

Makrobiotus hufelandi Sch.?

- *harmsworthi* Murray.
- aff. *areolatus* Murray.
- *intermedius* Plate.
- *oberhäuseri* var. *granulatus* Richters.
- *paraguayensis* Richters.
- spec.
- spec.

Diphascoen chilense Plate.

Milnesium tardigradum Doyère.

2. Liste des Grégarines décrites depuis 1899.

Par B. Sokolow, St. Pétersbourg.

eingeg. 31. Mai 1911.

La dernière liste des Grégarines, qui renferme les diagnoses de toutes les espèces connues jusque-là était publiée par Labbé en 1899 (Das Tierreich, Lief. 5). Or depuis cette date un nombre considérable des Grégarines nouvelles a été décrit par les différents auteurs. Cette circonstance rend utile et nécessaire une liste nouvelle qui contiendrait les diagnoses brèves de toutes les espèces des Grégarines, décrites postérieurement au travail de Labbé. Je me propose de donner ici cette sorte de supplément au travail de Labbé, qui faciliterait aux observateurs des recherches bibliographiques qui deviennent à chaque moment de plus en plus difficiles.

Pour que ce travail soit véritablement un supplément au travail de Labbé j'ai décidé de suivre le plan de cet auteur et de classer les espèces nouvelles d'après les mêmes principes suivant lesquels il a groupé les Grégarines connues de lui. Je ne donnerai pas les diagnoses des genres et des familles, qui ont été déjà indiqués par Labbé; cependant je serai obligé d'indiquer les caractères des genres et des familles dont le sens a entièrement changé depuis le moment de l'apparition du travail de Labbé.

Je ne mentionnerai pas non plus les Grégarines dont le nom a changé pendant ces années mais dont les caractères sont restés les mêmes; je ferai seulement quelques exceptions pour les espèces particulièrement intéressantes — telles que *Steinia ovalis*, *Frenzelina* etc.

Ord. Gregarinida.

Fécondation anisogame ou isogame, qui s'accomplit toujours en dehors des cellules.

Différenciation des sous-ordres:

Grégarines sans schizogonie A. Subord. Eugregarina.
 Multiplication schizogonique B. Subord. Schizogregarines.

A. Subord. **Eugregarina** (Léger).

1900. Léger: C. R. Soc. Biol. T. LII. p. 870.

Grégarines sans schizogonie. Fécondation anisogame ou isogame.
Les Syzygies forment de nombreux sporocystes.

Différenciation des tribus:

Grégarines munies d'un épimérite I. Trib. **Cephalina**.
Grégarines sans épimérite à aucun stade . . . II. Trib. **Acephalina**.

I. Trib. **Cephalina** (Delage).

Différenciation des familles:

En association. Pas de septum au satellite. 1. Fam. **Didymophyidae**.
En association. Septum au satellite 2. - **Gregarinidae**.
Epim. symétrique ou asymétrique, sporocystes cylindriques, allongés 3. - **Dactylophoridae**.
Sp. biconiques ou cylindriques. Grégar. toujours solit. 4. - **Actinocephalidae**.
Sp. épineuses, munies de soies équatoriales ou polaires. 5. - **Acanthosporidae**.
Sp. en croissant 6. - **Menosporidae**.
Sp. forment des chapelets. 7. - **Stylorhynchidae**.
Sp. ovales. Epim. simple 8. - **Doliocystidae**.
Sp. ovoïdes, épispores très grands, non réunis en chapel. 9. - **Stenophoridae**.

Fam. **Gregarinidae** (Labbé).

Epimér. simple Kystes munies ou non de sporoductes. Sporocystes larges, ovales.

Gen. **Gregarina** (Duf.).

1) *G. calverti* (Crawley).

1903. Crawley: Proc. Ac. N. Sc. Philad. Vol. LV. p. 48.

Protom. aplati, deutomér. très allongé. Grégarine de 1,5 mm au maximum. Kystes ovales, munies d'une enveloppe gélatineuse; de 250 à 360 μ \times 20 à 40 μ . Sporocystes de 13 μ sur 5 μ .

Intestin de *Lysiopetalum lactarium*.

2) *G. davini* (Léger et Duboscq).

1899. Léger et Duboscq: Arch. de Zool. Expér. (3) T. VII. Not. et Revue.

Epimér. sphérique. Kystes sphériques. Sp. de 8 μ .

Intestin de *Gryllomorpha dalmatina* Oesk.

3) *G. serpentula* (Magalhaes).

1900. de Magalhaes: Arch. f. Parasit. T. III. S. 38—45.

Dimensions 1,2 mm sur 0,8 mm. Protomér. long de 50 μ .

Intestin de *Periplaneta americana*.

4) *G. steini* (Berndt).

1902. Berndt: Arch. f. Protistke. Bd. I. S. 375—420.

1904. Léger et Duboscq: Ibid. Bd. IV. S. 335—383.

1907. Kuschakewitsch: Ibid. Suppl. I. S. 202—250.

Dimensions 12 à 75 μ sur 5 à 20 μ .

Deutomérite en forme de quille. Kystes ovales.

Intestin de *Tenebrio molitor* L. (larva).

5) *G. marteli* (Léger).

1904. Léger: Arch. f. Protistke. Bd. III. S. 358—366.

Epimér. en forme de petit bouton sphérique. Longueur 100 à 150 μ .Intestin d'*Embia solieri* Rambur.6) *G. cavalierina* (Blanchard).

1905. Blanchard: Ass. Franç. Paris Vol. XXXIII. p. 923—928.

Individus associés par paires. Sporadins adultes mesurent 500 à 1000 μ sur 80 à 100 μ . Kystes 400 μ de diamètre environ. Sp. typ. du genre.Intestin de *Dendarus tristis rossi-coarcticolis* Mes.7) *G. socialis* (Léger).

1906. Léger: Arch. f. Protistke. Bd. VII. S. 106—130.

Associées en longues chaînes comprenant jusqu'à 8 ou 10 individus. Fréquemment de tout petits sporadins sont fixés au nombre de 3 ou 4 à l'extrémité postérieure de la chaîne. Sporad. adult. de 100 μ .Intestin d'*Eryx ater* Fabr. (larva).8) *G. kingi* (Crawley).

1907. Crawley: Proc. Acad. N. Sc. Philad. V. LIX. p. 220—228.

Formes cylindriques. Sporadins associés par deux; longueur 350 μ . Kystes rondes ou ovalaires, 90 à 110 μ de diamètre. Sporocystes cylindriques de 2,75 à 5 μ .Intestin de *Gryllus abbreviatus* Serv.9) *G. melanopti* (Crawley).

1907. Crawley: Ibid.

Protomérite cubique ou rond. Deutomérite cylindrique. Association par séries de deux. Longueur 420—750 μ .Intestin de *Melanoplus femoratus* Burn.Gen. *Hirmocystis* (Léger).1) *H. ovalis* (Crawley).

1903. Crawley: Proc. Ac. N. Sc. Phil. Vol. LV. p. 50.

Epimérite ellipsoïdal, protomérite hémisphérique, deutomérite cylindrique ou oval.

Le corps peut atteindre 70 μ de longueur.

Intestin de Cucujidae (larva).

2) *H. rigida* (Hall).

1907. Hall: Stud. Lab. Univ. Nebraska Vol. VII. p. 26.

Dimensions: 700 μ de long. Protomérite 185 μ et deutomérite 615 μ de long, sur 50—100 μ de large.Intestin de *Melanoplus*.Gen. *Euspora* (A. Schneider).1) *E. lucani* (Crawley).

1903. Crawley: Proc. Ac. N. Sc. Philad. Vol. LV. p. 50.

Formes cylindriques. Sporadins associés par paires: primitive $520 \times 128 \mu$; satellite $360 \times 108 \mu$.

Intestin de *Lucanus dama*.

Gen. *Cnemidospora* (A. Schneider).

1) *C. spiroboli* (Crawley).

1903. *Stenophora spiroboli* Crawley: Proc. Ac. N. Sc. Phil. Vol. LV. p. 51.

1903. *Cnemidospora spiroboli* Crawley: Ibid. p. 638.

1904. *Stenophora spiroboli* Léger et Duboscq: Arch. f. Protistke. Bd. IV. S. 361.

Deutomérite cylindrique. 1 mm de long au maximum. Kystes sphériques, $350-500 \mu$ de diamètre. Sporocystes de $12,5 \mu$ sur $7,5 \mu$.

Intestin de *Spirobolus*.

Gen. *Frenzelina* (Léger et Duboscq) [= Gen. *Aggregata* Frnz.]

1907. Léger et Duboscq: C. R. Acad. Sc. Paris T. CXLV. p. 773—774.

Caractérisé par ses trophozoïtes à accouplement précoce du type clesidrinien et par ses kystes sans sporoductes; les sporocystes sont munis d'une paroi épaisse apparemment unique. Leur forme est ellipsoïde, avec un léger renflement équatorial. Le sporocyste mûr renferme huit sporozytes disposés selon des méridiens ou tordus en spirale et groupés autour d'un reliquat central formé de cinq à six granules brillantes.

Le genre *Frenzelina* compr. les espèces suivantes:

1) *F. conformis* Dies. [= *Aggregata conformis*].

Intestin de *Pachygrapsus marmoratus* F.

2) *F. praemorsa* Dies. [= *A. praemorsa*].

Intestin de *Cancer pagurus* L.

3) *F. dromiae* Frnz. [= *A. dromiae*].

Intestin de *Dromia dromia* Olivi.

4) *F. portunidarum* Frnz. [= *A. portunidarum*].

Intestin de *Portunus arcuatus* L. et intestin de *Careinus maenas* L.

5) *F. fossor* (Léger et Duboscq).

1901. *Aggregata coelomica* Léger: C. R. Acad. Sc. Paris T. CXXXII. p. 1343—1346.

1907. *Frenzelina fossor* Léger et Duboscq: C. R. Acad. Sc. Paris T. CXLV. p. 773—774.

Formes trois fois plus larges que longues; longueur 150μ environ. Protomérite très mobile en forme de ventouse.

Intestin de *Pinnotheres pisum* Penn.

6) *F. ocellata* (Léger et Duboscq).

1903. *Aggregata vagans* Léger et Duboscq: Arch. Zool. Exp. (4) T. I. p. 307—359.

1907. *Frenzelina ocellata* Léger et Duboscq: C. R. Acad. de Sc. Paris T. CXLV. p. 773—774.

Longueur 150 à 200μ ; forme générale du corps allongée, cylindrique ou plutôt légèrement comprimée.

Protomérite arrondi.

Intestin de *Eupagurus prideauxi* L.

7) *F. chtamali* (Léger et Duboscq).

1909. Léger et Duboscq: Arch. f. Protistke. Bd. XVII. S. 112—117.

Intestin de *Chtamalus stellatus*.

Gen. *Gigaductus* (Crawley).

1903. Crawley: Proc. Ac. N. Sc. Phil. Vol. LV. p. 633—634, 640.

Kystes sphériques, munies d'une mince enveloppe gélatineuse. Sporoductes énormes; sporocystes cylindriques, munis d'une ligne diagonale.

1) *G. parvus* (Crawley).

1903. Crawley: Ibid.

Formes cylindriques. Corps de 150 μ de long sur 90 μ de large. Kystes sphériques; leur diamètre est de 170 μ . Sporocystes de 25 μ sur 10 μ .

Intestin de *Harpalus caliginosus* Fab.

Fam. Dactylophoridae (Léger).

Kystes sans sporoductes, avec pseudo-kyste. Sporocystes cylindriques, allongés.

Gen. *Rhopalonia* (Léger).

1) *R. stella* (Léger).

1899. Léger: Trav. de l. Stat. Zool. Wimereux. T. VII. p. 390—395.

Sporadins ovoïdes, allongés ou même fusiformes, longs de 130 μ environ. L'épimérite rappelle assez bien une fleur de synanthérée.

Intestin de *Himantarium gabrielis* Lin.

Gen. *Echinocephalus* (A. Schneider).

1) *E. horridus* (Léger).

1899. Léger: Trav. d. l. Stat. Zool. Wimereux T. VII. p. 390—395.

Formes ovoïdes, presque sphériques, de 100 à 150 μ de longueur. Le protomérite en forme de cône surbaissé, à sommet déjeté latéralement porte un mamelon granuleux, qui représente un épimérite primitif. Kystes sphériques. Spor. cylindriques, arrondis aux deux extrémités.

Intestin de *Lithobius calcaratus* Koch.

Gen. *Nina* (Grebnicki) [= *Pterocephalus* Schneider].

1873. *Nina* Grebnicki: Mém. de la Soc. d. Nat. d. l. Nouvelle-Russie (russe).

1887. *Pterocephalus* Schneider: Tabl. Zool. Vol. II. p. 67—68.

1) *N. giardi* (Léger).

1899. Léger: Trav. de la Stat. Zool. Wimereux T. VII. p. 390—393.

Le protomérite est très évasé à sa partie supérieure. Le deutomérite atteint une longueur de 3 à 4 mm. Kystes sphériques munies

d'une large zone mucilagineuse protectrice. Sporocystes cylindriques ont une double enveloppe. Leur dimens.: $14 \times 7 \mu$.

Intestin de *Scolopendra africana* Verh.

N. giardi corsicum (Léger et Duboscq) subsp.

1903. Léger et Duboscq: Arch. Zool. Exp. (4) T. I. p. 307—359.

Longueur au maximum 2 mm, tandis que le type atteint jusqu'à 4 mm.

Intestin de *Scolopendra oraniensis lusitanica* Verh.

Gen. *Acutispora* (Crawley).

1903. Crawley: Proc. Ac. N. Sc. Philad. Vol. LV. p. 632—633.

Sporocystes larges, naviculaires. Kystes sphériques.

1) *A. macrocephala* (Crawley).

1903. Crawley: Ibid.

Protomérite grand et large. Deutomérite de forme conique. Longueur 600μ . Kystes sphériques, diamètre environ 410μ . Sporocystes de $19 \times 4 \mu$.

Intestin de *Lithobius forficatus* L.

Fam. Actinocephalidae (Léger).

Toujours solitaires. Kystes sans sporoductes. Sporocystes biconiques ou cylindriques.

Gen. *Geniorhynchus* (A. Schneider).

1) *G. aeshnae* (Crawley).

1907. Crawley: Proc. Acad. N. Sc. Philad. Vol. LIX. p. 220—228.

Epimérite ellipsoïdal ou globuleux. Corps cylindrique long de 420μ .

Intestin de *Aeshna constricta* Say.

Gen. *Actinocephalus* F. St.

1) *A. striatus* (Léger et Duboscq).

1903. Léger et Duboscq: Arch. Zool. Exp. (4) T. I. p. 307—359.

Céphalins de forme cylindrique mesurent de 30 à 35μ de long. Protomérite globuleux d'environ 8μ de long.

Intestin de *Scolopendra oraniensis lusitanica* Verh.

Gen. *Pycinia* Hamm.

1) *P. frenzeli* (Laveran et Mesnil).

1900. *Pycinia frenzeli* Laveran et Mesnil: C. R. Soc. Biol. Paris T. LII. p. 554 à 557.

1902. *Pycinia frenzeli* Léger et Duboscq: Arch. f. Parasit. T. VI. S. 377—473.

Céphalins $150 \times 40 \mu$. Les sporadins peuvent atteindre jusqu'à 200μ de longueur. L'enkystement se fait tantôt par deux, tantôt par trois.

Intestin de *Attagenus pellio* (larva).

2) *P. mobusxi* (Léger et Duboscq).

1902. Léger et Duboscq: Arch. f. Parasit. T. VI. S. 377—473.

Grégair. de 100 à 140 μ de long. Kystes sphériques ont environ 60 à 70 μ de diamètre. Les sporocystes en forme d'un tonnelet très allongé mesurent 6,5 à 7 μ .

Intestin de *Anthrenus verbasci* (larva).Gen. *Stylocystis* (Léger).

1899. Léger: Ann. S. Ent. Fr. Vol. LXVIII. p. 526—533.

Grégairines à épimérite simple, représenté par une pointe hyaline ordinairement recourbée, très aiguë à son extrémité; sporocystes biconiques.

1) *S. praecox* (Léger).

1899. Léger: Ibid.

Sporadins de forme allongé. Atteint de 500 à 600 μ de long. Kystes ovoïdes, allongés, sans zone protectrice mesurant 200 μ de long. Sporocystes biconiques de 8×5 μ , à paroi plus épaisse aux pôles.

Intestin de *Tanypus sp.* (larva).Gen. *Steinina* (Léger et Duboscq).

1904. Léger et Duboscq: Arch. f. Protistke. Bd. IV. S. 352—355.

Caractér. par un épimérite constitué d'abord par un court prolongement digitiforme et mobile et plus tard par un bouton aplati. Kystes sans sporoductes; sporocystes biconiques, fortement ventrus.

1) *S. ovalis* (Stein).1848. *St. ovalis* Stein: Arch. f. Anat. u. Phys. S. 182—223.1848. *Stylorhynchus ovalis* Frantzius: Arch. f. Nat. Jahr. 14. Bd. I. S. 188—196.1875. Le céphal. de *Greg. pol.* Schneider: Arch. zool. (1) T. IV. p. 493—604.1882. *Styl. ov.* Bütschli: Bronns Klassen u. Ord. d. Tierreichs.1902. Le céphal. de *Greg. pol.* Berndt: Arch. f. Prot. Bd. I. S. 375—420.1904. *Steinina ovalis* Léger et Duboscq: Arch. f. Prot. Bd. IV. S. 352—355.1907. *Stein ov.* Kuschakewitsch: Arch. f. Prot. Suppl. 1. S. 202—250.1910. *Stein. ov.* Pfeffer: Arch. f. Prot. Bd. XX.

Sporadins solitaires à deutomérite renflé. Accouplement s'effectuant seulement au moment de l'enkystement. Kystes sphériques ou ovoïdes et de 100 μ environ, déhiscents par simple rupture. Sporocystes ovoïdes biconiques, fortement ventrus, de 9 sur 7,5 μ .

Intestin de *Tenebrio molitor* L. (larva).Gen. *Taeniocystis* (Léger).

1906. Léger: Arch. f. Prot. Bd. VII. S. 307—329.

Grégairine polycystidée à sporadins divisés par des septes granuleux en nombreuses loges disposées en série linéaire. Epimérite en forme d'une petite tête aplatie garnie de crochets. Kystes sphériques, sans appareil de dissémination. Sporocystes biconiques.

1) *T. mira* (Léger).

1906. Léger: Ibid.

Les formes adultes de 400 à 500 μ . Kystes 130 μ de diamètre. Sporocystes de 7,2 \times 3,2 μ .

Intestin de *Ceratopogon solstitialis* Winn. (larva).

Fam. Stylorhynchidae (A. Schneider).

Kystes à 2 enveloppes étroitement soudés. Déhiscence par pseudo-kyste. Sporocystes. Forment des chapelets.

Gen. *Stylorhynchus* (Stein).1) *S. gladiator* (Blanchard).

1905. Blanchard: Ass. Franç. XXXIII. p. 923—928.

Protomérite court et globuleux. Sporadins longs de 300 à 400 μ et larges de 30 μ dans leur partie la plus élargie.

Epimérite formé de deux parties: la tête constituée par une pointe xiphoïde, effilée, dont la paroi est à simple contour et la base, presque cylindrique.

Intestin de *Helenophorus collaris* L.

Fam. Doliocystidae (Léger).

Epim. régulier simple. Pas de septum. Sp. ovalaires à épaisseur pelliculaire polaire antérieur.

Gen. *Doliocystis* (Léger).1) *D. légeri* (Brasil).

1909. Brasil: Arch. f. Prot. Bd. XVI. S. 71—80.

Aucun stade intra-épithélial n'a été rencontré. Corps cylindrique. Dimensions 100 sur 25 μ . Les kystes ont 45 μ de diamètre.

Intestin de *Glycera convoluta* Kef.

Fam. Stenophoridae (Léger et Duboscq).

1903. Léger et Duboscq: Arch. Zool. Exp. (4) T. I. p. 307—359.

Formes à développement intracellulaire. Sporocystes ovoïdes; épispor. très ample, non réunis en chapelets. Epimérite nul ou réduit à un très court mucron dépourvue d'endoplasme.

Gen. *Stenophora* (Labbé).1) *S. nematoïdes* (Léger et Duboscq).

1903. Léger et Duboscq: Ibid.

1904. Léger et Duboscq: Arch. f. Prot. Bd. IV. S. 335—383.

Un court protomérite de forme cylindrique. Les céphalins adultes mesurent environ 170 μ de long sur 7 μ seulement de large.

Intestin de *Strongylosoma italicum* Lat.

2) *S. varians* (Léger et Duboscq).

1903. Léger et Duboscq: Arch. Zool. Exp. (4) T. I. p. 307—359.

1904. Léger et Duboscq: Arch. f. Protistke. Bd. IV. S. 335—383.

Forme générale du corps cylindrique. Les formes allongées peuvent atteindre une grande taille: 250 μ . Les individus de forme globuleuse ont 35—40 μ de long au maximum.

Intestin de *Schixophyllum corsicum* Bröl.3) *S. brölemanni* (Léger et Duboscq).

Ibid.

Une petite grégarine de 40 à 54 μ de long. Protomérite en forme d'un bouton comprimé.

Intestin de *Blaniulus hirsutus* Bröl.- - *Brachydesmus superus* Lat.- - *Brachyiulus pusillus lusitanus* Verh.4) *S. aculeata* (Léger et Duboscq).

1904. Léger et Duboscq: Arch. f. Protistke. Bd. IV. S. 335—383.

Grégar. adulte mesure à peu près 60 μ de longueur, caractér. par la présence d'un tout petit aiguillon de 1 μ à 2 μ de long, qui termine le protomérite; cet aiguillon s'insère sur un renflement conique à paroi nette.

Intestin de *Craspedosoma rawlinsii simile* Verh.5) *S. polyxeni* (Léger et Duboscq).

1904. Léger et Duboscq: Ibid.

Le protomérite est globuleux ou aplati. Le deutomérite est ovoïde. La longueur du sporadin adulte est de 80 μ .

Intestin de *Polyxenus lagurus* G.6) *S. silene* (Léger et Duboscq).

1904. Léger et Duboscq: Ibid.

Les sporadins apparaissent sous deux formes: I. forme allongée et II. forme globuleuse. I. Les formes allongées ont un protomérite en forme de bonde légèrement surélevée au pôle antérieur, où se trouve une petite bouche au fond d'une ventouse. La longueur moyenne de l'individu est de 100 μ , dont 10 μ pour le protomérite.

II. Les formes globuleuses, d'une longueur moyenne de 55 à 60 μ , se distinguent des premières par leur deutomérite excessivement ventru.

Intestin de *Lysiopetalum foetidissimum* Sav.7) *S. chordeumae* (Léger et Duboscq).

1904. Léger et Duboscq: Ibid.

Deux formes: la forme allongée et la forme globuleuse. Les formes allongées ont un protomérite en forme de cône surbaissé, dont le sommet, qui correspond au pôle antérieur de l'animal, montre une petite ventouse bordée d'un bourrelet circulaire constitué par l'épicyte épaissi.

La longueur des formes allongées est d'environ 140μ . Les formes globuleuses ont un protomérite presque globuleux et très souvent encore invaginé partiellement dans la portion antérieure du deutomérite. La taille de ces formes atteint 100μ ; elles sont presque aussi larges que longues.

Intestin de *Chordeuma sylvestre* C. K.

8) *S. producta* (Léger et Duboscq).

1903. Léger et Duboscq: Arch. Zool. Exp. (4) T. I. p. 307—309.

1904. Léger et Duboscq: Arch. f. Protistke. Bd. IV. S. 335—383.

Grégar. d'une forme extrêmement allongée. Elle atteint près de 1 mm de long. Le protomérite est globuleux, aplati et souvent légèrement invaginé dans le deutomérite. Les kystes sont sphériques avec une mince zone gélatineuse et ne montrent pas de pseudokyste individualisé. Les sporocystes sont ovoïdes, à paroi épaisse, de 5μ de grand axe environ, et enveloppés d'un ample épisporocyste qui les déborde largement aux deux extrémités.

Intestin de *Pachyiulus varius* Fabr.

Gen. *Cephaloidophora* (Mawrodiadi).

1908. Mawrodiadi: Mémoires d. l. Soc. d. Nat. d. l. Nouvelle-Russie (Odessa) T. XXXII. p. 101—133 (russe).

Parfois association par deux individus.

1) *C. communis* (Mawrodiadi).

1908. Mawrodiadi: Ibid.

Grégar. bien petites. Protomérite et deutomérite sont arrondis. Sporocystes d'une forme allongée de 5μ .

Intestin de *Balanus improvisus* Darw., *B. i.* var. *gryphica* M., *B. eburneus* G., *B. amphitrite* var. *pallidus* Darw.

Genres incertains de *Cephalina*.

Gen. *Rhabdocystis* (Boldt).

1910. Boldt: Zool. Anz. Bd. XXXVI. S. 289—293.

Kystes bisphériques. Sporocystes biconiques. Epimérite manque.

1) *R. claviformis* (Boldt).

1910. Boldt: Ibid.

Corps allongé. Dimensions $300 \times 30 \mu$. Kystes $140 \times 70 \mu$. Sporocystes $16 \times 8 \mu$.

Vésic. sémin. d'*Octolasiyum complanatum* Dugès.

Espèces incertaines de *Cephalina*.

1) *Gregarina elaterae* (Crawley).

1903. Crawley: Proc. Ac. N. Sc. Phil. Vol. LV. p. 41—58.

Epim. sphérique. Prot. ellipsoïdal. Longueur maximale 62μ .

Intestin de *Elater* (larva).

2) *G. discoeli* (Crawley).

1903. Crawley: Ibid. p. 47.

Prot. pentagonal. Longueur 1 mm au maximum.

Intestin de *Discoechus ovalis*.3) *G. xylopinii* (Crawley).

1903. Crawley: Ibid.

Intestin de *Xylopinus saperdoides*.4) *G. boletophagi* (Crawley).

1903. Crawley: Ibid. p. 47—48.

Protomér. large, deut. cylindr. Longs de 320 μ .Intestin de *Boletophagus cornutus*.5) *G. harpali* (Crawley).

1903. Crawley: Ibid. p. 49.

Prot. hémisph., deutom. conique ou cylindr. Longs 225 μ à 700 μ .Intestin de *Harpalus caliginosus*.6) *Gregarina* sp. (Léger et Duboscq).

1903. Léger et Duboscq: Arch. Zool. Exp. (4) T. I. p. 307—359.

Corps allongé de 100 μ . La partie antérieure du deutomérite est plus large, que le protomérite.Intestin de *Choetechelyme vesuviana* N.7) *Doliocystis* sp. (Saint-Joseph).

1907. Saint-Joseph: Ann. Sci. Nat. Zool. S. 9. V. III. p. 145—258.

84 μ de long sur 29 μ de large.Intestin de *Polymnia nebulosa* M.8) *Gregarina* sp. (Mawrodiadi).

1908. Mawrodiadi: Mém. d. l. Soc. d. Nat. d. l. Nouvelle-Russie T. XXXII. p. 101—133.

Un grand épimérite. Le corps peut atteindre 130—140 μ de long.Intestin de *Balanus amphitrite* var. *pallidus* Darw.2. Trib. **Acephalina** (Kölliker).

Le corps ne présente pas de septum ni d'épimérite à aucun stade.

Gen. **Monocystis** (Stein).1) *M. bretscheri* (Hesse).

1909. Hesse: Arch. Zool. Exp. (5) T. III. p. 52.

C'est une Grégarine ellipsoïdale très grande, mesurant à peu près 200 μ de long sur 50 μ de large. Les kystes sont sphériques et renferment des sporocystes de 18 μ sur 8 μ .Coelome de *Fridericia polycheta* Bz.2) *M. michaelsoni* (Hesse).

1909. Hesse: Ibid. p. 53—56.

Corps sphérique ou ovoïde, mesurant jusqu'à 225 μ de diamètre. Les mouvements sont très lents. Kystes ellipsoïdaux ayant de 235 à

300 μ \times 170 à 220 μ . Sporocystes naviculaires, fortement renflés à l'équateur, longs de 15 μ sur 9 μ de large.

Coelome de *Pheretima hawayana* Rosa.

3) *M. striata* (Hesse).

1909. Hesse: Ibid. p. 92—96.

Corps fusiforme mesurant jusqu'à 210 μ de long sur 35 μ de large. Extrémité antérieure arrondie mais portant généralement à son sommet un court mucron conique; extrémité postérieure longuement acuminée. Pas de mouvements.

Vésic. sémin. de *Lumbricus terrestris* L. Müll.

4) *M. hirsuta* (Hesse).

1909. Hesse: Ibid. p. 97—99.

Grégar. à corps ellipsoïdal mesurant jusqu'à 225 μ sur 90 μ . Pôle antérieur présentant un mucron formé de cytoplasme très dense. Corps recouvert de poils larges et épais, souvent en broussaille.

Vésic. sémin. de *Lumbricus castaneus* Sav.

5) *M. crenulata* (Hesse).

1909. Hesse: Ibid. p. 99—101.

Grégar. sub-sphérique, ovoïde ou réniforme, atteignant jusqu'à 120 μ sur 105 μ et paraissant complètement immobile. Région antérieure aplatie en un plateau entouré de dents.

Vésic. sémin. de *Helodrilus longus* Vde.

- - de *H. caliginosus* var. *trapezoïdes* A. D.

6) *M. le-mêmei* (Hesse).

1909. Hesse: Ibid. p. 101—106.

Forme ovoïde ou ellipsoïdale mesurant en moyenne 200 μ sur 120 μ .

Vésic. sémin. et coelome de *Helodrilus caliginosus* Sav.

7) *M. arcuata* (Boldt).

1910. Boldt: Schrift. d. phys.-ökon. Ges. zu Königsb. Lfg. I.

Forme allongée de 750 μ de long sur 30 μ de large. Parais. immobile.

Vésic. sémin. de *Lumbricus castaneus*.

- - de *L. rubellus* Hoffm.

8) *M. piriformis* (Boldt).

1910. Boldt: Zool. Anz. Bd. XXXVI. Nr. 16/17.

Formes pyriformes mesurant 600 μ sur 150 μ . Extrémité antérieure arrondie; extrémité postérieure acuminée.

Vésic. sémin. d'*Octolasion complanatum* A. D.

9) *M. légeri* (Blanchard).

1902. Blanchard: C. R. Ac. Sc. Paris T. CXXXV. p. 1123—1124.

Grég. en forme de toupie. Kystes de 1,5 mm. Sporocystes de 11 μ sur 7 μ . Formes immobiles.

Coelom de *Carabus auratus* L.

10) *M. elmassiani* (Hesse).

1909. Hesse: Arch. Zool. Exp. (5) T. III. p. 106—108.

Grégar. très allongée de 750 μ sur 25 μ . Extrémité antérieure renflée souvent très fortement en boule; extrém. postér. pointue.Vésic. sémin. de *Dendroboena rubida*, var. *subrubicunda* E.- - de *Helodrilus longus* Vde.11) *M. villosa* (Hesse).

1909. Hesse: Ibid. p. 110—112.

Forme arrondie, de 200 à 250 μ de diamètre, convertie de poils fins serrés, souvent très longs.Vésic. sémin. d'*Octolasion lacteum* Örl.12) *M. turbo* (Hesse).

1909. Hesse: Ibid. p. 112—114.

1910. Boldt: Schrift. d. phys.-ökon. Ges. z. Königsberg. Lfg. I.

Grégar. de petite taille, 80 μ de diamètre. Forme en cœur ou en toupie. Mouvements en sablier.Vésic. sémin. d'*Octolasion lacteum* Örl.- - d'*Eisenia foetida* Sav.13) *M. cognettii* (Hesse).

1909. Hesse: Arch. Zool. Exp. (5) T. III. p. 117—121.

Grégar. ovoïde ou sphérique de 60 à 65 μ de diamètre ou de 70 μ sur 50 μ en moyenne. Cuticule présentant des sillons méridiens réguliers et des sillons parallèles, séparant une série de quadrilatères au centre desquels on remarque une petite élévation en forme de dôme.Vésic. sémin. de *Helodrilus chloroticus* Sav.14) *M. dubosqi* (Hesse).

1909. Hesse: Ibid. p. 121—127.

Forme ellipsoïdale allongée, de 230 μ sur 65 μ . Sporocystes naviculaires, volumineux de 20 μ sur 10 μ . Leur enveloppe est toujours très mince, parfois même elle manque totalement et les sporozoïtes sont nus.Vésic. sémin. et coelome de *Lumbriculus variegatus* Müll.Gen. *Zygocystis* (Stein).1) *Z. pilosa* (Hesse).

1909. Hesse: Arch. Zool. Exp. (5) T. III. p. 197—199.

Toujours en association de deux individus. Couples ovoïdes, presque sphériques. Corps couvert de poils larges et allongés.

Vésic. sémin. de *Helodrilus longus* Vde.2) *Z. légeri* (Hesse).

1909. Hesse: Ibid. p. 199—202.

Toujours en association de deux individus. Dimensions: 150 μ sur 40 μ . Kystes sphériques, renfermant des sporocystes naviculaires, mesurant 15 μ sur 4,5 μ .Vésic. sémin. de *Helodrilus chloroticus* Sav.

Gen. *Pterospora* (Racov. et Labbé).

1896. Racovitz et Labbé: Bull. Soc. Zool. Fr. Vol. XXII. p. 62—97.

1909. Dogiel: Arch. f. Protistke. Bd. XVI. S. 194—208.

Sporocystes allongés, exosporite muni à l'une des extrémités d'un entonnoir peu visible.

1) *P. ramificata* (Dogiel).

1910. Dogiel: Arch. f. Protistke. Bd. XX. S. 60—78.

Toujours associées étant soudées par leur extrémités renflées. L'extrémité du corps, opposée au point de soudure, considérablement ramifiée. Le corps peut atteindre jusqu'à 600 μ de long. Kystes ovoïdes munis d'une double enveloppe. Sporocystes à pôles dissemblables; exosporite triédrique.

Cav. génér. de *Nicomache lumbricalis* Mlgrh.

Gen. *Cystobia* (Mingazzini).

1891. Mingazzini: Atti Ac. Lincei R. (4) V. VII.

1909. Dogiel: Arch. f. Protistke. Bd. XVI. S. 194—208.

Sporocystes allongés; exosporite muni à l'une des extrémités d'un entonnoir bien visible; l'extrémité opposée sans filament caudal.

1) *C. arenicolae* (Cunningham).

1907. *Kalpidorhynchus arenicolae* Cunningham: Arch. f. Protistke. Bd. X. S. 199—215.

1909. *Cystobia arenicolae* Dogiel: Arch. f. Protistke. Bd. XVI. S. 194—208.

Formes allongées, longues 1,5 mm. Sporocystes pyriformes, 15 μ de long.

Cav. génér. d'*Arenicola ecaudata*.

Gen. *Urospora* (Schneider).

1875. A. Schneider: Arch. Zool. Exp. Vol. IV. p. 493.

1909. Dogiel: Arch. f. Protistke. Bd. XVI. S. 194—208.

Sporocystes ovalaires, plus ou moins allongés, munis d'un filament caudal. Exosporite arrondi, entonnoir bien visible. L'extrémité d'exosporite est pourvu d'un prolongement filiforme.

1) *U. chiridotae* (Dogiel).

1906. *Cystobia chiridotae* Dogiel: Arch. f. Protistke. Bd. VII. S. 106—130.

1909. *Urospora chiridotae* Dogiel: Arch. f. Protistke. Bd. XVI. S. 194—208.

Caractères du genre. Formes allongées.

Dimensions: 0,3 à 0,56 mm sur 0,04 à 0,1 mm.

Kystes arrondis.

Cav. génér. de *Chiridota pellucida*.

2) *U. travisiae* (Dogiel).

1910. Dogiel: Arch. f. Protistke. Bd. XX. S. 60—78.

Jeunes formés d'abord droites, ensuite au bout de leur accroissement elles se courbent, et prennent la forme du V. Kystes doubles et isolés.

Cav. génér. de *Travisia forbesi* Johnst.

3) *U. ovalis* (Dogiel).

1910. Dogiel: Ibid.

Caractères du genre. Formes ovoïdes. Grands kystes.

Cav. génér. de *Travisia forbesi* Johnst.

4) *U. lagidis* (Saint-Joseph).

1898. Saint-Joseph: Ann. Sc. Nat. (8). T. V.

1904. Brasil: Arch. Zool. Exp. (4) T. II. p. 214—225.

Grégar. lancéolée pouvant atteindre 500 μ , douée de mouvements pendulaires et péristaltiques. Kystes sphériques. Conjugaison hétérosexuelle. Sporocystes bicornes terminés postérieurement par un long filament.

Cav. génér. de *Lagis koreni*.

Gen. *Gonospora* (Schneider).

1) *G. longissima* (Caullery et Mesnil).

1898. Caullery et Mesnil: C. R. Acad. Sc. T. CXXVI. p. 262—264.

Formes courtes et claviformes. Les Grégar. forment des chaînes de deux ou plusieurs individus. Kystes sphériques, de taille variable: 0,3 à 0,4 mm de diamètre. Sporocystes pyriformes: de 10—12 \times 5—6 μ .

Cav. génér. de *Dodecaceria concharum* OErst.

Gen. *Nematocystis* (Hesse).

1909. Hesse: Arch. Zool. Exp. (5). T. III. p. 27—301.

Corps cylindrique, allongé, d'aspect nématode.

Trophozoïtes solitaires. Sporocystes biconiques à pôles semblables non appendiculés.

1) *N. lumbricoides* (Hesse).

1909. Hesse: Ibid. p. 153—155.

1910. Boldt: Schrift. d. phys.-ökon. Ges. z. Königsberg. Lfg. 1.

Caractères, du genre. Taille 1,5 mm de long sur 60 μ d'épaisseur.

Vésic. sémin. de *Helodrilus caliginosus* Sav.

2) *N. vermicularis* (Hesse).

1909. Hesse: Arch. Zool. Exp. (5). T. III. p. 155—158.

Grégar. à corps fusiforme, présentant à peine 1 mm de long avec une épaisseur de 100 μ . Pôle antérieur orné d'une calotte formée de petits prolongements cylindriques placés côte à côte; pôle postérieur recouvert de poils fins dirigés en arrière.

Vésic. sémin. de *Helodrilus longus* Vde.

3) *N. anguillula* (Hesse).

1909. Hesse: Ibid. p. 158—161.

Corps cylindrique. Extrémité antérieure terminée en pointe, extr. postérieure arrondie. Peut atteindre jusqu'à 2 mm de long sur 40 μ

d'épaisseur. Kystes fusiformes de 270μ sur 150μ . Sporocystes naviculaires, présentant 10 à 11μ de grand axe sur 4 à 5μ de petit axe.

Vésic. sémin. de *Pheretima rodericensis* Grube.

- - de *Ph. hawayana* Rosa.

Gen. *Stomatophora* (Drzewecki).

1907. Drzewecki: Arch. f. Protistke. Bd. X. S. 216—296.

1909. Hesse: Arch. Zool. Exp. (5). T. III. p. 45.

Corps ovoïde ou sphérique. Pôle antérieur muni d'une ventouse pétaoloïde à côtes radiées. Sporocystes biconiques à pôles semblables non appendiculés.

1) *S. coronata* (Hesse).

1904. Hesse, *Monocystis coronata*: Bull. de l'Ac. F. A. S. No. 9. p. 268.

1907. Drzewecki, *Stomatophora coronata*: Arch. f. Protistke. Bd. X. S. 216—246.

1909. Hesse, *Stomatophora coronata*: Arch. Zool. Exp. (5). T. III. p. 161—187.

Grégar. à corps sphérique, ovoïde ou ellipsoïdal présentant jusqu'à 180μ sur 130μ . Kystes ellipsoïdaux ou fusiformes ayant en moyenne 70 à 80μ sur 50 à 60μ . Sporocystes naviculaires, de deux genres: macrosporocystes (11μ sur 6μ) et microsporocystes (7μ sur 3μ).

Vésic. sémin. de *Pheretima rodericensis* Grube.

- - de *Pher. hawayana* Rosa.

2) *S. diadema* (Hesse).

1909. Hesse: Arch. Zool. Exp. (5) T. III. p. 187—189.

Corps hémisphérique, atteint jusqu'à 105μ de diamètre. Le sommet du dôme est occupé par une cavité cratériforme qui constitue une sorte de ventouse. Kystes sphériques de 45 à 50μ de diamètre. Sporocystes de 12 à 15μ de long sur 5 à 6μ d'épaisseur.

Vésic. sémin. de *Pheretima hawayana* Rosa.

- - - *Pheretima* sp.

Gen. *Pleurocystis* (Hesse).

1909. Hesse: Arch. Zool. Exp. (5) T. III. p. 45.

Trophozoïtes toujours associés. Accolement longitudinal, latéral. Sporocystes biconiques à pôles semblables.

1) *P. cuenoti* (Hesse).

1901. Cuénot, *Monocystis magna*: Arch. Biol. T. XVII. p. 581—651.

1909. Hesse, *Pleurocystis cuenoti*: Arch. Zool. Exp. (5) T. III. p. 189—194.

Grégar. de grande taille (jusqu'à 2 mm de long sur 200μ d'épaisseur) vivant par couples. Corps vermiforme. Kystes de $1,5$ à 2 mm de diamètre. Sporocystes de $28,5$ sur 12μ .

Vésic. sémin. de *Helodrilus longus* Vde.

- - - *Helodrilus caliginosus* Sav.

Gen. *Schaudinella* (Nusbaum).

1903. Nusbaum: Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. LXXV. S. 281—307.

1909. Hesse: Arch. Zool. Exp. (5) T. III. p. 46.

Individus mâles et individus femelles distincts dès le jeune âge. Association temporaire, durant la vie végétative d'individus de même sexe ou de sexe différent. Sporocystes (Amphiontes) arrondis, mobiles dans le jeune âge.

1) *S. henleae* (Nusbaum).

1903. Nusbaum: Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. LXXV. S. 281—307.

Formes allongées. Dimensions: $70 \times 9 \mu$. Les sporozoïtes ronds.Cav. génér. de *Henlea leptodera* Vejd.Gen. *Diplocystis* (Künstl.).1) *D. clerci* (Léger).

1904. Léger: Arch. f. Protistke. Bd. III. S. 358—366.

Les couples, au terme de la vie végétative, sont ovoïdes et constituent un kyste de $400 \times 200 \mu$ en moyenne. Les sporocystes sont ovoïdes, légèrement acuminés aux deux pôles, longs de 8μ .

Coelome d'*Embia solieri* Rambur.

Genres incertains des Acephalina.

Gen. *Heterospora* (Saint-Joseph).

1907. Saint-Joseph: Ass. Franç. Av. d. Sc. p. 636—638.

Sporocystes naviculaires, biconiques, à épispore tétragone, à pôles semblables, renfermant 4 sporozoïtes.

1) *H. eulaliae* (Saint-Joseph).

1907. Saint-Joseph: Ibid.

Ne sont connus que par leurs sporocystes; dimensions: 21 sur 10μ .Cav. génér. d'*Eulalia (Eumida) parva* St.-Jos.

Espèces incertaines d'Acephalina.

1) *Chlamydocystis captiva* (Dogiel).

1910. Dogiel: Arch. f. Protistke. Bd. XX. S. 65—69.

Corps allongé avec 5 ou 10 carrelures annulaires.

Cav. génér. de *Telephus circinnatus* Fabr.2) *Gregarina* sp. (Müller).

1902. Müller: Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. LXXIII. S. 110—111.

Dimensions: $200 \times 120 \mu$.Intestin de *Bipalium virile* Müll.3) *Gregarina* sp. (Busson).

1903. Busson: Sitzung Ak. Wien Math.-Nat. Bd. CXII. Abt. 1. S. 375—428.

Formes ovoïdes: $180 \times 100 \mu$.Différents organes de *Geoplana olivacea* Busson.

4) *Monocystis foliacea* (Fraipont).

1887. Fraipont: Fauna und Flora d. Golfes von Neapel XIV. Monographie. S. 22—23.

1910. B. Sokolow: C. R. Stat. Sewastop. p. 8—9 (Russe).

Corps allongé, fusiforme et fortement aplati dans un plan parallèle à son grand axe. Un léger renflement en forme de disque se trouve à l'une des extrémités du fuseau. Mouvements très vifs rappelant ceux d'un Nématode.

Intestin de *Polygordius neapolitanus* Fraip.

- - *P. ponticus* Salensky.

5) *Rhytidocystis opheliae* (Henneguy).

1907. Henneguy: Ass. Franç. Av. Sc. Vol. XXXVI. p. 633—636.

Cette Grégarine a la forme d'une lentille aplatie et ovale. Elle est caractérisée par sa surface couverte de petits plis transversaux, disposés en séries longitudinales, généralement au nombre de 12. Dimensions: $0,4 \times 0,3$ mm. Les kystes sont ovoïdes; ils mesurent $0,5$ mm à $0,7 \times 0,16$ mm à $0,28$ mm. Chaque kyste ne renferme qu'une seule Grégarine.

Coelome d'*Ophelia bicornis*.

6) *Gregarina* sp. (Graff).

1899. Graff: Monogr. d. Turbellar. I. S. 182.

Différents organes de *Proxenetes cochlear* Graff.

7) *Gregarina* sp. (Graff).

1903. Graff: Die Turbellarien als Parasiten und Wirte. S. 23.

Corps ovoïde, longueur $0,02$ mm.

Intestin de *Gonostoma tergestinum* Calandr.

8) *Gregarina* sp. (Keferstein).

1868. Keferstein: Beitr. z. Anat. u. Ent. Seeplanar. Abth. kön. Ges. Wiss. S. 22.

Formes allongées, de $0,3$ mm de long.

Intestin de *Leptoplana tremellaris* Müll.

9) *Gregarina* sp. (Lang).

1884. Lang: Die Polycladen. S. 199 und 517.

Cav. génér. de *Cestoplana rubrocincta* Grube.

10) *Gregarina* sp. (Graff).

1899. Graff: Monographie der Turbellarien. S. 250.

Formes arrondies, ayant $0,02$ — $0,04$ mm de diamètre.

Intestin de *Geoplana micholitzii* Graff.

- - *G. ladislavii* Graff.

11) *Gregarina* sp. (Graff).

1899. Graff: Ibid.

Intestin de *Geoplana korotneffi* Graff.

12) *Gregarina* sp. (Graff).

1899. Graff: Ibid.

Dimensions: 0,14 × 0,06 mm.

Intestin de *Bipalium haberlandi* Graff.

- - *B. marginatum* L.

13) *Gregarina* sp. (Graff).

1899. Graff: Ibid. S. 250—251.

Formes ovoïdes, ayant à peine 0,2 mm de long sur 0,1 mm d'épaisseur. Parenchyme de *Platydemus laterolineatus* Spencer.

14) *Gregarina* sp. (Selys-Longchamps).

1907. Selys-Longchamps: Fauna u. Flora d. Golfes von Neapel. 30. Monographie. S. 200.

Ces Grégarines, relativement petites se trouvent dans l'épaisseur de la paroi de l'intestin terminal, refoulant les éléments de l'épithélium digestif.

Intestin de *Phoronis hippocrepia* Wr.

15) *Gregarina* sp. (Selys-Longchamps).

1907. Selys-Longchamps: Ibid. S. 200—201.

Formes ovalaires; taille environ 100 μ de diamètre. Ces Grég. sont logées dans la profondeur de l'épithélium stomacal, au contact du sinus péristomacal.

Intestin de *Phoronis sabatieri* Roule et de *Ph. psammophila* Cori.

16) *Gregarina* sp. (Mrázek).

1899. Mrázek: Věstník kral. C. Sp. Tr. Math. p.

Formes arrondies. Coelome de *Rhynchelmis*.

17) *Gregarina* sp. (Montgomery).

1899. Montgomery: Journ. of Morph. Vol. XV. p. 402—410.

Corps allongé, un peu courbé. Cavité génér. de *Carinella annullata*.

18) *Gregarina* sp. (J. Sokolow).

1908. J. Sokolow: Zool. Anz. Bd. XXXIII. S. 500—501.

Formes ovalaires. Longueur 33 à 100 μ .

Glande lymphatique de *Scorpio indicus*.

19) *Monocystis macrospora*.

1909. Hesse: Arch. Zool. Exp. (5) T. III. p. 42.

Coelome de *Pheretima hawayana* Rosa.

3. Zur Kenntnis der Drüsenzellen (sogenannter innerer Secretion), welche in den Blutlacunen der Insekten vorkommen.

Von E. Verson, Padua.

eingeg. 2. Juni 1911.

Philipstschenko widmet in seinen Anatomischen Studien über Collembola¹ ein besonderes Kapitel den subhypodermalen Zellen von *Orchesella rufescens*.

¹ Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 85. 1907.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1911

Band/Volume: [38](#)

Autor(en)/Author(s): Sokolow Iwan

Artikel/Article: [Liste des Grégarines décrites depuis 1899. 277-295](#)