

ANNALES
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON

Année 1911

—
(NOUVELLE SÉRIE)
—

TOME CINQUANTE-HUITIÈME

LYON
H. GEORG, LIBRAIRE-ÉDITEUR
36, PASSAGE DE L'HOTEL-DIEU
MÊME MAISON A GENÈVE ET A BALE

—
1911

HISTOIRE

DE LA

CLASSIFICATION DES ESPÈCES

DU GENRE CLAUSILIA

DÉPENDANT DU SYSTÈME EUROPÉEN

PAR

LE COMMANDANT CAZIOT

Le genre *Clausilia*, appartenant à la famille de *Helicidæ*, est caractérisé par une pièce mobile dont les fonctions sont aujourd'hui bien connues et qui a pris définitivement le nom de *Clausilium*.

Daubenton (Louis-Jean-Marie), *Distribution méthodique des coquilles*, in *Mémoires Acad. sciences*, Paris, p. 45 et suivantes, 1743, est, à notre connaissance, le premier qui ait remarqué le *Clausilium* et l'ait distingué des opercules proprement dits, en ce qu'il n'adhère point à l'animal ; malheureusement l'auteur n'a créé aucun genre nouveau pour la coquille pourvue d'une pièce si curieuse.

Müller (*Verm. Hist.*, t. II, p. 117 et suivante, 1774), avec son esprit judicieux, a parfaitement décrit le *Clausilium* et ses fonctions sous le nom d'*Ossiculus* ou de *Lamella-elastica*, lequel est échancré (*emarginatus*) dans son *Helix bidens* (*Clausilia laminata*), et complet (*integerrimus*) dans son *Helix perversa* (*Clausilia biplicata*) et *H. papillaris* (*Cl. bidens*).

Draparnaud (*Tabl. moll.*, pp. 61-63, 1801) laissa ces mêmes espèces dans le genre *Pupa* « section à coquille fusiforme et à sommet grêle et obtus, à péristome continu », quoiqu'il ait parfaitement connu les observations de Müller, qu'il traduisit presque textuellement, sans le citer, ainsi qu'il est facile de s'en convaincre par les rapprochements suivants :

« Faux structuræ singularis. Antice in pariete opposito plicæ duæ elevatæ, canalem quodammodo formantes. acutæ margine albo, sinistra in aperturæ sinistro latere sursum tendit adjacente postica alia apertura integro invisibilis, utraque in imum faucis spiraliter descendit, dextra in media fauce terminatus; justa hanc in ipsissima fame alia plica descendum absque testæ lauratione inconspicua. In uno anguli sinistri prospiciatur *assiculus supra marginatus, candidissimus*; hic si testa caute frangitur, conspicitur esse lamella oblonga, *subarcuata, politissima, erecta, elastica, angulo altero inferiori insistens.* (Müller.)

« La coquille présente deux plis ou lames sur la columelle, deux plis très fins sur le côté opposé de l'ouverture. Derrière les deux lames de la columelle il y a une autre lame plus droite, et, à côté, un *osselet oblong, blanc, lisse, élastique, un peu contourné en spirale*, échancré latéralement à son sommet et dont la base se continue en une espèce de pédoncule ou de lame mince qui, tournant avec la spire, va *s'attacher intérieurement* sur la columelle au commencement de l'avant-dernier tour. » (Draparnaud.)

Le genre *Clausilia*, ballotté par les anciens auteurs dans les *Turbo, Helix, Pupa* et *Bulimus*, a été créé définitivement en 1805, par le même Draparnaud, dans son *Histoire des Mollusques de France*, pp. 24-29.

Les espèces connues de Draparnaud étant très peu nombreuses, cet auteur se contenta de les ranger toutes sous la même dénomination.

En 1821 Gray (*Natur. arrang. moll. in medic. reposit.*, t. XV, p. 239) divisa le genre en deux tribus. L'une appelée *Marpessa*, comprenant les espèces à clausilium échancré et à coquille lisse. Dans l'autre, nommé *Iphigenia*, se rangeaient les espèces dont le clausilium est entier et la coquille plus ou moins striée. Ce nom d'*Iphigenia* ne saurait être conservé, puisqu'il existait déjà un genre *Iphigenia*, créé par Schumacher (*Méth. conchyl.*, p. 155, 1817) pour une coquille bivalve.

Dans le courant de l'année 1833, Fitzinger (*Syst. der im Erzherzogthum oesterreich workommenden Weichtiere*, p. 105) créait, sous l'appellation de *Fusulus*, un nouveau genre ayant

pour type le *Pupa fragilis* de Draparnaud (1805) (= *Balea per-versa*) et la *Clausilia interrupta* de Ziegler in C. Pfeiffer, 1828.

Hartmann, le premier, en 1840, (*Erd und Süßwasser Gasteropoden beschrieben und abgebild...*, Saint-Gall, Band I) établit les six sous-genres suivants :

1° p. 155. *Dyodonta*, ayant pour type la *Cl. laminata* avec d'autres espèces correspondant aux *Marpessa* de Gray.

2° p. 156. *Delima*. Type : *Cl. lævissima* Ziegler.

3° p. 156. *Papillifera*. Type : *Cl. bidenſ.*

4° pp. 173-213. *Laciniaria*, dont le type est *Cl. plicata*, et qui comprend aussi les *Cl. semiplicata*, *similis*, et correspond, en partie, aux *Iphigenia* de Gray.

5° p. 216. *Plicaphora*. Type : *Claus. plicatula* (démembré de la tribu des *Iphigenia*).

6° pp. 173-216. *Rupicola*, établi pour les *Clausilia gracilis minima*, *parvula*, *saxatilis*, et renfermant l'autre partie des *Iphigenia*.

Le même auteur, apud Pfeiffer (*Monog. hetic. viv.*, t. I, p. 538, 1848), créait, sous le nom d'*Androæa*, un nouveau groupe ayant pour type la *Clausilia dubia* Draparnaud.

En 1852, Charpentier (J. de) (*Journ. Conchyl.*, t. III, pp. 357-402), dans un travail intitulé : « Essai d'une classification naturelle des Clausilies », établit, pour les espèces de ce genre connues à cette époque, quinze sections fondées sur des caractères qu'il importe de connaître, parce qu'ils deviendront la base des subdivisions ultérieures, caractères établis, notamment, sur la lamelle spirale décrite pour la première fois par Adolf Schmidt (*Zeitsch für Malak.*, p. 86, 1851), c'est-à-dire l'année précédente.

Les caractères de la première section, comprenant les *Cl. Bielzi*, *Lischkeana* et *pruinosa* sont : point de lunelle, plusieurs plis palataux, lamelle spirale disjointe, dernier tour arrondi à la base, etc.

La deuxième section ne renferme que des espèces étrangères au système malacologique européen (*Nenia*). Il en est de même de la troisième (*Phædusa*).

La quatrième section possède des espèces sans lunelle aussi, mais ayant, le plus souvent, quatre plis palataux ; lamelle spi-

rale disjointe ; le dernier tour légèrement comprimé et un peu gibbeux à la base.

Les espèces qui constituent la cinquième section ont pour caractère une coquille costulée, cendrée ou *pruinosa*, deux plis palataux, rarement un, jamais plus, une lunelle nulle ou incomplète, la lamelle spirale disjointe.

La 6^e section embrasse des coquilles munies d'une lunelle plus ou moins parfaite, blanches ou bleuâtres, crétaées, etc.

Dans la 7^e section, l'auteur range les espèces munies d'une lunelle parfaite, manquant de plis palataux et de lamelle spirale, etc.

La 8^e se distingue de la précédente par la présence de plis palataux ; une coquille cornée, transparente, laissant apercevoir les plis extérieurement ; la lamelle spirale est disjointe.

La 9^e est caractérisée par des plis palataux inférieurs (un ou plusieurs), plis robustes et tellement longs qu'on les aperçoit facilement au fond de la gorge ; par une lunelle plus ou moins parfaite et par la lamelle spirale disjointe.

Section 10. — Plis et lunelle comme dans la section 9. Diffère des précédentes par une coquille distinctement striée ; le dernier tour arrondi à la base puis à l'ouverture ; la suture non papillifère, la lamelle spirale conjointe.

Section 11. — Coquilles semblables à celles de la section précédente, mais plus grêles, avec un dernier tour muni d'une crête visible.

Section 12. — Ouverture distinctement canaliculée à la base ; dernier tour muni d'une crête ; plusieurs plis palataux ; lunelle parfaite ; lamelle spirale disjointe.

Section 13. — Espèces possédant un péristome muni de petits plis ; lamelle spirale disjointe, souvent très écartée.

Section 14. — Espèces ayant une crête basale grande, quelquefois deux. Ouverture plus ou moins canaliculée, des plis palataux en petit nombre ou obsolètes, la lunelle est distincte.

Dans les espèces de la 15^e et dernière section, il n'y a point de lunelle ; la coquille est plus ou moins lisse ; le dernier tour possède, à la base, une crête unique.

Les frères Henry et Arthur Adams (*The genera of recent mollusca arranged according to their organisation*. London, II,

p. 175 et suivantes, 1855), adoptent la classification de Charpentier en donnant un nom spécial à chacune de ces sections et en proposant quelques modifications peu importantes.

La section 4 du conchyliologiste de Bex devient, pour eux, le type du genre *Clausilia*, dont ils ont distrait la *Cl. glorifica* pour la ranger dans leur genre *Temesa*. Leur section 1 correspond au *Marpessa* de Gray et au *Dyodonta* d'Hartmann.

Ci-joint le tableau indiquant la correspondance des sections et des auteurs :

Charpentier	Adams	
Section 4	Section 1	<i>Clausilia</i> .
Section 13	Section 2	<i>Elia</i> = (<i>Laumeria</i>) Hartm.
Section 7	Section 3	<i>Papillifera</i> Hartmann.
Section 1	Section 4	<i>Alopi</i> .
Section 9	Section 5	<i>Herilla</i> .
Section 11	Section 6	<i>Andræa</i> Hartmann.
Section 8	Section 7	<i>Delima</i> Hartmann.
Section 12	Section 8	<i>Alinda</i> .
Section 10	Section 8	<i>Plicaphora</i> .
Section 6	Section 10	<i>Medora</i> .
Section 5	Section 11	<i>Agathylla</i> .
Section 3	Section 12	(<i>Phædusa</i>).
Section 2	Section 13	(<i>Nenia</i>).
Section 14	Section 14	<i>Mentissa</i> .

La même année, Pfeiffer (*Versuch einer anordnung der Helicæen nach naturlichen gruppen in Malak. Blätt, t. II, pp. 122-185, 1855*) maintient les mêmes sections, après avoir changé le nom de *Clausilia* en celui de *Clausiliastra*; avoir ajouté la section *Fusulus* de Fitzinger (*emend*) pour la *Cl. interrupta* Ziegler, et avoir introduit quelques modifications peu naturelles.

En 1860, Albers (J.-Ch.) (*Die Helicæen nachs natürlicher Werwants. systematisch geordnet : Zweite Ansgabe nach dern hinterlassenen manuscript besorg E. von Martens, Leipzig, pp. 272-285*), adopte les noms établis par Adams, en ajoutant la section *Fusulus* Pfeiffer et en changeant le nom de *Clau-*

silia en celui de *Marpessa*, celui d'*Elia* en *Laumaria* et celui de *Plicaphora* en *Iphigenia*, section dans laquelle il range les espèces publiées depuis Charpentier.

Dans le courant de l'année 1864, l'abbé Stabile (*Mollusques terrestres vivants du Piémont*, p. 80) établit la section *Charpentieria* pour les *Clausilia diodon* Studer, *Thomassiana* Charpentier et *alpina* Stabile ; section qui n'a pas été adoptée.

En 1867, Bielz, *Fauna der Land und Süßwasser mollusken Seibenbürgens* zweite Auflage, p. 150, propose une coupe qu'il nomme *graciliaria* pour les *Clausilia concilians* A. Schmidt et *filigrana* Ziegler.

Durant la même année, Vest (W. von) *Ueber den schliessapparat der Clausilien* (*Aus. Verb. und Mittheil. d. Siebenbürg Vereins für naturwiss.*, 1867) établit un grand nombre de groupes nouveaux, principalement d'après les formes du *clausilium* : groupes auxquels il attache l'importance des sous-genres.

Il divise d'abord les *Clausilia* en trois sections formées de groupes en nombres inégaux.

SECTION I

Sub genus A. *Alopi* correspondant au même groupe des frères Adams et comprenant, en outre, une partie de leurs *Clausilia*.

Sub genus B. *Triloba* V. Vest, ayant pour type la *Clausilia Sandrii* Küster et renfermant de plus la *Clausilia macedonica* Frivaldsky.

Sub genus C. *Marpessa* Moquin Tandon. Type *Clausilia laminata* Mont.

SECTION II

Sub genus A. *Siciliaria* V. Vest. Type *Clausilia Grohmanniana* Partsch. Coupe très naturelle établie pour les groupes d'espèces siciliennes, gravitant autour de la *Clausilia Grohmanniana*. Notre auteur a eu le tort de comprendre, dans son nouveau sous-genre, la *Clausilia syracusana Philippini* qui, à cause de ses caractères différents, fait partie d'un autre groupe.

Sub genus. B. *Medora*, H. et A. Adams. Type *Clausilia macarana* Ziegler. La section des frères Adams a été réduite à un groupe d'espèces de Dalmatie, d'Istrie et de Croatie se reliant parfaitement à la *Cl. macarana* ; seulement Vest a eu le tort d'englober, dans ce groupe, le *Claus. grisea* Deshayes, de Grèce, qui appartient incontestablement au groupe des *Albinaria*.

Sub genus. C. *Agathylla*, H. et A. Adams. Type *Cl. exarata* Ziegler. Ce sous-genre, dont la distribution géographique est la même que celle des *Medora*, correspond assez bien à celui des frères Adams. L'auteur a pris le soin d'en exclure quelques espèces qui n'ont aucun rapport évidemment.

Sub genus. D. *Cristatoria* V. Vest. Type *Claus. colbeauiana* Parreys. Sous-genre créé pour un groupe d'espèces syriennes, à crête cervicale très prononcée, formé aux dépens des *Idyla* des frères Adams.

Sub genus. E. *Albinaria* V. Vest. Type *Clausilia cærulea* Ferrussac. Ce sous-genre, retiré des *Medora* des frères Adams, a été institué pour une série d'espèces vivant dans les îles de l'archipel et dans la Grèce jusqu'en Syrie ressemblant, extérieurement, aux *Cristataria*, mais ne possédant point, comme ceux-ci, de crêtes cervicales aussi prononcées.

Sub genus. F. *Herilla* H. et A. Adams. Type *Claus. dacica* Frivaldasky. V. Vest réduit à un petit nombre d'espèces, voisines de la *Cl. dacica*, les *Herilla* d'Adams frères.

SECTION III

Sub genus. A. *Delima* Hartmann. Type *Cl. decipiens* Rossm. et *Clausilia Pfeifferi* Küster. Sous-genre formé d'une partie des *Delima* Hartmann et d'une partie des *Herilla* Adams.

Sub genus. B. *Papillifera* Hartmann. Type *Cl. papillaris* Müller. Ce sous-genre correspond à ceux qui avaient déjà été établis sous le même nom.

Sub genus. C. *Isabellaria* Vest. Type *Claus. isabellina* Pfeiffer. Sous-genre créé pour cette seule espèce de Grèce sur des caractères peu importants. Il rentre dans le groupe des *Papillifera*.

- Sub genus. D. Dilataria*, V. Vest. Type *Cl. succineata* Ziegler. Vest a institué, pour cette seule espèce, classée par Adams dans les *Clausilia*, le sous-genre *Dilataria*.
- Sub genus. E. Phædusæ*, H. et A. Adams. Sous-genre adopté pour des espèces vivant en dehors du système européen. On connaît pourtant une espèce du Caucase (*Cl. perlucens* Btlg).
- Sub genus. F. Fusulus* Fitzinger. Type *Claus. varians* Ziegler. Il y a lieu de rappeler que Fitzinger avait pris pour type de son genre *Fusulus*, le *Pupa fragilis* Drap. Aujourd'hui ce type a été complètement élagué et le sous-genre *Fusulus* ne s'applique qu'aux *Clausilia varians* et *interrupta* de Ziegler.
- Sub genus. G. Olympia* V. Vest. Type *Claus. olympica* Frival. Ce sous-genre a été adopté pour la seule *Claus. olympica* Frival., que les frères Adams rangeaient dans leur *Idyla*.
- Sub genus. H. Graciliaria* E.-A. Bielz. Type *Claus. concilians* A. Schmidt. Aux deux espèces de Bielz, V. Vest ajoute la *Claus. gracilis* Rossmässler (non Pfeiffer).
- Sub genus. I. Pyrostoma* V. Vest. Type *Claus. plicata* Drap. et *Claus. latestriata* E.-A. Bielz. Formé aux dépens des *Plicaphora* des frères Adams et comprenant aussi quelques espèces de leur section *Andræa*.
- Sub genus. K. Trigonostoma* V. Vest. Type *Cl. Bergeri* Mayer. Sous-genre créé pour cette unique espèce de *Carynthie*, etc.
- Sub genus. L. Mentissa* H. et A. Adams. Type *Claus. canalifera* de Rossm. Ce sous-genre correspond assez bien à la section des frères Adams, seulement ces derniers, ainsi que Vest, y ont introduit des espèces qui ne lui appartiennent pas. Le groupe des *Mentissa* est formé de coquilles spéciales au sud de la Crimée.
- Sub genus. M. Iphigenia* Gray. Type *Claus. dubia* Drap. Comprenant les sections *Andræa* Hartmann et *Andræa* Adams (*pro parte*).
- Sub genus. N. Idyla* H. et A. Adams. Type *Claus. pagans* Ziegler. *Idyla* Adams (*partim.*).
- Sub genus. O. Strigillaria* Vest. Type *Claus. vetusta* Ziegler.

Sous-genre constitué alors pour cette espèce, ainsi que pour la *Clausilia cana* Helder, et formé aux dépens des *Alinda* Adams.

Sub genus. O. *Alinda* H. et A. Adams. Type *Claus. biplicata* Mtg. Correspondant, en partie, aux *Alinda* des auteurs anglais.

Sub genus. Q. *Nenia* H. et A. Adams. Sous-genre composé d'espèces vivant en dehors du système européen.

En 1868, Adolf Schmidt (*System der Europäischen Clausilia und ihren nächsten verwandten*), profitant des travaux de Bielz et de V. Vest, propose une nouvelle classification que je fais connaître ci-après.

1^{er} Groupe.

Forme de la *Clausilia orthostoma* = *Clausilia* Adams (partim).

Forme de la *Clausilia Bielzi* = *Alopiä* Adams (partim).

Die *balea Clausilien*. Sous le nom de *Balea Clausilien*, établi par Bielz, notre auteur réunit les genres *Temesa* Adams (emend.) et *Alopiä* Adams (*altera pars*).

Forme de la *Clausilia plumbea* = *Clausilia* Adams (partim) et *Alopiä* id. (*pro parte*).

Forme de la *Clausilia laminata* = *Clausilia* Adams (partim) = *Herilla* id. (partim) et *Triloba* Vest.

Sous-groupe du premier groupe et voisin du deuxième :

Clausilia Frauenfeldi = *Claus. dacica* Adams (*pro parte*).

2^e Groupe, 1^{re} Division.

Forme de la *Clausilia septemplicata* = *Siciliaria* V. Vest.

Forme de la *Clausilia stigmatica* = *Delima* forme de *gibbula* et *stigmatica*.

Forme de *l'itala* = *Delima* forme de *l'itala*.

Forme de la *Stentzi* = *Delima* forme de la *Stentzi*.

Forme de la *conspurcata* = *Delima* forme de la *dalmatica* Boettger.

10 CLASSIFICATION DES ESPÈCES DU GENRE CLAUSILIA

Forme de la *substricta* = *Delima* forme de la *substricta* Boettger.

Forme de la *binotata* = *Delima* forme de la *binotata* Boettger.

Forme de la *lævissima* = *Delima* forme de la *lævissima* Boettger.

Forme de la *cattaroensis* = *Delima* forme de la *montenegrina* Boettger.

Forme de la *robusta* = *Delima* forme de la *robusta* (Boettger).

Forme de la *semirugata* = *Delima* forme de la *semirugata* Boettger.

2° Groupe, 2° Division.

Forme de la *Clausilia dalmatica* = *Medora* Adams (*pro parte*).

Forme de la *Clausilia macarana* = *Medora* Adams.

Forme de la *Clausilia grisea* = *Albinaria graja* Boettger.

Forme de la *Clausilia modesta* = *Albinaria laconica* et *scopulosa* Boettger.

Forme de la *Clausilia cærulea* = *Albinaria*.

Forme de la *Clausilia exarata* = *Agathylla* Adams (*emend.*).

Groupe des *Clausilia* Syriennes = *Cristataria* V. Vest.

3° Groupe.

Forme de la *Clausilia solida* = *Papillifera* Hartmann (*emend.*).

leucostigma Hartmann.

syracusana Hartmann.

4° Groupe.

Formes de la *Clausilia filigrana* = *graciliaria* Bielz.

brunnea = *Olygoptychia* Boettger.

gracilis = *Graciliaria* Bielz exclut *Cl. castalia* de la section des *Olygoptychia*.

pikermiana = *Olygoptychia*.

bicarinata = *Olygoptychia*.

5° Groupe.

Clausilia olympica = *Olympia* V. Vest.

Forme de la *Clausilia ventricosa* = *Pyrostoma* V. Vest.

Forme de la *Clausilia plicatula* = *Pyrostoma* V. Vest.

Groupe intermédiaire :

- Clausilia Villæ* Megerle.
- Clausilia exoptata* A. Schmidt.
- Clausilia Schmidti* Pfeiffer.
- Clausilia Rablensis* Gallenstein.

Forme de la *Clausilia rugosa* :

- vetusta* = *Strigillaria* V. Vest.
- pugicollis* = *Idyla* Adams (emend.).
- varnensis* = *Idyla* Adams (emend.), *bulgarica* Boettger.
- moesta*.
- hetæra*.
- elata* = *Uncinaria* V. Vest.
- fallax* = *Pseudalinda* Boettger.
- serrulata* = *Serrulina* Mousson.
- varians* = *Fusulus* V. Vest.
- interrupta* = *Fusulus* V. Vest.

6° Groupe, 1^{re} Division.

Forme de la *Clausilia succineata* = *Dilataria* V. Vest (part.).

Forme de la *Clausilia diodon* = *Dilataria* (alt. pars) = *Charpentieria* Stabile.

6° Groupe, 2° Division.

Clausilia litotes = *quadriplicata-subtilis* = *Euxina* Boettger.

Clausilia strumosa — *rupestris* — *subulata* = *Euxina* Boettger.

Clausilia Schwerzenbachi — *galeata* = *Euxina* Boettger.

Forme de la *Clausilia detera* = *Mentissa* Boettger.

Classification des *Clausilies* Syriennes, Bourguignat, 1868, *Mollusques nouveaux litigieux ou peu connus*, 9^e décade, p. 276 et suivantes.

1° CLAUSILIA CARINATA

Clausilia bicarinata = *Olygoptychia* — (*Armenica*).

Clausilia bitorquata = *Idyla* — (*Bitorquata*).

Clausilia cedretorum = *Idyla* — (*Bitorquata*).

12 CLASSIFICATION DES ESPÈCES DU GENRE CLAUSILIA

Clausilia Medlycottii = *Cristataria*.

Clausilia galeata = *Euxina* — (*Galeata*).

2° CÆRULESCENTES

Clausilia Boissieri = *Cristataria*.

Clausilia birugata = *Albinaria* — (*Archipelagia*).

Clausilia cylindrelliformis = *Cristataria*.

Clausilia filumna = *Albinaria*.

Clausilia Zelebori = *Cristataria*.

3° VESICANTES

1^{er} Groupe à arête antipéristomale.

Clausilia Colbeauiana = *Cristataria*.

Clausilia Delesserti = *Cristataria*.

Clausilia Gaudryi = *Cristataria*.

Clausilia vesicalis = *Cristataria*.

2^e Groupe (*Cervia concaviuscula*).

Clausilia fauciatata = *Cristataria*.

Clausilia Bargesi = *Cristataria*.

4° STRIATÆ

1^{er} Groupe sans arête péristomale.

Clausilia Albersi = *Cristataria*.

Clausilia judaïca = *Cristataria*.

Clausilia Dutaillyana = *Cristataria*.

Clausilia phœniciaca = *Cristataria*.

Clausilia genezarethana = *Cristataria*.

Clausilia porrida = *Cristataria*.

Clausilia Raymondi = *Cristataria*.

2^e Groupe à arête antipéristomale.

Clausilia Hedenborgi = *Cristataria*.

Clausilia strangulata = *Cristataria*.

Clausilia sancta = *Cristataria*.

Clausilia Daudiana = *Cristataria*.

Clausilia prophetarum = *Cristataria*.

5° DENTICLATE

Clausilia oxystoma = *Olygoptychia*. Groupe des *Pikermiana*.

Clausilia mæsta = *Euxina* (*Laciniaria*).

Clausilia hierosolymitana = *Euxina* (*Laciniaria*).

Clausilia Sauleyi = *Euxina* (*Laciniaria*).

Clausilia corpulenta = *Euxina* (*Laciniaria*).

Schauffus, dans le *Catalogue* de Paëtel, pp. 15-86, 1869, conserve les sections établies par les frères Adams, en remplaçant les *Iphigenia* par ses *Pseudocerva*.

En 1870, de Betta, *Catal. Moll. Venet.*, p. 76, propose une nouvelle section sous le vocable de *Pollinia*, pour la *Clausilia baldensis*.

Au mois de mai de la même année, Spiridion Brusina (*Contrib. à la malacol. de la Croatie*, p. 24), change le nom *Iphigenia* Gray, 1821, en celui de *Kuzmicia* (voir la raison donnée, p. 2) et crée le nom de *Erjavecia* pour la *Clausilia Bergeri*.

Le *Catalogue* de Paëtel (2^e édit., 1873) conserve les anciennes dénominations, toutefois la section *Pseudocerva* disparaît et est remplacée de nouveau par le nom d'*Iphigenia*!

Dans la même année, Mousson, in *Journal de Conchyl.*, t. XXI, p. 214, 1873, institue la section *Serrulina*, ayant pour type la *Clausilia Sieversi* Pfeiffer.

Toujours dans la même année 1873, von Möllendorff, in *Malak. Blätter*, Band. 21, p. 141, introduit, pour sa *Clausilia eximia*, une nouvelle coupe qu'il nomme *Carinigera* et qui est intermédiaire entre les *Cristataria* et les *Siciliaria* de Vest.

En 1876, Bourguignat, dans son *Histoire des Clausilies françaises vivantes et fossiles* (ext. *Ann. sc. nat.*, 6^e série, t. IV, art. n^o 10), est amené à croire que la *Clausilia Pauli* Mabile se rattache à la section des *Nenia* des frères Adams. Il élève cette section au rang générique et établit, dans ce genre, pour la coquille des Basses-Pyrénées, une coupe qu'il appelle *Neniatlanta* (= *Laminifera* Boettger, 1863, in Dunker et V. Steyers, *Palæontographica*, vol. 10, p. 314).

Le même auteur (*loc. cit.*, t. V, art. n° 4, 1877) pense que les groupes, sections ou sous-genres établis par ses prédécesseurs n'ont aucune valeur, parce qu'on ne s'est pas assez préoccupé de l'ensemble des caractères. Aussi supprime-t-il tous les groupes et les remplace-t-il par des *Séries* auxquelles il donne les lettres de l'alphabet A, B, C, etc.

L'année suivante, le docteur Oskar Boettger (*Clausilien Studien Cassel*, 1877), publie un recensement de toutes les Clausilies vivantes et fossiles connues jusqu'à cette époque. Il introduit un grand nombre de coupes nouvelles et donne un nom spécial à chaque groupe, dont la réunion forme la coupe. J'extrais de ce travail ce qui est relatif aux Clausilies vivantes du système européen.

Sectio ALOPIA H. et A. Adams.

- a. Groupe des *Giucciardia Heldrieck* (*Attica* Boettger).
- b. Groupe des *Livida* = *Alopi* Adami et *Temesa* du même auteur.

Sectio TRILOBA V. Vest.

- a. Groupe des *Sandrii* (*Triloba sensu stricto*).
- b. Groupe des *Macedonica* (*Macedonica* Boettger).

Sectio MARPESSA Boettger.

- a. Groupe des *Transicus* (*Serbica* Boettger).
- b. Groupe des *Laminata* (*Marpessa sensu stricto*).

Sectio HERILLA Boettger.

- a. Groupe des *Friwaldskyana* (*Turcica* Boettger).
- b. Groupe des *Dacica* (*Herilla sensu stricto*).

Sectio SICILIARIA V. Vest.

- a. Groupe des *Septemplicata* (*Siciliaria sensu stricto*).
- b. Groupe des *Crassicostata* (*Trinacria* Boettger).

Sectio DELIMA Boettger.

- a. Groupe des *Gibbula* (*Gibbula* Boettger).
- b. Groupe des *Stigmatica* (*Stigmatica* Boettger).
- c. Groupe des *Piceata* (*Piceata* Boettger).

- d. Groupe des *Itala* (*Itala* Boettger).
- e. Groupe des *Stentzi* (*Tirolica* Boettger).
- f. Groupe des *Conspurcata* (*Dalmatica* Boettger).
- g. Groupe des *Binodata* (*Binodata* Boettger).
- h. Groupe des *Lævissima* (*Lævissima* Boettger)
- i. Groupe des *Cattaroensis* (*Montenegrina* Boettger).
- k. Groupe des *Substricta* (*Substricta* Boettger).
- l. Groupe des *Robusta* (*Robusta* Boettger).
- m. Groupe des *Semirugata* (*Semirugata* Boettger).

Sectio MEDORA V. Vest.

Sectio AGATHYLLA V. Vest.

Sectio CRISTATARIA V. Vest.

Sectio ALBINARIA V. Vest.

Sectio CARIGINERA V. Mollendorff.

Sectio PAPILLIFERA Boettger.

- a. Groupe des *Lampeduzæ* (*Lampeduzæ* Boettger).
- b. Groupe des *Isabellina* (*Isabellaria* V. Vest (emend.)).
- c. Groupe des *Venusta* (*Venusta* Boettger).
- d. Groupe des *Græca* (*Græca* Boettger).
- e. Groupe des *Leucostigma* (*Papillifera* V. Vest).

Sous-groupe 1 des *Negropontina*.

Sous-groupe 2 des *Saxicola*.

Sous-groupe 3 des *Leucostigma*.

Sous-groupe 4 des *Solida*.

Sectio DILATARIA V. Möllendorff (emend.).

- a. Groupe des *Tenuilabris* (*Banatica* Boettger).
- b. Groupe des *Succineata* (*Dilatatoria* V. Vest).
- c. Groupe des *Diodon* (*Charpentieria* Stabile).

Sectio SERRULINA Mousson.

- a. Groupe des *Serrulata* Middendorff (*Serrulina* Mousson *sensu stricto*).

Sous-groupe 1 des *Serrulata*.

Sous-groupe 2 des *Funiculum*.

Sous-groupe 3 des *Semilamellata*.

b. Groupe des *Filosa* (*Filosa* Boettger).

Sectio FUSULUS V. Vest.

Sectio PSEUDALINDA Boettger.

a. Groupe des *Fallax* (*Pseudalinda sensu stricto*).

b. Groupe des *Mirabilis* Boettger.

Sectio UNCINIARIA V. Vest.

Sectio MENTISSOIDEA Boettger (*Cl. fusorium* = *Cl. griseo fusca*).

Sectio MENTISSA Boettger.

Sectio EUXINA Boettger.

a. Groupe des *Daboisi* (*Polyptichia* Boettger).

b. Groupe des *Schwerzenbachi* (*Galeata* Boettger).

c. Groupe des *Strumosa* (*Strumosa* Boettger).

d. Groupe des *Acuminata* (*Mucronaria* Boettger).

e. Groupe des *Hætera* (*Hætera* Boettger).

f. Groupe des *Somchetica* (*Caucasia* Boettger).

g. Groupe des *Mæsta* Ferussac (*Laciniaria* Boettger).

Sectio ALINDA.

a. Groupe des *Biplicata* (*Alinda sensu stricto*).

b. Groupe des *Index* (*Index* Boettger).

Sectio STRIGILLARIA V. Vest.

Sectio IDYLA V. Vest.

a. Groupe des *Pagana* (*Idyla sensu stricto*).

Sous-groupe 1 des *Stolensis*.

Sous-groupe 2 des *Pagana*.

b. Groupe des *Bilorquata* (*Bilorquata* Boettger).

c. Groupe des *Varnensis* (*Bulgarica* Boettger).

Sectio OLIGOPTYCHIA Boettger.

a. Groupe des *Lævicollis* (*Armenica* Boettger).

b. Groupe des *Forcicollis* (*Scrobifera* Boettger).

c. Groupe des *Pikermiana* (*Hellenica* Boettger).

Sous-groupe 1 des *Pikermiana*.

Sous-groupe 2 des *Unidentata*.

Sectio PYROSTOMA V. Möllendorff.

- a. Groupe des *Bergeri* (*Trigonostoma* V. Vest.
- b. Groupe des *Rugosa* (*Iphigenia* apud Vest et Möllendorff).
 - Sous-groupe 1 des *Schmidti*.
 - Sous-groupe 2 des *Villæ*.
 - Sous-groupe 3 des *Rugosa*.
- c. Groupe des *Plicatula* (*Pirostoma* V. Vest.)
 - Sous-groupe 1 des *Plicatula*.
 - Sous-groupe 2 des *Ventricosa*.
- d. Groupe des *Concilians* (*Graciliaria* Bielz).
 - Sous-groupe 1 des *Concilians*.
 - Sous-groupe 2 des *Filograna*.

Sectio LAMINIFERA Boettger.

- a. Groupe des *Pauli* (*Pyrenaica* Boettger).

Sectio OLYMPIA V. Vest.

En 1878, le docteur Carl Agard Westerlund fait paraître :

1° *Fauna Europea molluscorum extramarinorum prodromus*, fascic. 2, *Genus Clausilia*, p. 209-320 ;

2° *Monografi paläarktiska regionens Clausilies* (comprenant la réimpression de la partie de la *Fauna Europea* qui traite des Clausilies), ainsi que la fin de cette partie, non publiée, br., in-8°, 184 pages.

Sectio 1 ALOPIA Adams.

Sectio 2 TRILOBA V. Vest.

Sectio 3 CLAUSILIASTRA Pfeiffer.

Sectio 4 MENTISSA Boettger.

Sectio 5 SICILIARIA V. Vest.

Sectio 6 MEDORA V. Vest (comprenant aussi la sectio *Agathylla*).

Sectio 7 ALBINARIA V. Vest.

Sectio 8 HERILLA Adams.

Sectio 9 CARINIGERA Mollendorff

Sectio 10 CRISTATARIA Vest.

Sectio 11 DELIMA (Hn) Boettger.

Sectio 12 DILATARIA Vest.

18 CLASSIFICATION DES ESPÈCES DU GENRE CLAUSILIA

- Sectio 13 ALINDA Adams, *Idyla* Vest (part.) *Alinda* Boettger, *Pseudalinda* Boettger, *Strigillaria* Vest, *Euxina* Boettger, groupe des *Serrulina* Mousson (part.).
- Sectio 14 CRUCITA, correspondant à la section *Olygoptychia* Boettger, groupes de la *Cl. Pikermiana*.
- Sectio 15 PAPILLIFERA Hartmann.
- Sectio 16 ISABELLARIA V. Vest.
- Sectio 17 GRACILIARIA Bielz.
- Sectio 18 TORTULA correspondant aux *Neniatlanta* Bourg et *Laminifera* : groupe des *Pauli* ou *Pyrenaicu* Boettger.
- Sectio 19 FUSULUS Fitzinger (emend.).
- Sectio 20 ERJAVECIA Brusina.
- Sectio 21 IPHIGENIA West.
- Sectio 22 UNCINIARIA West.
- Sectio 23 PIROSTOMA West.
- Sectio 24 OLYMPIA V. Vest.

En traitant des Clausilies qui vivent dans la région paléarctique, le docteur Westerlund adopte les nouvelles sections proposées par le docteur Boettger, en remplaçant, toutefois, le nom d'*Olygoptychia* par celui de *Crucita*, mais en voulant grouper les Clausilies d'après des caractères secondaires, tels que ceux tirés des plis, des lamelles et du clausilium, le savant suédois a mérité le reproche que Bourguignat adresse aux classificateurs.

En 1878, le docteur Oskar Boettger publie :

1° *Systematisch Verzeichniss der lebenden arten der Land-schneckengattung. Clausilia* Drap., Offenbach, in-8°, 86 pages ;

2° *Monographie des Clausilies, sectio Albinaria* V. Vest, Cassel ;

En 1879 :

3° *Gattung Clausilia in Rossmässler Iconog.*, Band. 6, il revise la :

Sectio 1 *Alopi* H. et A. Adams.

a. Groupe des *Guicciardi* (*Attica* Boettger).

b. Groupe des *Livida* (*Alopi* sensu stricto).

A l'exemple de Von Vest, le docteur Boettger a compris, dans les *Alopiæ*, la *Cl. Guicciardi*, qui s'en distingue non seulement par la forme de ses plis et de ses lamelles, mais surtout par son habitat.

Les coquilles de la section des *Alopiæ* sont spéciales à la Transylvanie, tandis que l'espèce susvisée vit en Grèce.

Dans tous les cas, et quoique le docteur ait créé pour elle le groupe *Attica*, cette coquille diffère des *Alopiæ*, et il eût été préférable de la rejeter à la fin du groupe, au lieu de la placer en tête.

Aux *Alopiæ* des frères Adams, le docteur Boettger joint les *Tremesa* des mêmes auteurs, suivant l'opinion de Schmidt. A supposer que les *Tremesa* se rattachent aux *Alopiæ*, il était nécessaire de les englober dans un groupe particulier, afin de ne point défigurer la section des frères Adams. Cela eût été d'autant plus naturel qu'en les intercalant avec les *Alopiæ*, on fait commencer le genre *Clausilia*, caractérisé par un *clausilium*, par les espèces qui en sont justement privées. Il eût été plus rationnel de conserver le genre *Tremesa*, et, d'ailleurs, je crois que les Clausilies de la section *Alopiæ* se composent uniquement d'espèces de Transylvanie munies d'un *clausilium* et viennent toutes converger vers la *Clausilia straminicollis*.

Sectio 2 *Triloba* V. Vest.

- a. Groupe des *Sandrii* Küster (*Triloba sensu stricto*).
- b. Groupe des *Macedonica* Rossmässler (*Macedonica* Boettger).

Cette section est très voisine des *Clausiliastra*. Il n'y aurait aucun inconvénient à les réunir.

Sectio 3 *Clausiliastra* V. Möllendorff.

- a. Groupe des *Transicus* V. Möllendorff (*Serbica* Boettger).
- b. Groupe des *Laminata* Mtg. sp. (*Marpessa* Moq. Tandon).

Section très bien caractérisée, toutefois, à cause du droit incontestable d'antériorité, elle doit prendre le nom de *Marpessa* (Gray).

Sectio 4 *Herilla*.

Sectio 5 *Siciliaria*.

- a. Groupe des *Septemplicata* (*Siciliaria sensu stricto*).
- b. Groupe des *Crassicostata* (*Trinacria* Boettger).

Sectio 6 *Delima*.

- a. Groupe des *Gibbula* (*Gibbula* Boettger).
- b. Groupe des *Stigmatica* (*Stigmatica* Boettger).
- c. Groupe des *Piceata* (*Piceata* Boettger).
- d. Groupe des *Itala* (*Itala* Boettger).
- e. Groupe des *Stentzi* (*Tirolica* Boettger).
- f. Groupe des *Conspurcata* (*Dalmatica* Boettger).
- g. Groupe des *Binodata* (*Binodata* Boettger).
- h. Groupe des *Tistrami* (*Mauritanica* Boettger).
- i. Groupe des *Lævissima* (*Lævissima* Boettger).
- k. Groupe des *Semilabiata* (*Albanica* Boettger).

Sectio 7 *Medora* V. Vest.

Sectio 8 *Agathylla* V. Vest.

Sectio 9 *Cristataria* V. Vest.

Sectio 10 *Albinaria* V. Vest.

- a. Groupe des *Filumna* (*Filumna* Boettger).
- b. Groupe des *Byzanthica* (*Erelica* Boettger).
- c. Groupe des *Striata* (*Striata* Boettger).
- d. Groupe des *Hippolyti* (*Egana* Boettger).
- e. Groupe des *Sericata* (*Sericata* Boettger).
- f. Groupe des *Profuga* (*Profuga* Boettger).
- g. Groupe des *Lampedusæ* (*Lampeduzæ* Boettger).
- h. Groupe des *Bigibbosa* (*Bigibbosa* Boettger).
- i. Groupe des *Cærulea* (*Archipelagica* Boettger).
- k. Groupe des *Moreletina* (*Mirabellina* Boettger).
- l. Groupe des *Corrugata* (*Corrugata* Boettger).
- m. Groupe des *Lesoriensis* (*Interstriata* Boettger).
- n. Groupe des *Olivieri* (*Teres* Boettger).
- o. Groupe des *Munda* (*Munda* Boettger).
- p. Groupe des *Scopulosa* (*Scopulosa* Boettger).
- q. Groupe des *Voithi* (*Laconica* Boettger).
- r. Groupe des *Discolor* (*Cerigana* Boettger).
- s. Groupe des *Maculosa* (*Graja* Boettger).
- t. Groupe des *Nævosa* (*Nævosa* Boettger).

Sectio 11 *Carinigera* V. Möllendorff.

Sectio 12 *Papillifera* Boettger.

a. Groupe des *Isabellina* (*Isabellaria* V. Vest).

b. Groupe des *Venusta* (*Venusta* Boettger).

Sous-groupe 1 des *Venusta*.

Sous-groupe 2 des *Leucoraphe*.

c. Groupe des *Saxicola* (*Euclista* Boettger).

1. des *Negropontina*.

2. des *Confusa*.

3. des *Thermopylarum*.

4. des *Clandestina*.

5. des *Saxicola*.

d. Groupe des *Leucostigma*.

1. des *Leucostigma*.

2. des *Solida*.

Sectio 13 *DILATARIA* V. Möllendorff.

a. Groupe des *Tenuilabris* (*Banatica* Boettger).

b. Groupe des *Succineata* (*Dilatatoria* V. Vest).

c. Groupe des *Diodon* (*Charpentieria* Stabile).

Sectio 14 *SERRULINA* MOUSSON.

a. Groupe des *Serrulata* (*Serrulina sensu stricto*).

Sous-groupe 1 des *Serrulata*.

Sous-groupe 2 des *Funiculum*.

Sous-groupe 3 des *Semilamellata*.

b. Groupe des *Filosa* (*Filosa* Boettger).

Sectio 15 *Fusilus* V. Vest.

Sous-groupe 1 des *Interrupta*.

Sous-groupe 2 des *Varians*.

Sectio 16 *PSEUDALINDA* Boettger.

a. Groupe des *Fallax* (*Pseudalinda sensu stricto*).

b. Groupe des *Mirabilis* (*Mira* Boettger).

Sectio 17 *UNCINARIA* V. Vest.

Sectio 18 *MENTISSA* Boettger.

Sectio 19 *EUXINA* Boettger.

22 CLASSIFICATION DES ESPÈCES DU GENRE CLAUSILIA

- a. Groupe des *Litotes* (*Mentissoidea* Boettger).
- b. Groupe des *Index* (*Index* Boettger).
- c. Groupe des *Duboisii* (*Polyptychia* Boettger).
- d. Groupe des *Schwerzenbachi* (*Galeata* Boettger).
- e. Groupe des *Strumosa* (*Strumosa* Boettger).
- f. Groupe des *Acuminata* (*Mucronaria* Boettger).
- g. Groupe des *Hetæra* (*Hetæra* Boettger).
- h. Groupe des *Hubneri* (*Acroeuxina* Boettger).
- t. Groupe des *Quadriplicata* (*Quadriplicata* Boettger).
- k. Groupe des *Ossetica* (*Megaleuxina* Boettger).
- l. Groupe des *Somchetica* (*Caucasica* Boettger).
- m. Groupe des *Mæsta* (*Lacinaria* ex rec. Boettger).

Sectio 20 ALINDA ex rec. Boettger.

Sectio 21 STRIGILLARIA V. Vest.

Sectio 22 IDYLA V. Vest.

- a. Groupe des *Pagana* (*Idyla* sensu stricto).

Sous-groupe 1 des *Stolensis*.

Sous-groupe 2 des *Pagana*.

- b. Groupe des *Bitorquata* (*Bitorquata* Boettger).
- c. Groupe des *Varnensis* (*Bulgarica* Boettger).

Sectio 23 OLIGOPTYCHIA Boettger.

- a. Groupe des *Lævicollis* (*Armenica* Boettger).
- b. Groupe des *Forcicollis* (*Scrobifera* Boettger).
- c. Groupe des *Pikermiana* (*Hellenica* Boettger).

Sous-groupe 1 des *Pikermiana* (*Crucita* Westerl.).

Sectio 24 PIROSTOMA V. Möllendorff.

- a. Groupe des *Bergeri* (*Erjavecica* Brusina).
- b. Groupe des *Rugosa* (*Kuzmicia* Brusina).

Sous-groupe 1 des *Schmidti*.

Sous-groupe 2 des *Villæ*.

Sous-groupe 3 des *Rugosa*.

- c. Groupe des *Plicatula* (*Pirostoma* V. Vest).

Sous-groupe 1 des *Plicatula*.

Sous-groupe 2 des *Ventricosa*.

d. Groupe des *Concilians* (*Graciliaria* Boettger).

Sous-groupe 1 des *Concilians*.

Sous-groupe 2 des *Filograna*.

Sectio 25 LAMINIFERA Boettger.

Sectio 26 OLYMPIA V. Vest.

En 1879, le docteur Boettger (D^r O.), in *Iconog.*, Band. 6, s. 52-153 :

Sectio ALOPIA.

a. Groupe des *Guicciardi* (*Attica*).

b. Groupe des *Livida* (*Alopi* sensu stricto).

Sectio TRILOBA.

a. Groupe des *Sandrii* (*Triloba* sensu stricto).

b. Groupe des *Mandonica* (*Mandonica*).

Sectio CLAUSILIASTRA.

a. Groupe des *Transicus*.

b. Groupe des *Laminata*.

Sectio HERILLA.

a. Groupe des *Friwaldskyana* (*Turcica*).

b. Groupe des *Dacica* (*Herilla* sensu stricto).

Sectio SICILIARIA.

a. Groupe des *Septemplicata* (*Siciliaria* sensu stricto).

b. Groupe des *Crassicostata* (*Trinacria*).

Sectio DELIMA.

a. Groupe des *Gibbula* (*Gibbula*).

b. Groupe des *Stigmatica*.

c. Groupe des *Piceata*.

d. Groupe des *Itala*.

e. Groupe des *Stentzi*.

f. Groupe des *Conspurcata*.

g. Groupe des *Binodata*.

h. Groupe des *Tristami* (*Mauritanica*).

i. Groupe des *Lævissima*.

24 CLASSIFICATION DES ESPÈCES, DU GENRE CLAUSILIA

En 1881, le docteur Boettger, in *Jahr. der deut. malak. Ges.*, s. 345, adopte la section *Micropontica* pour sa *Clausilia closta* de la Transcaucasie.

En 1883, il élève au rang de coupe générique la section *Serrulina* in *Jahr. der deut. malak. Ges.*, s. 191.

En 1884, le docteur Westerlund fait paraître la *Fauna der in Paläarct. region lebenden Binnenconchyl.*, IV, Genus *Balza* Prid. et *Clausilia* Drap. Kalskrona, in-8°, p. 211 et 16 p. de table.

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. <i>Alopia.</i> | 18. <i>Pseudalinda.</i> |
| 2. <i>Triloba.</i> | 19. <i>Phædusa.</i> |
| 3. <i>Clausiliastra.</i> | 20. <i>Uncinaria.</i> |
| 4. <i>Acrotoma.</i> | 21. <i>Strigillaria.</i> |
| 5. <i>Mentissa.</i> | 22. <i>Carinigera.</i> |
| 6. <i>Euxina.</i> | 23. <i>Cristataria.</i> |
| 7. <i>Alinda.</i> | 24. <i>Oligoptychia.</i> |
| 8. <i>Heteroptychia</i>
(type <i>Cl. helvola</i> Küster). | 25. <i>Papillifera.</i> |
| 9. <i>Idyla.</i> | 26. <i>Graciliaria.</i> |
| 10. <i>Bitorquata.</i> | 27. <i>Laminifera.</i> |
| 11. <i>Siciliaria.</i> | 28. <i>Fusulus.</i> |
| 12. <i>Herilla.</i> | 29. <i>Erfavecia.</i> |
| 13. <i>Delima.</i> | 30. <i>Kuzmicia.</i> |
| 14. <i>Dilatataria.</i> | 31. <i>Pirostoma.</i> |
| 15. <i>Medora.</i> | 32. <i>Olympia.</i> |
| 16. <i>Agathylla.</i> | 33. <i>Micropontica.</i> |
| 17. <i>Albinaria.</i> | 34. <i>Serrulina.</i> |

Ces sections sont divisées ainsi qu'il suit :

I. ALOPIA

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| a. <i>Attica</i> Boettger. | b. <i>Enalopia</i> West. |
|----------------------------|--------------------------|

2. TRILOBA

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| a. <i>Eutriloba</i> West. | b. <i>Macedonica</i> Ross. |
|---------------------------|----------------------------|

3. CLAUSILIASTRA

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| a. <i>Serbica</i> Boettger. | b. <i>Marpessa</i> Gray. |
|-----------------------------|--------------------------|

4. ACROTOMA

5. MENTISSA

6. EUXINA

a. *Peneptychia* West.

- 7. ALINDA.
- 8. HETEROPTYCHIA.
- 9. IDYLA.
- 10. BITORQUATA.

b. *Polyptychia* Boettger.

- 11. SICILIARIA.
- 12. HERILLA.
- 13. DELIMA.

avec les groupes suivants :

- a. *Montenegrina* Boettger.
- b. *Gibbula* Boettger.
- c. *Bosnica* West.
- d. *Imitatria* West.
- e. *Stigmatica* Boettger.
- f. *Pæstana* Boettger.
- g. *Piceata* Boettger.
- h. *Itala* Boettger.
- i. *Tirolica* Boettger.

- k. *Substriata* Boettger.
- l. *Lævissima* Boettger.
- m. *Mauritanica* Boettger.
- n. *Albanica* Boettger.
- o. *Robusta* Boettger.
- p. *Semirugata* Boettger.
- q. *Dalmatica* Boettger.
- r. *Binodata* Boettger.
- s. *Adriaca* West.

14. DILATARIA.

- a. *Banatica* Boettger.
- b. *Dilataria* West.

c. *Charpentieria* Stabile.

- 15. MEDORA.
- 16. AGATHYLLA Boettger.

17. ALBINARIA Boettger.

- a. *Filumna* Boettger.
- b. *Eretica* Boettger.
- c. *Striata* Boettger.
- d. *Egana* Boettger.
- e. *Sericata* Boettger.
- f. *Profuga* Boettger.
- g. *Lampeduzæ* Boettger.
- h. *Bigibbosa* Boettger.
- i. *Archipelagica* Boettger.
- k. *Mirabellina* Boettger.

- l. *Corrugata* Boettger.
- m. *Interstriata* Boettger.
- n. *Teres* Boettger.
- o. *Munda* Boettger.
- p. *Scopula* Boettger.
- q. *Cerigana* Boettger.
- r. *Graja*.
- s. *Nævosa*.
- t. *Laconica*.

26 CLASSIFICATION DES ESPÈCES DU GENRE CLAUSILIA

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| 18. PSEUDALINDA. | 21. STRIGILLINA. |
| 19. PHÆDUSA. | 22. CARINIGERA. |
| 20. UNCINARIA. | |
| 23. CRISTATARIA. | {Strangulata West. |
| | {Cristataria West. |
| 24. OLIGOPTYCHIA. | |
| a. Armeniaca Boettger. | c. Crucita West. |
| b. Scrobifera Boettger. | |
| 25. PAPILLIFERA. | 30. KUSMICIA. |
| 26. GRACILIARIA. | 31. PIROSTOMA. |
| 27. LAMINIFERA. | 32. OLYMPIA. |
| 28. FUSULUS. | 33. MICROPONTICA. |
| 29. ERJAVECIA. | 34. SERRULINA. |

1888. Boettger, in *Nachrichtsblatt der deutschen malakozöologischer Gesellschaft*, Band 20, s. 152, crée la section *Euxinastra*, intermédiaire entre les *Triloba* et les *Euxina*, avec *Clausilia hamata* Boettger, de Batum, pour type.

1890. Docteur Karl.-A. Westerlund, *Katalog der in der Paläarktischen Region lebenden Binnenconchylien*, *Clausilia*, pp. 103-139.

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Sectio ALOPIA Adams. | |
| a. Attica Boettger. | b. Transsilvanica West. |
| 2. Sectio TRILOBA V. Vest. | |
| a. Eutriloba West. | b. Macedonica Boettger. |
| 3. Sectio CLAUSILIASTRA Mollendorff. | |
| a. Serbica. | b. Marpessa. |
| 3 a. S.-Sectio EUXINASTRA Boettger. | } (pour des espèces
du Caucase et de
la Transcaucasie). |
| 4. Sectio ACROTOMA Boettger. | |
| 5. Sectio MENTISSA Boettger. | |
| 6. Sectio EUXINA Boettger. | |
| a. Peneptychia West. | b. Polyptychia Boettger. |
| 7. Sectio ALINDA Adams. | |

8. Sectio HETEROPTYCHA West.
 9. Sectio IDYLA V. Vest.
 10. Sectio BITORQUATA Boettger.
 11. Sectio SICILIARIA V. Vest.
 12. Sectio HERILLA Adams.
 13. Sectio DELIMA (Hn) Boettger.
- a. *Montenegrina* Boettger. k. *Substricta* Boettger.
 b. *Gibbula* Boettger. l. *Lævissima* Boettger.
 c. *Bosnica* West. m. *Mauritanica* Boettger.
 cc. *Sericata* Boettger. n. *Albanica* Boettger.
 d. *Imitatria* West. o. *Robusta* Boettger.
 e. *Stigmatica* Boettger. p. *Semirugata* Boettger.
 f. *Pæstana* Boettger. q. *Dalmatica* Boettger.
 g. *Piceata* Boettger. r. *Binodata* Boettger.
 h. *Itala* Boettger. s. *Adriaca* West.
 i. *Tirolica* Boettger.
14. Sectio DILATARIA V. Vest.
- a. *Banatica* Boettger. b. *Dilataria* V. Vest s. strict.
15. Sectio MEDORA V. Vest.
 16. Sectio AGATHYLLA West.
 17. Sectio ALBINARIA West.
- a. *Filumna* Boettger. k. *Interstriata* Boettger.
 b. *Cretica* Boettger. l. *Teres* Boettger.
 c. *Striata* Boettger. m. *Munda* Boettger.
 d. *Egana* Boettger. n. *Scopulosa* Boettger.
 e. *Profuga* Boettger. o. *Cerigana* Boettger.
 f. *Bigibbosa* Boettger. p. *Graja* Boettger.
 g. *Archipelagica* Boettger. q. *Nævosa* Boettger.
 h. *Mirabellina* Boettger. r. *Laconica* Boettger.
 i. *Corrugata* Boettger.
18. Sectio PSEUDALINDA Boettger.
 19. Sectio PHÆDUSA Adams.
 20. Sectio UNGINARIA V. Vest.
 21. Sectio STRIGILLARIA V. Vest.
 22. Sectio CARINIGERA Möllendorff.

28 CLASSIFICATION DES ESPÈCES DU GENRE CLAUSILIA

23. Sectio CRISTATARIA V. Vest.
 a. *Strangulata* West. b. *Cristaria* West.
 24. Sectio OLIGOPTYCHIA Boettger.
 a. *Armeniaca* Boettger. c. *Crucita* West.
 b. *Scrobifera* Boettger.
 25. Sectio PAPILLIFERA Boettger.
 26. Sectio GRACILIARIA Bielz.
 27. Sectio LAMELLIFERA Boettger.
 28. Sectio FUSULUS V. Vest.
 29. Sectio ERJAVECIA Brusina.
 30. Sectio CUSMICA Brusina.
 31. Sectio PIROSTOMA V. Vest.
 32. Sectio OLYMPIA V. Vest.
 33. Sectio MICROPONTICA Boettger.
 34. Sectio SERRULINA MOUSSON.

1893. Von M.-O. Kimakowicz, dans son *Prodromus zu einer Monographie der Clausilia*, revise le subgenre ALOPIA, de Adams, et donne les synonymies ainsi qu'il suit :

101. ALOPIA *bidonis* K. = *Clausilia glauca*, Ross., III, 1859, var. *cyclostoma* Kim., 1883 = *Balea glauca* Blz (in sched).

Id. Var. *latens* Pfeiffer = *Clausilia latens* L. Pfeiffer = *Balea glauca* Rossm., var. *striolata* Bielz (in sched).

102. ALOPIA *canescens* Charp. = *Cl. canescens* Ch. = *Balea glorifica* Ross. = *Balea livida* Mke, var. *lactea* Blz = *B. glauca*, var. *minor* Blz (in sched).

Var. *nefaria* Kim.

Var. *transitans* Kim. = *AlopiA Haueri*, f. *transitans* Kim. = *AlopiA glauca*, var. *costata* Kim.

Var. *derepens* Kim.

Var. *cæsarea* Kim.

Var. *Alberti* Kim. = *Cl. (Balea) Haueri* Boettger; *AlopiA* et *Balea Haueri* Blz.

- Var. *Haueri* Blz = *Bal. Haueri* Blz ; *Cl. Haueri*, var. *laticosta* Boettger.
 Var. *proxima* Kim.
 Var. *ambigus* Kim.
 Var. *costicollis* Kim.
 Var. *mirabilis* Kim.
 Var. *permira* Kim.
 Var. *costata* Kim. = *Bal. glauca*, var. *costata* Blz = *Alopi-
 pia glauca*, var. *costata* Kim.
 Var. *striaticollis* Kim. = *Bal. glauca* Blz = *Cl. glorifica*,
 var. *major* Schmidt.

Sub sp. *ALOPIA VALACHIENSIS* Boettger.

Id. *ADVENTICIA* Kim.

Var. *glabriuscula* Ross. = *Cl. canescens*, var.
glabriuscula Ross. = *Cl. canescens*
 A. Schmidt = *Cl. canescens* Auct., nec
 Ross. et Charp.

Var. *bifrons* A. Schmidt = (*Bal.*) *Cl. bifrons*
 A. Sch. = *Al. canescens*, var. *glabrius-
 cula* Auct. (*part.*) nec Ross.

Var. *mutabilis* Kim.

Var. *regalis* Blz.

Var. *Deubeli* West. = *Al. deubeli* West.
 Spicil. mal., 1892.

Var. *Wagneri* Kim.

Var. *proclivis* Kim.

Var. *Bellicosa* Kim.

Var. *Mathildæ* Kim.

Sub sp. *Alopi-
 nixa* Kim. = *Balea lactea sinistrorsa* Blz = *Alo-
 pia glorifica* Auct., nec Ross. et Charp.

Var. *monacha* Kim. = *Cl. straminicollis* Ross.
 = *Alopi-
 a straminicollis* auct. nec Charp.

Var. *novalis* Kim.

Sub sp. *Alopi-
 a straminicollis* Charp. = *Cl. straminicollis*
 Rossm.

Id. Var. *plumbea* Rossm.

Id. Var. *cornea* A. Schmidt.

30 CLASSIFICATION DES ESPÈCES DU GENRE CLAUSILIA

Id. Var. *Schmidti* Kim = *Bal. (Cl.) straminicollis*, var. *minor* A. Sch.

103. ALOPIA CYCLOSTOMA Blz.

Sub sp. ALOPIA INTERCEDENS A. Sch.

Var. *elegans* Blz.

Var. *cerasina* A. Schmidt.

Var. *diabolina* Kim.

Var. *glorifica* Charp. = *Cl. canescens* Ross.
= *Cl. fussiana* — *sinistrorsa* Blz (in sched).

Var. *polita* Kim.

Var. *Boettgeri* Kim.

Var. *subcosticollis* A. Schmidt.

Var. *insignis* Blz.

Var. *subita* Kim.

Var. *bogatensis* Blz.

Var. *lævigata* Blz.

Var. *angustata* Blz.

104. ALOPIA JICKELII Kim.

Var. *vicina* Kim.

Var. *occidentalis* Blz (in sched. part.).

Var. *microstoma* Kim.

105. ALOPIA NEFASTA Kim.

Sub sp. ALOPIA FUSSI Kim. = *Bal. lactea* — *dextrorsa* Blz
= *Cl. lactea* A. Schmidt.

Id. Var. *nubila* Kim. = *Bal. (Cl.) livida*, var. *minor* A. Schmidt.

Id. Var. *nota* Kim. = *Cl. livida* auct. nec Menke.

Id. Var. *bipalatalis* Kim.

Sub sp. ALOPIA MAXIMA A. Schmidt = *Cl. livida*, var. *maxima* Schmidt.

Id. Var. *cybaca* Kim.

Id. Var. *livens* Ross.

- Id. Var. *Lichkeana* Charp. = *Cl. pruinosa*, var.
conjungens Kim. = *conjungens* Blz.
- Id. Var. *pruinosa* Charp.
- Id. Var. *violacea* Kim.
- Id. Var. *grandis* Blz.
- Id. Var. *obesa* Kim.
- Id. Var. *gracilior* Kim.
- Id. Var. *Meschendöerferi* Blz.
- Sub sp. ALOPIA LIVIDA Menke.
- Sub sp. ALOPIA BIELZI Pfeiffer.
- Id. Var. *intermedia* Ross. = *Cl. madensis* Fuss.,
var. *intermedia* Rossm. = var. *tenuis* et
media Blz, et var. *glabrata* Blz.
- Id. Var. *madensis* Fuss.
- Id. Var. *potaisanensis* Kim. = *Cl. Bielzi*, var.
clathrata Blz.
- Id. Var. *clathrata* Ross.

(A suivre.)