

5. Liste des Grégarines décrites depuis 1899 a.

Par B. Sokolow, St. Pétersbourg.

eingeg. 10. Juni 1911.

B. Subordre Schizogregarines (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. Aggrégatidées.

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 $10 \text{ à } 11 \times 8 \mu$. Couples ovoïdes, allongés de $16 \text{ à } 18 \times 7 \mu$, avec une très mince enveloppe. Sporocystes biconiques de 11 sur $5,5 \mu$.

Tubes de Malpighi de *Blaps magica*.

2) *O. hagenmülleri* (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 grégari-noïdes en cône surbaissé ou en cloche. Gamontes à peu près sphériques de 10μ de diamètre. Couples ovoïdes de $15,5 \times 10 \mu$. Une double enveloppe kystique. Sporocystes biconiques, ventrus, de $10 \times 8 \mu$.

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. Protistke. Bd. VIII. S. 159—203.

Schizontes grégarioïdes de grande taille; coniques ou en cloche avec un prolongement caudal au pôle distal. Pas de schizontes mycetoïdes 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. }
1907. } Léger: Ibid.

Schizontes grégarioïdes 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. Protistke. Bd. VIII. S. 159—203.

Schizontes grégarioïdes 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 mycetoïdes massifs ou mamelonnés à noyaux très denses et très nombreux. Schizontes grégarioïdes 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 mycetoïdes massifs ou rameux. Schiz. grégarioïdes 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 $\mu \times$ 2,5 μ à 8,8 $\times$ 3 μ . Sporocystes triquètres assez fréquents de 9 $\times$ 4,5 μ .

Tubes de Malpighi d'*Otiorynchus 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 mérozoïtes.

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 mérozoïtes sont de petits corpuscules claviformes assez élancés, mesurant environ $2,5 \mu$.

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 atteint 50 à 60μ sur 25 à 38μ 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, vermiformes, 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. grégarinoïdes* (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 150μ) multinucléée. L'autre petite (20 à 25μ), plus massive. Spor. biconiques de $8 \times 4 \mu$.

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. CXXXXIV. p. 518—520.

Corps cylindroïde, vermiforme. Extrémité postérieure arrondie.

Des mouvements très vifs, ressemblant à ceux des Nématodes. Schizonte à mérozoïtes 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 multinucléés 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 100μ de long sur 40 à 60μ de large. Sporocystes sphériques, de 8 à 10μ 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 85μ sur 20 à 25μ . 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. CXXXXIV. p. 518—520.

Deux formes différentes de grégarines. 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 grégarines de cette espèce présentent à leur surface un grand nombre de fines stries longitudinales (de 30 à 40), kystes ovales; mérozoïtes 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. Protistke. 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'*Anphiporus 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. Protistke. 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. Protistke. 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. Protistke. 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* Jacquement: Arch. f. Protistke. Bd. II.1908. *Aggregata* Moroff: Arch. f. Protistke. Bd. XI.1908. *Aggregata* Léger et Duboscq: Arch. f. Protistke. Bd. XII.

Les schizogrégarines 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. Ac. Sc. T. CXLII. p. 632—654.

1908. Moroff: Arch. f. Protistke. 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. Protistke. 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. Protistke. 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. Protistke. 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. dubosqi* (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. frenxeli* (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 prideauxi* 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.

- - -

Carinella annulata.

Cavité génér. - - (Montgomery).

Cestoplane rubrocincta Gr.

Cavité génér. - - (Lang).

Dendroboena rubida, var. *subrubicunda*.

Vésic. sémin. *Monocystis elmassiani* (Hesse).

Dodecaceria concharum Örst.

Intestin *Selenidium echinatum* (Caullery et Mesnil).

Cavité génér. *Gonospora longissima* (Caullery et Mesnil).

Eisenia foetida Sav.

Vésic. sémin. *Monocystis turbo* (Hesse).

Eulalia parva St.-Jos.

Cavité génér. *Heterospora eulaliae* (St.-Joseph).

Fridericia polycheta Br.

- - *Monocystis bretscheri* (Hesse).

Geoplana korotneffi Gr.

Intestin *Gregarina* sp. (Graff).

G. ladislavii Gr.

- - -

G. nicholitzii 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 lumbricoides* (Hesse).

- - *Monocystis le-mêmei* (Hesse).

et cav. génér.

Vésic. sémin. *Pleurocystis cuenoti* (Hesse).

H. caliginosus var. *trapezoides* D.

- - *Monocystis crenulata* (Hesse).

H. chloroticus Sav.

- - *cognettii* (Hesse).

- - *Zygocystis legeri* (Hesse).

H. longus Vde.

- - *Nematocystis vermicularis* (Hesse).

et cav. génér.

Vésic. sémin. *Monocystis crenulata* (Hesse).

- - *Zygocystis pilosa* (Hesse).

- - *Pleurocystis cuenoti* (Hesse).

- - *Monocystis elmassiani* (Hesse).

et cav. génér.

Intestin *Schaudinnella henleae* (Nusbaum).

Henlea leptodera Vejd.

Hesione pantherina R.
Lagis koreni.
Leptoplana tremellaris Müll.
Lumbricus castaneus Sav.

L. rubellus Hoffm.
L. terrestris Müll.
L. variegatus Müll.

Myxocole infundibulum.
Nicomache lumbricalis Mlgr.
Ophelia bicornis.
O. limacina.

Octolasion complanatum D.

O. lacteum Orl.

Phascolosoma vulgare Bl.

Ph. elongatum Kef.

Pheretima sp.
Ph. hawayana Rosa.

Ph. rodericensis Gr.

Platydemus laterolineatus sp.
Polygordius neapolitanus Fr.
P. ponticus Salensky.
Polymnia nebulosa Mont.

Protula tubularia Mont.
Proxenetes cochlear Gr.
Rhynchelmis
Scoloplos armiger Müll.
Sipunculus nudus.
Telephus circinnatus Fabr.
Travisia forbesi Johnst.

Intestin	<i>Selenidium</i> sp. (Saint-Joseph).
Cavité génér.	<i>Urospora lagidis</i> (Saint-Joseph).
Intestin	<i>Gregarina</i> sp. (Keferstein).
Vésic. sémin.	<i>Monocystis hirsuta</i> (Hesse).
- -	- <i>arenata</i> (Boldt).
- -	- - -
- -	- <i>striata</i> (Hesse).
- -	- <i>duboseqi</i> (Hesse).
et cav. génér.	
Intestin	<i>Selenidium mesnili</i> (Brasil).
Cavité génér.	<i>Pterospora ramificata</i> (Dogiel)
- -	<i>Rhytidocystis opheliae</i> (Henneguy).
Intestin	<i>Eleutheroschizon murmanicum</i> (Awerinzew).
Vésic. sémin.	<i>Monocystis piriformis</i> (Boldt).
- -	<i>Rhabdocystis claviformis</i> (Boldt).
- -	<i>Monocystis turbo</i> (Hesse).
- -	- <i>villosa</i> (Hesse).
Intestin	<i>Selenidium</i> sp. (Bras. et Fantham).
- -	- - - - -
- -	- - - - -
- -	- - - - -
Vésic. sémin.	<i>Stomatophora diadema</i> (Hesse).
- -	- <i>coronata</i> (Hesse)
- -	- <i>diadema</i> (Hesse).
- -	<i>Nematocystis anguillula</i> (Hesse).
Cavité génér.	<i>Monocystis michaelsoni</i> (Hesse).
- -	- <i>macrospora</i> (Hesse).
Vésic. sémin.	<i>Nematocystis anguillula</i> (Hesse).
- -	<i>Stomatophora coronata</i> (Hesse).
Parenchyme	<i>Gregarina</i> sp. (Graff).
Intestin	<i>Monocystis foliacea</i> (Fraipont).
- -	- - -
- -	<i>Selenidium costatum</i> (Siedlecki).
- -	<i>Doliocystis</i> sp. (Saint-Joseph).
- -	<i>Selenidium caulleryi</i> (Brasil).
Différ. org.	<i>Gregarina</i> sp. (Graff).
Cavité génér.	- - (Mrázek).
Intestin	<i>Eleutheroschizon duboseqi</i> (Brasil).
- -	<i>Schizocystis sipunculi</i> (Dogiel).
Cavité génér.	<i>Chlamydocystis captiva</i> (Dogiel).
- -	<i>Urospora travisiae</i> (Dogiel).
- -	- <i>oralis</i> (Dogiel).

Crustacea.

Balanus amphitrite var. *pallidus*
 Darw.

B. eburneus G.

B. improvisus Darw.

Intestin	<i>Gregarina</i> sp. (Mawrodiadi).
-	<i>Cephaloidophora comm.</i> (Mawrod.).
-	- - -
-	- - -

<i>Chtamalus stellatus</i> .	Intestin	<i>Frenzelina chtamali</i> (Lég. et Dub.).
<i>Eupagurus prideauxi</i> .	-	- <i>ocellata</i> - - -
	Cavité génér.	<i>Aggregata vagans</i> (Lég. et Dub.).
<i>Homarus vulgaris</i> .	-	- sp. - - -
<i>Inachus dorsitensis</i> .	-	- <i>inachii</i> (Smith).
<i>Pinnotheres pisum</i> Penn.	Intestin	<i>Frenzelina fossor</i> (Lég. et Dub.).
	Cavité génér.	<i>Aggregata coelomica</i> (Léger).

Arachnoidea.

<i>Scorpio indicus</i> .	Glande lymphatique	<i>Gregarina</i> sp. (Sokolow).
--------------------------	--------------------	---------------------------------

Myriopoda et Hexapoda.

<i>Aeschna constricta</i> S.	Intestin	<i>Geniorhynchus aeschmae</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>Brachyidulus 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>Taenioecystis mira</i> (Léger).
<i>Choetechelyne vesuviana</i> N.	-	<i>Gregarina</i> sp. (Léger et Duboscq).
<i>Chordeuma sylvestre</i> CR.	-	<i>Stenophora chordeumae</i> (Léger et Duboscq).
<i>Craspedosoma rawlinsii simile</i> V.	-	<i>Stenophora aculeata</i> (Lég. et Dub.).
<i>Cucujidae</i> (larva).	-	<i>Hirmocystis ovalis</i> (Crawley).
<i>Dendarus tristis</i> Ros. =	Tubes de Malpighi	<i>Ophryocystis perezii</i> (Léger).
= <i>coarcticollis</i> Mes.	Intestin	<i>Gregarina cavalierina</i> (Blanchard).
<i>Discaelus oralis</i> .	-	- <i>discaeli</i> (Crawley).
<i>Elater</i> (larva).	-	- <i>elaterae</i> (Crawley).
<i>Embia solieri</i> Rambur.	Cavité génér.	<i>Diplocystis clerci</i> (Léger).
	Intestin	<i>Gregarina marteli</i> (Léger).
<i>Eryx ater</i> F. (larva).	-	- <i>socialis</i> (Léger).
<i>Gryllomorpha dalmatica</i> Oesk.	-	- <i>darvini</i> (Lég. et Dub.).
<i>Gryllus abbreviatus</i> Serv.	-	- <i>kingi</i> (Crawley).
<i>Harpalus caliginosus</i> F.	-	<i>Gigaductus parvus</i> (Crawley).
	-	<i>Gregarina harpali</i> (Crawley).
<i>Helenophorus collaris</i> L.	-	<i>Stylorhynchus gladiator</i> (Blanch.).
<i>Himantarium gabrielis</i> L.	-	<i>Rhopalonia stella</i> (Léger).
<i>Lithobius calcaratus</i> Koch.	-	<i>Echinocephalus horridus</i> (Léger).
<i>L. forficatus</i> L.	-	<i>Acutispora macrocephala</i> (Craw.).
<i>Lucanus dama</i> .	-	<i>Euspora lucani</i> (Crawley).
<i>Lysiopetalum foetidissimum</i> .	-	<i>Stenophora silene</i> (Lég. et Dub.).
<i>L. lactarium</i> .	-	<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 hagenmülleri</i> (Léger).
<i>Omophlus brevicollis</i> M.	Tubes de Malpighi	- <i>hessei</i> (Léger).
<i>Otiorhynchus fuscipes</i> Ol.	Tubes de Malpighi	- <i>duboseqi</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>Stenophoraproducta</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>Schyzopillum 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>Gregarina xylopinii</i> (Crawley).
Mollusca.		
<i>Octopus vulgaris</i> Lm.	Intest. spiral	<i>Aggregata spinosa</i> (Moroff).
	-	- <i>legeri</i> -
	-	- <i>labbéi</i> -
	-	- <i>schneideri</i> -
	-	- <i>siedleckii</i> -
	-	- <i>jacquementi</i> -
	-	- <i>duboseqi</i> -
	-	- <i>reticulosa</i> -
	-	- <i>ovata</i> -
	-	- <i>stellata</i> -
<i>Sepia officinalis</i> L.	-	- <i>arcuata</i> -
	Intestin	- <i>mingazzini</i> -
	Intest. spiral	- <i>frenxeli</i> -
<i>Amaroneium</i> sp.	Intestin	<i>Merogregarina amaroucii</i> (Porter).
<i>Phoronis?hippocrepia</i> Wright.	La paroi de l'intestin	<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.	Epithélium stomacal	<i>Gregarina</i> sp. (Selys - Long-champs).

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 1899a. 304-314](#)