

5. Liste des Grégarines décrites depuis 1899 a.

Par B. Sokolow, St. Pétersbourg.

eingeg. 10. Juni 1911.

B. Subordre Schizogrégarines (Léger).

[= *Amoebosporidia* Schn.]

1900. Léger: C. R. Soc. Biol. T. LII, p. 868—870.

Multiplication schizogonique. Fécondation isogame. Un ou plusieurs sporocystes.

Différenciation des familles:

Schizogonie extracellulaire. Conjugaison isogame. — I. fam. Ophryocystidae.

Schizogonie extracellulaire. Conjugaison anisogame. — II. fam. Schizocystidae.

Schizogonie intracellulaire. Sporocystes à 4 sporoz. — III. fam. Selenidiidae.

Changement d'hôte. Reproduction sexuelle anisogame. — IV. fam. Aggrégatiées.

I. Fam. Ophryocystidae (Léger et Duboscq).

1908. Léger et Duboscq: Arch. f. Protistke. Bd. XII. S. 44—108.

1909. Léger et Duboscq: Arch. f. Protistke. Bd. XVII. S. 19—135.

Gen. *Ophryocystis* (Schneider).

Schizontes de forme conique fixés à l'épithélium par de nombreuses radicelles. Un seul sporocyste octozoïque.

1) *O. schneideri* (Léger et Hagenmüller).

1900. Léger et Hagenmüller: Arch. Zool. Exp. (3). T. VIII. p. 40—45.

1907. Léger: Arch. f. Protistke. Bd. VIII. S. 159—203.

Schizontes grégarinoïdes avec 1 à 4 noyaux, de forme conique; pas de schizontes mycétoïdes. Gamontes ovoïdes de 10 à 11 \times 8 μ . Couples ovoïdes, allongés de 16 à 18 \times 7 μ , avec une très mince enveloppe. Sporocystes biconiques de 11 sur 5,5 μ .

Tubes de Malpighi de *Blaps magica*.

2) *O. hagenmüllerii* (Léger).

1900. Léger: C. R. Soc. Biol. Paris. T. LII. p. 927—930.

1907. Léger: Arch. f. Protistke. Bd. VIII. S. 159—203.

Schizontes mycétoïdes, rameux ou massifs et schizontes grégarinoïdes en cône surbaissé ou en cloche. Gamontes à peu près sphériques de 10 μ de diamètre. Couples ovoïdes de 15,5 \times 10 μ . Une double enveloppe kystique. Sporocystes biconiques, ventrus, de 10 \times 8 μ .

Tubes de Malpighi d'*Olocrates gibbus*.

3) *O. caulleryi* (Léger).

1900. Léger: C. R. Soc. Biol. Paris. T. LII. p. 927—930.

1907. Arch. f. Protistk. Bd. VIII. S. 159—203.

Schizontes grégarinoïdes de grande taille; coniques ou en cloche avec un prolongement caudal au pôle distal. Pas de schizontes mycétoïdes multinucléés. Gamontes de 13 à 14 μ de diamètre. Couples ovoïdes de 18 à 20 μ sur 11 à 12 μ . Sporocystes ovoïdes, biconiques de 15 à 16 μ sur 9 μ avec un léger épaississement de la paroi aux deux pôles.

Tubes de Malpighi de *Scaurus tristis* Ol.4) *O. mesnili* (Léger).1900. } Léger: Ibid.
1907. }

Schizontes grégarinoïdes avec 1 à 4 noyaux, rarement plus; en forme de cône surbaissé ou de cloche. Pas de schizontes mycetoïdes. Gamontes sphériques, de 11 μ environ de diamètre. Couples ovoïdes de 16 à 17 μ sur 11 μ . Sporocystes biconiques ventrus de 11 μ sur 7,4 μ .

Tubes de Malpighi de *Tenebrio molitor* L.5) *O. perezi* (Léger).

1907 Léger: Arch. f. Protistk. Bd. VIII. S. 159—203.

Schizontes grégarinoïdes en forme de cône surbaissé ou de dôme. Gamontes sphériques de 9 μ environ. Couple largement ovoïde de 14,50 μ . Sporocystes ovoïdes biconiques très renflés, de 11 \times 8 μ .

Tubes de Malpighi du *Dendarus tristis* Ross. = *coarticollis* Mes.6) *O. hessei* (Léger).

1907. Léger: Ibid.

Schizontes mycétoïdes massifs ou mamelonnés à noyaux très denses et très nombreux. Schizontes grégarinoïdes en dôme ou en cône surbaissé. Gamontes sphériques de 9 à 10 μ de diamètre. Couples largement ovoïdes de 13 μ sur 9,6 μ . Sporocystes biconiques. Assez souvent il se trouvent des microsporocystes parthénogénétiques.

Tubes de Malpighi de l'*Omophlus brevicollis* M.7) *O. duboscqi* (Léger).

1907. Léger: Ibid.

Schizontes mycétoïdes massifs ou rameux. Schiz. grégarinoïdes de très petite taille, en forme de dôme ou de cloche. Gamontes globuleux, de 5 μ à peine de diamètre. Couples ovoïdes de 8 μ sur 5 μ en moyenne. Sporocystes fusiformes allongés, d'aspect très réfringent in vivo; presque aussi longs que le grand diamètre du couple et mesurant de 8 μ \times 2,5 μ à 8,8 \times 3 μ . Sporocystes triquètres assez fréquents de 9 \times 4,5 μ .

Tubes de Malpighi d'*Otiorhynchus meridionalis* G.

-	-	-	-	<i>ligustici</i> L.
-	-	-	-	<i>fuscipes</i> Ol.

Gen. *Eleutheroschizon* (Brasil).

1906. Brasil: Arch. Zool. Exp. (4). T. IV. p. 17—22.

Schizogonie extracellulaire; croissance extracellulaire de merozoïtes.

1) *E. duboscqi* (Brasil).

1906. Brasil: Ibid.

Grégar. se présente sous forme d'une sorte de dôme, reposant par sa base dans une cavité creusée dans l'épithélium intestinal de l'hôte. La base est constituée par une sorte de ventouse entourée d'une double couronne de lobules arrondis qui pénètrent dans l'épithélium. Les merozoïtes sont de petits corpuscules claviformes assez élancés, mesurant environ 2,5 μ .

Intestin de *Scoloplos armiger* O. M.

2) *E. murmanicum* (Awerinzew).

1908. Awerinzew: Trav. d. l. Soc. N. d. St. Pét. Vol. XXXVIII. p. 1—139 (russe).

La taille atteind 50 à 60 μ sur 25 à 38 μ environ.

Intestin d'*Ophelia limacina*.

II. Fam. Schizocystidae (Léger et Duboscq).

1908. Léger et Duboscq: Arch. f. Protistke. Bd. XV. S. 44—108.

1909. Léger et Duboscq: Arch. f. Protistke. Bd. XVII. S. 19—135.

Les stades agames extracellulaires. Les gamontes semblables sont polygamétiques; anisogamie. Sporocystes biconiques.

Gen. *Schizocystis* (Léger).

1900. Léger: C. R. Soc. Biol. T. LII. p. 868—870.

Schizontes extracellulaires, vermiculaires, mobiles ou passifs, à noyaux nombreux et à multiplication nucléaire, marchant de pair avec la croissance de l'individu. Gamontes ovoïdes, atténués en pointe postérieure. Kystes ovoïdes ou subsphériques. Sporocystes peu nombreux, octozoïques, biconiques.

1) *S. grégarinoides* (Léger).

1900. Léger: Ibid.

1909. Léger: Arch. f. Protistenkde. Bd. XVIII. S. 83—110.

Deux formes différentes. Une de grande taille, cylindrique, très allongée (jusqu'à 150 μ) multinucléée. L'autre petite (20 à 25 μ), plus massive. Spor. biconiques de 8 \times 4 μ .

Intestin de *Ceratopogon* sp. (larva) et de *C. solstitialis* M. (larva).

2) *S. sipunculi* (Dogiel).

1907. *Schizocystis sipunculi*. Dogiel: Arch. f. Protistke. Bd. VIII. S. 203 bis 216.

1907. *Selenidium sipunculi*. Brasil et Fantham: C. R. Ac. Sc. Paris. T. CXXXIV. p. 518—520.

Corps cylindroïde, vermiculare. Extrémité postérieure arrondie.

Des mouvements très vifs, ressemblant à ceux des Nématodes. Schizonte à merozoïtes nombreux (jusqu'à 200).

Intestin de *Sipunculus nudus*.

III. Fam. Selenidiidae (Brasil).

1907. Brasil: Arch. f. Protistke. Bd. VIII. S. 370—398.

Schizontes intracellulaires uninucléés pendant sa croissance, devenant multi-nucléés seulement au terme de son développement. Sporocystes ronds avec 4 sporozoïtes.

Gen. *Selenidium* (Giard).

1) *S. echinatum* (Caullery et Mesnil).

1899. Caullery et Mesnil: Ass. Fr. Av. S. XXVIII. p. 491—496.

1899. Caullery et Mesnil: C. R. d. l. Soc. Biol. Paris. T. LI. p. 7—8.

Dimensions: 200×20 à 30μ . Kystes doubles, 75 à 100 μ de long sur 40 à 60 μ de large. Sporocystes sphériques, de 8 à 10 μ de diamètre, avec surface finement et uniformément échinulée.

Intestin de *Dodecaceria concharum*.

2) *S. caulleryi* (Brasil).

1907. Brasil: Arch. f. Protistke. Bd. VIII. S. 370—398.

Formes allongées; dimensions: $75 \times 25 \mu$. Caract. du genre.

Intestin de *Protula tubularia* Mont.

3) *S. mesnili* (Brasil).

1909. Brasil: Arch. f. Protistke. Bd. XVI. S. 108—142.

Dimensions: 75 à 85 μ sur 20 à 25 μ . Les stries longitudinales sont en nombre de 20 à 24.

Intestin de *Myxocole infundibulum*.

4) *S. sp.* (Saint-Joseph).

1907. Saint-Joseph: Ann. Sci. N. Zool. (9). V. III. p. 145—258.

L'épimérite a la forme d'un goulot de bouteille.

Intestin d'*Audouinia tentaculata* M.

5) *S. sp.* (Brasil et Fantham).

1907. Brasil et Fantham: C. R. Acad. Sc. P. T. CXXXIV. p. 518—520.

Deux formes différentes de grégaries. Une forme effilée et l'autre trapue. Les deux extrémités du corps sont acuminées.

Intestin de *Phascolosoma vulgare* Bl.

- - - *Ph. elongatum* Kef.

6) *S. sp.* (Brasil et Fantham).

1907. Brasil et Fantham: Ibid.

Les grégaries de cette espèce présentent à leur surface un grand nombre de fines stries longitudinales (de 30 à 40), kystes ovales; merozoïtes au nombre de 30 à 40. La section du corps est circulaire.

Intestin de *Phascolosoma vulgare* Bl.

- - - *Ph. elongatum* Kef.

7) *S.* sp. (Saint-Joseph).

1907. Saint-Joseph: Ann. Sci. Nat. Zool. (9). Vol. III. p. 145—258.

Longueur de 210 μ .Intestin de *Hesione pantherina* R.8) *S.* sp. (Awerinzew).

1908. Awerinzew: Zool. Anz. S. 685—687.

1909. Awerinzew: Trav. d. l. Soc. Imp. d. N. St. Pét. Vol. XL. p. 37—48.

1909. Awerinzew: Arch. f. Protistk. Bd. XVI. S. 71—80.

Corps cylindrique. Mérozoïtes ont une forme allongée, arrondie à ses deux extrémités. Macro- (0,003 à 0,004 mm de longueur) et micro-mérozoïtes (0,0015 à 0,002 mm de longueur).

Intestin d'*Amphiporus* sp.9) *S. costatum* (Siedlecki).

1903. Siedlecki: Annal. d. l'Inst. Pasteur. T. XVII. p. 449—462.

Caract. du genre. La surface du corps est marquée suivant sa longueur avec des sillons très profonds, de sorte que, sur une coupe transversale la grégarine se présente sous la forme d'une étoile à 7 rayons.

Intestin de *Polymnia nebulosa* Mont.Gen. *Merogregarina* (Porter).

1909. Porter: Arch. f. Protistk. Bd. XV. S. 227—249.

Trophozoïtes libres ronds. Schizonte à mérozoïtes peu nombreux. Sporocystes ovoïdes.

1) *M. amaroucii* (Porter).

1908. Porter: Arch. Zool. Exp. (4). Vol. VIII. p. 44—48.

1909. Porter: Arch. f. Protistk. Bd. XV. S. 227—249.

Dimensions de trophozoïtes libres peuvent atteindre 25 à 31 μ sur 11 à 15 μ . Dimensions de trophoz. intracellulaires: 14 \times 6 μ . Dimensions de mérozoïtes: 5 \times 1 μ .

Intestin d'*Amaroucium* sp.

IV. Fam. Aggrégatidées (Léger et Duboscq).

1908. Léger et Duboscq: Arch. f. Protistk. Bd. XII. S. 44—108.

La reproduction sexuelle est hautement anisogame, elle n'est possible qu'avec un changement de l'hôte et elle aboutit à la formation de spor. durables munis d'une paroi résistante.

Gen. *Aggregata* (Frenzel).1875. *Benedenia* Schneider: Arch. Zool. Exp. Vol. IV.1885. *Aggregata* Frenzel: Arch. f. Mikr. An. Bd. XXIV.1902. *Eucoccidium* Lühe: Cent. f. Bakt. Abt. I. Bd. XXXI.1903. *Légerina* Jacqueyment: Arch. f. Protistk. Bd. II.1908. *Aggregata* Moroff: Arch. f. Protistk. Bd. XI.1908. *Aggregata* Léger et Duboscq: Arch. f. Protistk. Bd. XII.

Les schizogregarines coelomiques des Crustacés décapodes, dont la sporogonie se passe chez les Céphalopodes. Les sporocystes sphé-

riques mesurent normalement de 8 à 30 μ . Deux types de schizontes: les uns sont petits, ayant une membrane épaisse; les autres sont grands à membrane mince.

1) *A. spinosa* (Moroff).

1906. Moroff: C. R. Acad. Sc. T. CXLII. p. 632—654.

1908. Moroff: Arch. f. Protistk. Bd. XI. S. 1—224.

Parasite femelle-ovale, 250 à 300 μ ; paras. mâle 120 à 170 μ . Les sporocystes renferment 24 sporozoïtes, arrondis (25 à 27 μ).

Intestin spiral d'*Octopus vulgaris*.

2) *A. légeri* (Moroff).

1908. Moroff: Arch. f. Protistk. Bd. XI. S. 1—224.

Parasite femelle ovale (200 à 250 μ); paras. mâle de 120 à 170 μ .

Sporocystes (25 à 27 μ) arrondis; ils renferment 16 sporozoïtes.

Intestin spiral d'*Octopus vulgaris*.

3) *A. labbéi* (Moroff).

1908. Moroff: Ibid.

Caract. d'*Agg. légeri*. Sporocystes (?)

Intestin spiral d'*Octopus vulgaris*.

4) *A. schneideri* (Moroff).

1908. Moroff: Ibid.

Caract. d'*Agg. légeri*. Sporocystes (?)

Intestin d'*Octopus vulgaris*.

5) *A. jacquementi* (Moroff).

1906. Moroff: C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXLII. p. 632—654.

1908. Moroff: Arch. f. Protistk. Bd. XI. S. 1—224.

Paras. femelle ovale de 100 à 150 μ ; paras. mâle de 80 à 110 μ .

Sporocystes à 16 sporozoïtes de 15 à 18 μ .

Intestin spiral d'*Octopus vulgaris*.

6) *A. siedleckii* (Moroff).

1908. Moroff: Arch. f. Protistk. Bd. XI. S. 1—224.

Caract. d'*Agg. légeri*. Les sporocystes renferment 16 sporozoïtes; dimensions: 20 à 24 μ de long.

Intestin spiral d'*Octopus vulgaris*.

7) *A. duboseqi* (Moroff).

1908. Moroff: Ibid.

Dimensions: 80 à 100 μ . Sporocystes arrondis à 8 sporozoïtes; dimensions: 12 à 14 μ .

Intestin spiral d'*Octopus vulgaris*.

8) *A. reticulosa* (Moroff).

1908. Moroff: Ibid.

Formes ovales de 120 à 150 μ . Sporocystes (?)

Intestin spiral d'*Octopus vulgaris*.

9) *A. ovata* (Moroff).

1908. Moroff: Ibid.

Dimensions: 200 à 300 μ . Sporocystes(?)

Intestin spiral d'*Octopus vulgaris*.

10) *A. stellata* (Moroff).

1908. Moroff: Ibid.

Karyosome long. Sporocystes(?)

Intestin spiral d'*Octopus vulgaris*.

11) *A. arcuata* (Moroff).

1908. Moroff: Ibid.

Dimensions: 120 à 140 μ . Sporocystes à 3 sporozoïtes, longs de 6 à 8 μ .

Intestin spiral de *Sepia officinalis*.

12) *A. mingazzini* (Moroff).

1908. Moroff: Ibid.

Dimensions: 120 à 150 μ . Sporocystes longs de 10 à 13 μ , à 4 sporozoïtes.

Intestin de *Sepia officinalis*.

13) *A. minima* (Moroff).

1908. Moroff: Ibid.

Formes comparativement petites (50 μ). Sporocystes à 3 (?) sporozoïtes.

14) *A. frenzeli* (Moroff).

1908. Moroff: Ibid.

Dimensions: 80 à 100 μ . Sporocystes(?)

Intestin spiral de *Sepia officinalis*.

15) *A. mamillana* (Moroff).

1908. Moroff: Ibid.

Dimensions: 100 à 150 μ . Sporocystes à 4 sporozoïtes, longs de 7 à 8 μ

Schizogonie:

1) *A. vagans* (Léger et Duboscq).

1903. Léger et Duboscq: Arch. Zool. Exp. (4). T. I. p. 147—151.

Schizogonie se passe chez *Eupagurus prideauxii* Leach.

2) *A. inachi* (Smith).

1906. Smith: Mitt. d. Zool. St. Neap. Bd. XVII. S. 406—410.

Schizogonie se passe chez *Inachus dorsitensis*.

3) *A. sp.* (Léger et Duboscq).

1909. Léger et Duboscq: Arch. f. Protistke. Bd. XVII. S. 111.

Schizogonie se passe chez *Homarus vulgaris*.

4) *A. coelomica* (Léger).

1901. Léger: C. R. Ac. Sc. Paris. T. CXXXII. p. 1343—1346.

Schizogonie se passe chez *Pinnotheres pisum* Penn.5) *A. portunidarum* (Frenzel).

Schizogonie se passe chez

Portunus arcuatus et *Carcinus moenas*.

Liste des hôtes.

Echinoderma.

Chirodota pellucida Vahl.Cavité génér. *Urospora chirodotae* (Dogiel).

Vermes.

Amphiporus sp.Intestin *Selenidium* sp. (Awerinzew).*Arenicola ecaudata*.Cavité génér. *Cystobia arenicolae* (Cunningham).*Audouinia tentacula*.Intestin *Selenidium* sp. (Saint-Joseph).*Bipalium haberlandi* Graff.*Gregarina* sp. (Graff).*B. marginatum* Lon.

- - - (Montgomery).

Carinella annulata.

Cavité génér. - - - (Lang).

Cestoplana rubrocincta Gr.

Cavité génér. - - - (Lang).

Dendroboena rubida, var. *subrubricunda*.Vésic. sémin. *Monocystis elmassianii* (Hesse).*Dodecaceria concharum* Örst.Intestin *Selenidium echinatum* (Caullery et Mesnil).*Eisenia foetida* Sav.Cavité génér. *Gonospora longissima* (Caullery et Mesnil).*Eulalia parva* St.-Jos.Vésic. sémin. *Monocystis turbo* (Hesse).*Fridericia polycheta* Br.Cavité génér. *Heterospora eulaliae* (St.-Joseph).*Geoplana korotneffi* Gr.*Monocystis bretschieri* (Hesse).*G. ladislarii* Gr.*Gregarina* sp. (Graff).*G. micholitzi* Gr.

- - - (Graff).

G. olivacea Buss.

Différ. organ. - - - (Busson).

Glycera convoluta Kef.Intestin *Doliocystis legeri* (Brasil).*Gonostoma tergestinum* C.*Gregarina* sp. (Graff).*Helodrilus caliginosus* Sav.Vésic. sémin. *Nematocystis lumbrioides* (Hesse).*H. caliginosus* var. *trapezoides* D.*Monocystis le-mêmei* (Hesse).*H. chloroticus* Sav.

et cav. génér. - - - (Hesse).

H. longus Vde.Vésic. sémin. *Pleurocystis cuenoti* (Hesse).- - - *Monocystis crenulata* (Hesse).- - - *cognetti* (Hesse).*Zygocystis legeri* (Hesse).*Nematocystis vermicularis* (Hesse).

et cav. génér. - - - (Hesse).

Vésic. sémin. *Monocystis crenulata* (Hesse).- - - *Zygocystis pilosa* (Hesse).- - - *Pleurocystis cuenoti* (Hesse).- - - *Monocystis elmassianii* (Hesse).

et cav. génér. - - - (Hesse).

Intestin *Schaudinnella henleae* (Nusbaum).

<i>Hesione pantherina</i> R.	Intestin	<i>Selcnidium</i> sp. (Saint-Joseph).
<i>Lagis koreni</i> .	Cavité génér.	<i>Urospora lagidis</i> (Saint-Joseph).
<i>Leptoplana tremellaris</i> Müll.	Intestin	<i>Gregarina</i> sp. (Keferstein).
<i>Lumbricus castaneus</i> Sav.	Vésic. sémin.	<i>Monocystis hirsuta</i> (Hesse). <i>arenata</i> (Boldt).
<i>L. rubellus</i> Hoffm.	-	-
<i>L. terrestris</i> Müll.	-	-
<i>L. variegatus</i> Müll.	-	<i>striata</i> (Hesse). <i>duboscqi</i> (Hesse).
<i>Myxocole infundibulum</i> .	et cav. génér.	
<i>Nicomache lumbricalis</i> Mlgr.	Intestin	<i>Selenidium mesnili</i> (Brasil).
<i>Ophelia bicornis</i> .	Cavité génér.	<i>Pterospora ramificata</i> (Dogiel)
<i>O. limacina</i> .	-	<i>Rhytidocystis opheliae</i> (Henneguy).
<i>Octolasmus complanatum</i> D.	Intestin	<i>Eleuteroschixon murmanicum</i> (Awerinzew).
<i>O. lacteum</i> Orl.	Vésic. sémin.	<i>Monocystis piriformis</i> (Boldt).
<i>Phascolosoma vulgare</i> Bl.	-	<i>Rhabdocystis claviformis</i> (Boldt).
<i>Ph. elongatum</i> Kef.	-	<i>Monocystis turbo</i> (Hesse). <i>villosa</i> (Hesse).
<i>Pheretima</i> sp.	Intestin	<i>Selenidium</i> sp. (Bras. et Fantham).
<i>Ph. hawayana</i> Rosa.	-	-
<i>Ph. rodericensis</i> Gr.	Vésic. sémin.	<i>Stomatophora diadema</i> (Hesse). <i>coronata</i> (Hesse) <i>diadema</i> (Hesse).
<i>Platydemus laterolineatus</i> sp.	-	<i>Nematocystis anguillula</i> (Hesse).
<i>Polygordius neapolitanus</i> Fr.	Cavité génér.	<i>Monocystis michaelensi</i> (Hesse). <i>macrospora</i> (Hesse).
<i>P. ponticus</i> Salensky.	Vésic. sémin.	<i>Nematocystis anguillula</i> (Hesse). <i>Stomatophora coronata</i> (Hesse).
<i>Polymnia nebulosa</i> Mont.	Parenchyme	<i>Gregarina</i> sp. (Graff).
<i>Protula tubularia</i> Mont.	Intestin	<i>Monocystis foliacea</i> (Fraipont).
<i>Proxenetes cochlear</i> Gr.	-	<i>Selenidium costatum</i> (Siedlecki).
<i>Rhynchelmis</i>	-	<i>Doliocystis</i> sp. (Saint-Joseph).
<i>Scoloplos armiger</i> Müll.	-	<i>Selenidium caulleryi</i> (Brasil).
<i>Sipunculus nudus</i> .	Différ. org.	<i>Gregarina</i> sp. (Graff).
<i>Telephus circinnatus</i> Fabr.	Cavité génér.	- (Mrazék).
<i>Travisia forbesi</i> Johnst.	Intestin	<i>Eleutheroschixon duboscqi</i> (Brasil).
	-	<i>Schizocystis sipunculi</i> (Dogiel).
	Cavité génér.	<i>Chlamydoecystis captiva</i> (Dogiel).
	-	<i>Urospora travisiae</i> (Dogiel).
	-	<i>oralis</i> (Dogiel).

Crustacea.

<i>Balanus amphitrite</i> var. <i>pallidus</i> Darw.	Intestin	<i>Gregarina</i> sp. (Mawrodiadi).
<i>B. eburneus</i> G.	-	<i>Cephaloidophora comm.</i> (Mawrod.).
<i>B. improvisus</i> Darw.	-	-

Ochtamus stellatus.
Eupagurus prideauxi.

Homarus vulgaris.
Inachus dorsitentis.
Pinnotheres pisum Penn.

Scorpio indicus.

Aeschna constricta S.

Anthrenus verbasci (larva).

Attagenus pellio (larva).

Blaniulus hirsutus Br.

Blaps magica.

Boletophagus cornutus.

Brachydesmus superus L.

Brachyiulus pusillus lusitanicus
Verh.

Carabus auratus L.

Ceratopogon sp. (larva).

C. solstitialis Wimm. (larva).

Choetechelyne vesuviana N.

Chordeuma sylvestre CR.

Craspedosoma rawlinsii simile V.

Cucujidae (larva).

Dendarus tristis Ros. =

= *coareticollis* Mes.

Diseaelus oralis.

Elater (larva).

Embia solieri Rambur.

Eryx ater F. (larva).

Gryllomorpha dalmatica Oesk.

Gryllus abbreviatus Serv.

Harpalus caliginosus F.

Helenophorus collaris L.

Himantarium gabrielis L.

Lithobius calcaratus Koch.

L. forficatus L.

Lucanus dama.

Lysiopetalum foetidissimum.

L. lactarium.

Intestin *Frenzelina chtamali* (Lég. et Dub.).
 ocellata - - -

Cavité génér. *Aggregata vagans* (Lég. et Dub.).
 - sp. - - -

- - - *inachi* (Smith).

Intestin *Frenzelina fossor* (Lég. et Dub.).

Cavité génér. *Aggregata coelomica* (Léger).

Arachnoidea.

Scorpio indicus. Glande lymphatique *Gregarina* sp. (Sokolow).

Myriopoda et Hexapoda.

<i>Aeschna constricta</i> S.	Intestin	<i>Geniorhynchus aeschneae</i> (Crawley).
<i>Anthrenus verbasci</i> (larva).	-	<i>Pyxinia mobusxi</i> (Lég. et Dub.).
<i>Attagenus pellio</i> (larva).	-	<i>Pyxinia frenzeli</i> (Lav. et Mesnil).
<i>Blaniulus hirsutus</i> Br.	-	<i>Stenophora brölem.</i> (Lég. et Dub.).
<i>Blaps magica.</i>	Tubes de Malpighi	<i>Ophryocystis schneideri</i> (Léger et Duboscq).
<i>Boletophagus cornutus.</i>	Intestin	<i>Gregarina boletophagi</i> (Crawley).
<i>Brachydesmus superus</i> L.	-	<i>Stenophora brölem.</i> (Lég et Dub.).
<i>Brachyiulus pusillus lusitanicus</i> Verh.	-	- - -
<i>Carabus auratus</i> L.	Coelome	<i>Monocystis legeri</i> (Blanchard).
<i>Ceratopogon</i> sp. (larva).	Intestin	<i>Schizocystis gregarinoides</i> (Léger).
<i>C. solstitialis</i> Wimm. (larva).	-	- - -
<i>Choetechelyne vesuviana</i> N.	-	<i>Taeniocystis mira</i> (Léger).
<i>Chordeuma sylvestre</i> CR.	-	<i>Gregarina</i> sp. (Léger et Duboscq).
<i>Craspedosoma rawlinsii simile</i> V.	-	<i>Stenophora chordeumae</i> (Léger et Duboscq).
<i>Cucujidae</i> (larva).	-	<i>Stenophora aculeata</i> (Lég. et Dub.).
<i>Dendarus tristis</i> Ros. =	Tubes de Malpighi	<i>Hirmocystis oralis</i> (Crawley).
= <i>coareticollis</i> Mes.	Intestin	<i>Ophryocystis perezi</i> (Léger).
<i>Diseaelus oralis.</i>	-	-
<i>Elater</i> (larva).	-	<i>Gregarina cavalierina</i> (Blanchard).
<i>Embria solieri</i> Rambur.	Cavité génér.	<i>discalis</i> (Crawley).
<i>Eryx ater</i> F. (larva).	Intestin	<i>elaterae</i> (Crawley).
<i>Gryllomorpha dalmatica</i> Oesk.	-	<i>Diplocystis clerici</i> (Léger).
<i>Gryllus abbreviatus</i> Serv.	-	<i>Gregarina marteli</i> (Léger).
<i>Harpalus caliginosus</i> F.	-	<i>socialis</i> (Léger).
<i>Helenophorus collaris</i> L.	-	<i>davini</i> (Lég. et Dub.).
<i>Himantarium gabrielis</i> L.	-	<i>kingi</i> (Crawley).
<i>Lithobius calcaratus</i> Koch.	-	<i>Gigaductus parvus</i> (Crawley).
<i>L. forficatus</i> L.	-	<i>Gregarina harpalii</i> (Crawley).
<i>Lucanus dama.</i>	-	<i>Styloynchus gladiator</i> (Blanch.).
<i>Lysiopetalum foetidissimum.</i>	-	<i>Rhopalonia stella</i> (Léger).
<i>L. lactarium.</i>	-	<i>Echinocephalus horridus</i> (Léger).
	-	<i>Acutispora macrocephala</i> (Craw.).
	-	<i>Eusporea lucani</i> (Crawley).
	-	<i>Stenophora silene</i> (Lég. et Dub.).
	-	<i>Gregarina calverti</i> (Crawley).

<i>Melanoplus</i> sp.	Intestin	<i>Hirmocystis rigida</i> (Hall).
<i>M. femoratus</i> Burn.	-	<i>Gregarina melanopli</i> (Crawley).
<i>Olocrates gibbus</i> .	Tubes de Malpighi	<i>Ophryocystis hagenmüllerii</i> (Léger).
<i>Omophlus brevicollis</i> M.	Tubes de Malpighi	- <i>hessei</i> (Léger).
<i>Otiorhynchus fuscipes</i> Ol.	Tubes de Malpighi	- <i>duboscqi</i> (Léger).
<i>O. ligustici</i> L.	Tubes de Malpighi	- - - -
<i>O. meridionalis</i> Gyll.	Tubes de Malpighi	- - - -
<i>Pachyiulus varius</i> Fabr.	Intestin	<i>Stenophora producta</i> (Lég. et Dub.).
<i>Periplaneta americana</i> L.	-	<i>Gregarina serpentula</i> (Magalhaes).
<i>Polyxenus lagurus</i> G.	-	<i>Stenophora polyxeni</i> (Lég. et Dub.).
<i>Scaurus tristis</i> Ol.	Tubes de Malpighi	<i>Ophryocystis caulleryi</i> (Léger).
<i>Scolopendra africana</i> Ver.	Intestin	<i>Nina giardi</i> (Lég. et Dub.).
<i>S. oraniensis lusitanica</i> Verh.	-	- <i>corsica</i> (Lég. et Dub.).
<i>Schyzopillium corsicum</i> Bröl.	-	<i>Stenophora varians</i> (Lég. et Dub.).
<i>Spirobolus</i> sp.	-	<i>Cnemidospora spiroboli</i> (Crawley).
<i>Strongylosoma italicum</i> Lat.	-	<i>Stenophora nematoides</i> (Lég. et Dub.).
<i>Tanypus</i> sp. (larva).	-	<i>Stylocystis praecox</i> (Léger).
<i>Tenebrio molitor</i> L.	Tubes de Malpighi	<i>Ophryocystis mesnili</i> (Léger).
<i>T. molitor</i> L. (larva).	Intestin	<i>Gregarina steini</i> (Berndt).
<i>Xylopinus saperdoides</i> .	-	<i>Steinina ovalis</i> (Stein).
<i>Octopus vulgaris</i> Lm.	-	<i>Gregarina xylopini</i> (Crawley).
Mollusca.		
	Intest. spiral	<i>Aggregata spinosa</i> (Moroff).
	-	<i>legeri</i> -
	-	<i>labbéi</i> -
	-	<i>schniederi</i> -
	-	<i>siedleckii</i> -
	-	<i>jacquementi</i> -
	-	<i>duboscqi</i> -
	-	<i>reticulosa</i> -
	-	<i>ovata</i> -
	-	<i>stellata</i> -
	-	<i>areuata</i> -
	Intestin	<i>mingazzini</i> -
	Intest. spiral	<i>frenzeli</i> -
	Intestin	<i>Merogregarina amarouci</i> (Porter).
<i>Amaronecium</i> sp.	La paroi de l'intestin	<i>Gregarina</i> sp. (Selys - Long-champs).
<i>Phoronis hippocrepia</i> Wright.	Epithélium stomacal	<i>Gregarina</i> sp. (Selys - Long-champs).
<i>Ph. sabatieri</i> Roule.	Epithélium stomacal	<i>Gregarina</i> sp. (Selys - Long-champs).
<i>Ph. psammophila</i> Cori.		

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 Grégaries décrites depuis 1899a. 304-314](#)