

PARIS. Décembre 1812.

HISTOIRE NATURELLE.

ZOOLOGIE.

*Note sur la Montée; par M. LAMOUREUX; professeur
d'histoire naturelle à Caen.*

L'ON donne le nom de *Montée* à des petites anguilles qui paraissent en grande quantité dans l'Orne et les autres rivières de la ci-devant Basse-Normandie, pendant les mois de mars et d'avril seulement. M. Lamouroux avait d'abord pensé que c'était le frai du congre (*muræna conger* L.); mais il s'est assuré depuis que c'était le frai de l'anguille pimperneau; en effet, la *montée* a, comme cette anguille, les nageoires pectorales échancrées, imitant les ailes des chauve-souris, excepté que dans le pimperneau, les angles sont plus aigus; différence qui tient à l'âge, d'après l'observation de M. Lamouroux. Ces nageoires diffèrent, par cette forme, de celles de l'anguille commune et de celles du congre, et prouvent l'importance dont peuvent être les considérations tirées des nageoires pectorales pour caractériser les espèces dans le genre anguille, genre bien plus nombreux qu'on ne l'a cru jusqu'à présent.

INSTITUT, 1811,
et 19 octobre 1812.

S. L.

Extrait d'un mémoire sur la classification des Polypiers coralligènes non entièrement pierreux; par M. LAMOUREUX; professeur d'histoire naturelle à Caen.

L'objet qu'a eu en vue M. Lamouroux dans ce travail, est le perfectionnement.
Tom. III. N^o. 65. 5^e Année.

24

INSTITUT.
26 Octobre 1812.

nement des genres placés par M. Lamarck dans la deuxième sous-division de la seconde section des zoophytes, celle qui comprend les *Polypiers coralligènes, non entièrement pierreux*. M. Lamouroux rectifie leurs caractères, et s'est assuré qu'un grand nombre d'espèces forment plusieurs genres distincts de ceux auxquels elles ont été rapportées. Il les caractérise d'après la forme du polypier, comme on l'a fait jusqu'à présent. L'étude des animaux qui habitent ces singulières productions de la nature est si peu avancée, qu'on ne peut s'en servir pour les classer. Les premiers naturalistes qui se soient occupés de la classification de ces zoophytes sont Ellis, Linné, Pallas et Solander. Depuis M. Lamarck a réuni les travaux de ces naturalistes à ses recherches propres, et il a reconnu ou établi dix-huit genres, au nombre desquels se trouvent les genres *Encrinus, ombellularia, pennatula et veretillum*. On ne connaissait pas alors les nombreux et curieux zoophytes des mers de l'Australasie, dus aux recherches des infatigables et laborieux naturalistes, Peron et Lesueur, et maintenant exposés au public dans les galeries du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Muni de tous ces matériaux, M. Lamouroux porte le nombre des genres à quarante-un, dans lesquels ne sont pas compris les quatre mentionnés ci-dessus, qui paraissent former un groupe distinct. Nous allons faire connaître l'extrait de ce travail présenté à l'Institut, et duquel il a été rendu un compte très-favorable par M. Bosc. Mais avant nous devons faire remarquer, avec M. Bosc, que ces genres ont été établis sur la nature, et vérifiés par la commission chargée par la classe des sciences physique et mathématiques de l'Institut d'examiner le Mémoire de M. Lamouroux; ce qui ajoute à son intérêt et à son importance, et doit faire désirer l'ouvrage que ce naturaliste se propose de publier sur tous ces polypiers, qu'il croit mieux caractérisés par la dénomination de *polypiers flexibles, ou coralligènes non entièrement pierreux*.

Zoophytes flexibles, ou coralligènes non entièrement pierreux:

PREMIERE FAMILLE. LES SPONGIÉES. (*Spongiae.*)

Polypiers spongieux inarticulés, cellulieux, poreux, formés de fibres entrecroisées en tous sens, coriaces ou cornées, enduites d'une humeur gélatineuse très-fugace. Cellules polypifères point apparentes.

1. CRISTATELLA, Lamk. Vulg. *Eponges fluviales*. Polypier spongiforme, en masse alongée, lobée ou glomérulée. *Polypier fluviale verdâtre*. Il faut rapporter à ce genre les *spongia fluvialis, friabilis, lacustris et canalium*; Lin. Syst. nat. Ed. Gmel. — L'animal nommé cristatella n'est pas celui qui forme les éponges d'eau douce; il appartient aux polypes nus.

2. SPONGIA *Lamk.* Spongiæ sp. *Ell. Linn.* vulg. éponges, P. En masse très-poreuse, lobée, ramifiée, turbinée ou tubuleuse, formée de fibres cornées ou coriaces, flexibles, entrelacées en réseau; agglutinées ensemble et enduites ou encroûtées, dans l'état vivant, d'une matière gélatineuse, irritable et très-fugace. — *Obs.* d'après les observations inédites de M. Reiner, naturaliste vénitien, les habitans des éponges seraient un composé d'actinies ayant une vie commune, et dont la substance gélatineuse est soutenue par un réseau fibreux, ce qui ne paraît pas vraisemblable à M. Lamouroux.

DEUXIEME FAMILLE. LES SERTULARIÉES. (*Sertulariæ.*)

Polypiers phytoïdes plus ou moins cornés ou membraneux n'ayant point d'enveloppe externe. Polypes situés dans des cellules isolées ou accolées les unes aux autres et apparentes.

3. CELLEPORA, *Fabric. Lamk.* Polypier presque membraneux, lapidescent, à expansions crustacées ou subsoliacées, très-fragiles, munies sur leur surface extérieure de pores urcéolés presque turbinés, saillans et à orifice souvent labié. — *Ex.* : *Cellepora pumicosa*, Bosc; *c. verrucosa*, Bosc; *c. ciliata*, Bosc; *c. hyalina*, Bosc; *c. annulata*, Bosc.

4. FLUSTRA, *Linn. Lamk.* P. crustacé ou foliacé, corné ou presque membraneux, consistant en cellules tubulées, courtes, polypifères, placées les unes à côté des autres., et disposées par séries sur un ou plusieurs plans. *Ex.* : *Flustra foliacea*, *truncata*, *pilosa*, *tuberculata*, Bosc. *membranacea*, Mull., etc.

5. CELLARIA, *Soland. Ell. Lamk.* Cellularia, *Pall.* P. Cartilagineo-pierreux, entièrement couvert de cellules polypifères. *Ex.* : *cell. salicornia*, *cereoides*.

6. CRISIA, *Lamx.* Cellariæ sp. *Ell.* P. phytoïde, rameux, cartilagineux, cellules à peine saillantes, sur une seule des deux surfaces. *Cellariæ plumosa*, *Ell.* *Avicularia*, *Ell.* *reptans*, *L. ciliata*, *L. eburnea*, *L. neritina*, *L.*

7. MENIPEA, *Lamx.* Cellariæ sp. *Ell. Lamk.* P. phytoïde rameux cartilagineux. Cellules réunies plusieurs ensemble en masses concaténées. — *Ex.* : *cellaria cirrhata*, *Ell.* *c. Flabellum.* *Ell.*

8. PASYTHÆA, *Lamx.* Cellariæ sp. *Ell.* P. phytoïde peu rameux, articulé, cartilagineo-calcaire. Cellules ternées, pédicellées, attachées aux articulations. *Ex.* : *Cellaria tulipifera*, *Ell. Obs.* Si le *Sertularia quadridentata*, *Linn.*, n'appartient pas à ce genre, il en forme probablement un très-voisin.

9. EUCRATEA, *Lamx.* Cellariæ sp. *Ell.* P. phytoïde articulé par des

cellules simples tubuleuses, arquées; ouvertures obliques. — *Cellaria cornuta*, Ell. *C. Loricata*, L.

10. AETEA, *Lamx.* Cellariæ sp. *Ell.* P. phytoïde rampant, cellules solitaires, opaques, tubuleuses, droites, claviformes; ouverture latérale. — *Cellaria anguina*, Ell.

11. CLYTIA, *Lamx.* Sertulariæ sp. *Ell.* P. phytoïde rameux, filiforme, volubile ou grim pant. Cellules campanulées, pédicellées; pédicelles longs, le plus souvent contournés à leur base. — Ex. : *Sertularia volubilis* Ell. *s. syringa*, Ell. *s. verticillata*, Ell.

12. AMATHIA, *Lamx.* Sertulariæ sp. *Linn. Ell.* P. phytoïde rameux et flexible, cellules cylindriques, allongées, réunies en un ou plusieurs groupes. *Sertularia lendigera*, Ell.

13. NEMERTESIA, *Lamx.* Sertulariæ sp. *Linn. Ell.* P. phytoïde simple ou peu rameux, corné, garni dans toute son étendue de petits cils poly-pifères, verticillés partant d'un tubercule, verticilles très-nombreux, très-rapprochés. cellules situées sur la partie interne des cils. — Ex. : *Sertularia antennina*, Ell.

14. AGLAOPHENIA, *Lamx.* sertulariæ sp. *Linn.* P. phytoïde, corné, simple ou rameux; dernières ramifications garnies de petits rameaux simples poly-pifères arqués, tantôt alternes et distiques, tantôt nombreux, unilatéraux ou secondaires, cellules unilatérales distinctes. — Ex. : *Sertularia pluma*, L. *S. pennatula*, Ell. *Pennaria*, L. *Myrophyllum*, Ell. *echinata*, Linn.

15. DYNAMENA, *Lamx.* Sertulariæ sp. *Linn.* P. phytoïde cartilagineux, rameux, garni dans toute son étendue de cellules distiques et opposées. — *Sertularia pumila*, L. *rosacea*, L. *operculata*, L. *pelagica*, Bosc. *disticha*, Bosc. Ces deux dernières espèces, dit M. Bosc, (rapp. à l'institut), doivent être séparées des dynamènes; leurs polypes sont immédiatement attachés sur la tige, et ne sont pas toujours opposés.

16. SERTULARIA, *Lamx.* Sertulariæ sp. *Linn.* P. phytoïde cartilagineux, un peu rigide, rameux, garni dans toute son étendue, de deux rangs opposés de cellules alternes. — *S. Tamariscina*, Ell. *Cuscuta*, Ell. *Cupressina*, Ell. *argentea*, Ell. *geniculata*, Ell. *polyzonias*, Linn. *Abietina*, L. *rugosa*, Esper.

17. LAOMEDA, *Lamk.* Sertulariæ sp. *Linn.* P. phytoïde rameux; cellules épar ses sur la tige et les rameaux, distantes, substipitées. Ex. : *Sert. dichotoma*, Ell. *spinosa*, Ell.

18. TUBULARIA, *Lamk.* tubulariæ p. *Ell.* P. simple ou rameux,

tubulé, d'une substance cornée presque transparente. Polype solitaire à l'extrémité de chaque rameau. — Ex. : *tub. indivisa*, Ell., *t. ramosa*, Ell., *t. muscoïdes*, Ell. — M. Lamouroux croit que les tubulaires d'eau douce n'appartiennent pas au même genre que les tubulaires marines.

19. TELESTO, Lamx. Polypier rameux, fistuleux, calcareo-membraneux, opaque, strié longitudinalement. Polype à l'extrémité des ramifications. — *Telesto aurantiaca*, Lamx. inéd., *t. Lutea*, Lamx. inéd. Ces deux espèces ont été découvertes sur les côtes de la nouvelle Hollande par MM. Péron et Lesueur. M. Bosc, dans le rapport lu à l'Institut, annonce que l'on doit réunir à ce genre l'espèce qu'il a nommée *Alcyon pélasgique*.

20. LIAGORA, Lamx. Fuci sp. autor. P. phytoïde, rameux, fistuleux, corné, mais enveloppé d'une légère couche calcaire. Polypes terminaux. — Ex. : *Fucus lichenoïdes*, Esp. *Fucus viscidus*, Forsk. *Liagora subulata*, *ægyptiaca*, *grisea*, Lamx. inéd. — Obs. Les espèces de ce genre ont l'aspect de lichens branchus, tels que l'*usnea flaccida*, *Decand.* fl. tr.

TROISIÈME FAMILLE. LES CORALLINÉES. (*Corallineæ.*)

Polypiers phytoïdes, en partie ou entièrement articulés, formé de deux substances, l'une intérieure ou axe, cornée et compacte, fistuleuse ou fibreuse, l'autre extérieure crétacée, plus ou moins épaisse et renfermant des cellules polytipères, point visibles à l'œil nu.

21. ACETABULARIA, Lamx. Corallinæ sp. Pull. Tubulariæ sp. Gmel. P. ombelliforme; tige simple, grêle, fistuleuse, terminée par une ombelle striée, radiée, plane, quelquefois en forme d'entonnoir. — Ex. : *Tubularia acetabulum*, Gmel. En tout cinq espèces, la plupart de la Nouvelle Hollande.

22. NESÆA, Lamx. Corallinæ sp. Ell. P. en forme de pinceau; tige simple terminée par des rameaux articulés, cylindriques, dichotomes, réunis en tête. — Ex. : *Corallinæ penicillus*, Ell. *Peniculum*, Ell. *Phoenix*, Ell.

23. GALAXAURA, Lamx. Corallinæ sp. Ell. Tubulariæ sp. Esp., Ell. P. phytoïde dichotome articulé, fistuleux; à l'intérieur subcorné et membraneux. — Ex. : *Tubulariæ umbellata*, Esp. *dichotoma*, Esp. *obtusata*, Esp. *marginata*, Ell. *fragilis*, Ell. *Corallinæ lapidescens*, Ell. *oblongata*, Ell.

24. CORALLINA, Lamx. Corallinæ sp. Lim. et autor. P. phytoïde articulé, rameux, trichotomes; articulations comprimés; axe plein,

fibreux, corné; enveloppe crétaçée remplie de cellules non perceptibles à l'œil nu. Rameaux et leur subdivisions disposés sur le même plan — Ex. : *Corallinæ officinalis*, Ell. *Rosarium*, Ell., *squamata*, Ell., *palmata*, Ell., *cupressina*, Ell., *elongata*, Ell., *loricata*, Ell., etc.

25. IANIA, Lamx. *Corallinæ* sp. Ell. Polypier muscoïde capillaçé, articulé, dichotome; articulations cylindriques; axe corné, enveloppe crétaçée comme dans le genre précédent. — Ex. : *Corallinæ spermophorus*, Ell. *rubens*, Ell. *fragilissima*, Ell. *cristata*, Ell. *corniculata*, Ell. *granifera*, Ell.

26. AMPHIROA, Lamx. *Corallinæ* sp. Ellis. P. en touffes capillaçées articulés, rameux, à rameaux dichotomes ou verticillés; articulations entièrement séparées par une substance cornée, nue. — Ex. : *Corallinæ tribulus*, Ell. *cuspidata*, Ell. et plusieurs espèces inédites.

27. HALIMEDEA, Lamk. *Corallinæ* sp. Ell. P. phytoïde articulé; articulations applaties, subflabelliformes, en général moins longues que larges; axe fibreux, enveloppe crétaçée, polypifère. — Ex. : *Corallinæ tridens*, Ell. *opuntia*, Ell. *monile*, Ell. *incrassata*, Ell. *tuna*, Ell. *discoidea*, Esper.

28. UDOTEA, Lamx. *Corallinæ* sp. Ell. P. non articulé, flabelliforme; enveloppe crétaçée non interrompue, marquée de plusieurs zones courbes, concentriques et transverses, par des lignes saillantes. — Ex. : *Corallina flabellum*, Ell.

29. MELOBESIA, Lamx. *Corallinæ* sp. Esp. P. entièrement crétaçé, naissant en plaques minces sur les plantes marines; cellules formant de petits mammelons. *Corallina membranacea*, Esper. *Melobesia verrucata* et *orbiculata*, Lamx. inéd.

QUATRIEME FAMILLE. ALCYONÉES. (*Alcyonæ*.)

Polypiers polymorphes inarticulés, intérieurement gélatineux ou fibreux et réticulés, encroûtés ou recouverts d'une substance charnue polypière, devenant ferme, coriace ou crétaçée par la dessiccation.

30. BOTRYLLUS, Pall. Polypier en forme de croûte gélatineuse, adhérente aux corps marins, parsemée de polypes globuliformes dont la bouche est munie tout autour de tentacules perforés aux deux extrémités. (Descript. Ex. Bosc). *Botryllus fasciola*, Pall. — Obs. Plusieurs polypiers conservés dans nos collections, et encore inédits, paraissent devoir rentrer dans cette famille et constituer plusieurs genres particuliers. Le genre botryllus peut être considéré jusqu'à un certain point

comme une *spongia* très-simple , et d'après le même , M. Renier, cité au genre *spongia* , n^o. 2 ; il doit en être rapproché.

31. *ALCYONIUM* , Ell. *Linn.* P. polymorphe , en masse porceuse ou cellulaire , épaisse , étalée ou en forme de croûte , ou lobée , ou glomérulée , ou ramifiée. — Ex. : *Alcyonium digitatum* , Ell. *a. palmatum* , Bosc. *a. pelagicum* , Bosc. *a. manus diaboli* , Bosc. , etc.

CINQUIÈME FAMILLE. LES GORGONIÉES. (*Gorgoniæ.*)

Polypiers dendroïdes inarticulés , formés d'un axe corné , plein , flexible , enveloppé d'une croûte calcaire ou d'une matière gélatineuse , dans lesquelles sont éparses les cellules polypifères.

32. *ANADYOMENA* , Lamx. P. flabelliforme , corné , sillonné de nervures articulées , vides dans le centre , enveloppées d'une matière gélatineuse. — Ex. : *A. flabellata* , Lamx. ined. — *Hab. in Corsicæ mare.* — Obs. L'auteur prévient que ce singulier polypier pourrait être regardé comme une plante marine si la matière gélatineuse , qui l'enveloppe et qui se gonfle lorsqu'on la met dans l'eau , ne le rapprochait des antipathes.

33. *ANTIPATHES* , Pallas. P. dendroïde simple ou irrégulièrement rameux ; axe corné , hérissé de petites épines , et enveloppé d'une matière gélatineuse qui disparaît par la dessiccation. — Ex. : *Antip. ericoides* , Bosc. , *a. myriophylla* , Ell. , *a. spiralis* , Ell. Obs. Les antipathes sont ordinairement brunes ou d'un noir d'ébène. La matière gélatineuse reparait assez souvent lorsqu'on les plonge dans l'eau.

34. *GORGONIA* , Lamk. *Gorgoniæ* sp. , Ell. *Pall.* , *Esp.* P. dendroïde irrégulièrement rameux , ou pennés ou à rameaux anastomosés et soudés entr'eux ; axe corné , plein , flexible , revêtu d'une écorce calcaire friable , renfermant des cellules polypifères , latérales ou éparses. — Ex. : *G. flabellum* , Ell. ; *g. granulata* , Esp. ; *g. umbraculum* , Linn. ; *g. palma* , Pal. ; *g. sarmentosa* , Esp. ; *g. verrucosa* , Ell. ; *g. juncea* , Bosc ; *g. ceratophyta* , Ell. ; *g. viminalis* , Ell. ; *g. furfuracea* , Ell. Esp. ; *g. miniacea* , Esp. ; *g. sasappo* , Pall. ; *g. elongata* , Ell. ; *g. verticillaris* , Ell. ; *g. violacea* , Pall. ; *americana* , Ell. ; *g. sanguinolenta* , Ell. ; *g. anceps* , Ell. ; *g. setosa* , Pall. ; *g. acerosa* , Esp. ; *g. petechizans* , Pall. ; *g. coraloides* , Pall.

35. *PLEXAURA* , Lamx. *Gorgoniæ* , sp. Ell. P. dendroïde rameux ; axe subcomprimé , revêtu d'une écorce subéreuse ou terreuse , très-épaisse , à peine calcaire , parsemée de cellules nombreuses , grandes , point sail-

lantes. — Ex. : *g. suberosa*, Ell. ; *g. homomalla*, Esp. ; *g. sasappo* ; Esp.

36. **PALYTHOE**, *Lamx.* Gorgoniæ sp. *Ell.* Esp. P. dendroïde rameux ; axe presque toujours comprimé, recouvert d'une écorce très-épaisse, en partie calcaire, parsemée de mammelons saillans, chacun terminé par une cellule polypifère. *Gorgonia antipathes*, Ell. ; *g. muricata*, Ell. ; *g. papillosa*, Esp.

37. **PRIMNOA**, *Lamx.* Gorgoniæ sp. *Ell.* P. dendroïde, dichotome ; cellules polypifères, écailleuses, campanulées, imbriquées et penchées. — Ex. *Gorgonia lepadifera*, Ell.

SIXIÈME FAMILLE. LES ISIDÉES. (*Isidææ.*)

Polypiers dendroïdes formés d'un axe articulé, à articulations alternativement cornées ou subéreuses et calcaires-pierreuses et striées ; enveloppe ou écorce générale plus ou moins épaisse, crétacée, très-friable et polypifère.

38. **ISIS**, *Lamx.* *Isidis* sp. *Linn.*, *Ell.* Ecorce crétacée, très-épaisse, n'adhérant pas à l'axe ; cellules polypifères éparses. — Ex. : *Isis hippuris*, Ell., *Linn.*

39. **MELITEA**, *Lamx.* *Isidis* sp. *Ell.* Ecorce d'abord charnue, devenant crétacée très-friable et très-mince par la dessiccation, adhérente à l'axe ; cellules polypifères, éparses ou latérales. — Ex. : *Isis ochracea*, Ell. *Melittæ verticillaris*, *petechizans* et *flabellata*, *Lamx.* inéd.

40. **ADEONA**, *Lamx.* P. articulé comme les isis, flabelliforme, dépourvu d'écorce, parsemé de pores polypifères sur ses deux faces, et percé de trous ronds ou ovales. — Ex. : *Adeonæ grisea* et *elongata*, *Lamx.* ind. — *Obs.* Ces deux singulières espèces de polypiers ont été découvertes par M. Péron dans les mers de la Nouvelle-Hollande. On pourrait les prendre pour des portions de mille pores entées sur des tiges d'isis, si ce célèbre naturaliste voyageur ne s'était assuré du contraire.

SEPTIÈME FAMILLE. LES CORALLIÉES. (*Coralliææ.*)

Polypier dendroïde inarticulé, pierrenx, revêtu d'une écorce charnue, poreuse, polypifère, devenant friable et crétacée par la dessiccation.

41. **CORALLIUM**, *Lamk.* vulg. *corail*, substance pierreuse, située à l'antérieur ; écorce parsemée de cellules à huit valves, contenant chacune un polype muni de huit tentacules coniques, ciliés sur deux côtés. — Ex. : *Corallium briareum*, *Bosc.* *C. rubrum* *Bosc.*