotomum</i> sp. M. Lühe, 1909.	Max Lühe, 1909, p. 26.	Voies respirat.	?
	Allemagne	<i>Hyptiasmus lævigatus</i> , W. Kossack, 1911.	W. Kossack, 1911 b, p. 16 ; 1911 b, p. 535.	Fosses nasales	<i>Hyptiasmus</i> (H.) <i>lævigatus</i> , W. Kossack, 1911.

NOMS DES HÔTES	PROVENANCE	NOMS EMPLOYÉS PAR LES DESCRIPTEURS RAPPORTEURS, COMMENTATEURS	BIBLIOGRAPHIQUES RÉFÉRENCES	LOCALISATIONS DANS L'HÔTE	NOMS ACCEPTÉS OU PROPOSÉS
<i>Somateria mollissima</i> (L. 1758)	Allemagne	<i>Mon. flavum</i> (3).	Ed. Mehlis, 1831, p. 72.	Sacs aériens	<i>Typhlocœlum</i> (T.) <i>cucumeri-</i>
	<i>id.</i>	<i>Monostomum flavum</i> , Mehlis.	Diesing, 1850, p. 324.	trachée, gosier	<i>num</i> (Rudolphi, 1809).
	<i>id.</i>	<i>Typhlocœlum flavum</i> (Meh-	Max Lühe, 1909, p. 31 ;	Cavité thoracique	<i>id.</i>
	Clausthal	lis).	1911, p. 69.	trachée, œsophage	<i>id.</i>
	Allemagne	<i>Typhlocœlum cucumerinum</i> (Rudolphi).	W. Kossack, 1911 a, p. 20 ; 1911 b, p. 545, 548.	Sacs aériens et œsophage	<i>id.</i>
		<i>Hyptiasmus lævigatus</i> , W. Kossack, 1911.	W. Kossack, 1911 a, p. 16 ; 1911 b, p. 535.	—	<i>Hyptiasmus</i> (H.) <i>lævigatus</i> , W. Kossack, 1911.
<i>Mergus serrator</i> , L. 1758.	Allemagne	<i>Monostomum flavum</i> , Mehlis.	Diesing, 1850, p. 324.	Trachée et cavité infra orbitaire	<i>Typhlocœlum</i> (T.) <i>cucumeri-</i>
	<i>id.</i>	<i>Typhlocœlum flavum</i> (Meh-	Max Lühe, 1909, p. 31.	—	<i>num</i> (Rudolphi, 1809).
<i>Mergus albellus</i> , L. 1758.	Prusse orientale	<i>Monostomum flavum</i> .	C. Th. v. Siebold, p. 66, note 3.	Fosses nasales	<i>id.</i>
	<i>id.</i>	<i>Monostomum flavum</i> , Mehlis.	Diesing, 1850, p. 324.	cavité infra orbitaire	<i>id.</i>
	Allemagne	<i>Monostomum</i> sp.	M. Stossich, 1902, p. 35.	bronches	<i>id.</i>
	<i>id.</i>	<i>Typhlocœlum flavum</i> (Meh-	Max Lühe, 1909, p. 31.	—	<i>id.</i>
	<i>id.</i>	lis).	Max Lühe, 1909, p. 29.	Bronches	<i>Hyptiasmus</i> (H.) <i>arcuatus</i>
	Musée de Munich	<i>Hyptiasmus arcuatus</i> , Stoss.	W. Kossack, 1911 b, p. 533-534.	<i>id.</i>	(G. Brandes, 1832).
	Don inférieur	<i>Hyptiasmus arcuatus</i> , Stoss.	Ivanitzkaïa, 1920, p. 11.	Fosses nasales	<i>id.</i>
	Préfect. Sizuoka	<i>Hyptiasmus arcuatus</i> (Brande- des).	S. Yamaguti, 1934, p. 554.	Cavité infra orbitaire	<i>id.</i>

NOMS DES HÔTES	PROVENANCE	NOMS EMPLOYÉS PAR LES DESCRIPTEURS RAPPORTEURS, COMMENTATEURS	RÉFÉRENCES NOMS DES HÔTES	LOCALISATIONS DANS L'HÔTE	NOMS ACCEPTÉS OU PROPOSÉS
Ordo Falconiformes					
<i>Rostrhamus sociabilis</i> (Vieillot 1817)	Para (Brésil)	<i>Bothriogaster variolaris</i> , O. Fuhrmann, 1904.	O. Fuhrmann, 1904, p. 59-61, fig. 1-2.	Intestin	<i>Bothriogaster variolaris</i> (O. Fuhrmann, 1904).
= <i>R. leucopigus</i> (Spix 1824)					
= <i>R. hamatus</i> , sensu Pelzeln 1868 et Ihering 1907	Mato Grosso (Brésil)	<i>id.</i>	L. Travassos, 1922, <i>separ.</i> , p. 20.	Cavité abdomin.	<i>id.</i>
<i>Illeicoles hamatus</i> (Illiger in Temminck 1823)					
= <i>Falco hamatus</i> (Illiger in Temminck 1823)	Brésil (Musée de Vienne)	<i>Monostomum mutabile</i> , Zed.	Diesing, 1850, p. 324.	Sous la nictitante	<i>id.</i> [?]
= <i>Rostrhamus hamatus</i> (Illiger in Temminck 1823), non Pelzeln 1868, nec Ihering 1907					
<i>Pusarellus nigricollis</i> (Latham 1790)	<i>id.</i>	<i>id.</i>	<i>id.</i>	Intestin et cavité infra orbitaire	<i>id.</i> [?]
= <i>Falco milvovides</i> (Spix 1824)					
Ordo Galliformes					
<i>Gallus gallus</i> (L. 1758) ..	Kobé (Japon)	<i>Cyclocœlum japonicum</i> , Y. Kurisu, 1932.	Y. Kurisu, 1932, p. 294-296, pl. fig. 1-2.	Poumon	<i>Cyclocœlum japonicum</i> , Y. Kurisu, 1932.
<i>Francolinus ahaenensis</i> , Temminck 1851	Bolahum	<i>Cyclocœlum Vogeli</i> , L. Szidat, 1932.	L. Szidat, 1932, p. 516-519, fig. 1.	Trachée et sacs aériens	<i>Cyclocœlum Vogeli</i> , L. Szidat, 1932.
<i>Chrysolophus pictus</i> (L. 1758)	Japon	<i>Cyclocœlum vagum</i> , K. Morishita, 1924.	K. Morishita, 1924, p. 158-161, pl. XX, fig. 1-5; 1924, p. 92-94, pl. II, fig. 4-6.	Conduit lacrymo-nasal	<i>Cyclocœlum</i> (<i>Pseudhyptis-mus</i>) <i>vagum</i> , K. Morishita, 1924.
<i>Symmeticus scemmeringi</i> scintillans (Gould 1866) ..					
= <i>Phasianus scintillans</i> , Gould 1866	Japon	<i>Cyclocœlum distomatum</i> , K. Morishita, 1924.	K. Morishita, 1924, p. 161-162, pl. XX, fig. 6-9; 1924, p. 94-96, pl. II, fig. 7-8.	?	<i>Cyclocœlum distomatum</i> , K. Morishita, 1924.
<i>Guttera plumifera schubotzi</i> , Reichenow 1912.	Congo belge	« <i>Cyclocœlum phasidi</i> , G. A. Mc. Callum, 1913. »	G.-A. Mc. Callum, 1921, p. 168.	Intestin	<i>Cyclocœlum phasidi</i> , G. A. Mc. Callum, 1921.
	Niapu et Ngayu (Congo belge)	« <i>Cyclocœlum phasidi</i> , new species. »	H. G. Stunkard, 1929, p. 235, 269-271, 288-289, fig. 36-37.	Région hépatique	<i>id.</i>
	—	<i>Cyclocœlum phasidæ</i> .	Ch. H. Willey, 1935, p. 462, 466.		<i>id.</i>
<i>Crax nigra</i> L. 1758	Musée de Vienne	<i>Monostomum mutabile</i> , Zed.	Diesing, 1850, p. 324.	Cavité abdomin. et Intestin	?
= <i>Crax alector</i> L. 1766 ..					

NOMS DES HÔTES	PROVENANCE	NOMS EMPLOYÉS PAR LES DESCRIPTEURS RAPPORTEURS, COMMENTATEURS	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	LOCALISATIONS DANS L'HÔTE	NOMS ACCEPTÉS OU PROPOSÉS
Ordo Gruiformes (incl. Ralliformes)					
<i>Grus grus</i> (L. 1758)	Greifswald	<i>Monostomum microstomum</i> , Fr. Chr. H. Creplin, 1829 [partim].	Fr. Chr. Creplin, 1829, p. 50.	Cavité thoracique	<i>Cycl. microstomum</i> (Fr. Ch. H. Creplin, 1829).
= <i>Grus cinerea</i> , Meyer et Wolf 1810	<i>id.</i>	<i>id.</i> [partim]	Fr. Chr. Creplin, 1829, p. 50, pl. I, fig. 10-11.	<i>id.</i>	<i>Cyclacælum</i> (<i>Pseudhyptias-</i> <i>mus</i>) <i>ominosus</i> (W. Kos- sack, 1911).
	<i>id.</i>	<i>Monostomum mutabile</i> , Zed.	Dicsing, 1850, p. 323.	Cavité thoracique et trachée	<i>Cycl. microstomum</i> (Fr. Ch. H. Creplin, 1829).
	Margen (Prusse)	<i>Monostomum flavum</i> , Mehlis.	P. Mühlhing, 1898, p. 31.	Cavité thoracique	<i>Typhlocælum</i> (T.) <i>cucumeri-</i> <i>nium</i> (Rudolphi, 1809).
	Luckenwalde (Allemagne)	<i>Monostomum</i> sp., M. Stos- sich, 1901.	M. Stossich, 1902, p. 36.	Cavité abdomin.	<i>Cyclocælum</i> (<i>Pseudhyptias-</i> <i>mus ominosus</i> (W. Kos- sack, 1911).
	Musées de Greifswald et de Berlin Collection de Neuchâtel (Suisse)	(<i>Hyptiasmus</i>) <i>ominosus</i> , W. Kossack, 1911.	W. Kossack, 1911 a, p. 18; 1911 b, p. 513, 539- 541, pl. XIV, fig. 14.	Cavité thoracique et Cavité abdomin.	<i>id.</i>
	Sibérie (Musée Königsberg)	<i>Hyptiasmus ominosus</i> (Koss.)	G. Dubois, 1930, p. 393- 395.	?	<i>id.</i>
	<i>id.</i>	<i>Cyclocælum adolphi</i> , M. Stos- sich, 1902.	M. Stossich, 1902, p. 19- 20 [partim] non des- criptio, nec icones (1).	Gosier	<i>Cyclocælum</i> (<i>Pseudhyptias-</i> <i>mus</i>) sp. (W. Kossack, 1911).
	Königsberg	<i>Monostomum Adolphi</i> (Stoss.)	Max Lühe, 1909, p. 29 [partim] (1).	<i>id.</i>	<i>id.</i>
	Musée Königsberg	<i>Monostomum</i> sp., M. Stos- sich, 1902.	M. Stossich, 1902, p. 34- 35.	Trachée	<i>id.</i>
	<i>id.</i>	(<i>Hyptiasmus</i>) sp., W. Kos- sack, 1911.	W. Kossack, 1911 a, p. 18; 1911 b, p. 541, pl. XIV, fig. 15.	Trachée	<i>id.</i>
		<i>Hyptiasmus</i> sp., W. Kossack, 1911.	W. Kossack, 1911 b, p. 542-543.	?	<i>id.</i>
<i>Grus grus Lilfordi</i> , Shar- pe 1894	Jardin Zoologique Philadelphia (U.S.A.)	<i>Allopyge undulatus</i> , Wm. P. N. Canavan, 1934.	Wm. P. N. Canavan, 1934, p. 118-119, fig. 1.	Sacs aériens thoraciques	<i>Cyclocælum</i> (<i>Pseudhyptias-</i> <i>mus undulatus</i> (W. P. N. Canavan, 1934).
<i>Antigone australasiana</i> (Gould 1848)	Queensland	<i>Allopyge antigones</i> , S. J. Johnston, 1913.	S. J. Johnston, 1913, p. 375-378, pl. XXIII, fig. 8, pl. XXVI, fig. 31-32.	Intestin grêle	<i>Allopyge antigones</i> . S. J. Johnston, 1913.

NOMS DES HÔTES	PROVENANCE	NOMS EMPLOYÉS PAR LES DESCRIPTEURS RAPPORTEURS, COMMENTATEURS	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	LOCALISATIONS DANS L'HÔTE	NOMS ACCEPTÉS OU PROPOSÉS
<i>Kallus aquaticus</i> L. 1758.	Prusse orientale	<i>Monostomum mutabile</i> , Zed.	C. Th. v. Siebold, 1835, p. 51, 52.	Cavité infra orbitaire	?
	Allemagne	<i>Monostomum mutabile</i> , Zed.	Diesing, 1850, p. 323.	<i>id.</i>	?
	Prusse orientale	<i>Monostomum mutabile</i> .	P. Mühlh., 1896, p. 63, 72.	—	?
	Belgique	<i>Monostoma mutabile</i> .	P. J. Van Beneden, 1858, p. 70.	Fosses nasales	?
	Varsovie	<i>Monostomum mutabile</i> , Zed.	D.-F. Sinitzin, 1896, p. 4, 7, 19.	Cæcum	?
	Don inférieur	<i>Ophthalmophagus nasicola</i> , G. Witenberg, 1923.	G. Witenberg, 1923, p. 47-48, pl. II, fig. 12 ; 1926, p. 176-177, pl. IV, fig. 15.	Fosses nasales	<i>Ophthalmophagus (Geowiten- bergia) nasicola</i> , G. Witen- berg, 1923.
<i>Gallinula chloropus</i> (L. 1758)	Allemagne	<i>Monostoma mutabile</i> , J. G. H. Zeder, 1800.	J. G. H. Zeder, 1800, p. 154-155 ; 1803, p. 187, 189, pl. III, fig. 1.	Cavité abdomin.	<i>Cyclocælum mutabile</i> (J. G. H. Zeder, 1800).
	Heilsberg (Prusse)	<i>Monostomum mutabile</i> , Zed.	C. T. v. Siebold, 1835, p. 50, 52, 68.	<i>id.</i>	<i>id.</i>
	Allemagne	<i>Monostomum mutabile</i> , Zed.	Ed. Mehlis, 1831, p. 171.	Sacs aériens thorac. et abdom.	<i>id.</i>
	Clausthal	<i>Cyclocælum mutabile</i> (Zed.).	E. C. Harrah, 1922, p. 226, 255, 308, pl. I, fig. 3 [Syntype].	—	<i>id.</i>
	Belgique	<i>Monostoma mutabile</i> .	P. J. Van Beneden, 1858, p. 70.	—	<i>id.</i>
	Rostock	<i>Monostomum mutabile</i> , Zed.	M. Braun, 1891, p. 98.	Cavité générale	<i>id.</i>
	Ogulin (Croatie)	<i>Monostomum mutabile</i> , Zed.	M. Stossich, 1889, p. 184.	?	<i>id.</i>
	Rovigno (Istrie)	<i>Cephalogonimus ovalis</i> , Ru- dolphi.	M. Stossich, 1896, p. 126.	Cavité abdomin.	<i>id.</i>
	Rostock, Ogulin, Rovigno	<i>Cyclocælum mutabile</i> (Zeder)	M. Stossich, 1902, p. 13- 14, pl. I, fig. 1-2.	<i>id.</i>	<i>id.</i>
	Allemagne	<i>Monostomum mutabile</i> , Zed.	Max Lühe, 1909, p. 28.	Sacs aériens	<i>id.</i>
	Rostock, Clausthal Rovigno	<i>Cyclocælum mutabile</i> (Zeder)	W. Kossack, 1911 a, p. 9, fig. 1 ; 1911 b, p. 510- 512, pl. XIII, fig. 1.	Cavité générale	<i>id.</i>
	Lac Koi-Kainar (Turkistan russe)	<i>Cyclocælum</i> (Antepharyn- geum) <i>mutabile</i> (Zeder).	G. Witenberg, 1926, p. 151-152.	Cavité abdomin.	<i>id.</i>
	<i>id.</i>	<i>Cyclocælum mutabile</i> (Zeder)	K. I. Skrjabin, 1913, p. 379.	Cavité générale	<i>id.</i>
	Kasakstan	<i>Cycl. (Ant.) mutabile</i> (Zed.).	L. G. Panova, 1927, p. 132.	?	<i>id.</i>

NOMS DES HÔTES	PROVENANCE	NOMS EMPLOYÉS PAR LES DESCRIPTEURS RAPORTEURS, COMMENTATEURS	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	LOCALISATIONS DANS L'HÔTE	NOMS ACCEPTÉS OU PROPOSÉS
<i>Gallinula chloropus indicus</i> , Blyth 1842.....	<i>id.</i> Tokyo	<i>Cycl. (Postpharyngeum) problematicum</i> , Stoss. <i>Cyclocœlum mutabile</i> (Zeder)	<i>id.</i> K. Morishita, 1924, p. 158 ; 1924, p. 90-92, pl. II, fig. 1-2 ; 1929, p. 154-155, pl. I, fig. 5. R. Ph. Dollfus.	?	<i>Cyclocœlum problematicum</i> , M. Stossich, 1902. <i>Cyclocœlum mutabile</i> (J. G. H. Zeder, 1800).
	Richelieu (France)	<i>id.</i>		Cavité générale	
	Japon	<i>id.</i>	S. Yamaguti, 1939, p. 131-132.	Sacs aériens Sacs aériens thorac. et abdom.	<i>id.</i> <i>id.</i>
<i>Porzana pusilla</i> (Pallas 1776) = <i>Ortygometra pusilla</i> (Pallas 1776) = <i>Gallinula pusilla</i> (Pallas 1776)	Musée de Vienne	<i>Ophthalmophagus singularis</i> , Stossich.	M. Stossich, 1902, p. 29, pl. VII, fig. 27.	Cavité orbitaire	<i>Ophthalmophagus</i> (O.) <i>singularis</i> , M. Stossich, 1902.
	<i>id.</i>	<i>Ophthalmophagus singularis</i> , Stoss.	W. Kossack, 1911 a, p. 14 ; 1911 b, p. 529-531.	<i>id.</i>	<i>id.</i>
<i>Gallinula galeata</i> (Lichtenstein 1823)	Buenos-Aires	<i>Cyclocœlum paradoxus</i> , A. M. del Pont, 1926.	A. M. del Pont, 1926, <i>separ.</i> , p. 6-14, fig. 1-6.	Cavité thoracique et mésentère	<i>Cyclocœlum paradoxum</i> , A. M. del Pont, 1926.
<i>Fulica atra</i> L. 1758.....	Greifswald	« <i>Monostomum microstomum mihi</i> ».	Fr. Chr. H. Creplin, 1829, p. 49-50 (<i>non</i> , pl. I, fig. 10-11).	Cavités thoracique et abdominale	<i>Cycl. microstomum</i> (F. C. H. Creplin, 1829.
	Königsberg Allemagne	<i>Cyclocœlum mutabile</i> (Zed.). <i>Cycl. microstomum</i> (Crepl.).	M. Stossich, 1902, p. 13. W. Kossack, 1911 b, p. 512-513, pl. I, fig. 2 ; 1911 a, p. 10.	Cavité abdomin. Cavités thoracique et abdominale	<i>id.</i> <i>id.</i>
	Lac Kul-Kainar (Turkestan russe) <i>id.</i>	<i>Cycl. (Antepharyngeum) microstomum</i> (Creplin). <i>Cycl. microstomum</i> (Crepl.).	G. Witenberg, 1926, p. 152. K. I. Skrjabin, 1913, p. 380.	<i>id.</i>	<i>id.</i>
	Kasakstan	<i>Cycl. (Antepharyngeum) microstomum</i> (Creplin). <i>Monostomum mutabile</i> , Zed.	L. G. Panova, 1927, p. 132. C. Th. v. Siebold, 1835, p. 50, 52, 68.	Cavité abdomin.	<i>id.</i>
	Prusse orientale	<i>Monostoma mutabile</i> , Zeder.	Fr. Sig. Leuckart, 1842, p. 35-37, 59, pl. I, fig. 12.	?	<i>id.</i>
	Friburg im Brisgau ?			Cavité infra orbitaire Alvéoles bronch.	<i>id.</i> [?] ?

NOMS DES HÔTES	PROVENANCE	NOMS EMPLOYÉS PAR LES DESCRIPTEURS RAPORTEURS, COMMENTATEURS	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	LOCALISATIONS DANS L'HÔTE	NOMS ACCEPTÉS OU PROPOSÉS
	Seeburg près Göttingen Allemagne Göttingen	<i>Monostomum</i> sp., M. Stossich, 1902. <i>Monostomum mutabile</i> , Zed. <i>Monostomum</i> sp., Stossich,	M. Stossich, 1902, p. 36. Max Lühe, 1909, p. 28. W. Kossack, 1911 b, p. 552.	Cavité thoracique Sacs aériens Cavité thoracique	? ? ?
	Russie Sardoba (Steppe Golodnaïa) et Don inférieur Sardoba (Steppe Golodnaïa) Erivan (Arménie russe) Sardoba (Steppe Golodnaïa) id.	<i>Cycl. (Antepharyngeum) mutabile</i> (Zeder). <i>Cycl. (Antepharyngeum) goliatii</i> , G. Witenberg, 1923. <i>Cycl. (Antepharyngeum) pseudomicrostomum</i> , Harrah. <i>Cycl. (Antepharyngeum) goliatii</i> , Wit. <i>Cycl. (Postpharyngeum) orientale</i> , Skrjabin. <i>Cycl. (Mediopharyngeum) orientale</i> , Skrjabin.	G. Witenberg, 1926, p. 151. G. Witenberg, 1923, p. 36. G. Witenberg, 1926, p. 152. E. V. Kalantarian, 1925, <i>separ.</i> , p. 1. G. Witenberg, 1926, p. 157. G. Witenberg, 1923, p. 32.	Cavité abdomin. Sacs aériens abdominaux id. ?	<i>Cyclocœlum mutabile</i> (Zeder 1800). <i>Cyclocœlum pseudomicrostomum</i> , E. C. Harrah, 1922. id. id.
	Allemagne Musée Greifswald Don inférieur id. Don inférieur	<i>Hyptiasmus oculus</i> , W. Kossack, 1911. <i>Hyptiasmus oculus</i> , Kossack. <i>Transcœlum oculum</i> (Kossack). <i>Transcœlum sigillum</i> , G. Witenberg, 1923.	W. Kossack, 1911 a, p. 17; 1911 b, p. 537, pl. XIV, fig. 13. Ivanitzkaia, 1920, p. 8-9. G. Witenberg, 1923, p. 44-45, fig. 6; 1926, p. 171, pl. III fig. 5. G. Witenberg, 1923, p. 45-46; 1926, p. 173-174, pl. III, fig. 6.	Cavité infra orbitaire ? Fosses nasales id.	<i>Hyptiasmus (Transcœlum) oculus</i> , W. Kossack, 1911. id. id. <i>Hyptiasmus (Transcœlum) sigillum</i> (G. Witenberg, 1923).
<i>Fulica americana</i> , Gmelin 1788	Collect. J. Leidy et San Francisco Santa Maria Chiconautle (Mexico) Stockton (California)	<i>Cyclocœlum pseudomicrostomum</i> , E. C. Harrah, 1922. <i>Cyclocœlum pseudomicrostomum</i> , Harrah. <i>Cyclocœlum microtylæum</i> , Alden E. Noble, 1933.	E. C. Harrah, 1922, p. 256. I. C. Larios, 1944, p. 375-378, fig. 1-2. Alden E. Noble, 1933, p. 356-358, pl. I, fig. 1-3.	? Sacs aériens cervicaux Sacs aériens	<i>Cyclocœlum pseudomicrostomum</i> , E. C. Harrah, 1922. id. <i>Cyclocœlum microcotyleum</i> , A. E. Noble, 1933.
<i>Fulica armillata</i> , Vieillot 1817	Brésil Delta du Parana (Rép. Argentine)	<i>Monostomum mutabile</i> , Zed. id.	Diesing, 1850, p. 323. F. Lahille, 1918, p. 329, fig. 1-2; 1922, p. 29, pl. II, fig. 4.	Cavité infra orbitaire Sacs aériens	? <i>Cyclocœlum Lahillei</i> , R. Ph. Dollfus, nom. nov.

NOMS DES HÔTES	PROVENANCE	NOMS EMPLOYÉS PAR LES DESCRIPTEURS RAPPORTEURS, COMMENTATEURS	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	LOCALISATIONS DANS L'HÔTE	NOMS ACCEPTÉS OU PROPOSÉS
Ordo Charadriiformes					
<i>Himantopus himantopus</i> (L. 1758)	Musée de Vienne	<i>Monostoma Himantopodis</i> , Rudolphi, 1819.	Rudolphi, 1819, p. 87.	Intestin	<i>Hæmatotrephus</i> [gén. ?] <i>himantopodis</i> (R u d o l p h i, 1819).
= <i>H. candidus</i> , Bonnat- terre 1790	<i>id.</i>	<i>Monostomum mutabile</i> , Zed.	Diesing, 1850, p. 323.	Intestin et cav. abdomin.	?
= <i>H. atropterus</i> , Meyer 1810	Italie	<i>M. lanceolatum</i> , Weld.	C. Parona, 1896 a, p. 2 ; 1896 b, p. 4.	Intestin	<i>Hæmatotrephus lanceolatus</i> (C. Wedl, 1858).
= <i>H. melanopterus</i> , Meyer 1810	Rome (Musée de Turin)	<i>Hæmatotrephus lanceolatus</i> (Wedl).	M. Stossich, 1902, p. 23- 24, pl. V, fig. 17-18.	?	<i>id.</i>
	—	<i>Hæmatotrephus lanceolatus</i> (Wedl).	W. Kossack, 1911 b, p. 528.	—	<i>id.</i>
	Entre Le Caire et Alexandrie	<i>Hæmatotrephus similis</i> , Stos- sich.	M. Stossich, 1902, p. 24, pl. V, fig. 19-20, pl. VIII, fig. 30.	Cavité abdomin.	<i>Hæmatotrephus similis</i> , M. Stossich, 1902.
	<i>id.</i>	<i>Hæmatotrephus similis</i> (Stoss.).	W. Kossack, 1911 a, p. 13 ; 1911 b, p. 526-527, pl. XIII, fig. 8.	Cavité générale	<i>id.</i>
	Baïgakum (Turkestan russe)	<i>Uvitellina magniembria</i> , G. Witenberg, 1923.	G. Witenberg, 1923, p. 24-25, pl. II, fig. 10 ; 1926, p. 144-145, pl. IV, fig. 11.	Sacs aériens	<i>Hæmatotrephus (Uvitellina)</i> <i>magniembria</i> , G. Witen- berg, 1923.
	Kasakstan	<i>Uvitellina magniembria</i> , Wit.	L. G. Panova, 1927, p. 132.	—	<i>id.</i>
	Kara-Usiak (Turkestan russe)	<i>Uvitellina pseudocotylea</i> , G. Witenberg, 1923.	G. Witenberg, 1923, p. 25-26, fig. 2, pl. II, fig. 11 ; 1926, p. 142-144, pl. III, fig. 1, pl. IV, fig. 10.	Sacs aériens	<i>Hæmatotrephus (Uvitellina)</i> <i>pseudocotylea</i> , G. Witen- berg, 1923.
	Kasakstan	<i>Uv. pseudocotylea</i> , Wit.	L. G. Panova, 1927, p. 132.	—	<i>id.</i>
	Bouches du Jourdain Rabat (Maroc)	<i>Hyptiasmus magniproles</i> , G. Witenberg, 1928. <i>id.</i>	G. Witenberg, 1928, p. 410-412, fig. 1. R. Ph. Dollfus.	Cavité infra orbitaire Fosses nasales	<i>Hyptiasmus magniproles</i> , G. Witenberg, 1928. <i>id.</i>
* <i>Himantopus rubropterus</i> », Musée de Vienne (4)					
	Musée de Vienne	<i>Monostoma lanceolatum</i> , C. Wedl, 1858.	C. Wedl, 1858, p. 251-252, 276, pl. II, fig. 15-17.	Cavité abdomin.	<i>Hæmatotrephus lanceolatus</i> C. Wedl, 1858).
	<i>id.</i>	<i>Hæmatotrephus lanceolatus</i> (Wedl).	W. Kossack, 1911 a, p. 14 ; 1911 b, p. 528.	—	<i>id.</i>

NOMS DES HÔTES	PROVENANCE	NOMS EMPLOYÉS PAR LES DESCRIpteURS RAPPORTEURS, COMMENTATEURS	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	LOCALISATIONS DANS L'HÔTE	NOMS ACCEPTÉS OU PROPOSÉS
<i>Himantopus leucocephalus</i> , Gould 1837	South Australia	<i>Hæmatotrephus adelphus</i> , S. J. Johnston, 1917.	S. J. Johnston, 1917, p. 241-244, 250, pl. XIX, fig. 24.	Cavité du corps	<i>Hæmatotrephus (Uvitellina) adelphus</i> , S. J. Johnston, 1917.
« <i>Himantopus Wilsoni</i> Temminck », Musée de Vienne (5)	Brésil Caiçara (Brésil) — Brésil id.	<i>Monostomum mutabile</i> , Zed. <i>Monostomum Cymbium</i> , Diesing. <i>Monostomum cymbium</i> , Diesing. <i>Hæmatotrephus cymbius</i> * (Diesing). (<i>Typhlocælum</i>) <i>cymbium</i> (Dies.).	Diesing, 1850, p. 323 ; 1851, p. 457. Diesing, 1850, p. 320 ; 1851, p. 457 ; 1855, p. 62, 69, pl. II, fig. 1-2. Fr. Sav. Monticelli, 1892, p. 683-763, 726-727, pl. fig. 1-2, 4, 6, 8-11. M. Stossich, 1902, p. 27-28. W. Kossack, 1911 a, p. p. 20 ; 1911 b, p. 548.	Cavité abdomin. Œsophage — Œsophage id.	? <i>Typhlocælum (Tracheophilus) cymbium</i> (Diesing, 1850). id. id. id.
<i>Charadrius dubius dubius</i> , Scopoli 1786.....	Indochine	<i>Cyclocælum obscurum</i> (Leidy, 1887).	E. Houdemer, 1938, p. 65, 195.	Cœlome	?
<i>Charadrius dubius curonicus</i> , Gmel 1789.....	Préf. Tukasima (Japon)	<i>Ophthalmophagus nasicola</i> , Witenberg.	S. Yamaguti, 1939, p. 134.	Cavité infra orbitaire	<i>Ophthalmophagus (Geowitenbergia) nasicola</i> , G. Witenberg, 1923.
<i>Charadrius alexandrinus dealbatus</i> (Swinhoe 1870)	Préf. Sizuoka	<i>Ophthalmophagus charadrii</i> , S. Yamaguti, 1934.	S. Yamaguti, 1934, p. 555-557, fig. 5.	Fosses nasales	<i>Ophthalmophagus (O.) charadrii</i> , S. Yamaguti, 1934.
<i>Charadrius placidus</i> , Gray et Gray 1863.....	Préfect. Mikawa	<i>Uvitellina pseudocotylea</i> , Witenberg.	S. Yamaguti, 1939, p. 133-134.	Sacs aériens thoraciques	<i>Hæmatotrephus (Uvitellina) pseudocotylea</i> , G. Witenberg, 1923.

NOMS DES HÔTES	PROVENANCE	NOMS EMPLOYÉS PAR LES DESCRIPTEURS RAPPORTEURS, COMMENTATEURS	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	LOCALISATIONS DANS L'HÔTE	NOMS ACCEPTÉS OU PROPOSÉS
<i>Oxyechus vociferus</i> (L. 1758)	Portal (California)	<i>Uvitellina macroisophaga</i> , C. A. Hannum et B. E. Wilson, 1934.	C. A. Hannum et B. E. Wilson, 1934, p. 246-250, pl. XXIV, fig. 1-3.	Cavité générale	<i>Hæmatotrephus</i> (<i>Uvitellina</i>) <i>macroisophaga</i> , C. A. Hannum et B. E. Wilson, 1934.
<i>Charadriidæ</i> , indétermin.	Lac de Valencia (Vénézuéla) Manguinhos et Angra dos Reis (Brésil)	<i>Cyclocalum brasiliense</i> , Stossich. <i>id.</i>	Ad. Lutz, 1938, p. 102, 121. L. Travassos, 1921, p. 121.	? —	<i>Harrahium brasiliense</i> (M. Stossich, 1902). <i>id.</i>
<i>Vanellus vanellus</i> (L. 1758) = <i>Vanellus cristatus</i> , Wolf et Meyer 1805....	Musée de Vienne — Niigata (Japon) Musée de Vienne Marché de Dijon (Côte d'Or)	<i>Monostoma Vanelli</i> , Rudolphi, 1819. <i>Monostomum vanelli</i> , Rud. <i>Uvitellina tageri</i> , S. Yamaguti, 1934. <i>Monostomum mutabile</i> , Zed. <i>Hæmatotrephus</i> (<i>Uvitellina</i>) <i>vanelli</i> (Rudolphi, 1819).	Rudolphi, 1819, p. 87, 350. W. Kossack, 1911 <i>b</i> , p. 552. S. Yamaguti, 1934, p. 48-50, fig. 21. Diesing, 1850, p. 323. R. Ph. Dollfus.	Surface des poumons Cavité thoracique Sacs aériens Surface des poumons Cavité thoracique	<i>Hæmatotrephus</i> (<i>Uvitellina</i>) <i>vanelli</i> (Rudolphi, 1819). <i>id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i>
<i>Squatarola squatarola</i> (L. 1758) = <i>Sq. helvetica</i> (L. 1766). = <i>Vanellus melanogaster</i> , Bechstein 1809	Musée Greifswald <i>id.</i>	<i>Monostomum oculobium</i> , L. Cohn, 1902. <i>Spaniometra oculobia</i> (Cohn)	L. Cohn, 1902, p. 712-716, fig. 1-4. W. Kossack, 1911 <i>a</i> , p. 21; 1911 <i>b</i> , p. 550-551, pl. XIV, fig. 17.	Œil <i>id.</i>	<i>Spaniometra oculobia</i> (L. Cohn, 1902). <i>id.</i>
<i>Lobivanellus lobatus</i> (Latham 1801)	North Queensland	<i>Hæmatotrephus consimilis</i> , W. Nicoll, 1914.	W. Nicoll, 1914, p. 124-125.	Cavité thoracique	<i>Hæmatotrephus</i> (H. ?) <i>consimilis</i> , W. Nicoll, 1914.

NOMS DES HÔTES	PROVENANCE	NOMS EMPLOYÉS PAR LES DESCRIpteURS RAPPORTEURS, COMMENTATEURS	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	LOCALISATIONS DANS L'HÔTE	NOMS ACCEPTÉS OU PROPOSÉS
<i>Microsarcops cinereus</i> (Blyth 1842)	Nanking Préfecture de Mié (Japon) Indochine	<i>Cyclocœlum (Uvitellina) dollfusi</i> , Shen Tseng, 1930. <i>Uvitellina keri</i> , S. Yamaguti, 1933. <i>Cyclocœlum obscurum</i> (Leidy, 1887).	Shen Tseng, 1930, p. 254-258, fig. 1-2. S. Yamaguti, 1933, p. 44-48, fig. 19-20. E. F. Houdemer, 1938, p. 68, 195.	Cavité générale Sacs aériens Cœlome	<i>Hæmatotrephus (Uvitellina) Dollfusi</i> , Shen Tseng, 1930. <i>Hæmatotrephus (Uvitellina) keri</i> , S. Yamaguti, 1933. ?
<i>Tringa totanus</i> (L. 1758). = <i>Totanus calidris</i> (L. 1766), Bechstein 1803.. = <i>Scolopax calidris</i> L. 1766	Musée de Vienne Ostende Egypte <i>id.</i> <i>id.</i> Musée Greifswald	<i>Monostomum mutabile</i> , Zed. <i>Monostoma mutabile</i> . <i>Cyclocœlum</i> [sp.], A. Looss, 1899. <i>Cyclocœlum problematicum</i> , Stossich. <i>Cyclocœlum problematicum</i> , Stoss. <i>id.</i>	Diesing, 1850, p. 323. P. J. Van Beneden, 1858, p. 70. A. Looss, 1899, p. 660. M. Stossich, 1902, p. 14-15, pl. I, fig. 3-4, pl. VII, fig. 25, pl. VIII, fig. 29. W. Kossack, 1911 a, p. 10 ; 1911 b, p. 515, 516. W. Kossack, 1911 b, p. 515.	Intestin Sacs aériens <i>id.</i> Cavité générale Cavité abdomin. <i>id.</i>	? <i>Cyclocœlidæ</i> gen.? spp.? (5). <i>Cyclocœlum problematicum</i> , M. Stossich, 1902. <i>id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i>
<i>Tringa totanus eurhinus</i> , Oberholser 1900	Obando (Bulacan, Luzon) <i>id.</i>	<i>Cyclocœlum (Postpharyngeum) orientale</i> , var. <i>eurhina</i> , M. A. Tubangui, 1932. <i>Cycl. (Postpharyngeum) obscurum</i> (Leidy).	M. A. Tubangui, 1932, p. 269-271, 403, pl. I, fig. 1. M. A. Tubangui, 1933, p. 188.	Sacs aériens cervicaux <i>id.</i>	<i>Cyclocœlum orientale eurhinum</i> , M. A. Tubangui, 1932 <i>id.</i>
<i>Tringa ochropus</i> L. 1758. = <i>Totanus ochropus</i> (L. 1758)	Italie <i>id.</i> — Aulié-Ata (Turkestan russe) <i>id.</i>	<i>Monostomum mutabile</i> , Zed. <i>Cyclocœlum exile</i> , Stossich. <i>Cyclocœlum exile</i> , Stossich. <i>Monostomum exile</i> (Stoss.). <i>Corpopyrum tringæ</i> (Stoss.). <i>Cyclocœlum tringæ</i> Stossich.	C. Parona, 1896 b, p. 4. M. Stossich, 1902, p. 17-18, pl. III, fig. 9-10. W. Kossack, 1911 a, p. 12 ; 1911 b, p. 524. Max Lühe, 1909, n. 27. G. Witenberg, 1923, p. 23 ; 1926, p. 141. K. I. Skrjabin, 1913, p. 380.	? ? ? Cavité abdomin. <i>id.</i>	<i>Cyclocœlum exile</i> , M. Stossich, 1902. <i>id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i> <i>Corpopyrum tringæ</i> (M. Stossich, 1902). <i>id.</i>

NOMS DES HÔTES	PROVENANCE	NOMS EMPLOYÉS PAR LES DESCRIPTEURS RAPPORTEURS, COMMENTATEURS	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	LOCALISATIONS DANS L'HÔTE	NOMS ACCEPTÉS OU PROPOSÉS
	Kasakstan	<i>Corpopyrum tringæ</i> , Witenb.	L. G. Panova, 1927, p. 132.	—	<i>id.</i>
	Klétini-Loudinki (Gouvernement de Briansk) Stalinabad (Tadjikistan)	<i>Cycl. (Postph.) orientale</i> , Skrjabin. <i>Cyclocælum orientale</i> , Skr.	V. D. Semenov, 1927, p. 250, 268. J. K. Strom, 1935, p. 237, 252.	? Cavité thoracique	<i>Cyclocælum orientale</i> , K. I. Skrjabin, 1913. <i>id.</i>
<i>Tringa (Rhyacophilus)</i> <i>glareola</i> L. 1758.....	Aulié-Ata	<i>Cyclocælum orientale</i> , K. I. Skrjabin, 1913.	K. I. Skrjabin, 1913, p. 380-382, pl. XIV, fig. 16.	Cavité abdomin.	<i>id.</i>
	Kara-Usiak (Turkestan russe) <i>id.</i>	<i>Cycl. (Mediopharyngeum)</i> <i>orientale</i> , Skrjabin. <i>Cycl. (Postpharyngeum)</i> <i>orientale</i> , Skrjabin.	G. Witenberg, 1923, p. 31-35, fig. 3-5. G. Witenberg, 1926, p. 156.	Sacs aériens <i>id.</i>	<i>id.</i> <i>id.</i>
	<i>id.</i>	<i>Cycl. (Mediopharyngeum)</i> <i>orientale parvitiesium</i> , G. Witenberg, 1923.	G. Witenberg, 1923, p. 35.	<i>id.</i>	<i>id.</i>
	Lac Kul-Kainar (Turkestan russe) <i>id.</i>	<i>Cycl. (Postpharyngeum)</i> <i>problematicum</i> , Stoss. <i>Cyclocælum problematicum</i> , Stossich.	G. Witenberg, 1923, p. 29-30, fig. 4 : 1926, p. 154-155, pl. III, fig. 2. K. I. Skrjabin, 1913, p. 380.	Cavité abdomin. <i>id.</i>	<i>Cyclocælum problematicum</i> , M. Stossich, 1902. <i>id.</i>
<i>Tringa erythropus</i> , Pal- las 1764 = <i>Tolanus fuscus</i> (L. 1766) = <i>Erythroscelis erythro-</i> <i>pous</i> (Pallas 1764)	Musée de Vienne Aulié-Ata (Turkestan russe) Kasakstan <i>id.</i> Rossitten (Prusse orientale) Préf. de Niigata Préf. de Sizuoka (Japon) <i>id.</i>	<i>Monostomum mutabile</i> , Zed. <i>Cycl. ovopunctatum</i> , Stoss. <i>Cycl. (Postph.) ovopuncta-</i> <i>tum</i> , Stoss. <i>Cycl. (Mediopharyngeum)</i> <i>orientale</i> , Skrjabin. <i>Corpopyrum kossacki</i> , Wi- tenberg. <i>Corpop. longisacculatum</i> , S. Yamaguti, 1933. <i>Corpop. longisacculatum</i> , S. Yamaguti. <i>Cyclocælum turusigi</i> , S. Ya- maguti, 1939.	Diesing, 1850, p. 323. K. I. Skrjabin, 1913, p. 380. L. G. Panova, 1927, p. 132. L. G. Panova, 1927, p. 132. L. Szidat, 1928, p. 338. S. Yamaguti, 1933, p. 42-44, fig. 17-18. S. Yamaguti, 1939, p. 133. S. Yamaguti, 1939, p. 132, pl. XII, fig. 1.	Intestin Cavité abdomin. ? ? Sacs aériens <i>id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i>	? <i>Cyclocælum ovopunctatum</i> , M. Stossich, 1902. <i>id.</i> <i>Cyclocælum orientale</i> , K. I. Skrjabin, 1913. <i>Corpopirum kossacki</i> , G. Wi- tenberg, 1923. <i>Corpopirum longisacculatum</i> (S. Yamaguti, 1933). <i>id.</i> <i>Cyclocælum turusigi</i> , S. Ya- maguti, 1939.

NOMS DES HÔTES	PROVENANCE	NOMS EMPLOYÉS PAR LES DESCRIPTEURS RAPPORTEURS, COMMENTATEURS	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	LOCALISATIONS DANS L'HÔTE	NOMS ACCEPTÉS OU PROPOSÉS
	Allahabad	<i>Cyclocælum allahabadi</i> , M. H. Khan, 1935.	M. H. Khan, 1935, p. 353-354, 366, 369, fig. 4.	Sacs aériens thoraciques	<i>Cyclocælum allahabadi</i> , M. H. Khan, 1935.
	<i>id.</i>	<i>Cyclocælum erythropis</i> , M. H. Khan, 1935.	M. H. Khan, 1935, p. 356-357, 366, 370, fig. 6.	Sacs aériens	<i>Cyclocælum erythropis</i> , M. H. Khan, 1935.
<i>Tringa variabilis</i> , Meyer et Wolf 1810 = <i>Totanus variabilis</i> (Meyer et Wolf 1810) ..	Tor (Sinaï)	<i>Hæmatotrephus tringæ</i> (Brandes). <i>Cyclocælum tringæ</i> (Stoss.).	M. Stossich, 1902, p. 26-27, pl. VII, fig. 26. W. Kossack, 1911 a, p. 12 ; 1911 b, p. 522-524, pl. XIII, fig. 7.	Cavités abdomin. et pectorale	<i>Corpopirum tringæ</i> (G. Brandes, 1892). <i>id.</i>
<i>Tringa melanoleuca</i> , Gmelin 1788 = <i>Totanus melanoleucus</i> (Gmelin 1788)	Raleigh (North Carolina)	<i>Cyclocælum halli</i> , E. C. Harrah, 1922.	E. C. Harrah, 1922, p. 256, 258, 310, 314, 318, 324, pl. II, fig. 5, pl. IV, fig. 11, pl. VI, fig. 20, pl. IX, fig. 36.	Sacs aériens abdominaux	<i>Harrahium halli</i> (E. C. Harrah, 1922).
	Creston (Iowa)	<i>id.</i>	<i>id.</i>	Foie ou poumon	<i>id.</i>
<i>Tringa solitaria</i> , Wilson 1813 = <i>Totanus solitarius</i> (Wilson 1813) = <i>Helodromus solitarius</i> (Wilson 1813)	U. S. America	<i>Cyclocælum halli</i> , E. C. Harrah, 1922.	E. C. Harrah, 1922, p. 258.	?	<i>id.</i>
	Lemont (Pennsylvania)	<i>Cyclocælum nittanyense</i> , C. C. Zeff, 1946.	C. C. Zeff (1946, p. 340-342, fig. 1).	Sacs aériens	<i>Hæmatotrephus nittanyense</i> C. C. Zeff, 1946).
<i>Tringa flavipes</i> (Gmelin 1789) = <i>Totanus flavipes</i> (Gmelin 1789)	Brésil	<i>Monostomum mutabile</i> , Zed.	Diesing, 1850, p. 323.	Cavités thoracique et abdominale, cavité intra orbitaire	<i>Harrahium brasiliense</i> (M. Stossich, 1902).
	Ypanema (Brésil) <i>id.</i>	<i>Cyclocælum brasiliense</i> n. n. m., Stossich. <i>Cyclocælum brasiliense</i> n. n. m., Stoss.	M. Stossich, 1902, p. 16-17, pl. II, fig. 7-8. W. Kossack, 1911 a, p. 11-12 ; 1911 b, p. 520-522, pl. XIII, fig. 6.	Cavités thoracique et abdominale <i>id.</i>	<i>id.</i> <i>id.</i>

NOMS DES HÔTES	PROVENANCE	NOMS EMPLOYÉS PAR LES DESCRIPTEURS RAPPORTEURS, COMMENTATEURS	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	LOCALISATIONS DANS L'HÔTE	NOMS ACCEPTÉS OU PROPOSÉS
	<i>id.</i>	<i>Cyclocœlum brasiliæ</i> n. u. m., Stossich.	E. C. Harrah, 1922, p. 226, 232, 250, 253, 258, 322, pl. VIII, fig. 31, 35.	<i>id.</i>	<i>id.</i>
	U. S. America	<i>Cyclocœlum halli</i> , E. C. Har- rah, 1922.	E. C. Harrah, 1922, p. 258.	Sacs aériens	<i>Harrahium Halli</i> (E. C. Har- rah, 1922).
<i>Tringa [= Totanus] sp...</i>	Yedo (Japon)	<i>Cycl. brasiliæ</i> n. u. m., Stossich.	W. Kossack, 1911 b, p. 521-522.	?	<i>Harrahium brasiliæ</i> n. u. m. (M. Stossich, 1902).
	<i>id.</i>	<i>Hæmatotrephus phaneropsolus</i> , Stossich.	M. Stossich, 1902, p. 25- 26, pl. VI, fig. 23-24.	?	<i>id.</i>
<i>Erolia melanotos</i> (Vieil- lot 1819) = <i>Tringa maculata</i> , Vieillot 1819 = <i>Heteropygia maculata</i> (Vieillot 1819)	Creston (Iowa)	<i>Cyclocœlum triangularum</i> , E. C. Harrah, 1922.	E. C. Harrah, 1922, p. 264-265, 314, pl. IV, fig. 10.	Sacs aériens abdominaux	<i>Wardianum triangularum</i> (E. C. Harrah, 1922).
<i>Erolia alpina</i> (L. 1758).. = <i>Totanus glottis</i> (La- tham 1787) = <i>Tringa nebularia</i> (Gun- nerus 1767) = <i>Glottis nebularia</i> (Gun- nerus 1767)	Dongola	<i>Cyclocœlum problematicum</i> , Stossich.	M. Stossich, 1902, p. 14- 15, pl. I, fig. 3-4, pl. VII, fig. 25, pl. VIII, fig. 29.	Cavité abdomin.	<i>Cyclocœlum problematicum</i> , M. Stossich, 1902.
	Ile Argo (Nil) Dongola et Ile Argo	<i>id.</i> <i>Cyclocœlum problematicum</i> , Stoss.	<i>id.</i> W. Kossack, 1911 a, p. 10 ; 1911 b, p. 514-516, pl. I, fig. 3.	Cavité pectorale Cavité abdomin.	<i>id.</i> <i>id.</i>
	Mer d'Azov côte nord <i>id.</i>	<i>Cyclocœlum vicarium</i> , Arns- dorff. <i>Corpopyrum kossacki</i> , G. Wi- tenberg, 1923.	Ivanitzkaja, 1920, p. 5-6. G. Witenberg, 1923, p. 22-23, fig. 8 ; 1926, p. 139-141, pl. IV, fig. 9.	Sacs aériens abdominaux <i>id.</i>	<i>Corpopyrum Kossacki</i> , G. Wi- tenberg, 1923. <i>id.</i>
	Kara-Usiak (Turkestan russe) <i>id.</i>	<i>Cycl. (Mediopharyngeum)</i> <i>orientale</i> , Skrjabin. <i>Cycl. (Mediopharyngeum)</i> <i>orientale</i> var. <i>parvolestium</i> , G. Witenberg, 1923.	G. Witenberg, 1923, p. 31-35, fig. 3 et 5. G. Witenberg, 1923, p. 35, pl. III, fig. 14 ; 1926, p. 161 = <i>orientale</i> .		<i>Cyclocœlum orientale</i> , K. I. Skrjabin, 1913. <i>id.</i>
	<i>id.</i>	<i>Cycl. (Postpharyngeum)</i> , <i>orientale</i> , Skrjabin.	G. Witenberg, 1926, p. 157-161, pl. III, fig. 3- 4, pl. IV, fig. 13.		<i>id.</i>
	Kasakstan	<i>Cycl. (Med.) orientale parvi- lestium</i> , Witenberg.	L. G. Panova, 1927, p. 132.	—	<i>id.</i>

NOMS DES HÔTES	PROVENANCE	NOMS EMPLOYÉS PAR LES DESCRIPTEURS RAPORTEURS, COMMENTATEURS	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	LOCALISATIONS DANS L'HÔTE	NOMS ACCEPTÉS OU PROPOSÉS
	Kara-Usiak (Turkestan russe)	<i>Cycl. (Antepharyngeum) goliath</i> , G. Witenberg, 1923.	G. Witenberg, 1923, p. 36-37, pl. III, fig. 13.	Sacs aériens abdominaux	<i>Cyclocœlum pseudomicrostomum</i> , E. C. Harrah, 1922.
	Kasakstan	<i>Cycl. (Ant.) goliath</i> , Witenb.	L. G. Panova, 1927, p. 132.	—	<i>id.</i>
	Kara-Usiak (Turkestan russe) Allahabad	<i>Cycl. (Antephar.) pseudomicrostomum</i> , Harrah. <i>Cyclocœlum nebularium</i> , M. H. Khan, 1935.	G. Witenberg, 1926, p. 152-154, pl. IV, fig. 12. M. H. Khan, 1935, p. 346-349, 364, 369, fig. 1.	Sacs aériens abdominaux Sacs aériens surtout abdomin.	<i>Corpopirum nebularium</i> (M. H. Khan, 1935).
	Phulpore près Allahabad Allahabad	<i>Cyclocœlum straightum</i> , M. H. Khan, 1935. <i>Cyclocœlum indicum</i> , M. H. Khan, 1935.	M. H. Khan, 1935, p. 349-351, 362-363, 369, fig. 2. M. H. Khan, 1935, p. 354-356, 366, 370, fig. 5.	Sacs aériens abdominaux Cavité générale	<i>Cyclocœlum straightum</i> , M. H. Khan, 1935. <i>Harrahium indicum</i> (M. H. Khan, 1935).
	<i>id.</i>	<i>Cyclocœlum lobatum</i> , M. H. Khan, 1935.	M. H. Khan, 1935, p. 359-361, 370, fig. 8.	Sacs aériens thoraciques	<i>Cyclocœlum lobatum</i> , M. H. Khan, 1935.
<i>Philomachus pugnax</i> (L. 1758)	Musée de Berlin	<i>Monostomum</i> sp., M. Stossich, 1902.	M. Stossich, 1902, p. 36.	Cavité abdomin.	<i>Harrahium brasilianum</i> (M. Stossich, 1902).
= <i>Pavoncella pugnax</i> (L. 1758)	Berlin	<i>Monostomum</i> sp., M. Lühe, 1909.	Max Lühe, 1909, p. 29.	<i>id.</i>	<i>id.</i>
= <i>Tringa pugnax</i> L. 1758	Jardin Zoologique Berlin Jardin Zoologique Londres	<i>Cyclocœlum</i> [cf. ?] <i>brasilianum</i> , Stoss. <i>Cyclocœlum</i> sp., G. D. Bhalerao, 1937.	W. Kossack, 1911 b, p. 522. G. D. Bhalerao, 1937, p. 368.	<i>id.</i> Sacs aériens péritonéaux	<i>id.</i> <i>Cyclocœlum</i> [gen. ?] sp., G. D. Bhalerao, 1937.
<i>Arquatella maritima</i> (Brünnich 1764)	Killinek (Labrador N. W.)	<i>Monostomum vicarium</i> , Alf. Arnsdorff, 1908.	Alfred Arnsdorff, 1908, p. 562-366, fig. 1-2.	Intestin	<i>Cyclocœlum [sensu lato] vicarium</i> (A. Arnsdorff, 1908).
= <i>Erolia maritima</i> (Brünnich 1764)	<i>id.</i>	<i>Cyclocœlum vicarium</i> (Arnsd.).	W. Kossack, 1911 a, p. 11 ; 1911 b, p. 518-520.	—	<i>id.</i>
	Labrador N. E.	<i>Cyclocœlum vicarium</i> (Arnsdorff).	E. C. Harrah, 1922, p. 265-266.	Intestin	<i>id.</i>
<i>Capella gallinago</i> (L. 1758)	Chiengmai (Siam)	<i>Cyclocœlum obliquum</i> , E. C. Harrah, 1921.	E. C. Harrah, 1922, p. 164, fig. 2.	Foie	<i>Cyclocœlum obliquum</i> , E. C. Harrah, 1921.
= <i>Gallinago gallinago</i> (L. 1758)	Formose	<i>Corpopryum capellæ</i> , S. Yamaguti, 1933.	S. Yamaguti, 1933, p. 41-42, fig. 16.	Sacs aériens	<i>Cyclocœlum capellæ</i> , S. Yamaguti, 1933.
	Allahabad	<i>Cyclocœlum capellum</i> , M. H. Khan, 1935.	M. H. Khan, 1935, p. 351-353, 365, 369, fig. 3.	Sacs aériens cervicaux	<i>Cyclocœlum capellum</i> , M. H. Khan, 1935.

NOMS DES HÔTES	PROVENANCE	NOMS EMPLOYÉS PAR LES DESCRIPTEURS RAPPORTEURS, COMMENTATEURS	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	LOCALISATIONS DANS L'HÔTE	NOMS ACCEPTÉS OU PROPOSÉS
	Allahabad ?	<i>Cyclocœlum mehrii</i> , M. H. Khan, 1935.	M. H. Khan, 1935, p. 357-359, 370, fig. 7.	?	<i>Cyclocœlum Mehrii</i> , M. H. Khan, 1935.
<i>Capella gallinago raddei</i> , Buturlin 1912	Formose	<i>Cyclocœlum makii</i> , S. Yamaguti, 1933.	S. Yamaguti, 1933, p. 39-41, fig. 15.	Sacs aériens	<i>Cyclocœlum makii</i> , S. Yamaguti, 1933.
<i>Capella ælicata</i> (Ord 1825)	Westchester (U. S. America) <i>id.</i>	<i>Monostomum mutabile</i> .	J. Leidy, 1885, p. 10.	Cavité thoracique	<i>Cyclocœlum Leidy</i> , E. C. Harrah, 1922.
= <i>Gallinago delicata</i> (Ord 1825)		<i>Cycl. leidy</i> , E. C. Harrah, 1922.	E. C. Harrah, 1922, p. 253-255, 308, pl. I, fig. 1-2.	<i>id.</i>	<i>id.</i>
= <i>Gallinago Wilsoni</i> (Temminck 1826)	Creston (Iowa) U. S. America	<i>Cycl. wilsoni</i> , E. C. Harrah, 1922.	E. C. Harrah, 1922, p. 258-259, pl. III, fig. 6.	Intestin	<i>Wardianum Wilsoni</i> (E. C. Harrah, 1922).
		<i>Cycl. cuneatum</i> , E. C. Harrah, 1922.	E. C. Harrah, 1922, p. 259-260, 312, 320, pl. III, fig. 7, pl. VII, fig. 24.	Cavité abdomin.	<i>Cyclocœlum cuneatum</i> , E. C. Harrah, 1922).
<i>Capella stenura</i> (Ch. Bonaparte 1830)	Indochine	<i>Cyclocœlum obscurum</i> (Leidy, 1887).	E.-F. Houdemer, 1938, p. 68, 195.	Cœlome	?
<i>Limosa novæ-zealandiæ</i> , Gray 1847 (6)	Lord Howe Island (Australie)	<i>Cyclocœlum taxorchis</i> , S. J. Johnston, 1917.	S. J. Johnston, 1917, p. 239-241, 250, pl. XIX, fig. 23.	Cavité générale	<i>Wardianum taxorchis</i> (S. J. Johnston, 1917).
[= <i>L. novæ-hollandiæ</i> , S.-J. Johnston 1917] ...					
<i>Nanmenius arquata</i> (L. 1758)	Allemagne Trévisé Rendsburg	<i>Monostomum mutabile</i> , Zed. <i>Cycl. ovopunctatum</i> , Stoss.	Diesing, 1850, p. 323. M. Stossich, 1902, p. 15-16, pl. II, fig. 5-6.	Cavité abdomin. Sacs aériens et cavité infra orbitaire	?
	Allemagne Musée de Berlin	<i>Monostomum ovopunctatum</i> (Stoss.). <i>Cycl. ovopunctatum</i> , Stoss.	Max Lühe, 1909, p. 28, fig. 34. W. Kossack, 1911 a, p. 10-11 ; 1911 b, p. 516-518, pl. I, fig. 4.	<i>id.</i>	<i>Cyclocœlum ovopunctatum</i> , M. Stossich, 1902.
	Musée de Munich	<i>id.</i>	<i>id.</i>	—	
	Rendsburg	<i>id.</i>	<i>id.</i>	Cavité infra orbitaire Cavité thoracique	

NOMS DES HÔTES	PROVENANCE	NOMS EMPLOYÉS PAR LES DESCRIPTEURS RAPPORTEURS, COMMENTATEURS	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	LOCALISATIONS DANS L'HÔTE	NOMS ACCEPTÉS OU PROPOSÉS
	Trévisie Nikolski Sawod (Russie) Musée de Florence	<i>Monostomum mutabile</i> , Zed. <i>Cycl. (Postpharyngeum), ovopunctatum</i> , Stossich. <i>Hæmatotrephus, fasciatus</i> , Stoss. <i>Hæmatotrephus, fasciatus</i> , Stoss. <i>Cycl. fasciatum</i> (Stossich).	M. Stossich, 1891, p. 111. G. Witenberg, 1923, p. 30-31 ; 1926, p. 155. M. Stossich, 1902, p. 25, pl. VI, fig. 21-22. Max Lühe, 1909, p. 30, fig. 36.	Plèvre pulmonaire Cavité abdomin. ? ? ?	<i>id.</i> <i>id.</i> <i>Cyclocælum fasciatum</i> (M. Stossich, 1902). <i>id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i>
	— — — Musée de Munich	<i>Hæmatoprimum fasciatum</i> (Stossich). <i>Cyclocælum vicarium</i> (Arnsdorf).	W. Kossack, 1911 a, p. 12 ; 1911 b, p. 524. G. Witenberg, 1923, p. 21 ; 1926, p. 139. W. Kossack, 1911 a, p. 11 ; 1911 b, p. 518-520, pl. XIII, fig. 5.	? ? Cavité thoracique	<i>id.</i> <i>id.</i> <i>Cyclocælum [sensu lato] vicarium</i> (A. Arnsdorf, 1908)
	Monaco [Musée Munich]	<i>Cycl. ovopunctatum</i> , Stoss.	M. Stossich, 1902, p. 16.	<i>id.</i>	<i>id.</i>
« Straight billed curlew »	U. S. America	<i>Cyclocælum macrochis</i> , E. C. Harrah, 1922.	E. C. Harrah, 1922, p. 262-264, 314, pl. IV, fig. 9.	Poumon et abdomen	<i>Cyclocælum macrochis</i> , E. C. Harrah, 1922.
<i>Actophilornis africana</i> (Gmelin 1789) = <i>Metopidius africanus</i> (Gmelin 1789) = <i>Phyllopezus africanus</i> (Gmelin 1789)	Labé (Guinée française)	<i>Cyclocælum obscurum</i> (Leidy).	Ch. Joyeux et J. G. Baer, 1927, p. 416, fig. 1 ; 1928, p. 9, fig. 2.	Sacs aériens	<i>Cyclocælum</i> sp. (7).
<i>Symphemia semipalmata</i> (Gmelin 1788)	Lincoln (Nebraska)	<i>Cyclocælum obscurum</i> (Leidy).	E. C. Harrah, 1922, p. 262.	?	<i>Cyclocælum obscurum</i> , E. C. Harrah, 1922.
Ordo Cuculiformes « <i>Anisctalis mayor</i> » (8) [? = <i>Crotophaga mayor</i> , Gmelin 1788]	Vénézuéla	« <i>Cyclocælium</i> (sp. incerta) »	Ad. Lutz, 1928, p. 121.	?	<i>Cyclocælum</i> [gen. ?] sp. ?

NOMS DES HÔTES	PROVENANCE	NOMS EMPLOYÉS PAR LES DESCRIPTEURS RAPORTEURS, COMMENTATEURS	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	LOCALISATIONS DANS L'HÔTE	NOMS ACCEPTÉS OU PROPOSÉS
Ordo Coraciiformes					
<i>Momotus bahamensis</i> (Swainson 1837) = <i>Prionites bahamensis</i> , Swainson 1837	Trinidad ou Tobago	<i>Cyclocælum vicarium</i> (Arns- dorff).	W. Kossack, 1911 b, p. 520.	?	<i>Cyclocælum</i> [sensu lato] <i>vi-</i> <i>carium</i> (A. Arnsdorff, 1908)
<i>Halcyon coromanda</i> (La- tham 1790)	Luzon (Philippines)	<i>Cyclocælum halcyonis</i> , G. A. Mc. Callum, 1921.	G. A. Mc. Callum, 1921, p. 168-170, fig. 84.	Cavité générale	<i>Cyclocælum halcyonis</i> , G. A. Mc. Callum, 1921, <i>spec.</i> <i>inquir.</i>
Ordo Piciformes					
<i>Therecoryx zeylanicus</i> (Gmelin 1788)	Ceylan	<i>Cyclocælum bivesiculatum</i> , Steph. Prudhoe, 1944.	Steph. Prudhoe, 1944, p. 7-9, fig. 2-3.	?	<i>Cyclocælum</i> (<i>Pseudhyptias-</i> <i>mus</i>) <i>bivesiculatum</i> , Steph. Prudhoe, 1944.
Ordo Passeriformes					
<i>Cyanopoliis cyanus</i> (Pal- las 1776)	Nanking	<i>Cyclocælum elongatum</i> , E. C. Harrah, 1921.	E. C. Harrah, 1921, p. 161-163, fig. 1.	?	<i>Cyclocælum elongatum</i> , E. C. Harrah, 1921.
<i>Urocissa flavirostris cu-</i> <i>cullata</i> , Gould 1861....	Muktesar (Inde)	<i>Cyclocælum sharadi</i> , G. D. Bhalerao, 1935.	G. D. Bhalerao, 1935, p. 5-9, 13, fig. 2-4.	Cavité thoracique	<i>Cyclocælum sharadi</i> , G. D. Bhalerao, 1935.
<i>Oreocinclla dauma</i> (La- tham 1790 (9))	Hachijo Island (Japon)	<i>Cyclocælum toratsugumi</i> , K. Morishita, 1924.	K. Morishita, 1924, p. 231-234, fig. 1 ; 1929, p. 155, pl. I, fig. 4.	Cavité générale	<i>Cyclocælum toratsugumi</i> , K. Morishita, 1924.
<i>Dumetella carolinensis</i> (L. 1766)	Pennsylvania	<i>Cyclocælum dumetellæ</i> , C. C. Zeliff, 1943.	C. C. Zeliff, 1943, p. 255- 256, fig. 1.	Sacs aériens	<i>Cycl.</i> (<i>Pseudhyptiasmus</i>) <i>du-</i> <i>metellæ</i> , C. C. Zeliff, 1943.
<i>Myophonus temmincki</i> <i>eugenei</i> , Hume 1873....	Indochine	<i>Cyclocælum elongatum</i> , Har- rah, 1922.	E. F. Houdemer, 1938, p. 68, 205.	Cœlome	?

NOMS DES HÔTES	PROVENANCE	NOMS EMPLOYÉS PAR LES DESCRIPTEURS RAPPORTEURS, COMMENTATEURS	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	LOCALISATIONS DANS L'HÔTE	NOMS ACCEPTÉS OU PROPOSÉS
Hôtes inconnus ou accidentels, erreurs d'étiquetage, etc...					
Oiseau « Ahatza » ou « Akatza »	Turkestan russe	<i>Monostomum nigropunctatum</i> , O. v. Linstow, 1883.	O. v. Linstow, 1883, p. 310, pl. IX, fig. 52 (œuf); 1886, p. 35, fig. 55 (œuf).	Paroi abdominale	[<i>Hyptiasmina</i> ou <i>Hæmatotrephina</i>]. Gen. ? <i>nigropunctatum</i> (Linstow, 1883).
	<i>id.</i>	<i>Cyclocœlum nigropunctatum</i> (V. Linst.).	W. Kossack, 1911 a, p. 12; 1911 b, p. 524-525.	<i>id.</i>	<i>id.</i>
Oiseau indéterminé.....	Musée de Turin	(<i>Hyptiasmus</i>) <i>adolphi</i> (Stossich) (1).	W. Kossack, 1911 a, p. 18; 1911 b, p. 542-543.	?	<i>Allopyge Adolphi</i> (M. Stossich, 1902).
<i>id.</i>	Collect. C. Parona	<i>Cyclocœlum adolphi</i> , Stoss.	M. Stossich, 1902, p. 19, pl. IV, fig. 13-14.	?	<i>id.</i>
<i>id.</i>	Musée de Berlin [Egypte ?]	<i>Hæmatotrephus similis</i> , Stossich.	W. Kossack, 1911 b, p. 526.	?	<i>Hæmatotrephus</i> (H.) <i>similis</i> , M. Stossich, 1902.
Oiseau indéterm.: « <i>Avis riparia</i> »	Paris	<i>Distoma cucumerinum</i> , R.	Rudolphi, 1809, p. 360; 1819, p. 94.	Trachée	<i>Typhlocœlum cucumerinum</i> (Rudolphi, 1809).
	<i>id.</i>	<i>Monostomum cucumerinum</i> (Rud.).	Max Braun, 1899, p. 466-467.	<i>id.</i>	<i>id.</i>
	<i>id.</i>	<i>Typhlocœlum cucumerinum</i> (Rud.).	M. Stossich, 1902, p. 32-33, pl. VIII, fig. 28.	<i>id.</i>	<i>id.</i>
Oiseau indéterminé	Musée de Berlin	<i>Cycl. ovopunctatum</i> , Stossich.	M. Stossich, 1902, p. 16.	?	<i>Cyclocœlum ovopunctatum</i> , M. Stossich, 1902.
<i>id.</i>	<i>id.</i>	<i>Cycl. ovopunctatum</i> , Stoss.	W. Kossack, 1911 b, p. 517.	?	<i>id.</i>
Oiseau indéterminé	Spokane (Washington)	<i>Cycl. obscurum</i> (Leidy).	E. C. Harrah, 1922, p. 227, 262.	?	<i>Cyclocœlum obscurum</i> , E. C. Harrah, 1922.
« <i>Megalops thrissoides</i> », « <i>Stereolepis</i> sp. »	[Philadelphia ?] (U. S. America)	<i>Cycl. obscurum</i> (Leidy).	E. C. Harrah, 1922, p. 227, 260-262, 312, 318, pl. III, fig. 8, pl. VI, fig. 21.	Estomac	<i>Cyclocœlum obscurum</i> (J. Leidy, 1887).
« Jew-fish » (10)	<i>id.</i>	<i>Monostomum obscurum</i> .	J. Leidy, 1887, p. 24.	<i>id.</i>	<i>id.</i>
« <i>Canis vulpecula</i> » (11).	« Nubia, Suckot »	<i>Cycl. ovopunctatum</i> , Stossich.	M. Stossich, 1902, p. 16.	Intestin grêle	<i>Cyclocœlum problematicum</i> , M. Stossich, 1902.
	<i>id.</i>	<i>Cyclocœlum problematicum</i> , Stoss.	W. Kossack, 1911 b, p. 514.	—	<i>id.</i>

(1) M. Stossich (1902, p. 19-20) a groupé sous le nom de « *Cyclocælum adolphi* Stossich » des matériaux de trois provenances: a) collection C. Parona, Musée de Turin, hôte inconnu; b) collection Max. Braun, Musée de Königsberg, hôte: *Grus grus* (L.), Sibérie; c) collection du Musée de Berlin, hôte: *Ardea cinerea* L. Les spécimens des Musées de Königsberg et de Berlin ont été réexaminés par W. Kossack (1911, p. 542-543), qui les a rapportés à son *Hyptiasmus* sp. W. Kossack (1911, p. 541-542, pl. XIV, fig. 15) et a estimé que la description de Stossich ne pouvait correspondre qu'à l'exemplaire du Musée de Turin; en conséquence, cet exemplaire est l'holotype d'*Adolphi* et c'est à lui que se rapportent la description et les figures publiées par Stossich. Le « *Monostomum adolphi* (Stoss.) », de Max Lühe (1909, p. 28-29), concerne donc aussi le spécimen de Turin et ne vaut pas pour les spécimens d'*Ardea cinerea* L. et de *Grus grus* (L.) revus par Kossack.

(2) L'« oie caboué » où furent trouvés ces *Typhlocælum* appartenait à un élevage, à Autun (Saône-et-Loire) et avait vraisemblablement acquis ce parasite en France; rien ne permet de supposer qu'elle était déjà parasitée dans son jeune âge lorsqu'elle fut apportée en France, de Madagascar.

(3) Un des spécimens-types de *flavum* a été examiné par Franc. Sav. Monticelli (1892, p. 707-708, 726, pl. I, fig. 3 et 7), mais sans indication de l'hôte (quatre espèces d'hôtes ont été mentionnées par Ed. Mehlis, 1831, p. 172).

(4) Il n'y a pas d'*Himantopus* de ce nom spécifique connu des ornithologistes, *rubropterus* est donc vraisemblablement un lapsus ou un nom manuscrit de la collection du Musée de Vienne.

(5) Il n'y a pas d'*Himantopus* de ce nom spécifique connu des ornithologistes; c'est un nom manuscrit de Temminck au Musée de Vienne. L. Travassos (1921, p. 121) l'interprète comme « *Ochthodromus wilsonia* », qui est *Charadrius wilsonia* Ord, 1814 = *Pagolla wilsonia* (Ord, 1814), dont une sous-espèce, *P. w. cinnamomina* Ridgway, 1919, seulement existe au Brésil, et seulement dans le Nord-Est. Comme il y a, au Brésil, un « *Scolopax wilsoni* Temminck, 1826 », qui est *Gallinago delicata* (Ord, 1825), je me demande si ce n'est pas cette dernière espèce qui est l'hôte-type de *Typhlocælum cymbium* (Diesing), plutôt qu'*Ochthodromus wilsonia* (Ord, 1814).

(6) P. J. Van Beneden (1858) a certainement réuni et confondu, sous le nom « *mutabile* », plusieurs espèces; il n'a malheureusement pas indiqué les hôtes correspondant aux figures.

(7) L'hôte est désigné par S. J. Johnston sous le nom de « *Limosa novæ-hollandiæ* » (sans nom d'auteur), mais il n'existe pas de *Limosa* de ce nom. Comme S. J. Johnston a indiqué le nom commun « Godwit », il ne peut s'agir que de *L. novæ-zealandiæ* Gould, et en aucune manière d'une avocette: *Recurvirostra novæ-hollandiæ* Vieillot, 1816.

(8) Le *Cyclocælum* de *Melopidus* figuré sans description par Ch. Joyeux et Jean-G. Baer sous le nom d'*obscurum* (J. Leidy) ne peut pas correspondre à *obscurum*; il a en effet les deux testicules au contact l'un de l'autre et un pharynx trop grand; chez *obscurum* (spécimen-type redécrit et figuré par E. C. Harrah, 1922, p. 261-262, pl. III, fig. 8, hôte inconnu), le testicule antérieur est assez loin en avant de l'ovaire et séparé du testicule postérieur par d'assez nombreuses bourses utérines; le pharynx est très petit.

(9) Il n'y a pas d'oiseau de ce nom connu des ornithologistes; peut-être s'agit-il de *Crotophaga major* Gmelin 1788 ou de *Crotophaga ani* L. 1758 = *C. major* Ritter 1836, non Gmel. 1788.

(10) L'hôte indiqué par Morishita en 1924 était « *Turdus dauma aureus* Holandre »; le nom a été corrigé en 1929, mais l'incertitude subsiste sur son identification.

(11) *Megalops* est un genre de poissons malacoptérygiens (Famille *Megalopidae*), vulg. tarpons, dont aucune espèce « *thrissoides* » n'existe sur les côtes des Etats-Unis. Le nom vulgaire « Jew-fish » indiqué par Joseph Leidy correspond au genre *Stereolepis* (*Epinephelidae*), mais ce genre n'est pas représenté sur la côte atlantique des Etats-Unis; le *Stereolepis gigas* Ayres, seule espèce des Etats-Unis, n'est connu que de la côte pacifique (Californie); donc *Megalops* et *Stereolepis* ne peuvent pas être pris en considération comme hôtes accidentels d'un *Cyclocælum*, même en supposant que le poisson avait récemment dévoré un oiseau parasité par un *Cyclocælum*.

(12) *Canis vulpecula* Hemprich et Ehrenberg 1832 s'appelle actuellement *Vulpes vulpes ægyptiaca* (Sonnini 1816). Il n'est pas croyable qu'un *Cyclocælum* puisse parasiter ce Carnivore; il faut admettre: soit que ce renard venait d'ingérer un oiseau et que le *Cyclocælum* de l'oiseau n'avait pas encore été digéré lors de la dissection, soit qu'il y a eu une erreur d'étiquette.

**Quelques remarques
au sujet des hôtes et de la distribution géographique**

Des listes des hôtes des *Cyclocœloidea* ont déjà été publiées, par M. Stossich (1902, p. 37-38), par G. Witenberg (1923, p. 12-13 ; 1926, p. 118-121), par Ch. Joyeux et J. G. Baer (1927, p. 430-433), mais celle que je présente est entièrement différente ; elle est en particulier très loin de concorder avec cette dernière, surtout en raison des synonymies qu'elle indique.

Je n'ai retenu, des synonymies proposées jusqu'à présent, que celles qui sont réellement évidentes, car l'examen des matériaux que j'ai eus à ma disposition m'a montré que, pour établir la synonymie d'une espèce de Cyclocœlien, il est nécessaire d'avoir sous les yeux des séries d'individus de même provenance, faute de quoi l'on ne peut pas préciser les limites entre lesquelles varie une même espèce. Que beaucoup des espèces décrites comme indépendantes soient appelées à tomber en synonymie, cela me paraît certain ; néanmoins, pour être fixé sur les synonymies, les descriptions et figures publiées sont presque toujours insuffisantes ou laissent dans l'incertitude. Il serait certainement désirable qu'un helminthologiste qualifié entreprenne la révision des espèces de Cyclocœliens, mais, pour cela, il lui faudra réunir, pour comparaison, non seulement tous les spécimens-types existants, mais aussi tous ceux qui ont été rapportés à une même espèce par les divers auteurs qui les ont identifiés. N'ayant pas la possibilité d'entreprendre actuellement un tel travail, j'ai préféré m'abstenir de toute assimilation d'une espèce à une autre quand un doute pouvait subsister sur leur identité.

Un grand nombre des oiseaux-hôtes étant des migrateurs, il est naturel qu'ils présentent les mêmes parasites dans les divers lieux où ils sont capturés ; cela explique pourquoi *Typhlocœlum cymbium* (Diesing 1850) et *Typhlocœlum cucumerinum* (Rudolphi 1809) — qui ne représentent peut-être que deux variations individuelles de la même espèce — sont presque cosmopolites. Cependant, *Cyclocœlum mutabile* (Zeder 1800), si largement répandu dans le domaine paléarctique, n'a pas été signalé avec certitude dans les domaines néarctique, néotropical, australien et éthiopien. Les spécimens d'Amérique du Nord, en particulier, qui avaient été rapportés par d'anciens auteurs à *C. mutabile* (Zed.), en ont été séparés par les auteurs qui les ont ultérieurement réexaminés (1).

(1) Diesing (1850, p. 324) cite Wiesenthal comme ayant trouvé *Monostomum mutabile* Zeder dans les sinus infra-orbitaires de l'oie. *Anser anser* (L.) domest. ; s'il en était ainsi, ce serait la plus ancienne mention de ce parasite aux Etats-Unis, mais si l'on se reporte à la communication d'Andrew Wiesenthal (1799, p. 204-205, fig. 1-2) on constate que le parasite décrit et figuré par cet auteur

Il y a des espèces de Cyclocæliens qui sont particulières à certains hôtes de régions délimitées, tel est *Bothrigaster variolaris* Fuhrmann, d'un *Rostrhamus* (Falconiforme) du Brésil. Ce parasite avait peut-être, bien longtemps avant sa description par Fuhrmann (1904), été déjà récolté par Natterer, et il est très possible que ce soit lui qui ait été signalé par Diesing (1850, p. 324) — qui le confondit avec *C. mutabile* (Zed.) — chez un Falconiforme du Brésil, peut-être chez la même espèce de Falconiforme que celle ayant fourni les spécimens étudiés par Fuhrmann ; ce rapprochement m'est suggéré par la synonymie du « *Falco hamatus* » [*Rostrhamus hamatus*], hôte indiqué par Diesing.

Les hôtes, à très peu d'exceptions près, fréquentent, au moins temporairement, les lacs, les étangs, les cours d'eau, les estuaires, ce qui s'accorde avec ce que l'on sait aujourd'hui du cycle évolutif (voir L. Szidat, 1932, 1933 ; H. W. Stunkard, 1934 ; Ursula Szidat, 1940). L'infestation d'oiseaux non aquatiques se comprend aisément, s'ils sont malacophages, au moins occasionnellement : la poule domestique, les faisans sont susceptibles de manger des mollusques au bord de mares et de ruisseaux et si ces mollusques contiennent des métacercaires enkystées, l'infestation sera possible.

Ma liste des hôtes comprend environ 100 espèces ou variétés d'oiseaux et elle est certainement très incomplète. C'est intentionnellement que je n'ai pas mentionné le dindon, *Meleagris gallopavo* L. ; cependant, si l'on ouvre le TRAITÉ D'HELMINTHOLOGIE MÉDICALE ET VÉTÉRINAIRE de Maurice Neveu-Lemaire (1936), on trouve, p. 92, que :

Cyclocælum mutabile (Zeder) a pour hôtes définitifs « dindon et nombreux oiseaux aquatiques », avec, comme localisation « dans les sinus sous-orbitaires, sous la membrane nictitante, dans les cavités nasales, la trachée et les sacs aériens des oiseaux aquatiques. Exceptionnellement dans les cæcums du dindon ».

G. Lesbouyries, dans LA PATHOLOGIE DES OISEAUX (1941, p. 768), a écrit que « *Cyclocælum mutabile* Zeder » se trouve « exceptionnellement dans les cæcums du dindon d'Europe, du Japon ».

Il est profondément regrettable que des ouvrages didactiques aussi largement diffusés que ceux de M. Neveu-Lemaire et de G. Lesbouyries propagent des informations ne reposant sur aucun fait

est *Syngamus trachea* Montagu, ver rouge, « reddish colour », trouvé à Baltimore (Maryland) dans la trachée de jeunes dindons et poulets. Beaucoup d'auteurs, ne prenant pas la peine de vérifier les renseignements dont ils font état, ont perpétué l'erreur de Diesing et ont indiqué que Wiesenthal avait trouvé *M. mutabile* Zed. ; on lit même ce faux renseignement dans une publication de D. F. Sinitzin (1896, p. 19) !

d'observation. L'on embarrasserait fort M. Neveu-Lemaire et G. Lesbouyries en leur demandant qui a jamais vu un *Cyclocœlum* dans les cœcums d'un dindon ; ils ont simplement recopié un faux renseignement reposant sur une interprétation erronée d'un texte ancien. En voici l'origine : à Padoue, Ant. Frid. Polonio, ayant trouvé un trématode dans un cœcum de dindon, le remit à Raf. Molin, qui le décrivit très incomplètement (1859, p. 824), en l'attribuant à *Monostomum attenuatum* Rudolphi 1809 [qui est un *Notoctylus*]. Malgré l'insuffisance de la description donnée par Molin, Fra. Sav. Monticelli (1892, p. 709) estima que, par certains caractères, elle ressemblait à *M. mutabile* et par d'autres à *M. flavum*, mais que, la ressemblance semblant plus grande avec *M. mutabile*, il se risquait à exprimer l'opinion de la possible identité des deux formes. Si l'on se reporte au texte de Molin, on lit qu'il s'agit d'une espèce ayant les deux testicules au même niveau horizontal et les vitellogènes localisés dans le tiers moyen du corps, ce qui élimine toute assimilation avec *Cyclocœlum mutabile* (Zeder). Cependant, l'inacceptable et vague supposition de Monticelli trouva malheureusement crédit auprès d'Alcide Railliet (TRAITÉ DE ZOOLOGIE MÉDICALE ET AGRICOLE, 1895, p. 338) et fut retenue par L. G. Neumann (1909, p. 137) (1). Dans le TRAITÉ de Railliet, on trouve : « *Monostomum attenuatum* Molin 1859 nec Rudolphi 1809 », indiqué comme synonyme de *Monost. mutabile* Zeder ! Comme la supposition de Monticelli ne repose sur aucune base solide, il est désirable que les auteurs de Traités, de Précis, d'ouvrages généraux renoncent définitivement à écrire que *Cyclocœlum mutabile* (Zeder) a été trouvé dans les cœca du dindon.

Il est fort possible qu'un jour, on obtienne l'infestation expérimentale de *Meleagris gallopavo* L. par un Cyclocœlidé, ou que l'on trouve une infestation naturelle de *Meleagris* par un Cyclocœlidé — cela n'aurait rien d'extraordinaire, car on connaît des Cyclocœlidés chez des Galliformes — mais, en attendant, je raye le dindon de la liste des hôtes de Cyclocœlidés. En ce qui concerne la présence de *C. mutabile* (Zed.) sous la membrane nictitante, comme l'indique Neveu-Lemaire, je doute fort qu'elle ait été constatée ; en tous les cas, il ne pouvait s'agir que d'individus erratiques sortis du canal lacrymo-nasal. Diesing (1850, p. 324) dit bien que *Monostomum mutabile* Zeder a été trouvé sous la membrane nictitante de « *Falco*

(1) Se fondant sur Neumann et Neveu-Lemaire (PARASITOLOGIE DES ANIMAUX DOMESTIQUES, 1912, p. 635), K. I. Skrjabine (1923, p. 222) a rappelé (avec doute), à propos de *Cyclocœlum mutabile* (Zeder), l'observation de Polonio chez un dindon ; c'est pourquoi C. Sprehn (1932, p. 289) a cité « d'après Skrjabine », *C. mutabile* (Zeder) chez le dindon !

hamatus » par Natterer, au Brésil, mais il n'est pas vraisemblable que le trématode trouvé par Natterer soit attribuable à *Cycl. mutabile* (Zeder), ou même au genre *Cyclocælum*.

5. — LISTE DES GENRES ET SOUS-GENRES, VALABLES ET NON VALABLES, QUI ONT ÉTÉ PROPOSÉS POUR DES *Cyclocæloidea*

<i>Allopyge</i> S. J. Johnston 1913.	<i>Monostomum</i> F. C. H. Creplin 1829.
<i>Antepharyngeum</i> G. Witenberg 1923, s.g.	<i>Morishitium</i> G. Witenberg 1928.
<i>Bothrigaster</i> R.-Ph. Dollfus, nom. nov.	<i>Neivaia</i> L. Travassos 1929.
<i>Bothriogaster</i> O. Fuhrmann 1904 [préemployé].	<i>Ophthalmophagus</i> M. Stossich 1902.
<i>Contracælum</i> G. Witenberg 1926.	<i>Ophthalmophagus</i> sub. gen.
<i>Corpopyrum</i> G. Witenberg 1923 [corrigé par moi en <i>Corpopirum</i>].	<i>Postpharyngeum</i> G. Witenberg 1923, s.g.
<i>Cyclocælum</i> G. Brandes 1892.	<i>Problemogenus</i> G. Witenberg 1923.
<i>Cyclocælum</i> sub. gen.	<i>Prohyptiasmus</i> G. Witenberg 1923.
<i>Cycloprimum</i> G. Witenberg 1923.	<i>Promptenovum</i> G. Witenberg 1923.
<i>Geowitenbergia</i> R.-Ph. Dollfus, n. sub. gen.	<i>Pseudhyptiasmus</i> R.-Ph. Dollfus, n. sub. gen.
<i>Hæmatoprimum</i> G. Witenberg 1923.	<i>Receptocælum</i> M.-B. Lal 1939.
<i>Hæmatotrephus</i> M. Stossich 1902.	<i>Spaniometra</i> W. Kossack 1911.
<i>Harradium</i> G. Witenberg 1923.	<i>Stossichium</i> G. Witenberg 1928.
<i>Hyptiasmus</i> W. Kossack 1911.	<i>Tracheophilus</i> K. I. Skrjabin 1913.
<i>Hyptiasmus</i> sub. gen.	<i>Transcælum</i> G. Witenberg 1923.
<i>Mediopharyngeum</i> G. Witenberg 1923, s.g.	<i>Typhlocælum</i> M. Stossich 1902.
<i>Monostoma</i> J. G. H. Zeder 1800.	<i>Typhlocælum</i> sub. gen.
	<i>Typhlophilus</i> M.-B. Lal 1936.
	<i>Typhlultimum</i> G. Witenberg 1923.
	<i>Uvitellina</i> G. Witenberg 1923.
	<i>Wardianum</i> G. Witenberg 1923.

6. RÉSUMÉ

A tous points de vue, les *Cyclocæloidea* sont encore très peu connus. Il semble que la présence d'un acetabulum, au moins dans le jeune âge, ne soit pas exceptionnelle.

Plusieurs classifications ont déjà été présentées pour ce vaste groupe ; mais aucune ne pouvant, sans modifications, s'étendre à l'ensemble des formes actuellement décrites, j'ai tenté d'établir des subdivisions nouvelles pour faciliter la taxinomie. Je n'y ai qu'imparfaitement réussi, peut-être en raison du grand nombre des descriptions insuffisantes et des variations individuelles de beaucoup d'espèces avec l'âge et la maturité sexuelle. Beaucoup des synonymies proposées jusqu'à présent restent très discutables.

Un inventaire des hôtes et de la distribution géographique des espèces n'avait, depuis longtemps, pas été présenté ; j'en ai dressé un, le plus complet possible, d'après ce qui a été publié jusqu'à ces dernières années ; il montre que, dans l'état actuel de nos connaissances, il n'est pas encore possible d'en tirer des conclusions générales sur la répartition de ces parasites selon les hôtes. Beaucoup d'espèces ont pu être transportées par des oiseaux migrateurs dans des régions où elles ont pu s'acclimater et devenir parasites d'oiseaux sédentaires. Si quelques espèces paraissent particulières à certaines familles d'oiseaux et à certaines régions très limitées, c'est peut-être parce que notre connaissance de la faune helminthologique des oiseaux est encore très fragmentaire pour la plupart des régions du globe.

BIBLIOGRAPHIE (1)

- ARNSDORFF (Alfred). — *Monostomum vicarium* n. sp. *Centralbl. Bakt. Orig.*, Abt. I, XLVII, Heft 3, 1908, p. 362-366, fig. 1-2.
- BAIRD (William). — *Catalogue of the species of Entozoa or Intestinal Worms contained in the collection of the British Museum*, London, 1853, in-12, p. 1-132, pl. I-II.
- BAUDET (E. A. R. F.). — *Tracheophilus sisowi* Skrjabin 1923, een *Monostomum*-soort bij eenden. *Tijdschrift voor Diergeneeskunde*, Deel 56, Afl. 10, 1929. Tirage à part, p. 1-3, 1 pl., fig. 1-2.
- BEAUDETTE (F. R.). — Flukes in the respiratory tract of ducks. *J. Amer. Veter. Med. Assoc.*, XCIV, n° 1, jan. 1939, p. 44.
- BHALERAO (G. D.). — On two *Monostomes (Trematoda)* from avian hosts in British India. *Indian J. of Veter. Sc. and Animal Husbandy*, V, part 1, March 1935, p. 1-15, fig. 1-4.
- On *Pneumotrema travassosi*, gen. et sp. n. and two other Trematode parasites from the animals dying in the Zoological Society's Gardens during 1936-37. *Proc. Zool. Soc. London*, sér. B, part 3, 22-9-1937, p. 365-369, fig. 1-2.
- BRAUN (Maximilian). — Verzeichniss von Eingeweidewürmer aus Mecklenburg. *Archiv der Freunde der Naturgesch. in Mecklenburg*, XLV, 2 Abt., 1891, p. 97-117.
- Ueber *Distomum cucumerinum* Rud. *Zool. Anzeiger*, XXII, Nr. 602, 27-11-1899, p. 465-468.
- CANAVAN (Wm. P. N.). — On a Trematode *Allopyge undulatus* n. sp. parasitic in Lilford's Crane (*Megalornis grus Lilfordi*). *Parasitology*, XXVI, n° 1, april 1934, p. 117-120, 1 fig.
- COHN (Ludwig). — Mittheilungen über Trematoden. *Zool. Anzeiger*, XXV, Nr. 683-684, 13-10-1902, p. 712-718, fig. 1-9.

(1) Les trois ouvrages dont le titre est précédé d'un astérisque * n'ont pas été consultés.

- COHN (Ludwig). — Helminthologische Mittheilungen II. *Archiv. für Naturgeschichte*, 1904, I, Heft 3, p. 229-252, pl. XI, fig. 1-16.
- CREPLIN (Fr. Chr. H.). — *Novæ observationes de entozoïis*. Berolini, 1829 ; iv + 134 p. + 2 p. index, pl. I, fig. 1-11 ; pl. II, fig. 12-20.
- DIESING (Carolus Mauritius). — *Systema Helminthum*. Vol. I, p. i-xvi + 1-680. Vindobonæ, 1850.
- *Systema Helminthum*. Vol. II, p. i-vi + 1-588. Vindobonæ, 1851.
- Neunzehn Arten von Trematoden. *Denkschriften der K. K. Akademie der Wissensch. Wien, Math. Naturw. Classe*, X, 14-6-1855, p. 59-70, pl. I-III.
- DUBOIS (Georges). — Description de deux nouvelles espèces de *Cyclocælidæ*, suivie d'une note sur *Hyptiasmus ominosus* (Koss.). *Revue suisse de Zoologie*, XXXVII, n° 19, sept. 1930, p. 385-395, fig. 1-12.
- FUHRMANN (Otto). — Neue Trematoden. *Centralbl. Bakt., Abt. I, Orig.*, XXXVII, Heft 1, 1904, p. 58-64, fig. 1-4.
- GOWER (W. Carl). — Studies on the Trematode Parasites of Ducks in Michigan with Special Reference to the Mallard. *Agricultural Experiment. Station Michigan State College of Agriculture and Applied Science. Sections of Bacteriology and Zoology*. East Lansing. *Memoir* 3, june 1938, p. 1-94, pl. I, fig. 1-4, pl. II, fig. 1-2.
- HANNUM (Clair A.) and WILSON (Barbara E.). — *Uvitellina macroisophaga* n. sp. from the Kildeer. *Transact. American Microscop. Soc.*, LIII, n° 3, july 1934, p. 245-250, pl. XXIV, fig. 1-3.
- HARRAH (E. C.). — Two new Monostomes from Asia. *J. of Parasitology*, VII, n° 4, june 1921, p. 162-165, fig. 1-2.
- North American Monostomes primarily from fresh water hosts. *University of Illinois Bull.*, VII, n° 3, july 1922. *Illinois biological Monographs*, p. 221-324 [1-106], pl. I-IX, fig. 1-48.
- HENRY (Albert). — *Helminthiases et helminthes*. Cours professé à l'Ecole nationale vétérinaire d'Alfort. [Tirage au ronéo], 1923, 41 p.
- HOUEMER (E. F.). — *Recherches de Parasitologie comparée indochinoise*. Paris, 8°, 235 p., 23-7-1938.
- IVANITZKAIA (V. V.). — Vogeltrematoden der Respirationsorgane aus dem Don-Gebiet (Russland). *Travaux de l'Institut Vétérinaire du Don*, Novotcherkassk, I, fasc. 2, 1920. Tirage à part 12 pages.
- JOHNSTON (S. J.). — On some Queensland Trematodes, with anatomical observations and descriptions of new species and genera. *Quarterly J. of Microscop. Science*, New Series, LIX, part 3, n° 235, 1913, p. 361-400; pl. XXII-XXVII, fig. 1-42.
- On the Trematodes of Australian Birds. *Journ. and Proceed. Royal Soc. New South Wales*. Sydney (1916), L, part 2, 31-3-1917, p. 187-261, fig. texte 1-10, pl. IX-XIX, fig. 1-25.
- JOHNSTON (T. Harvey) and SIMPSON (E. R.). — The anatomy and life history of the Trematode *Cyclocælum jaenschi* n. sp. *Trans. Royal Soc. South Australia*, LXIV, n. 2, 20-12-1940, p. 273-278, fig. 1-10.
- JOYEUX (Charles) et BAER (Jean-G.). — Note sur les *Cyclocælidæ* (Trematodes). *Bull. Soc. Zoolog. France*, LII, n° 5, 15-12-1927, p. 416-434, fig. 1-2.
- JOYEUX (Charles) et BAER (Jean-G.). [in Ch. JOYEUX, E. GENDRE, J.-G. BAER]. — Trématodes [in *Recherches sur les Helminthes de l'Afrique occidentale française*]. *Collection de la Société de Pathologie exotique, Monographie II*, 1928, p. 9-15, fig. 2-5.

- KALANTARIAN (E. V.). — Contribution à la connaissance des Trématodes d'oiseaux des environs d'Erivan. *Travaux de l'Institut Tropical d'Arménie*, Erivan, 1925 ; tirage à part p. 1-2, 1 fig.
- KHAN (Mohammed Hamid). — On eight new species of the genus *Cyclocœlum* Brandes from North Indian Snipes. *Proceed. Acad. Sc., Un. Prov. India*, IV, part 4, may 1935, p. 342-370, fig. 1-8.
- KOSSACK (Willy). — Ueber Monostomiden. Inaug. Dissert. Doktorwürde Albertus-Univers. Königsberg in Preussen, 1911, p. 1-33, fig. 1-4.
- Ueber Monostomiden. *Zoolog. Jahrbücher System.*, XXXI, 4 Hefte, 1911, p. 491-590, pl. XIII-XV, fig. 1-26.
- KRULL (Wendell H.). — Notes on *Typhlocœlum cymbium* (Diesing, 1850) ; *Cyclocœlidæ*. *Trans. Amer. Microscop. Soc.*, LIX, n° 3, july 1940, p. 290-293, fig. 1-2.
- KURISU (Yoshio). — Studien an Trematoden die in Japan an Huehnern als Endwirten schmarotzen. *Kumamoto Igakkwai Zasshi*, VIII, n° 4, avril 1932, p. 283-298 (+ résumé en allemand 1 p.), 1 pl. fig. 1-6.
- LAHILLE (Fernando). — Nota sobre « monostoma mutabile » y la clasificación general de los Trematodes. *Physis, Revista de la Sociedad Argentina de Ciencias naturales*, Buenos-Aires, IV, n° 17, 20-12-1918, p. 328-331, fig. 1-3.
- Nota sobre los Trematodes y la representacion esquematica de los ciclos evolutivos. *Ministerio de Agricultura de la Nación. Direccion de Laboratorios e Investigaciones agricolo-ganaderas. Laboratorio de Zoologia*. Buenos-Aires, 1922, p. 1-30, pl. I-III.
- LAL (Makund Behari). — A new genus of Trematodes of the sub-family *Typhlocœlinae* from the Shoveller Duck, *Spatula clypeata*. *Proc. Indian Acad. Sc.*, IV, n° 1, july 1936, p. 45-51, fig. 1-3.
- Studies in Helminthology. Trematode Parasites of Birds. *Proc. Indian Acad. Sc.*, X, n° 2, august 1939, p. 111-200, fig. 1-20.
- LARIOS (Ignacio). — Una especie del genero *Cyclocœlum* encontrada en *Fulica americana* del Lago de Texcoco, Mex. *Anales Inst. de Biol.*, Mexico, XV, n° 2, 1944, p. 375-378, fig. 1-2.
- LA VALETTE-ST-GEORGES (Adolphe-Jean-Hubert). — *Symbolæ ad Trematodum evolutionis historiam*. Dissertatio inauguralis. Berolini 1855, 4°, p. 1-38, pl. I-II.
- LEIDY (Joseph). — On some parasitic worms of birds. *Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia*, XXXVII, 13-1-1885, p. 9-11.
- Notice on some parasitic worms. *Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia*, XXXIX, 22-2-1887, p. 20-24, fig. 1-8.
- LEUCKART (Friedrich, Sigismund). — *Zoologische Bruchstücke. III. Helminthologische Beiträge*. Freiburg im Brisgau, 4°, 60 p., pl. I, fig. 1-12, pl. II, fig. 1-6.
- LINSTOW (Otto von). — Nematoden, Trematoden und Acanthocephalen, gesammelt von Prof. Fedtschenko in Turkestan. *Archiv für Naturgesch.*, Jahrg. XLIX, I, Heft 2, 1883, p. 274-314, pl. VI-IX, fig. 1-52.
- Rund und Saugwürmer. *Reise nach Turkestan von A.P. Fedtschenko*, II, Theil 5, Moskau, 1886, p. 1-40, fig. 1-55. *Izviestia de la Société Impériale des Amis des Sciences Naturelles de Moscou, Anthropologie et Ethnographie*, XXIV, partie 3, 1886, 4°.
- LOOSS (Arthur). — Weitere Beiträge zur Kenntniss der Trematodenfauna Ægyptens. *Zoolog. Jahrbücher*, Abt. System., XII, Heft 5-6, 28-12-1899, p. 521-784, fig. texte A-B, pl. XXIV-XXXII, fig. 1-90.

- LÜHE (Max). — Parasitische Plattwürmer I. Trematodes. *Die Süßwasserfauna Deutschlands*. Heft 17, 1909, p. 1-218, fig. 1-188.
- LUTZ (Adolpho). — *Estudios de Zoologia y Parasitologia Venezolanas*. Rio de Janeiro, 8°, 1928, p. 1-133, 1 tableau hors-texte, pl. I-XXVI.
- Mc CALLUM (G. A.). — Studies in Helminthology. *Zoopathologica*, New York, I, n° 6, August 1921, p. 137-284, fig. 69-151.
- MAGALHÃES (Pedro Severiano de). — *Notas helminthologicas. *Revista brasileira de medicina*. Rio de Janeiro, I, n° 1, janv.-fév. 1888, p. 5-20, pl. ..., fig. ...
- Notes d'helminthologie brésilienne [9-10]. *Archives de Parasitologie*, II, n° 2, 1899, p. 258-261.
- MANter (Harold W.) and WILLIAMS (O. L.). — Some Monostomes from north american birds. *Trans. Amer. Microscop. Soc.*, XLVII, n° 1, jan. 1928, p. 90-93, pl. XIII, fig. 1-4.
- MÉGNIN (Pierre). — Un parasite nouveau et dangereux de l'Oie caboue (*Sarci-diornis melanota*). *C.R. Soc. Biol.*, Paris (9° s.), t. II (vol. LII), n° 7, 15-2-1890, p. 87-90, fig. 1-2 et *Revue des Sciences Naturelles appliquées*, Paris, XXXVII, n° 14, 20-7-1890, p. 685-688, fig. 1-2.
- Médecine des Oiseaux. Maladies parasitaires des organes respiratoires (suite). Les Monostomes. *L'Eleveur*, Paris, n° 315, 11-1-1891, p. 22-23, fig. 22-23.
- Médecine des Oiseaux. Causes, Nature et Traitement de leurs Maladies. 4° édition, vol. I. Vincennes, Bibliothèque de l'Eleveur, 1906, 334 p., 52 fig. texte, 1 pl. fig. 1-6.
- MEHLIS (Ed.). — Novæ observationes de entozois. Auctore Dr. Fr. Chr. H. Creplin, med. pract. Wolgastiensi, Berol. Dümmb., 1829, 8, IV et 134, 1°, 2 tab. aerei incis. Angezeigt und mit Bemerkungen begleitet von E. Mehlis (C.F.L.) in Clausthal. *Isis* (Oken), Leipzig, 1831, Heft I-II, p. 68-99, 166-199, pl. II, fig. 1-18.
- MOLIN (Raffaele). — Nuovi Myzelminti raccolti ed esaminati. *Sitzungsber. der K.K. Akad. Wissensch. Wien. Math. Naturwiss. Classe*, XXXVII, Nr. 22, 7-7-1859, p. 818-854, pl. I-III.
- MONTICELLI (Francesco, Saverio). — Studii sui Trematodi Endoparassiti. *Monostomum cymbium* Diesing. Contribuzione allo studio dei Monostomidi. *Mem. R. Accad. Scienze di Torino, Cl. di Fis. Mat. e Nat.* (sér. 2), XLII, 1892, p. 683-727, 1 pl. fig. 1-11.
- MORISHITA (Kaoru). — On the Trematodes of the genus *Cyclocælum* obtained in Japan, with notes on the phylogeny of the Monostomous Trematodes. *Dobutsu Gaku Zasshi*, XXXVI, n° 424, 5-2-1924, p. 89-104.
- Notes on two new Monostomes with rudimentary ventral suckers. *J. of Parasitology*, X, n° 3, march 1924, p. 158-164, fig. texte a-d, pl. XX, fig. 1-9.
- A new species of *Cyclocælum* parasitic in Toratsugumi from Hachijo Island. *Dobutsu Gaku Zasshi*, XXXVI, n° 427, 1924, p. 231-234.
- Some avian Trematodes from Japan, especially from Formosa; with a reference list of all known Japanese species. *Annotationes Zoologicae Japonenses*, XII, n° 1, 25-7-1929, p. 143-174, pl. I fig. 1-5, pl. II fig. 6-10.
- MÜHLING (Paul). — Die Helminthen-Fauna der Wirbeltiere Ostpreussens. *Archiv für Naturgeschichte*, Jahrg. LXIV, I, Heft 1, mai 1898, p. 1-118, pl. I-IV, fig. 1-28.

- NEUMANN (Louis-Georges). — *Parasites et maladies parasitaires des oiseaux domestiques*. Paris, 1909, p. i-vi + 1-230, 89 fig.
- NICOLL (William). — The Trematode Parasites of North Queensland II. Parasites of Birds. *Parasitology*, VII, n° 2, june 1914, p. 105-126, pl. VI fig. 1-6, pl. VII fig. 7-13.
- NOBLE (Alden E.). — Two new Trematodes from the American Coot. *Trans. Amer. Microscop. Soc.*, LII, n° 4, oct. 1933, p. 353-359, pl. L, fig. 1-7.
- PANOVA (L. G.). — Die Helminthologie in Kasakstan. *Sammlung helminthologischer Arbeiten Prof. Dr. K. I. Skrjabin von seinen Schülern gewidmet*. Moskau, 1927, 8°, p. 121-137.
- PARONA (Corrado). — Note interno agli Elminti del Museo zoologico di Torino. *Bollett. dei Musei di Zoologia ed Anatom. compar. della R. Univers. di Torino*, XI, n° 258, 15-10-1896, p. 1-6.
- *Helminthum ex Conradi Paronæ Museo Catalogus. Sect. I. Trematodes*. Genova, 1896, 8°, 4 p.
- PONT (Antonino Marco del). — Contribucion al Estudio de los Zoopárasitos de los Animales salvajes. *Semana medica*, Buenos Aires, 1926, n° 26; tirage à part, p. 1-24, fig. 1-11.
- PORTA (Antonio). — Nuovo Botriocéfalo (*B. andresi*) e appunti Elmintologici. *Zool. Anzeiger*, XXXVIII, Nr. 16-17, 17-10-1911, p. 373-378, fig. 1-6.
- PRUDHOE (Stephen). — On some Trematodes from Ceylon. *Ann. and Mag. Nat. Hist.* (sér. 11), XI, jan. 1944, p. 1-13, fig. 1-4.
- RAILLIET (Alcide). — Sur une épizootie vermineuse sévissant sur des oies et attribuée à tort au *Monostomum mutabile*. *Archives de Parasitologie*, I, n° 4, oct. 1898, p. 626-627.
- RUDOLPHI (Carl, Asmund). — *Entozoorum sive vermium intestinalium historia naturalis*. Vol. II, pars 1, p. 1-457, pl. VII-XIII. Amstelædani, 1809.
- *Entozoorum synopsis, cui accedunt mantissa duplex et indices locupletissimi*, x + 811 p., pl. I-III, Berolini, 1819.
- SEMENOV (V. D.). — Vogeltrematoden des westlichen Bereiches der Union S.S.R. *Sammlung helminthologischer Arbeiten Prof. Dr. K. I. Skrjabin von seinen Schülern gewidmet*. Moskau, 1927, 8°, p. 221-271, fig. texte 1-10, 2 tab. hors-texte.
- SHTROM (J. K.). — Sur la faune des Trématodes du Tadjikistan. *Tadjikistan Complex Expedition in 1923. Fascicule X. Materials on the Parasitology and on the Fauna of the South of Tadjikistan*, Moscow 1935, p. 219-254, fig. 1-28.
- SIEBOLD (Carl Theodor von). — Helminthologische Beiträge. *Archiv für Naturgeschichte* (Wiegmann), I Jahrg., 1835, I Bd., p. 45-84, pl. I, fig. 1-9.
- SINITZIN (D. F.). — Entoparasitic worms of birds in the vicinity of Warsaw. *Travaux du Laboratoire du Cabinet Zoologique de l'Université Impériale de Varsovie*, 1896, p. 1-22, pl. I, fig. 1-14.
- SKRJABIN (Konstantin, Ivanovitch). — Trematoden der Hausvögel. *Travaux de l'Institut Vétérinaire Expérimental de l'Etat*. Moscou, I, livraison 2, 1923, p. 193-256, fig. 1-4.
- Vögeltrématoden aus Russisch Turkestan. *Zoolog. Jahrbücher, System.*, XXV, Heft 3, 31-10-1913, p. 351-388, pl. XIII fig. 1-7, pl. XIV fig. 8-16.
- *Tracheophilus sisowi* n.g. n.sp. Ein Beitrag zur Systematik der Gattung *Typhlocœlum* Stossich und der verwandten Formen. *Centralbl. Bakt.*, I Abt., Originale, LXIX, Heft 1/2, 3-5-1913, p. 90-95, pl. fig. 1-5.

- SPREHN (Curt, E. W.). — *Lehrbuch der Helminthologie. Eine Naturgeschichte der in deutschen Säugetieren und Vögel schmarotzende Würmer, unter Berücksichtigung der Helminthen des Menschen der Haustiere und wichtigsten Nutztiere*. Berlin, 8°, 1932; xvi + 998 p., fig. 1-374.
- STOSSICH (Michele). — Vermì parassiti in animali della Croazia. *Glasnika hrvatskoga naravoslovnoga društva*. Agram. IV Godina, 1889, p. 180-185, pl. IV-V, fig. 1-13.
- Elminti veneti raccolti dal conte A. Ninni, 2ª serie. *Bollett. Soc. Adriatica Sc. Nat. in Trieste*, XIII, 1891, p. 109-116, pl. I, fig. 1-6.
- Ricerche elmintologiche. *Bollett. Soc. Adriatica Sc. Nat. in Trieste*, XVII, 1896, p. 121-136, pl. III-IV, fig. 1-20.
- Il *Monostomum mutabile* Zeder e le sue forme affini. *Bollett. Soc. Adriatica Sc. Nat. in Trieste*, XXI, 1902, p. 1-40, pl. I-IX, fig. 1-32.
- STUNKARD (Horace W.). — The Parasitic Worms collected by the American Museum of Natural History Expedition to the Belgian Congo 1909-1914. Part I. Trematoda. *Bull. American Museum Natural History*, LVIII, art. VII, 15-4-1929, p. 233-289, fig. 1-37.
- The life cycle of *Typhlocœlum cymbium*. *J. of Parasitology*, XX, n° 6, déc. 1934, p. 336.
- The life history of *Typhlocœlum cymbium* (Diesing, 1850) Kossack, 1911 (Trematoda, *Cyclocœlidae*). A contribution to the phylogeny of the Monostomes. *Bull. Soc. Zool. France*, LIX, n° 5, 28-12-1934, p. 447-466, pl. I fig. 1, pl. II fig. 2-6.
- SUGIMOTO (Nasaatsu). — *On *Typhlocœlum* sp. Taiwan Nôjihô. [*The Formosan Agricultural Review*], n° 106, 1915, p. 1048-1049.
- *List of zoöparasites of the domesticated animals in Formosa. [1st Edition]. *Department of Agriculture. Bull. 133. Government Research Institute, Taihoku, Formosa*, 1919.
- Catalogue of Parasites of Domestic Animals in Formosa. *Taihoku, Formosa, Japan. Department of Agriculture, Government Research Institute*, 1925, p. 1-137.
- SZIDAT (Lothar). — Studien an einigen seltenen Parasiten der Kurischen Nehrung. *Zeitschrift für Parasitenkunde*, I, 2 Heft, 10-8-1928, p. 331-344, fig. 1-10.
- Zur Entwicklungsgeschichte des *Cyclocœliden*. Der Lebenszyklus von *Tracheophilus sisowi* Skrj. 1923. *Zool. Anzeiger*, C, Heft 7/8, 1932, p. 205-213, fig. 1-3.
- Parasiten aus Liberia und Französisch-Guinea II. Teil: Trematoden. *Zeitschrift für Parasitenkunde*, IV, 3 Heft, abgeschl. 18-5-1932, p. 506-521, fig. 1-6.
- Ueber die Entwicklung und den Infektionsmodus von *Tracheophilus sisowi* Skrj., eines Luftröhrenschmarotzers der Enten aus der Trematodenfamilie Zyklozöiden. *Tierärztliche Rundschau*, Jahrg. XXXIX, 1933, p. 95-99, fig. 1-5.
- SZIDAT (Lothar) und HEINEMANN (E.). — Neue Beobachtungen über die Morphologie und Biologie des ersten Larvenstadium der Elehrachenbremse (*Cephalomyia ulrichi* Brauer). *Deutsche Jagd.*, 1937, Nr. 52; tirage à part 3 p., fig. 1-4.
- SZIDAT (Ursula). — Neue Cercarienstudien. *Centralbl. für Bakter.*, I Abt., Orig., CXLV, Heft 7, 3-5-1940, p. 438-448, fig. 1A-11B.

- TRAVASSOS (Lauro). — Contribuição ao conhecimento dos Cyclocælidæ brasileiros. *Brazil Medico*, anno XXXV, I, n° 10, 5-3-1921, p. 121-123, fig. 1-5.
- Informações sobre a fauna helminthologica de Matto Grosso. *Folha Medica*, anno III, n. 24, 1922, p. 187-190 ; separat. p. 1-23.
- Notas sobre Cyclocælidæ. *Instituto Oswaldo Cruz, Suplemento das Memorias*, n° 6, Março 1929, p. 54.
- TSENG (Shen). — Un nouveau Monostome de la Chine : *Cyclocælum (Uvitellina) dollfusi* n. sp. *Annales de Parasitologie*, VIII, n° 3-4, juillet 1930, p. 254-258, fig. 1-2.
- TUBANGUI (Marcos A.). — Trematode Parasites of Philippine Vertebrates. V. Flukes of Birds. *Philippine J. of Sc.*, XLVII, n° 3, march 1932, p. 369-404, fig. texte 1-5, pl. I-XI.
- Trematode Parasites of Philippine Vertebrate. VI. Descriptions of new species and classification. *Philippine J. of Sc.*, LII, n° 2, oct. 1933, p. 167-197, pl. VI. fig.
- VAN BENEDEN (Pierre-Joseph). — Mémoire sur les vers intestinaux. *Supplément aux C.R. Acad. Sc.*, Paris, II, fasc. 1, 1858, p. 1-376, pl. I-XXVII.
- WEDL (Carl). — Anatomische Beobachtungen über Trematoden. *Sitzungsberichte K. Akad. Wissenschaften Wien, Mathem.-Naturwiss. Classe*, XXVI, Nr. 1, oct. 1857, p. 241-278, pl. I-IV, fig. 1-51.
- WIESENTHAL (Andrew). — [Gapes in poultry] [Letter to the editors, dated Baltimore May 21, 1797]. *Medical and Physical Journal*, London, II, n. 8, oct. 1799, p. 204-205, fig. 1-2.
- WILLEY (Charles H.). — The occurrence of *Typhlocælum flavum* in North America. *Anat. Record*, XLVII, Nr. 3, dec. 1930. *American Soc. of Zoölogists*, 28th session. *Abstracts*, p. 364.
- The excretory system of the Trematode *Typhlocælum cucumerinum*, with notes on lymph-like structures in the family Cyclocælidæ. *J. Morphology*, LVII, n° 2, June 5, 1935, p. 461-471, pl. I; fig. 1-4.
- WITENBERG (Georges G.). — The Trematode of the Family Cyclocælidæ and a new principle of their Systematic. *Helminthofauna Rossica. Helminthological Division of the Institute of Experimental Veterinary Medicine in Moscow*, fasc. 1, 1923, p. 1-61, fig. texte 1-7, 1 tableau hors-texte, pl. I-III, fig. 8-14.
- Die Trematoden der Familie Cyclocælidæ Kossack 1911. Beitrag zur Kenntnis der Helminthenfauna Russlands. *Zool. Jahrbücher System.*, LII, Heft 2-3, 24-6-1926, p. 103-186, fig. texte 1-2, pl. III fig. 1-8, pl. IV fig. 9-15.
- Notes on Cyclocælidæ. *Ann. and Mag. Nat. Hist.* (sér. 10), II, nov. 1928, p. 410-417, fig. 1-2.
- YAMAGUTI (Satyû). — Studies on the Helminth Fauna of Japan. Part 1. Trematodes of Birds, Reptiles and Mammals. *Japanese J. of Zoology*, V, n° 1, 15-8-1933, p. 1-134, fig. 1-57.
- Studies on the Helminth Fauna of Japan. Part 3. Avian Trematodes II. *Japanese J. of Zoology*, V, n° 4, 18-6-1934, p. 543-583, fig. 1-16.
- Studies on the Helminth Fauna of Japan. Part. 25. Trematodes of Birds IV. *Japanese J. of Zoology*, VIII, n° 2, Tokyo 1939, p. 129-210, fig. texte 1-2, pl. XII-XXVIII, fig. 1-65.
- ZEDER (Johann, Georg, Heinrich). — *Erster Nachtrag zur Naturgeschichte der Eingeweidewürmer von Johann, August, Ephraim Goeze, mit Zusätzen*

- und Anmerkungen herausgegeben von D. Johann Georg Heinrich Zeder.
Leipzig, 1800, 4°, xx + 320 p., pl. I-VI.
- Anleitung zur Naturgeschichte der Eingeweidewürmer. Bamberg, 1803,
12°, xvi + 432 p., pl. I-IV.
- ZELIFF (C. Courson). — A new species of *Cyclocælum*, a trematode from the
catbird. *Journ. Washington Acad. Sc.*, XXXIII, n. 8, 15-8-1943, p. 255-
256, fig. 1.
- A new species of *Cyclocælum* (a trematode) from the eastern solitary
sandpiper. *Ohio J. of Science*, Colombus, XLVI, n. 6, nov. 1946, p. 340-
342, fig. 1.

ADDENDUM

Doubinine (W. B). — Changements de la parasitofaune de *Plegadis falcinellus* L. provoqués par l'âge et la migration de l'hôte.

Travaux de la Réserve d'Etat Astrakhan. Moscou, t. II ; 1938,
p. 114-212, fig. 1-16.

[Dans cet ouvrage, p. 134-140, fig. 5-7, il est question de « *Ophthalmophagus* (s. *Contracælum*) *skrjabinianum* (Witenberg) » chez *Plegadis falcinellus* L.].

Je cite d'après le *Zoological Record* LXXV, Vermes, 1938, p. 92,
n'ayant pas pu consulter la publication originale, inaccessible à
Paris.

Laboratoire d'Helminthologie coloniale et de Parasitologie comparée.
Museum National d'Histoire Naturelle, Paris.