BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ D'ÉTUDES SCIENTIFIQUES

PARIS

5º Année - 1882

PREMIER SEMESTRE

SOMMATRE

Extraits des procès-verbaux des séances.

E. Buoquoy, Ph. Dautzenberg et G. Dollfus : Mollusques marins du Roussillon (suife).

PARIS

Au siège de la Société, 35, rue Pierre-Charron

JUILLET 1882



La cotisation des membres actifs est fixée à 10 fr., celle des membres correspondants à 5 fr.

La Société entend ne pas assumer la responsabilité des opinions émises dans les articles insérés.

La Société échangera son Bulletin contre les publications que d'autres Sociétés s'occupant de sciences naturelles voudront bien lui adresser.

MEMBRES DU BUREAU

Pour l'exercice 1889 :

MM.

Président.... F. DE NERVILLE, 416, boulevard Haussmann. Vice-Président. Ph. Dautzenberg, 213, rue de l'Université.

Secrétaire.... MAURICE LANGLOIS, 24, rue Soufflot. Vice-Secrétaire Charles Lahaussois 22, rue Biot. Bibliothécaire.. Henri Richer, 66, rue Bonaparte.

Trésorier ADRIEN DOLLFUS, 35, rue Pierre-Charron.

S'adresser, pour les demandes d'admission, au Président; pour les communications, envois, demandes de renseignements, au Secrétaire.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ D'ÉTUDES SCIENTIFIQUES

DE PARIS



(Autorisée par arrêté préfectoral du 31 mai 1878)

EXTRAIT DES PROCÈS-VERBAUX DES SÉANCES

Séance du 8 janvier 1882

M. Dollfus donne connaissance du rapport de l'année 1881, indiquant l'état des recettes et des dépenses. M. Dupont lit le compte rendu général de la même année et félicite les membres de la Société dont le zèle ne se ralentit

M. Pignol prend alors la parole et remercie la Société des bons rapports qui n'ont cesse d'exister entre elle et le bureau : il constate son état prospère et les travaux qui ont été faits pour le rangement de nos collections, puis il cède la présidence à M. de Nerville.

M. de Nerville adresse quelques paroles de remerciements à la Société, et promet d'employer tout son zèle pour maintenir et augmenter le niveau prospère de notre Association.

MM. de Quatrefages et Rossignol envoient leur démission de membres actifs et se font inscrire comme membres correspondants.

M. Gustave Dollfus, membre honoraire, demande à passer membre actif.

MM. de Nerville et Dollfus présentent comme membre actif M. René Nicklès, élève à l'École des mines. M. Olivier envoie de la part de M. Noury, d'Elbeuf, une caisse contenant

M. Olivier envoie de la part de M. Noury, d'Elbeul, une caisse contenant une importante collection d'œufs formant un genera très complet. Des rémerciements sont votés.

M. Dollfus présente un envoi de coquilles de M. le Dr Bucquoy et M. Claudon, une caisse de minéraux, qu'il offre pour les collections élémentaires, sinsi que des fossiles déterminés de Griznon.

M. Pignol fait une conférence sur les baleines et donne d'intéressants détails sur leur organisation. Le Muséum en attend deux squelettes dont l'un a 30 mètres de long. La tête seule pèse 2,000 kilogr. Chez la baleine la queue cet transversale, ses nageoires sont moins nombreuses que chez les poissons, et die n'a que deux palettes appendues à l'épaule comme membres antérieurs. Elle paraît ne pas, avoir de dents et en effet l'animal adulte n'en a pas. Le festus seul en a, mais vers le quatrième mois elles sont remplacées par une maisse blanchâtre de laquelle doivent sortir les fauons. En venant au monde, le fœtus de la Balenoptera Stbaildit à 11 mètres de long.

La péche rapportait beaucoup autrefois, et les marins distinguaient deux variétés. La baleine franche ou grasse qui armag quand elle est harponnée et qui valuit jasqu'à 79,000 fm., et la baleine foncière ou maigre qui plonge et qui ne vauit que 6,000 fm. la péche à beaucoup diminué maintenant. Sur les côtes de Norwège le harpon est remplacé par un obus qui porte une pointe d'acter triangulaire et à l'autre extremité una tige de fer ronde pourvue d'une rainner dans liquelle est ratachée une corde. Si le coup a porté juste, tout le fer entre dans le corps de la baleine et l'obus éclate. Les baleines sont réparties maintenant en trois genres. Ce sont : Balano, Megaptera et Balanoptera ou Royuaf, auquel appartient l'espèce dont il a été parlé, Balanoptera Stabiliti.

Séance du 19 janvier

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté avec cette rectification que M. Gustave Dollfus reste membre honoraire après un vote unanime de la Société.

M. Adrien Dollfus rend compte de la correspondance.

M. le Dr Thorens, membre actif, devient membre correspondant.

M. Benouville, membre correspondant, envoie sa démission.

M. René Nicklès, présenté à la dernière séance, est admis comme membre

actif.

MM. de Gaulle et Guillou présentent comme membre actif M. Henri

Leprévost (32, rue des Fourneaux, Paris).

M. Arthur Engel, élève à l'école française d'Athènes, fait don à la Société d'un poulpe, qui est la nourriture habituelle des Grecs pauvres pendant

le caréme.

M. Gustave Dolfus offre deux brochures pour la bibliothèque: 1º Résolutions votées par le congrès géologique international, deuxième session 1881; 2º Défense des cotonies, fuscicule V. apparition en Angleterre et en Écosse des supèces coloniales suiremense de la Bohéme, par M. Joachim Barrande.

M. le Président présente la collection d'œufs envoyée par M. Noury, d'Elbeuf, et que M. Olivier a bien voulu se charger de classer.

Puis M. Robert Hickel, fait une conférence sur la nomenclature et la classification zootechnique de M. A. Samson.

Voici les principaux points traités par l'auteur :

Lois d'herèdité. — Différentes sortes d'herèdité individuelle ou puissance hérèditaire, Hérèdité sexuelle ou déterminisme du sexe. Influence respective des sexes. Réduation de la doctrine de Stophens (Le mâle transmet les caractères extériours, comme la peau, les os; la femelle les viscères et le tempérament).

Réfutation de la doctrine de l'Infection de la mère. Consanguinité; ses

avantages, ses inconvénients. Atavisme, Loi de réversion au type primitif. Loi du semblable.

Loi de la classification zoologique. — Definition de l'individu, de la famille, de la race, de l'espèce : siuvant M. Samson - l'espèce est la type d'après lequel sont constitués les individus d'une même race, « M. Samson, peu d'arwiniste, admént la variabilité des espèces que dans certaines l'inties. Les caractères du crâne ne varient pas et servent (surtout l'indice cephalique) d'atabilit pa caractèristique sectifique.

Application aux Équidés. — M. Samson distingue dans le genre Equus, deux groupes, les équidés caballins (Equus caballus) et les équidés asiniens (Equus sirius), se divisant ainsi:

EOUUS CABALLUS

1º ESPÈCES BRACHYCÉPHALES AU NOMBRE DE 4

- Equus caballus asiaticus (race orientale), répandu dans presque toute l'Europe.
 - africanus (race barbe ou berbère), mêlé partout à la précédente.
 - hibernicus (race irlandaise), type des poneys et des chevaux bretons.
 - britannicus (race anglaise), type de nos boulonnais.

2º ESPÈCES DOLICHOCÉPALES, AU NOMBRE DE 4

Equus cabaltus germanicus (race allemande), type de l'ancienne race normande.

frisius (race hollandaise).

belgius, type des chevaux flamands, ardennais, suisses, etc.
 sequanius, type de notre race percheronne.

EOUUS ASINUS

1º UNE SEULE ESPÈCE BRACHYCÉPHALE

Equus asinus europæus, type des ânes du Poitou.

2º UNE SEULE ESPÈCE DOLIGHOGÉPHALE

M. Gustave Dollfus présente quelques observations à propos de cette nomenclature trinominale employée par M. Samson.

Equus asinus africanus, type du grison et des anes d'Égypte.

Séance du 5 février

M. Henri Leprévost est admis comme membre actif.

M. Adrien Dollfus rend compte de la correspondance.

M. Richard, de Grenoble, envoie les statuts de la Société des sciences naturelles du Sud-Est.

M. Nicklès fait don à la Société d'un rat momifié.

M. de Morgan offre pour nos collections un grand nombre de doubles de ossiles. M. Adrien Dollfus propose divers changements dans le local de la Société. Il nous offre une nouvelle salle pour étendre nos collections, ainsi que plusieurs meubles et armoires. Il est décidé que les collections d'ornithologie, de conchyliologie et de minéralogie scront transportées dans cette nouvelle salle : les collections entomologiques et notre bibliothèque resteront dans la salle des éanoes.

Le trésorier présente un projet de budget pour l'année 1882.

Ce projet est adopté.

M. Robert Hickel, empêché par un examen, prie de remettre la suite de sa conférence sur la zootechnie à une prochaîne séance.

Séance du 16 février

M. de Léséleuc, de Brest, offre deux cartons de coléoptères européens.

M. Adrien Dollfus fait don de quatre boîtes contenant des hyménoptères, orthoptères, névroptères et diptères, recueillis par son frère M. Ernest Dollfus, principalement en Suisse, dans les Vosges et le Jura.

M. Richer, bibliothécaire, présente les nouveaux ouvrages reçus :

4º Le premier fascicule de l'ouvrage de MM. Bucquoy et Dautzenberg, les Mollusques marins du Roussillon, accompagné de cinq planches photographices d'après nature et offert par les auteurs.

Le quatrième fascicule du Synopsis des hémipières, hétéroptères de France, du Dr Puton, qui commence le second volume. Cet ouvrage qui a obtenu l'année dernière le prix Dollfus, est offert par M. Jean Dollfus.

Séance du 5 mars

M. Michard, pharmacien à Puteaux, offre à la Société ses chasses de coléoptères de l'été dernier, et M. Brévière un tableau des Limaciens des environs de Saint-Saulge (Nièvre).

M. Adrien Dollfus présente les fossiles offerts par M. de Morgan. En raison de ce don important qui enrichit particulièrement nos collections, et vu l'intérêt que M. de Morgan porte à notire Société, le bureau propose de le nommer membre honoraire.

Cette proposition est adoptée.

MM. John Henry Brown et Robert Monod, présentés par M. A. Dolifus, sont admis comme membres adjoints.

M. Gustave Dollfus fait une conférence sur l'histoire de la conchyliologie. Il remonte à l'origine des genres antérieurs à Liané, un grand nombre sont fort anciens et cités pour la première fois par Aristote. Il nous reste d'Aristote quelques manuscrits; l'un à Rome, en grec, un autre à Venise.

Il existe aussi quelques traductions, l'une faire sur un manuscrit arabe à une époque inconnue, une seconde par Gaz, à Constantinople, une trois sième par Scaliger, de Vérone, en latin, cofin une autre française, donnée par Camus, président du pariement de Paris. Aristote est un observateur consciencieux qui a vu tout ce dont il parie : c'est loi le créateur du mot nalacologie et de la division en univalves et en bivalves. Il s'est étendu sur les mollusques, surtout ceux du littoral médiernaéen : il décrit les espèces utiles et comestibles, les Pourpres, qui sont sans dout les Mures brandaris et tranculus; dans le voisiange il place le gros flucie; (Triton nodifernu). puis pluis Ioin les patelles, l'huître, les Pecten qu'il appelle pétoncies, les Solen dont il connaissait plusieurs espèces, la moule, la pholade; il dit que cette dernière est parfois lumineuse dans l'obscurité et ce fait a été vérifié de nos jours. Aristote a encore connu les oursins et les étoiles de mer, Mais il placuit les céphialondes (calmars, seiches, etc.) dans les noissons.

Après lui de longues années s'écoulent, et il faut passer à Pline qui a écrit environ quarante livres sur l'histoire naturelle. La meilleure édition est celle donnée par Littré en latin et en français avec des notes. Au livre IX il traite des mollusques, mais ne donne pas de classification ni de descriptions anatomiques; il relate le plus souvert des fables ou légendes. Dans le livre XXVII il reparle des mollusques à propos de médecine et cite deux espèces de Murres.

Àprès Pline il y a une nouvelle lacune, puis on trouve Athénée, un néogrec d'Alexandrie et Élien, aussi d'Alexandrie, qui se sont occupés d'histoire naturelle maritime.

Il faut passer ensuite à la Renaissance et à la découverte de la gravure. Les livres traitant d'bistoire naturelle, parus à cette époque, contiennent tous des gravures.

En 1553, un médecin, Pierre Belon, du Mans, a publié un volume en latin sur les poissons, contenant bien des détails sur les moltusques. L'année suivante il en a donné une traduction française. Il connaissait plusieurs espèces exotiques, et a représenté dans ses figures : Cardium edute, exchiatum, Murez brandaris sous le nom de Purpura, etc.

Deux ans après, Rondelet, médecin de Montpellier, publie en latin un volume sur les poissons traduit plus tard à Lyon. Il parle aussi des coquiiles et représente le Turbo rugosus qu'il appelle Toupie rugueuse; il décrit la moule, le pétonele, le peigne, les cardium, etc.

Il est curieux de constater cette renaissance en France par ces deux noms: Belon et Rondelet. L'Histoire des Mollusques ne sera continuée en France que plus tard par le chevalier d'Argenville et Fayanne.

A la fin du XVI siècle, le mouvement passe à l'étranger. Gesner, à Zurich, décrit dans un ouvrage en quatre volumes, en latin, tous les animaux connus à son époque. Les mollusques occupent le quatrième. Après lui vient Aldroyande, qui à écrit à Bologne vers (606.

Mais ces deux auteurs passés, une transformation s'opère, l'ère des voyages a commencé et les espèces exotiques arrivent en grand nombre.

Un anglais, Lister, en 1683, a représenté dans plus de mille planches les espèces connues à son époque.

À Rome, un père Jésuite, Bonanni, publie un ouvrage : Recreatio menti, où sont traitée divers sujets d'histoire naturelle. Johnston en Angletzre, Rumphius en Hollande, donnent de nouvelles œuvres. Ce dernier, en 1705, publie les Especes de Mollusques d'Amboine, en hollandais. En 1711 on en fait une traduction latine, et en 1760 une allemande.

Un allemand, Klein, se sert des travaux de Lister et de Rumphius et établit plus de 100 genres exotiques nouveaux.

Viennent à cette époque les publications de travaux sur les sciences naturelles appelés musées.

Un voyageur français, Adanson, dont il nous roste un grand nombre de travaux sur la botanique, a publié les foguittes du Sotsqué et les animeur habitant ces Coquittes. Il a circonscrit le genre auquel il a donné un nom latin et a bien compris l'espèce. C'est peut-étre lui qui s'inspiré à Linnés ao nomenclature binonimale : ce dernier qu'il avait connu à Leyde lui a souvent emprunét, mais sans le citer. Du reste, l'inspiration d'Adanson se suit. pas à pas dans Linné. Ce n'est qu'en 1767 que Linné, dans sa 42º édition du Systema natura, a publié chaque espèce sous un binôme latin. Il a publié aussi des Musées, notamment ceux de la princesse Ulrich et du prince Frédèric.

Les collections de coquilles et la bibliothèque de Linné ont été achetées par la Société linnéeane de Londres, installées à Somerset-House et ont été l'obiet de notes critiques fort intéressantes de Hanley en 4856.

La classification linnéenne est dès lors adoptée, l'impulsion qu'il a donnée est suivie par Bruguières, Lamarck et Deshayes, trois Français qui font faire de grands progrès à la conchviliologie.

On peut voir que la France n'est pas restée en arrière des autres nations; les noms de Rondelet, de Belon, puis du chevalier d'Argenville, de Favanne, enfin de Bruguières, Lamarck et Deshayes en sont un témoignage.

Après cette intéressante conférence M. Gustave Dollfus propose à la Société de faire une excursion géologique le dernier dimanche de mars.

Il offre de nous conduire à Argenteuil, Sannois et Herblay, pour étudier les terrains des environs de Paris, ou bien au Guepel (station de Survilliers) où l'on va visiter une sablière dans laquelle on peut faire une abondante moisson de fossiles.

Séance du 16 mars

M. Dautzenberg fait don à la Société de deux oiseaux, dont un rossignol de murailles.

M. Henri Olivier est présenté par MM. Louis Olivier et Adrien Dollfus comme membre actif.

M. Marc Reber, présenté par M. Adrien Dollfus, est nommé comme membre adjoint.

M. Charles Brongniart offre à la Société trois brochures : Note sur les tufs quaternaires de Bernouville, près Gisors (Eure); Note sur des pueerons attaquis par un champignon, et sur la structure des oothèques des mantes, et sur l'éclosion de la première nue des larnes.

M. Claudon dit quelques mots sur une communication faite à l'Académie des sciences par M. Vogt.

M. Charles Brongniart fait une conférence sur la garance. Cette plante appartient au groupe des coféinés, famille des rubiacées, tribu des aspérulées. Son nom scientifique est Rubia tinctorium. Le café, le quinquina, les caille-lait (Galium) appartiennent aussi à cette famille. M. Brongniart parle de la structure de la fleur, puis des graines. Elle a une tige souterraine et quelquefois des racines adventives. Les feuilles sont opposées et entre les feuilles se trouvent de petits organes foliacés appelés stipules qui prennent un développement extraordinaire. La matière colorante est contenue dans les racines adventives. La garance n'est pas utilisée en médecine, mais elle l'a été beaucoup dans l'industrie jusqu'à une époque qui n'est pas très éloignée de nous. On dit qu'elle est originaire de l'Asie movenne et de l'Eurone méridionale. On récolte les racines au bout de dix-huit mois à trois ans. On les sèche à l'air, puis à l'étuve et on en fait une poudre. A Avignon, on la prépare à l'aide de moteurs hydrauliques. Cinquante fabriques broyaient 40 millions de kilogrammes de garance qui produisaient 35 millions de kilogrammes de poudre par an. On se sert d'une meule assez légère pour robber la racine, puis la poudre est passée dans des tamis et mise dans des tonneaux pouvant en contenir de 1.000 à 1,100 kilogr.

La racine de garance fraiche renferme des principes colorants solubles dans l'eau bouillante.

Dans la tribu des aspérulées se placent plusieurs plantes indigènes : les Gatium, qui ont, dit-on, la propriété de faire cailler le lait, l'Asperula odorata, dont on fait usage dans les boissons, et l'Asperula tinctoria, qui a les mêmes propriétés que la garance.

M. Brongniart lit ensuite une note sur les noyaux des cellules salivaires

de chyronaume, étudiés par M. Balbiani.

A la suite de la communication de M. Brongniart, M. Louis Olivier appelle l'attention de la Société sur l'identité ou du moins la grande analogie. que présentent chez les animaux et les végétaux les phénomènes dont le noyau est le siège. La concordance des faits relatifs à la division du novauconstatés par Blüntschli chez les infusoires, par Strasburger, Schmitz et Treub chez un grand nombre de phanérogaines et de cryptogames cellulaires, est très remarquable. Les observations de ces derniers auteurs et celles de M. Léon Guignard ont montré que beaucoup de grandes cellules, se distinguant par leur taille de celles qui les environnent, sont pourvues chacune de plusieurs noyaux. M. Olivier a essayé de déterminer par un artifice la production de ce phénomène dans les cellules qui normalement ne contiennent qu'un noyau. Il y est arrivé en les hypertrophiant par diminution de pression. L'ablation des couches externes du parenchyme cortical des tiges ou des racines chez certaines espèces telles que la fève, entraîne la mort des deux ou trois premières assises dénudées, mais en même temps la dilatation du tissu sous-jacent. Les cellules de ce tissu ont acquis un volume jusqu'à vingt fois plus considérable que le volume normal. M. Olivier y a suivi la multiplication des novaux. Il les a vus se bipartir par voie de simple fragmentation, sans orientation des particules de nucléine. Des expériences qu'il a instituées, il semble légitime de conclure que l'action du noyau ne s'exerce que sur une portion très limitée du protoplasma, et que la masse de ce corps vivant augmentant, le nombre des noyaux doit aussi augmenter.

- Il avait été décide dans la séance précédente qu'on prendrait une résolution au sujet de l'excursion projetée pour le dernier dimanche de mars. La Société décide que l'on ira à Survilliers visiter le gite du Guepel, riche en fossiles du niveau des sables parisiens moyens.

Séance du 2 avril

Le président fait part à la Société de la mort de notre collèque M. Robert de Tinsca, qu'une longue et cruelle maladie tenait déjà depuis longtemps, eloigné de nous. Il allait passer chaque année l'hiver à Hyères, et c'est là qu'il s'est éteint le 13 mars derinier. Sa perte sera vivement sentie par tous ceux qui le comasissaient et la science entomologique perd en lui un chercheur zété et infatigable.

M. Ravoust, à Nyons (Drôme), nous annonce un envoi d'hyménoptères.
M. Henri Olivier, présenté à la dernière séance, est admis comme membre actif. M. Ravoust, présenté par M. Dolfus, comme membre correspondant.

ct M. René Lædrich, élève à l'École des mines, comme membre adjoint.

M. A. Delifus fait don de plusieurs ouvrages provenant de la bibliothèque de son frère, M. Ernest Dellfus, parmi lesquels : Description géologique et minéralogique de denartement du Haut-Rhin, par M. M.M. Jusenh Delbos et

Kochlin-Schlumberger; thèse de M. Gaston Mocquin-Tandon, Recherches anatomiques sur l'Ombrette de la Méditerranée, et quelques autres volumes

relatifs à la Suisse.

M. Robert Hickel continue sa série de conférences sur la zootechnie par l'examen de la famille des bovidés et en particulier du genre boud, laissant de côté les espèces réparties dans d'autres sous-genres voisins, telles que le bison, les zèbres, etc. Cuvier faisait dériver toutes les espèces du genre beauf d'une souche unique, le flos prinsigenties. Le marquis de Dampierre admet plusieurs espèces dans l'ouvrage qu'il a publié sur les Boulés de France, de Suisse, d'allemagne, de Rollade et d'Angleterre. M. Sanson divise les bovidès comme les équidés, au moyen de l'indice céphalique en espèces delichéochphales et ne espèces hechvéchales.

La première série comprend six espèces :

4º Bos Taurus batavicus. — Le berceau de cette race est la Hollande; on la trouve aussi en Angleterre, connue sous le nom célèbre de race de Durham. 2º B. T. germanicus. — Race Hereford, allemande et normande, se trouve en Allemagne et en France.

3º B. T. hibernicus. — Race de Devon, d'Ayr, race bretonne, est répandue en Angleterre, pays de Galles, en Irlande et dans toute la Bretagne.

due en Angleterre, pays de Galles, en Irlande et dans toute la Bretag

4º B. T. britannicus. — Taureau d'Angers (n'a pas de cornes).

5*B. T. alpinus. — Race de Schwyz et Tarentaise, habite la Suisse, le Tyrol, le Wurtemberg, et en France, la Savoie.

6º B. T. aquitanicus. — Taureaux du Limousin et de la Garonne.

La seconde série comprend les espèces brachycéphales au nombre de six aussi :

4º Bos Taurus asiaticus. — Race des steppes, se trouve dans tout l'Orient, en Chine, au Cambodge, en Turquie, en Hongrie, en Italie et dans le delta de la Camargue.

2º B. T. ibericus, qu'on fait servir dans les combats de taureaux. — Se trouve dans les Landes, en pays basque, en Béarn, en Corse et en Algérie. 3º B. T. ligerieusis. — Race vendéenne, dans la Vendée et les départe-

5° 5.7. (ageracia). — Bace venuceline, usus la venuce et les neparaments limitrophes (C'est l'espèce qui a le plus d'analogie avec le Bos primigenius).

4º B. T. arcernensis, qui comprend les bœufs de Salers, en Auvergne. 5º B. T. jurassicus. — Variété fribourgeoise, se trouve aussi en Bresse,

en Bourgogne, dans le Charolais et le Nivernais.

6º B. T. caledoniensis d'Écosse. — Race blanche des forêts, qui est peutêtre le type primitif de l'espèce.

M. Hickel termine sa conférence après cette énumération, après avoir donné quelques détails sur la manière de mesurer les indices céphaliques des espèces, et fait passer sous nos yeux des dessins des principaux types dont il a parlé.

Séance du 20 avril

M. Charles. Brongniart offre à la Société une brochure sur des observations qu'il a faites « sur la manière dont les Mantes construisent leurs oothèques, sur la structure des outhèques, sur l'éclosion et la première mue des larves. »

M. Gustave Dollfus offre un volume de M. Barrande sur les Mollusques acéphales.

ucéphales.

M. Charles Brongniart dit quelques mots sur les mantes. Ces insectes

qui appartiennent à l'ordre des orthoptires sont camirores; on les trouve dans les régions méridionales. Ils construisent, comme les hydrophiles, des loges protectrices pour renformer leurs œuis et que l'on nomme autheques. Cette loge a la forme d'une poire assez irrégulière sur laquelle on remarque des stries et des opercules par lesquels sortiront les larves.

En faisant une coupe transversale on voit que l'orobèque présente deux portions principales : la portion extérieure est formée de la melle la, asses est formée de la melle la, asses est formée de la melle la, asses est formée de les combables à la pâte des échaudes; la portion intérieure contient les outris de les est est élemème divisée en deux parties. La larve au sortie de l'eut est placée la tête enb se, piet de sont est est élement qui est faible et très mou, n'aurar pas beaucoup de poine à descondre et à passes à travers les operuleurs espes deux en des des des passes à travers les operuleurs est placée la tête enb se, piet est partie en de sortir des operules; il reste suspend par deux mâis quant di set sparvenn à sortir des operules; il reste suspendu par deux de la fils, attachée à deux petits appendies apples sorte, qui ressenbend unt deux mamolons couverts d'épinces en petit appendies en petit appendies et le starde la si devenir fort et et a farte la sà d'evenir fort et agile.

Cest à l'aide des élytres et de l'abdomen que la mante construit son oothèque. Une matière gommeuse est sécrétée par l'animal : il fait d'abord une sorte de plancher, pas très régulier, sur loquel il ne met pas d'œufs, puis il en construit plusieurs en étage qui out alors tous un nombre assez considérable d'œufs. La partie suprérieure en contient pas non plus.

Les oothèques sont en général suspendus à des branches ou attachés à des pierres et leur forme est plus ou moins allongée suivant l'un ou l'autre cas.

M. Brongniart a pu faire quelques photographies d'oothèques.

M. Gustave Dollfus donne quolques details sur le livre de M. Barraudo. Crest le tomo VI d'une strie de Mémoires sur les mollusques. Dans ce volume, l'auteur traite des acéphales du système silurien de la Bohème, pour lesquels il crèe des genres, éderrits par ordre alphabétique, auxquels il a donné des noms slaves latinisés : puis d'autres noms de genre anciennement connus qu'il l'ait précèder de la préface pre, pour indiquer que le genre nouveau est voisin de l'ancien. Plus loin est la nomenclature de toutes les espèces avec les différentes couches ou on les trouve. Dans le silurien seulement, il caixte 1,266 espèces d'acéphales.

Séance du 7 mai

M. A. Dollfus communique une lettre de M. Déséglise, de Genève, qui propose un article botanique sur 12 espèces de menthes d'Opizt.

M. Ravoust, membre correspondant à Nyons, envoie des coléoptères à déterminer. Renvoyé à la section d'Entomologie.

M. Bucquoy envoie des coléontères pour nos collections.

M. Langlois propose de faire une excursion le dimanche 44 mai. La Société décide que l'on ira dans les bois de Verrières.

M. Dupont signale, dans l'hôtel de la Société de géographie, l'exposition organisée avec les objets rapportés des lies Philippines par M. Marche. On y remarque une jolie suite d'oiseaux, quelques squefetts et une collection importante de crânes. On y voit aussi de pombreuses photographies de types et de navascer.

L'excursion proposée par M. Langlois a eu lieu dans d'excellentes condi-

tions et a été favorisée par un temps exceptionnellement beau. Quittant la issuit de Massy, nous avons suivi les bords de la Bièvre; en retirant de cette rivière des pierres que nous laissons sécher au soldi, nous y trouvons des Elmis et quelques espèces de Larepnia, ainsi qu'un petit ver du genre Planaria (famille des Tubultaris).

En fait de plantes et d'insoctes nous n'avons rencontré que des espèces communes dans tous les environs de Paris et qui ne méritent guère d'être signalées.

Séance du 25 mai

- M. Robert Monod, membre adjoint, demande à passer membre actif. M. Monod est admis.
- M. Rossignol offre à la Société avant son départ pour l'Amérique des fossiles du cénomanien de Rouen et quelques minéraux et fossiles de Normandio
- mandie.

 M. Langlois lit le compte rendu de la promenade du 14 mai à Massy, dans les bois de Verrières. à Robinson et Scoaux.
- M. Dautzenberg propose deux excursions, la première aurait lieu le lundi de la Pentecète à Saint-Cloud, Louveciennes, Bougival et Rueil.
- La seconde excursion agra lieu dans la vallée de l'Andelle, en compagnie de la Société d'Elbeuf.

MOLLUSQUES MARINS

DU ROUSSILLON

PAB

LE D. E. BUCQUOY, PH. DAUTZENBERG ET G. DOLLFUS

(Suite)

Famille II..... BUCCINIDÆ Latreille, 1825

TABLEAU DES GENRES & ESPÈCES

G. I. Nassa Lamarck	1 N. mutabilis L.
Sg. Naytia H. et A. Adams	2 N. granum Lk.
- Tritonella A. Adams	3 N. incrassata Müll.
	4 N. pygmæa Lk.
- Hinia (Leach) Gray	5 N. reticulata L.
- Telasco H. et A. Adams	6 N. costulata (Ren.) Brocchi.
G. H. Amycla H. et A. Adams	A. corniculum Olivi.
G. III. Neritula Plancus	1 N. neritea L.
	2 N. Donovani Risso.
G. IV. Purpura Lamarck :	
Sg. Stramonita Schumacher.	P. hæmastoma L.
G. V. Cassis Rumphius :	
Sg. Semicassis Klein	4 C. Saburon Brug.
	2 C. undulata Gmei.
G. VI. Cassidaria Lamarck :	
Sg. Galeodea Link	C. echinophora L.
G. VII. Columbella Lamarck	1 C. rustica L.
Sg. Mitrella Risso	2 C. scripta L.
	3 C. Gervillei Payr.
	4 C. decollata Brus.
Nov. sg. Columbellopsis Bucq.,	
Dautz, et Dollf	5 C. minor Scacchi.
Dauts, Ct Donn,	0 01 0111111

Genre NASSA LAMARCK, 1799.

Le genre Nassa, créé par Klein (1753) est basé sur deux espèces figurées par Bonauni, dont l'une est un Terebra et l'autre une espèce indeterminable. Il a été accepté sous une forme très hétrògène par Martini (1774) et enfin bien délimité par Lamarck (Prodrome, 1799), qu'il ui adonné pour type le Buccinum mutabile Lin. En 1801, Lamarck, changeant d'opinion, indique le B. arcularia L. comme type du genre Nassa; mais cette coquille ayant été nommée antérieurement par Rumphius Arcularia major, et la section Arcularia méritant d'être conservée, nous croyons qu'il faut prendre définitivement pour type du genre Nassa, le N. mutabilis L.

1. Nassa mutabilis Linné, sp. (Buccinum).

Pl. X, fig. 3 et 4 (type), 5, 6 et 7 (var.).

1766	Bucci	num mutabile	Linné, Syst. Nat., éd. 12, p. 1201.
1773	Cassis	imperfecta	MARTINI, Conch. Cab., t. II, p. 54, pl. XXXVIII, fig. 387, 388.
1788-1790	Bucci	num tessulatum	GMELIN-LINNÉ, Syst. Nat., éd. 13, p. 3479.
1789-1792	-	gibbum	BRUGUIÈRES, Encycl. méthod., I, p. 267.
1814		obliquatum(??	BROCCHI, Conch. foss. subap., pl. IV,
			fig. 16,
1822	-	mutabile L.	LAMARCK, Anim. s. vert., t. VII, p. 260.
1822	_	inflatum	LAMARCK, Anim. s. vert., t. VII, p. 270.
1826	_	mutabile L.	PAYRAUDEAU, Moll. de Corse, p. 156.
1826	Nassa	mediterranea	Risso, Europe mérid., t. IV, p. 170.
1826	Buccir	tum mutabile L.	BLAINVILLE, Faune franc., p. 181, pl. VIIA, fig. 2, 2A.
1828	_	foliosum	Wood, Indextestac., pl. XXII, fig. 39.
1835	-	mutabile L.	KIENER, Coq. viv., G. Buccinum, p. 88, pl. XXIV, fig. 93.
1836	-		PHILIPPI, Enum. Moll. Sic., t. I, p. 222.
1844	-		LAMARCK, Anim. s. vert., éd. Desh., t. X, p. 166.
1844		inflatum	LAMARCK, Anim. s. vert., éd. Desh., t. X, p. 167.
1844	-	mutabile L.	PHILIPPI, Enum. Moll. Sic., t. II, p. 189.
1852	Nassa	mutabilis —	PETIT, Journ. Conch., t. III, p. 199.

1859 Nassa mutabilis L. (?) Chenu, Manuel de Conch., t. I, p. 462, fig. 780.

1868 — — WEINKAUFF, Conchyl. des Mittelm., p. 66.

1873 — — — Съ́мент, Catal. Moll. Gard, р. 49. 1878 — — Монтевовато, Enum. e Sinon.,

1879 - - GRANGER, Catal. Moll. Cette, p. 8.

Diagnose. — Coquille, haut. 27 millim., larg. 18 millim., ovale; spire acuminée. Tours embotiés, légèrement déprinés à leur partie supérieure, ensuite convexes. Tours embryonnaires treillisses, les autres lisses sauf le dernier qui porte à sa base quelques stries décurrentes. Ouverture ovale, canal ouvert, très court obliquement et profondément échanner; columelle arquées, hovdée à sa base; callosité columellaire étendue et plus ou moins épaises. Labre tranchant, plus ou moins finement plissé à l'intérieur. Goloration : fond fauve clair, presque entièrement ouvert par des flammules longitudinales rousses. A la partie supérieure des tours règne une zone blanche articulée de taches rousses, foncées. Péristome blanc, fond de l'ouverture fauve. Opercule corné ovale, à nucléus apicial.

Variétés :

Var. ex forma 1, inflata Lamk. (Buce. inflatum), haut. 34 millim., larg. 23 millim. Cette variété, très abondante sur nos côtes, est toujours plus mince que le type. Le dernier tour est très renflé, l'ouverture est oblique, évasée; le labre est légérement sinueux; enfin les plis de l'intérieur du labre sont peu accusée et disparaissent quelquefois entièrement, comme chez l'individu figuré pl. X, fig. 6.

Var. ex forma 2, minor Monterosato, haut. 16 millim., larg. 9 millim. (Voir pl. X, fig. 7).

Var. ex forma 3, gibba Brug. (Brocchi, Conch. foss. subap., pl. XV, fig. 21, A. B).

Cette variété est entièrement couverte de stries décurrentes bien marquèes. Nous ne l'avons pas rencontrée sur les côtes du Roussillon. Var. ex colore 1, ebenacea Monterosato.

2. albida Monterosato.

. 2, atotaa Monterosato.
3. maculata Monterosato.

Habitat. - Zone littorale. Leucate! Canet!

Dispersion. — Méditerranée; Océan : Sénégal, Canaries.

Origine. — Miocène, pliocène inférieur : Millas (Companyo); pliocène; pleistocène.

Sous-g. NAYTIA H. et A. Adams (Genera of recent Mollusca, 1858, p. 118).

MM. Adams ont crèé ce sous-genre des Nasses pour le *N. granum* Lk. et pour le *N. glabrata* Sow., coquilles lisses et chez lesquelles l'échancrure du canal se prolonge postérieurement par un sillon bien marqué.

2. Nassa granum Lamarck, sp. (Buccinum).

Pl. XI. fig. 1 et 2.

1822 Bucoinum granum
 Lamarck, Anim. s. vert., t. VII, p. 274.
 1834 — Lk. Kiener, Coq. viv., G. Buccinum, p. 22, pl. XVI, fig. 59.

1844 — (Nassa) grana Lamarck, Anim. s. vert., édit. Desh.,

t. X, p. 176.

Lk. Chenu, Manuel de Conch., t. I, p. 163.

p. 69.

Monterosato, Enum. e Sinon p. 43

1879 Buccinum - Monterosato, Enum. e Sinon., p. 43.
Granger, Catal. Moll. Cette, p. 7.

Diagnose. — Coquille, haut. 42 millim, larg. 7 millim., ovale, lisse et luisante; tours de spire très légèrement convexes, Ouverture ovale; canal très ouvert, échancré et prodongé en un sillon bien marqué derrière la columelle. La partie supérieure de l'ouverture présente un sinus. Columelle lègèrement arquée, bordée à sa base et plissée; callosité très luisante, transparente, peu distincte, mais s'étendant jusqu'au sommet de la spire. Labre finement denticulé à l'intérieur et bordé extérieurement d'un bourrelet large, aplait, Coloration d'un blanc jaunàtre, orné de linéoles decurrentes interrompues. Plus rapprochées entre elles et mieux marquées vers le milieu et à la base du dernier tour, ces linéoles forment deux fascies décurrentes. Au-dessous de la suture règne une zone blanche articulée de taches roussâtres. Péristome et hourrelet extérieur du labre blancs. Opercule corné, arrondi, à nucléus apicial.

Variétés :

Var. ex forma 1, minor Monterosato. Forme plus petite et de coloration plus pâte que le type, rencontrée en Algérie, dans des eaux saumâtres (Johy, Weinkauff.)

Habitat. - Zone des laminaires. Leucate! peu commune.

Dispersion. - Méditerranée.

Origine. Nous ne connaissons pas de fossiles qui ressemblent à cette espèce : elle nous paraît une acquisition récente de la faune méditerranéenne.

Sons-g. TRITONELLA A. Adams.

Nous avons choisi le nom de Tritonella pour ce sous-genre, car le nom de Tritonia Turton, a déjà été employé ailleurs. Le sous-genre Hima Leach, adopté par MM. H. et A. Adams en 1858, n'est pas heureux, car on rencontre déjà dans les catalogues les sous-genres Hinia Leach et Hinea Gray, mots bien voisins.

3. Nassa incrassata Müller, sp. (Tritonium).

Pl. XI, fig. 8, 4, 5, 7 (ty	pe), 6, 8, 9, 10 (var.).
1776 Tritonium incrassatum 1777 Buccinum minutum	MULLER, Zool. Dan. Prodr., 2946. PENNANT, Brit. Zool., t. IV, p, 122, pl. LXXIX.
1788-1790 Murex incrassatus Müll.	GMELIN-LINNÉ, Syst. Nat., éd. XIII, p. 3547.
1788-1790 Buccinum nanum	GMELIN-LINNÉ, Syst. Nat., ed. XIII, p. 3497.
1789-1792 — Ascanias	Bruguières, Diet , nº 42.
4803 — macula	Montagu, Test. Brit., p. 241, pl. VIII, fig. 4.
1822 — Ascanias Brug	. Lamarck, Anim. s. vert., t. VII, p. 273.
1822 — coccinella	Lamarck, Anim. s. vert, t. VII, p. 274.
1826 — macula Mtg.	PAYRAUDEAU, Moll. de Corse, p. 157, pl. VII, fig. 23, 24.
1826 — Lacepedii	PAYRAUDEAU, Moll. de Corse, p. 161, pl. VIII, fig. 13, 14.
1826 Planaxis Desmarestiana	(?) Risso, Europe mérid., t. IV, p. 176, pl. VIII, fig. 105.
1826 (?) — Fitcheliana	Risso, Europe mérid., t. IV, p. 177, pl. IX, fig. 127.
1826 Buccinum macula Mtg.	BLAINVILLE, Faune franc., p. 174, pl. VIc, fig. 7, 8, 9.
1826 — Lacepedii Payr.	BLAINVILLE, Faune franc., p. 178, pl. VIc, fig. 6.
1826 — ambiguum Mtg	. BLAINVILLE, Faune franc., p. 173.
1835 — Ascanias Brug.	Kiener, Coq. viv., G. Buccinum, p. 81, pl. XXVI, fig. 104.
1835 — coccinella Lk.	Kiener, Coq. viv., G. Buccinum, p. 82, pl. XXV, fig. 98; pl. XX, fig. 77, 78.
1835 — ambiguum Mtg	p. 84, pl. XXI, fig. 81.

1836 Buccinum asperulum (pars) Philippi (non Brocchi), Enum. Moll. Sic., t. I, p. 220. DELLE-CHIAJE. riparium (?) FORBES, Rep. Æg. Inv., p. 104. 1844 Nassa intermedia (?) 1844 Buccinum (Nassa) Ascanias Brug. Lamarck, Anim. s. vert., éd. Desh., t. X, p. 473. 1844 (Nassa) coccinella LAMARCK, Anim. s. vert., éd. Desh., t. X, p. 176. 1944 Ascanias Brug. PHILIPPI, Enum. Moll. Sic., t. II, p. 188. Percr. Journ. Conch., t. III, p. 199. 1852 Nassa incrassata Müll. DROUET, Moll. mar. Acores, p. 32, 1858 - Deshayesii pl. I, fig. 3, 4. 1859 incrassata Müll. Sowerby, Ill. Ind. of Brit. Sh., pl. XIX, fig. 2. BRUSINA (non Phil.), Conch. Dalm. 1866 aranulata ined., p. 13. incrassata Ström. Jaffreys, Brit. Conch., t. IV, 1887 p. 351, pl. LXXXVIII, fig. 1. WEINKAUFF, Conch. des Mittelm., 1868 Müll. p. 61. CLEMENT, Catal. Moll. Gard, p. 48. 1873 MONTEROSATO, Enum, e Sinon., 1878 p. 43. GRANGER, Catal. Moll. Cette, p. 7. 1879

Obs. — Fort voisine du N. pygmæa Lamk., cette espèce s'en distingue par ses plis longitudinaux plus saillants, par son péristome blanc, sa callosité étendue et non limitée, ainsi que par la tache noire située à la base du ranal.

Diagnose. — Coquille, haut. 12 à 15 millim., larg. 6 à 8 millim., à spire conique et à dernier tour très convexe, ornée de plis longitudinaux élevés, plus ou moins rapprochés, légèrement obliques, et de stries décurrentes. Ouverture arrondie; canal très court, médiocrement ouvert et profondément échancré. Columelle arquée, faiblement ridée dans toute son étendue; callosité transparente, étendue, non limitée. Labre tranchant, denticulé à l'intérieur et muni extérieurement d'un fort hourrelet. Coloration très variable. Le plus souvent fauve clair avec trois zones décurrentes plus foncées sur le dernier tour. Péristome blanc, ainsi que le hourrelet extérieur du labre, sur lequel se détachent nettement trois taches rousses, produites par la terminision des trois zones du dernier tour. Lorsqu'il existe une varice, elle est également blanche. La base du canal est toujours tointée de noir. Opercule corné, ovale, à nuclèus apiciel.

Variétés :

Var. ex forma 1, minor B. D. D., haut. 7 millim. 1/2, larg. 4 millim. 1/2 (Voy. pl. XI, fig. 8).

Var. ex forma 2, elongata B. D. D., haut. 17 millim., larg. 8 millim, (Voy. pl. XI, fig. 6).

Var. ex forma 3, varicosa B. D. D., pourvue d'une varice (Voy. pl. XI, fig. 7).

Var. ex colore 1, rosucea Risso (Planaxis). D'une belle couleur rose uniforme, avec la tache de la base du canal bien marquée. Péristome et bourrelet du labre blancs.

Cette variété a été signalée par Philippi (Enum. Moll. Sic., t. I, p. 220), mais nommée vaguement « rufa aut rosea. » Reeve (Conch. Icon., fig. 183) en a fait une espèce distincte, sous le nom de Nassa rosacea Reeve. Les fig. 8 et 9 de la pl. VIs de Blainville (Faune française) représentent aussi la variété rose.

Var. ex colore 2, lutescens Scacchi, = flava Monts. D'une teinte jaune uniforme.

Var. ex colore 3, alba Scacchi, entièrement blanche.

4, fusca Scacchi, d'une teinte brune uniforme.

 5, fasciata Monterosato (= fusca, albo-fasciata Sc.).
 D'une teinte noirâire avec une ou deux zones décurrentes d'un blanc jaunâtre (Voy. pl. XI, 6g. 9, 40).

Habitat. — Zones littorale et des laminaires; abondant sur toutes les côtes des Pyrénées-Orientales.

Dispersion. — Méditerranée; Océan : depuis la Norwège jusqu'aux Açores.

Origine. — Oligocène?, miocène, miopliocène, pliocène; loc. : Millas (Companyo, etc.), pliocène supérieur (étage astien), pleistocène.

Nassa pygmæa Lamarck, sp. (Ranella).

Pl. XI, fig. 11, 12, 13 (type), 14 (var.).

1814 Buccinum asperulum (?) Brocchi, Conch. foss. subap., pl. V,
fig. 8.
1819 — tuberculatum (?) Turton, Conch. Dict. of the Br. Isl.,

1822 Ranella pygmæa
LAMARCK, Anim. s. vert., t. VII, p. 15c

1822 Ranella pygmwa LAMARCK, Anim. s. vert., t. VII, p. 454.
1826 Tritonia varicosa Turton, Zool. Journ., t. II, p. 365,

pl. XIII, fig. 7.

BLANVILLE, Faune française, p. 180, pl. VII, fig. 5.

1829 Buccinum asperulum	pp. 77 et 78, nº 3.
1836 — asperulum	Philippi (pars), Enum. Moll. Sic., t. I, p. 220.
1844 Nassa granulata Phil.	FORBES, Rep. Æg. Inv., p. 140.
1844 Ranella pygmæa	LAMARCK, Anim. s. vert., éd. Desh., t. IX, p. 550.
1859 ^I Nassa pygmæa Lk.	Sowerby, Ill. Ind. of Brit. Sh., pl. XIX, fig. 3.
1860	Petit, Journ. Conch., t. VIII, p. 258.
1867 — — —	JEFFREYS, Brit. Conch., t. IV, p. 354, pl. LXXXVIII, fig. 2.
4868	WEINKAUFF, Conchyl, des Mittelm.,

MONTEROSATO, Enum. e Sinon., p. 43.

Obs. — Très voisine, au premier aspect, du N. incrassata Müll., cette espèce s'en distingue par les caractères suivants : Sculpture plus fine et plus régulière, test plus mince, bord columeltaire appliqué et nettement limité, coloration violacée du péristome, pas de tache noire à la base du canal, ouverture plus arrondie. Enfin, bien que, selon nous, l'absence, la présence et le nombre des varieses constituent des caractères d'importance fort secondaire, nous ferons remarquer que nous n'avons jamais rencontré chez le N. incrassata plus d'une variee, tandis que chez le N. qu'mace nous en avons observé jusqu'à six.

1878

Nous ne sommes pas assez certains de l'identité du Bucc. asperulum Brocchi, avec cette espèce, pour lui restituer ce nom.

La diagnose que donne Lamarck de son Ranella pygmæa se rapporte bien à la coquille qui nous occupe, quoiqu'il ne parle pas des varices. Il lui assigne pour habitat le Hâvre.

Nous croyons qu'il faut écorter de la synonymie les figures données par Blainville (Raune franc., pl. 1Vc. fig. 3 et 3n) et par Kiener (Coq. viv., G. Ranella, pl. X. fig. 2) sous le nom de Ranella pygymaca Lk., car elles représentent une coquille dont les varices sont disposées en deux rangs, continus jusqu'au sommet de la spire, et qui est sans aucun doute un vrai Ranella exotique. Le véritable N. pygmaca Lk., est d'ailleurs fort bien figuré par Blainville (loc. cit.), mais sous le nom de Rucciuver (titorium.

Diagnose. — Coquille, haut. 11 millim., larg. 7 millim., à spire conique. Tours embryonnaires lisses. Dans les tours suivants, les obtes longitudinales sont proportionnellement plus grosses et plus espacées que dans les derniers; en même temps, les stries décurrentes sont peu apparentes de sorte qu'ils se trouvent ainsi très faiblement réliculés. Dernier tour renflé, treillisée bar des plis lengitudinaux et des cordons

décurrents qui produisent un réseau fin et régulier, interrompu par des varices en nombre variable (de 0 à 6), et disposées d'une manière irrégulière. Ouverture arrondie; canal ouvert et médiocrement échancet. Callosité peu étendue; mais nettement limitée. Labre tranchant, bordé extérieurement d'un bourrelet, et denticulé à l'intérieur. Coloration jannâtre, ordinairement ornée de trois bandes décurrentes un peu plus foncées et régulièrement espacées. Varices et base extérieure de la columelle d'un beau blanc; péristome d'un rose violacé. Opercule corné, ovale, à muéleus apicial.

Variétés :

Var. ex forma 1, diaphana Monterosato, forme algérienne mince, transparente.

Var. ex forma 2, elongata B. D. D., plus allongée que le type; haut 13 4/2 millim., larg. 7 millim. (Voy. pl. XI, fig. 44).

-Var. ex forma 1, evaricosa B. D. D., sans varices.

Habitat. — Zones : littorale, des laminaires et coralligène. Peu abondant. — Paulilles !

Dispersion. — Méditerranée ; Océan, depuis les côtes méridionales d'Angleterre, jusqu'aux Açores.

Origine. — Pliocène?; postglaciaire (Angleterre).

Sous-g. HINIA Leach mss. (teste Gray) 1847.

Nous avons adopté le sous-genre Hinia, car le s.-g. Tritia de Risso, accepté par MM. H. et A. Adams, renfermait des coquilles de groupes très différents, sans qu'il ait été possible d'y préfèrer un type.

Le nom générique *Tritia* a été remplacé par Risso lui-même par celui de *Planaxis*, dans un sens différent du genre *Planaxis* Lamarck.

Nassa reticulata Linné, sp. (Buccinum).

Pl. X, fig. 8, 9 (type), 10, 11 (var.).

1776 But	ccinun	reticulatum	LINNÉ, Syst. Nat., éd. XII, p. 1205.
1776-1877 (juv	.) —	pullus	PENNANT (non Lin.), Brit. Zool., pl. LXXII, fig. 92.
1790	-	vulgatum	GMELIN-LINNÉ, Systema naturæ, éd. XIII, p. 3496.
1792	_	tessulatum	OLIVI, Zool. Adr., p. 144.
1793	_	nassula	Von Salis Marschlins, Reiseins Koen. Neap., p. 367, nº 40,
1803 (?)		hepaticum	MONTAGU, Test. Brit., t. I, p. 243,

	:	20 —
4899	Ruccionum voticulatum	Lin. LAMARCK, Anim. s. vert., t. VII,
1022	23,000,000	p. 267.
1826		- PAYRAUDEAU, Moll. de Corse,
1020		р. 156.
1826	Planaxis reticulata	- Risso, Eur. mérid., t. IV, p. 473.
1826	— mamillata	Risso, Europe méridion., t. IV,
		p. 178, pl. IX, fig. 122.
1826	Buccinum reticulatum	Lin. BLAINVILLE, Faune française,
		p. 172, pl. VIIA, fig. 1, 1A et
		pl. VII, fig. 1 (var.).
1834		- KIENER, Coq. viv., G. Buccinum,
1004		p. 67, pl. XXIII, fig. 91.
1836		- PHILIPPI, Enum. Moll. Sic., t. I,
1000		p. 220.
1844		- LAMARCK, Anim. s. vert., éd.
1044		Desh., t. X, p. 161.
1844		Philippi, Enum. Moll. Sic.,
1844		t. II, p. 188.
1050	Nassa reticulata	- Petit, Journ. Conch., t. III,
1852	Ivassa reticulata	
4000		p. 198.
1859		- CHENU, Manuel de Conch., t. I,
		p. 163, flg. 776 (male).
1859		- Sowerby, Illust. Ind. of Brit.
		Sh., pl. XIX, flg. 1.
1867		- JEFFREYS, Brit. Conch., t. IV,
		p. 346, pl. LXXXVII, fig. 3.
. 1867	_ nitida	JEFFREYS, Brit. Conch., t. IV,
		p. 349, pl. LXXXVII, fig. 4.
1868	- reticulata Lin.	WEINKAUFF, Conchylien des Mit-
		telmeeres, p. 58.
1873		CLEMENT, Catal. Moll. Gard,
		p. 48.
1878		MONTEROSATO, Enum. e Sinon.,
2010		p. 43.
1879		GRANGER, Cat. Moll. Cette, p. 7.
1010		Camillating Com Mont General Pri 21

Obs. — M. Weinkauff a cru reconnaître dans le N. marginulata Lk. la forne que nous appelons var. mitida; mais c'est une erreur : la diagnose de Lamarck : « Phisis tenuius longitudinalibus confertis, striisque transversim decussata, subgranulosa, » ne peut s'appliquer à la var. mitida, qui se distingue surtout du type parce qu'elle n'est ni treillissée, ni granuleuse.

En somme, nous considérons le N. marginulata Lk. comme une honne espèce, bien qu'elle offre une grande analogie de coloration avec le N. reticulata; elle s'en distingue constamment par sa forme beaucoup plus trapue, l'élévation d'un cordon subsulural noduleux, et par sa columelle froncée dans presque toute son étendue. Elle a pour habitat la mer des Antilles.

Diagnose, - Coquille, hauteur 27 millim., largeur 15 millim., allongée, à spire conjque. Tours embryonnaires (nucléus) de forme naticoïde, lisses, très éloignés de l'ornementation des premiers tours. Sommet de la spire ordinairement brisé. Tours légèrement convexes, treillissés par des plis longitudinaux et des sillons décurrents bien marqués. Ouverture ovale; bord columellaire légèrement arqué, souvent granuleux ou plissé; callosité lisse et brillante s'étendant sur une partie du dernier tour et se relevant en un bourrelet saillant au-dessus de la région ombificale. Ce bord forme un sinus peu marqué à son point de réunion avec le labre et offre un pli à sa base. Canal court, ouvert, réfléchi. Labre muni intérieurement de denticulations pliciformes. Coloration jaunâtre ou roussâtre, ordinairement variée de linéoles et de zones plus foncées, et notamment d'une bande décurrente d'un bleu cendré ou noirâtre, située immédiatement au-dessous de la suture. Le côté extérieur du labre est presque toujours orné d'une large tache blanche. Opercule corné, ovale, denticulé du côté du labre, à nucléus apicial.

Variétés :

Var. ex forma 4, nitida Jeffreys (pl. X, fig. 40). M. Gwyn Jeffreys a en l'Obligeanne de nous envoyer des échantillons typiques de son N. nitida. Ils different du N. reticulata par leurs côtes longitudinales plus fortes, mais moins nombreuses et par leurs stries décurrentes moins profondes. La columelle est dépourvue de pluis je labre est faiblement plissé à l'intérieur. M. Jeffreys a constaté que le N. nitida vit dans les eaux saumàtres et toujours sur des fonds vaseux, tandis que le N. reticulata vit indistincement dans l'eau salée et dans l'eau saumàtre; mais toujours sur des fonds sablonneux. Nous ne pouvons nous décider à considérer le N. nitida comme spécifiquement distinct du N. reticulata bien que M. Jeffreys nous fasse judicieusement observer que toutes les espèces du genre Nassa tendent plus ou moins à se fondre entre elles.

C'est la var. nitida qui est figurée par Blainville, Faune franc., pl. VII, fig. 1; par Kiener, pl. XIX, fig. 71, et par Risso, pl. IX, fig. 422 (fossile). Var. ex forma 2, curta B. D. D., forme trapue ne mesurant que : hauteur 14 millim., targeur 9 millim.

Var. ex colore 1 (forme nitida), rosea B. D. D. D'une couleur rosée uniforme, ornée au milieu des tours supérieurs, d'une bande blanchâtre qui se continue vers le haut du dernier tour. Les stries décurrentes sont très superficielles chez les individus de cette variété que nous avons rencontrés à Leucate!

Var. ex colore 2 (forme nitida), depicta B. D. D. (pl. X, fig. 11).

Les intervalles entre les stries décurrentes sont ornés chacun de deux linéoles parallèles, composées de points d'un brun rougeâtre. C'est cette variété de coloration qui est figurée par Kiener, pl. XIX, fig. 71.

Habitat. — Zone littorale, Rochers, fonds vaseux et sablonneux. Leucate! Port-Vendres! etc.

Dispersion. — Méditerranée; Océan : depuis la Norwège jusqu'aux Açores.

Origine. - Miocène; pliocène inférieur loc.; Millas (Companyo, etc.); pliocène; pleislocène, postglaciaire.

Sous-g. TELASCO H. et A. Adams (Genera of rec. Moll., 1858).

MM. Adams ont créé ce sous-genre pour un groupe d'espèces à bord columellaire calleux et à labre simple, aigu. On peut considérer le N. costulata comme type de ce sous-genre, car c'est l'espèce la plus anciennement connue de celles citées par MM. Adams.

6. Nassa costulata (Renieri) Brocchi, sp. (Buccinum).

Pl. XI, fig. 15 à 36.

1804	(?) Buccinus	n costulatum	RENIERI, Tav. alfab. Conch. Adr.
1814	_	Re	en. Brocchi, Conch. foss. subap., pl. V, fig. 9.
1826		Cuvierii	PAYRAUDEAU, Moll. de Corse, p. 163, pl. VIII, fig. 17-18.
1826	-	Ferussaci	PAYRAUDEAU, Moll. de Corse, p. 162, pl. VIII, fig. 15-16.
1826	Planaxis	lineolata	Risso, Europe mérid., t. IV, p. 173, pl. IX, fig. 136.
1826	_	riparia	Risso, Europe mérid., t. IV, p. 175.
1826	-	Beudantiana	(?) Risso, Europe mérid., t. IV, pl. IX, fig. 125.
1826	Buccinus	n Cuvieri Pa	yr. Blainville, Faune franc., p. 176, pl. VI B, fig. 3, 3a.
1826	- Fe	erussaci —	BLAINVILLE, Faune franc., p. 477, pl. VI c, fig. 5.
1826	. — as	canias	BLAINVILLE (non Brug.), Faune fran- caise, p. 178, pl. VI B, fig. 4, 4a.
1829	— fle	xuosum	Costa (non Brocc., nec Lk), Cat. sist., pp. 77 et 79, nº 4.
1829	- ele	egans	Costa (non Brocc.), Cat. sist., pp. 78 et 80, no 7.
1832	— su	bdiaphanum	BIVONA, P., p. 24, pl. III, fig. 6, 7.

 1835
 Buccinum
 Cuvieri Payr.
 KIRNER, Coq. viv., G. Buccinum, p. 77, pl. XX, fig. 74, 75, 76.

 1835
 — unifasciatum
 KIENER, Coq. viv., G. Buccinum, p. 77, pl. XX, fig. 74, 75, 76.

 1836
 — tessulatum
 F. 76, pl. XIY, fig. 50.

 Scaccatt (non Olivi), Calc. Conch. Regn.
 Neap., p. 41.

 Neap., p. 41.
 PHLIPPI, Enum. Moll. Sic., t.l., p. 221,

18.. Nassa Madeirensis PHILIPPI, ERIMI. Molt.Sci., (1, 1), 221, pl. XII, fig. 1 à 7.

REEVE, Conchol. Icon., pl. XXVII, fig. 182 a et s.

1844 Buccinum variabile Phil. Prillippi, Enum. Moll. Sic., t. II, p. 188.

1852 Nassa variabilis - Petit, Journ. Conch., t. III, p. 199.
1868 - costulata Ren. Weinkauff, Conchyl. des Mittelm.,
p. 64.

1869 — encaustica Brussa, Journ. Conchyl., t. XVII, p. 233.

1873 — variabilis Phil. Clément, Catal. Moll. Gard, p. 48.
1879 — variabilis Phil. Granger, Catal. Moll. Cette, p. 7.

Obs. — Menke, et après lui Hanley, ont trouvé cette espèce dans la collection de Linné, sous le mom de Buccinum nitudulum. La diagnose de Linné pourrait en effet lui convenir; mais comme la figure citée de Gualiteir représente une Colombelle, le nom de Linné ne peut être adopté.

On sait que le type de Renieri est basé sur une figure de Gualtieri qui représente la var. raricosta de l'Amygla corniculum. Renieri ne dit que quelques mots insignifiants sur la confusion faite par Olivi de son espèce avec les B. plicatulum et B. pullus.

Ce n'est qu'avec doute que Brocchi assimile son B. costulatum à l'espèce de Renieri; mais puisqu'il a bien eu en vue l'espèce qui nous occupe, qu'il l'a figurée et qu'il n'existe pas de nom plus ancien pour la désigner, nous avons cru bien faire en le maintenant, de préférence à ceux qui lui ont été donnés plus tard par Payraudeau et par Philippi.

Le Bucc. costulatum (Ren.) Brocchi diffère du type vivant par un cordon très marqué qui règne à la partie supérieure des tours et qui est déterminé par une strie subsuturale enfoncée.

M. Petit de la Saussaye rapporte comme synonymes à cette espèce les Bucc. stolatum Gmel. et Bucc. zonale Brug.; mais, selon Deshayes, le Bucc. stolatum Gmel. correspondrait au B. ornatum Kiener, espèce exotique qui n'offre aucune analogie avec celle-ci.

Il est surprenant qu'une espèce aussi commune ait échappé à Lamarck et à Deshayes.

· Diagnose. - Coquille, haut. 18 millim., larg. 9 millim. (dimensions

de la figure de Brocchi), un peu luisante, ovale, acuminée au sommet, à tours de spire peu convexes. On remarque, tantôt sur tous les tours, tantôt sur les premiers seulement, des plis longitudinaux plus ou moins suilants. Toute la coquille est triversée par des stries décurrentes très fines. Ouverture ovale, canal assez profondément échancré; il existe à la partie supérieure de l'ouverture un léger sinus. Columelle faiblement arquée, hordée et plissée à sa base; callosité assez étendue, mais à contours peu définis. Labre denticulé à l'intérieur et épaissi extérieurement par un bourrelet plat. Coloration: fond blanchâtre, jaunsitre ou roussêtre, sur lequel se détachent des linéoles interrompues, décurrentes, très fines, articules de blanc et de brun. Ces linéoles forment souvent trois fascies; l'une d'elles, située immédiatement au-dessous de la suture, est ordinairement d'un bleu noirâtre. Péristome blanc. Opercule corné, ovale, à nucléus apicial.

Variétés. — Il est bien difficile d'établir quel est le type de cette espèce, la figure de Brocchi représentant une forme que nous n'avons jamais rencontrée exactement pareille à l'état vivant.

Var. ex forma et colore 1, Cuvieri Payr., haut. 10 millim. 4/2, larg. 5 millim. (dimensions de la figure de Payraudeau). Premiers tours costulés, les deux derniers lisses. Coloration d'un gris ambré sur tequel se détachent de nombreuses linéoles décurrentes articulées de points bruns et disposées en trois fascies, situées en haut, au milieu et au has du dernier tour. Toute la coquille est en outre parsemée de petites taches blanches. Au-dessous de la suture règne une zone composée de larges taches subquadrangulaires, alternativement blanches et d'un roux violacé. Nous avons trouvé sur nos côtes des échantillons correspondant exactement à la figure de Payraudeau (Voy. pl. XI, fig. 15, 16).

Var. ex forma et colore 2, Ferussaci Payr, haut. 12 millim., larg. 5 millim. (dimensions de la figure de Payraudeau). Coquille entièrement costulée, très finement striece en travers. La figure de Payraudeau correspond assez bien à l'individu que nous représentons pl. XI, fig. 17. Brusina a appelé cette variété: afra.

Var. ex forma et colore 3, castanea Brusina. Payraudeau avait indiqué comme variété de son Bucc. Ferussaci cette coquille noire, ornée de larges taches blanches à la partie supérieure des tours (Voy. pl. XI, fig. 18, 19).

Var. ex forma et colore 4, encaustica Brusina, haut. 20 millim., Jarg. 9 millim. 4/2. Forme allongée à test subtranslucide, très finement striée en travers, souvent variqueuse; derniers tours lisses ou faiblement plissés. Coloration ambrée, avec les fascies décurrentes peu apparentes (Vor. pl. XI. fgr. 20, 21).

Var. ex forma et colore 5, Madeirensis Reeve. Cette variété est plus

trapue et plus fortement costulée que la var. Cuvieri, mais elle possède le même système de coloration (Voy. pl. XI, fig. 22, 23).

Var. ex forma et colore 6, unifasciata Kiener, haut. 31 millim., larg. 14 millim. Cette variété n'est caractérisée que par la présence d'une bande d'un brun marron sur le millieu du dernier tour. On rencontre des individus de tailles et de formes très diverses qui présentent cette mème coloration. La fig. 1, pl. XII, de Philippi, se rapporte à cette variété.

M. Brusina a appelé var. zonata la var. unifasciata de son N. encaustica (Voy. pl. XI, fig. 24, 25).

Var. ex forma et colore 7, flavida Monterosato. Cette variété, d'une teinle jaunâtre uniforme, sans traces de linéoles décurrentes, est toujours d'assez grande taille; la callosité est blanche et très luisante (Voy. pl. XI. fig. 26, 27).

Var. ex forma et colore 8, costata Monts. Forme à côtes très fortes et subcontinues. Les individus représentés pl. XI, fig. 28, 29, nous viennent de Tarente.

Var. ex forma et colore 9, tenuicosta B. D. D., haut. 42 millim., larg. 5 millim. 1/2. Forme à côtes fines et serrées, de la faune des éponges (Voy. pl. XI, fig. 30, 31, 32).

Var. ex forma et colore 10, turgida B. D. D., haut. 11 millim., larg. 7 millim. Forme ramassée, à côtes plus fortes que la précédente. Provient des éponges (Voy. pl. XI, fig. 33).

Var. ex forma et colore 41, lanceolata B. D. D., haut. 45 millim., larg. 6 millim. 1/2. Variété très allongée, finement costulée, également des éponges (Voy. pl. XI, fig. 34).

Var. ex forma et colore 12, pulcherrima B. D. D., haut. 18 millim., larg. 8 millim. Dans cette variété, les premiers tours sont fortement costulés, tandis que les deux derniers sont complètement dépoursus de plis longitudinaux. L'aspect de cette coquille est tout particulier, son test est diaphane. Éponges (Voy. pl. XI, fig. 35, 36).

Ces quatre dernières variétés nous ont été offertes par M. Guilliou, qui les a recueillies dans des éponges provenant des côtes de Tunisie.

Nous sommes loin d'avoir épuisé toutes les variétés de forme et de coloration de cette espèce si polymorphe : nous nous sommes bornés à mettre sous les yeux de nos lecteurs une série d'individus qui puisse leur permettre d'apprécier le dezré de variabilité du N. costulata.

Habitat. — Zone littorale; abondant à Port-Vendres! Paulilles!

Dispersion. — Méditerranée; Océan : Portugal, Espagne, Madère, Canaries.

Origine. — Oligocène (?), miocène, pliocène, loc. : Millas, Banyuls (Companyo, etc.), pleistocène.

Genre AMYCLA H, et A. ADAMS, 1858.

MM. Adams font observer que les mollusques qu'ils réunissent sous le nom générique Anycla ont une coquille hucciniforme, mais que l'animal ressemble à celui des Columbella. Ils ont pris le Bucc. corniculum Olivi, comme type de ce genre.

Amyela corniculum Olivi, sp. (Buccinum).

Pl. XII, fig. 1 à 20,

	Pl, XII, bg.	1 a 20.
1792 Buccine	ım corniculum	OLIVI, Zool. Adr., p. 144.
1822 —	fasciolatum	Lamarck, Anim. s. vert., t. VII, p. 272.
1826 —	Calmeillii	PAYRAUDEAU, Moll. de Corse, p. 160, pl. VIII, fig. 7, 8, 9.
1826 —	dermestoideum	PAYRAUDEAU (non Lamk.), Moll. de Corse, p. 158.
1826 Planax	is olivacea.	Risso, Europe mérid., t. IV, p. 173, pl. VIII, fig. 114.
1826 Buccins	ım corniculum Olivi.	BLAINVILLE, Faune franç., p. 183, pl. VIB, fig. 5, 5a.
1832 —	dermestoideum	DESHAYES (non Lamk.), Expéd. scient, de Morée, p. 198, pl. XIX, fig. 49-51.
1832 —	politum	BIVONAP., Nuovi Gen. m Sp., p. 25, pl. III, fig. 8a 8b.
1835 —	fasciolatum Lk.	KIENER, Coq. viv., G. Buccinum, p. 75, pl. XVII, fig. 61, 62 et 63.
1836	corniculum Olivi.	PHILIPPI, Enum. Moll. Sic., t. I, p. 223.
1843 Nassa s	emistriata Broc.	FORBES (non Brus.), Rep. Æg Inv., p. 140.
1844 Buccini	m corniculum Olivi.	PHILIPPI, Enum. Moll. Sic., t. II, p. 489, pl. XXVII, fig. 41.
1844 —	(Nassa) fasciolatum	Lamarck, Anim. s. vert., éd. Desh., t. X, p. 172.
1845 —	Gussoni	CALCARA, Cenno sui Moll. della Sic., p. 41.
1852 Nassa e	orniculum Olivi.	PETIT, Journ. Conch., t. III, p. 200.
1852 0	dermestoid e a	PETIT (non Lamk.), Journ. Conch., t. III, p. 200.
1968	corniculum Olivi.	WEINKAUFF, Conchyl. des Mit- telm., p. 67.

1873	Nassa	corniculun	olivi.	CLEMENT, Catal. Moll. Gard, p. 49.
1878	_		~	Monterosato, Enum. e Sinon.,
1879		-	_	p. 43. Granger, Catal. Moll. Cette, p. 7.

Obs. — Nous croyons pouvoir affirmer que c'est par erreur que plusieurs auteurs ont rapporté à cette espèce le Bucc. dermestoideum Lank. Lamarck n'en indique pas la provenance, et nous ne connaissons pas de coquille méditerranéeme qui corresponde à sa diagnose. La figure donnée par Kiener (Coq. viv., pl. XXV, fig. 400), sous le nom de Bucc. dermestoideum, présente tous les caractères indiqués par Lamarck, Or, cette figure représente une coquille qui doit être reléguée parmi les Columbella, comme le fait judicieusement observer Deshayes (Anim. s. vert., éd. Desh., t. X, p. 477, note).

La figure donnée par Deshayes dans l'Expidition de Morée, sous le nom de Bucc. dermestoideum, a certainement contribué à augmenter la confusion, car elle représente incontestablement l'Amycla corniculum, var. fasciotata Lk.

Diagnoss. — Coquille, haut. 49 millim., larg. 9 millim., spire acuminée. Tours legèrement convexes, les premiers sont pourvus de plis longitudinaux; les autres sont lisses. On remarque quelques stries décurrentes à la base du dernier tour. Ouverture ovale; canal ouvert, médiocrement échancré. Columelle arquée, bordée et faiblement plisses à la base; bord columellaire assez épais, appliqué dans toute son étendue et nettement limité. Labre tranchant, denticulé à l'intérieur. Coloration d'un brun livide. Une zone décurrente étroite, plus claire que le fond; mais très peu apparente, règne vers le milieu du dernier tour. Péristome d'une teinte lie de viu uniforme. Opercule corné, imbriqué, denticulé du côté du labre.

Variétés :

Var. ex forma 4, rarioesta Risso sp. (Planazis), Europe mérid., t. IV, p. 474, pl. VIII, fig. 106—Bucc. semiplicatum Costa, Catal. Sist., pp. 78 et 80. Cette variété est un peu moins grande que le type et sa surface est pourvue de côtes longitudinales qui s'atténuent plus ou moins vers la base du dernier tour. Sa coloration est d'un fauve uniforme, quelquefois très faiblement marbrés, ou ornée d'une zone claire sur le dernier tour. Péristome à peine teinté de violet (Voy. pl. XII, fig. 3, 4, 5, 6; Roussillon, sauf la fig. 5). C'est dans cette forme que nous avons rencontré la var. ex col. carneola.

Var. ex forma 2, elongata Monts. Toujours plus petite que le type, et plus allongée. Cette forme semble être la plus variable au point de vue

de la coloration. Nous y avons rencontré les var. ex col. : fasciolata, atrata, flavida, lineolata (Voy. pl. XII, fig. 7, 8, 9, 12; Roussillon!).

Var. ex forma 3, minima B. D. D. De taille très petite: hauteur 6 millim, largeur 3 millim. Nous n'avons rencontré cette forme que dans la var. ex col. fasciolata (Vov. pl. XII., fig. 10, 11; Roussillon').

Var. ex forma 4, decollata Philippi (Enum. Moll. Sic., t. II, pl. XXVII, fig. 41). Dans cette variété, le sommet de la spire est tronqué. Elle est plus petite que le type et se rapporte à la var. ex col. fasciolata (Voy. pl. XII, fig. 45). L'exemplaire figuré provient de Naples. Nous n'avons jamais rencontré cette variété sur nos côtes.

Var. ex forma 4, varicosa (elongata) B. D. D. Pourvue d'un bourrelet variqueux sur le dernier tour.

Var. ex colore 1, fasciolata Lamk. (se rencontre dans les var. ex forma : elongata, minima et decollata).

Cette variété est caractèrisée par deux zones décurrentes claires, qui règenent parallèlement sur le dernier tour, et sont séparées par un filet brun, de la nuance du fond de la coquille. Columelle et base du labre d'une nuance lie de vin; le reste du labre blanc. Voy. pl. XII, fig. 7, 8 (fasciolata-elongata); pl. XII, fig. 40, 11 (fasciolata-minima); pl. XII, fig. 45 (fasciolata-decollata).

Var. ex colore 2, attrata B. D. D. (var. ex forma elongata). Coloration très foncée, presque noire, avec des fascies obscures sur le dernier tour, et une série de points blancs contigus, formant une zone subsuturale très étroite. Columelle et base du labre d'une teinte lie de vin très foncée (Vov. pl. XII. fiz. 46: (Roussillon D.

Var. ex colore 3, flavida Monts (var. ex forma elongata). D'une belle nuance orangée, uniforme au premier aspect. En l'examinant avec attention, on distingue cependant une double fascie sur le dernier tour. Inlérieur de l'ouverture d'un jaune orangé, sauf la base de la columelle et le sommet du labre, qui sont blanchâtres (Roussillon! assez rare).

Var. ex colore 4, lineolata B. D. D. (var. ex forma elongata). Coguille très luisante, d'une teinte carnéolée ou d'un roux assez vif, ornée de deux ou trois linéoles décurrentes brones, se détachant en foncé sur le dernier tour (Voy. pl. XII, fig. 9, 12; Roussillon! rare).

Var. ex colore 5, albo-maculata B. D. D. (forma typica, sed minor et var. elongata). Fond d'un gris rosè. Au-dessous de la suture, règne une large zone d'un brun rougettre, parsemée de flammules blanches très apparentes. Au milieu du dernier tour, on remarque une zone brune étroite et la base du dernier tour est également teintée de brun. De plus, toute la coquille est parsemée de petites taches blanchâtres peu apparentes au premier aspect. Péristome rosé (Voy. pl. XII, fig. 47, 18; Roussillon! três rare). La fig. 18 correspond exactement à la coquille représentée par Deshaves, dans l'Expédition de Morée, sous le nom de N. dermestoidea.

Var. ex colore 6, punctidata B. D. D. (forma typica, sed minor). Fond d'un gris bleuâtre, entièrement couvert de linéoles décurrentes fines, nombreuses et articulées de points bruns et blancs. Columelle et base du labre d'une teinte lie de vin (Voy. pl. XII, fig. 19, 20; Roussillon1).

Var. ex colore 7, fusca B. D. D. (forma typica, sed minor). Audessous de la suture règne une zone blanche très étroite, articulée de points bruns; tout le reste de la surface est d'une tiente marron jaunatre uniforme. Péristome plus ou moins violacé (Roussillon!)

Var. ex colore 8, carneola B. D. D. (var. ex forma raricosta). D'une teinte carnéolée uniforme. Péristome entièrement blanc (Voy. pl. XII, fig. 5).

Nous établissons cette variété d'après des échantillons provenant d'Algérie, et qui nous ont été offerts par M. Vignal.

Habitat. — Zones littorale et des laminaires. Très abondant sur la partie rocheuse de nos côtes, depuis Port-Vendres jusqu'au cap Cerbère.

Dispersion. — Méditerranée; Océan : Espagne et Maroc. Origine. — Miocène; pliocène; pleistocène.

Genre NERITULA PLANCUS, 1739.

Type: Neritula neritaa L. Le nom générique Cyclops Montfort, ne peut être conservé, car il a été employé antérieurement par Fabricius pour un genre de crustacés. Nous ne parlerons pas du genre Cyclope Risso, qui n'est que la traduction du mot cyclops, ni du genre Navinaa Risso, basè sur des exemplaires jeunes du N. neritaa. En 1840, M. Swainson a créé le nom de Cyclonassa, qui aurait pu être adopté si MM. Adams n'avaient retrouvé dans Plancus (1739), le genre Neritula qui s'aphique bien à la coquille dont nous occupons.

Neritula neritea Linné, sp. (Buccinum).

Pl. XII, fig. 21 à 25. 4766 Ruccinum veriteum Linné Syst. Nat., ed. XII n. 4904.

1769-1788	Fabula nana		CHEMNITZ, Conch. Cab., t. V,
			pl. CLXVI, fig. 1602-1603.
1817	Nana neritea L	4.	SCHUMACHER, Nouv. Syst., p. 226.
1822	Buccinum neriteum -	_	LAMARCK, Anim. s. vert., t. VII,
			р. 279.
1826		_	PAYRAUDEAU, Moll. de Corse, p. 164.
4 400	Caralama manifolidas		Dropp Europa marid + IV n 470

	-	- 30)
1826	Nanina unifasciata		Risso, Europe mérid., t. IV, p. 151 pl. V, fig. 61.
1835	Buccinum neriteum	· —	Kiener, Coq. viv., G. Buccinum p. 103, pl. XXIX, fig. 120.
1836		L.	Philippi, Enum. Moll. Sic., t. I p. 223.
1844	(Nassa)	-	LAMARCK, Anim. s. vert., éd. Desh. t. X, p. 184.
1844		-	Philippi, Enum. Moll. Sic., t. II p. 189.
1852	Nassa neritea	-	Petit, Journ. Conch., t. III, p. 200
1859	Cyclops neriteus	-	CHENU, Manuel de Conch., t. I p. 165, fig. 789, 790, 791.
1866	Neritula neritea	-	BRUSINA, Contr. pella Fauna Dalm. p. 66.
1868	Cyclope —	-	WEINKAUFF, Conch. des Mittelm. p. 53.
1869	Cyclonassa italica		ISSEL, Bullett. malac. Ital., t. II p. 79, pl. IV, fig. 4 à 11.
1873	Cyclops neriteum	L.	CLÉMENT, Catal. Moll. Gard., p. 49
1878	Cyclonassa neritea		Monterosato, Enum. e Sinon. p. 43.
1879		_	GRANGER, Catal. Moll. Cette, p. 8.

Diagnose. — Coquille, haut. 6 à 8 millim., larg. 12 à 16 millim., semi-orbiculaire, convexe en dessus, plane du côté de l'ouverture, entièrement lisse. Premiers tours de spire peu saillants, enveloppés en grande partie par le dernier tour. Les tours embryonnaires sont presque toujours usés; mais, lorsqu'ils existent, ils forment au sommet de la spire une sorte de pointe ou de mamelon élevé. Le dernier tour est subanguleux à sa partie médiane. Ouverture très oblique, subquadrangulaire; canal ouvert, médiocrement échancré. Columelle arquée, tronquée à sa base. Callosité épaises recouvrant presque toute la face inférieure de la coquille. Labre épais réfléchi extérieurement et lisse dans l'intérieur. Coloration : fond d'un blanc jaundatre, couvert de linéoles brunes, formant une sorte de réseau rirègulier. Le haut des tours est ordinairement orné d'une zone noirâtre. Sur l'angle du dernier tour, on observe aussi une zone blanche flammulée de roux. Ouverture et callosité jaunaires plus ou moins maculées de fauve. Opercule petit, corné, arrondi, corné, arrondi, corné, arrondi.

Variétés :

Var. ex forma, minor Monts. (non Scacchi?). Il s'agit ici d'une forme petite du N. neritea, tandis que nous pensons que la var. minor de Scacchi est plutôt le N. Donovani, var. nellucida.

Var. ex colore 1, atra Monts., d'une teinte noirâtre ou d'un marron foncé, uniforme.

Var. ex colore 2, albida Monts., d'une coloration entièrement blanche.

Habitat. — Zone littorale, principalement dans les eaux saumàtres:

étang de Leucate!, étang de Canet!

Dispersion. — Méditerranée; Océan : Espagne méridionale.

Origine. — Pliocène; pliocène supérieur; pléistocène.

2. Neritula Donovani Risso, sp. (Cyclope).

Pl. XII. fig. 26 et 27 (type), 28 et 29 (var.).

1826 Cyclope Donavania (sic) Risso, Europe mérid., t. IV, p. 271, fig. 56.

1826 — pellucida Risso, Europe mérid., t. IV, p. 272.
1826 Cyclops neriteus Blainville (uon Lin.), Faune franç., p. 186, pl. VIIa, fig. 4, 4a, 4e.

1829 — asteriscus Michaud, Coll. 1860 Nassa pellucida Risso. Petit, Journ. Conch., t. VIII, p. 257.

1868 Cyclopeneriteus, var. minor WEINKAUFF, Conchyl. des Mittelm., p. 54.

1878 Cyclonassa pellucida Risso. Монтековато, Enum. e Sinon., p. 43. 1879 — Granger, Catal. Moll. Cette, p. 8.

Obs. — Cette forme est considérée par beaucoup d'auteurs comme une simple variété du N. neritea L. Elle s'en distingue cependant par sa taille toujours plus petile, sa forme générale plus aplatie, sa callosité plus convexe, et enfin, par sa coloration.

Diagnose. — Coquille, haut. 5 millim., larg. 9 millim., semi-orbiculaire, légèrement convexe en dessus et en dessous, lisse et brillante. Premiers tours de spire presque entièrement recouverts par le dernière, dont la suture remonte jusqu'au sommet de la spire. Dernier tour subanguleux à sa partie médiane. Ouverture subquadrangulaire; canal ouvert, médiocrement échancré. Columelle arquée; callosité épaisse et convexe recouvrant toute la surface inférieure de la coquille. Labre épais, bordé, réfléchi, non denticulé à l'inférieur. Colorration : fond jaunâtre orné de linéoles longitudinales dorées, disposées en zigzags. Une zone d'un brun noiràtre règne au-dessous de la sulure. Ouverture et callosité d'un brun baine pur. Opercule petit, corré, arrondi.

Variétés :

Var. ex forma et colore, pellucida Risso. Ordinairement plus petite que le type, cette variété s'en distingue par son test moins épais, translucide, et surfout par sa coloration, qui se compose de flammules rousses ondulées, interrompues, et de taches d'un blanc opaque disposées en deux zones décurrentes.

Habitat. — Zones littorale et des laminaires. Assez rare à Leucate!,

Dispersion. - France, Sicile.

Origine. - Pleistocène.

1868

Genre PURPURA LAMARCK.

D'après Lamarck (1799), le type de ce genre est le Buce. persicum Linné. Les auteurs de la Renaissance ont désigné sous le nom de Purpura, des Murez (Rondelet, Gesner, Johnston, Colonna). Lister, Gualtieri et Linné lui-même ont placé nos Purpura actuels dans les Buccinum. Ces mêmes espèces ont été dispersées par Kiein dans les genres Mamma, Galea et Cassis. Guettard, en 1709-1711, a repris le genre Purpura, en cherchant en vain à démontrer que la pourpre des anciens provenait du Purpura lapillus de l'Océan. En 1757, Adanson a groupé sous le nom générique de Purpura, de vrais Purpura, des Cassis, des Ranella, des Fusus, etc. Lamarck a repris à nouveau, comme genre, ce nom ancien dans un sens différent et lui a assigné ses limites actuelles.

Sons-g, STRAMONITA Schumacher,

Le sous-genre Stramonita Schumacher (1817) a été établi pour le Purpura hæmastoma. Il ne diffère pas d'ailleurs du type du genre par des caractères bien importants.

	Purpura hæmastoma Linné, sp. (Buccinum).						
	Pl. 1X, fig. 4 et 5, et pl. X, fig. 1 et 2,						
1757	Pourpre:	le Sakem.		Adanson, Voyage Sénégal, p. 100, pl. VII, fig. 1.			
1766	Buccinum	hæmastomi	m	Linné, Syst. Nat., ed. XII, p. 1202.			
				Lamarck, Anim. s. vert., t. VII, p. 238.			
1826	-			PAYRAUDEAU, Moll. de Corse, p. 155.			
1826				BLAINVILLE, Faune française, p. 145,			
				pl. VI, fig. 2.			
1836		-	_	PHILIPPI, Enum. Moll. Sic., t. I, p. 218.			
1836	_	-		KIENER, Coq. viv., G. Purpura, p. 110.			
				pl. XXXII, f. 78, et pl. XXXIII.f. 79.			
1844	-	-		Lamarck, Anim. s. vert., éd. Desh.,			
				t, X, p. 67.			
1844		_	_	PHILIPPI, Enum. Moll. Sic., t. II, p. 187.			

p. 52,

- Petit, Journ. Conch., t. III, p. 197. - Weinkauff, Conchyl. des Mittelm. 1870 Purpura hæmastoma L. Hidalgo, Moluscos marinos, G. Purpura, p. 5, pl. XXVII, fig. 1, 2.

Glément, Catal, Moll. Gard, p. 48.

1878 - - Monterosato, Enum. e Sinon., p. 39.

Diagnose. - Coquille, haut. 60 millim., larg. 40 millim., épaisse, ovalaire, à spire conique. Tours aplatis à leur partie supérieure, ensuite convexes, ornés de cordons décurrents, parfois noduleux, et de stries décurrentes nombreuses. On compte quatre ou cinq cordons sur le dernier tour, les supérieurs sont toujours les plus noduleux. Ouverture grande, demi-circulaire, comprenant environ les deux tiers de la hauteur totale; canal ouvert, médiocrement échancré. Il existe un sinus bien marqué au point de ionction du labre avec le bord columellaire. Columelle très légèrement arquée, faiblement ridée à sa base et offrant à son sommet un pli transversal qui limite le sinus. Labre denticulé et fortement plissé à l'intérieur. Coloration d'un fauve grisâtre à peu près uniforme, quelquefois orné d'une zone plus foncée entre les deux cordons supérieurs du dernier tour. Ouverture entièrement colorée d'un rose de chair brillant dans les exemplaires très adultes. Chez les individus d'un âge moins avancé, la columelle seule est rose, le fond de l'ouverture est d'un gris rosé et les interstices des plis intérieurs. du labre sont teintés de brun vers le bord. Opercule corné, lamelleux, à nucléus externe.

Variétés :

Var. ex forma 1, gigantea Calcara $\equiv major$ Monts. Cette variété beaucoup plus grande que le type est probablement aussi le P. gigantea de Reeve.

Var. ex forma 2, minor Monterosato. Sensiblement plus petite que le type.

Var. ex forma 3, nodulosa Monterosato. Dans cette variété, les cordons décurrents sont fortement noduleux (Voir notre pl. IX, fig. 4, 5).

Var. ex forma 4, lævis Monterosato. Les cordons décurrents ne sont pas noduleux dans cette forme, qui correspond à nos fig. 1 et 2, pl. X.

Var. ex forma 5, nux (Sollier) Monterosato. Forme qui se rapproche du Purpura Barcinonensis Hidalgo (fide Monts).

Il ne nous est pas possible de classer ici toutes les formes de cette espèce très variable. M. Fischer (Gironde, p. 83-84) cite un individu de la collection Desmoulins qui mesure 10 cent. de longueur sur 7 de largeur, massif, à spire relativement courte et voisin du Purpurà consul Chemnitz.

Habitat. — On rencontre ordinairement cette espèce dans la zone littorale, sur les rochers; mais nous ne croyons pas qu'elle ait jamais été rencontrée vivante sur nos plages. M. le Dr Penchynat nous en

a communiqué des spécimens pêchés en pleine mer, à une certaine distance de la côte. Il n'a rencontré sur les plages que des exemplaires roulés. La distribution bathymétrique de ce mollusque est donc assez étendue.

Dispersion. — Méditerranée; Océan : depuis Brest jusqu'aux côtes de Guinée.

Origine. - Miocène, pliocène, pleistocène (Cap-Vert).

Genre CASSIS RUMPHIUS, 1705.

Type: Buccinum cornutum Linné. Le premier spécimen connu du genre actuel est celui décrit et figuré par Rondelet, sous le nom de Murex triangularis. Lister a décrit beaucoup de Cassis dans le genre Buccinum. Rumphius est le premier qui ait figuré les mêmes types sous le nom de Cassis, nom que lui a ensuite emprunté Klein sans le limiter aussi bien. Linné avait placé les espèces de ce genre dans les Buccinum.

Sous-g. SEMICASSIS Klein, 1753.

Type: Cassis Saburon Brug. (sp.). Catte division des Cassis de Klein n'est pas parfaite, car elle contient des Eburna et des Turbinella. Cependant, comme elle a pour objet de distinguer les petits Cassis d'avec les grosses espèces de la mer des Indes, on peut la conserver avec queique avantage. Nous ne faisons d'ailleurs en cela que suivre Pexemple de MM. Adams.

1. Cassis Saburon Bruguières, sp. (Cassidea).

Pl. VII, fig. 1 et 2. Apanson, Voyage Sénégal, p. 412,

pl VII for 8

1792	Cassidea Saburon	BRUGUIÈBES, Dict., nº 4.
1793	Buccinum areola var.	Von Salis Marschlins (non Linné), Reis
		in's Keen. Neap., p. 367, nº 37.
1822	Cassis Saburon .	LAMARCK, Anim. s. vert., t. VII, p. 227

1757 Le Saburon

1826 — PAYRAUDEAU, Moll. de Corse, p. 154.
1826 — BLANVILLE, Faune française, p. 196,
pl. VIIc, fig. 3, 3a.

1829 — pomum Schubert et Wagner, suppl. à Chemnitz (non Lin.), Conch. Cab., t. XII, p. 71, pl. CCXXIII, Jig. 3084, 3085.

1835 — Saburon Brug. Kiener, Coq. viv., G. Cassis, p. 31, pl. XIV, fig. 27.

4836 - texta Bronn., var. Phillippi, Enum. Moll. Sic., t. I, p. 217.

		nucleus		Kuster in Chemnitz, Conch. Cab., n. ed. pl. LII, fig. 3 et 4.
1844	-	Saburon	Brug.	Lamarck, Anim. s. vert., éd. Desh., t. X, p. 36.
1844	_	_	Lk.	PHILIPPI, Enum. Moll. Sic., t. II, p 487.
1852	_	_	Brug.	Petit, Journ. Conch., t. III, p. 196.
1859	_	_		CHENU, Manuel de Conch., t. I, p. 206,
				fig. 1125.
1868	_	_	Brug.	WEINKAUFF, Conchyl. des Mittelm., t. II,
				p. 39.
1870	_	_		HIDALGO, Moluscos marin., G. Cassis,
				p. 6, pl. III, fig. 2 et 3.
1878	_	-	apana .	MONTEROSATO, Enum. e Sinon., p. 42.

Diagnose. — Coquille, haut. 52 millim., larg. 38 millim., ovale, globuleuse, épaisse, à spire courte, acuminée. Premiers tours légèrement convexes, le dernier très renflé. Toute la coquille est couverte de strise décurrentes nombreuses et régulièrement espacées. Ouverture ovalaire; canal ouvert, profondément échancré et réfléchi; au sommet de l'ouverture, on remarque un sinus peu profond. Columelle droite, fortement denticulée et munie à sa base de rides et de granulations. Callosité épaisse, convexe, à contours peu définis, se relevant ensuite en un hourrelet épais au-dessus de la région ombilicale. Labre épais, réfléchi, denticulé intérieurement : les denticulations, peu apparentes à la partie supérieure, deviennent beaucoup plus fortes à la base. Coloration d'un gris fauve, parfois parquetée de taches quadrangulaires rousses, disposées en trois zones décurrentes. Péristome et callosité blancs; fond de l'ouverture roux. Opercule semi-ovalaire avec le nucléus au milieu du bord interne, qui est droit.

Variétés. — On rencontre des exemplaires très grands et à test mince, et d'autres, au contraire, petits, très épais et pesants.

Var. ex forma 1, varicosa Philippi (Enum. Moll. Sic., t. II, p. 217). Semblable au type; mais avec une varice vers le milieu du dernier tour. La fig. 27 de Kiener représente cette variété.

Var. ex forma 2, abbreviata Monts. (Enum. e Sinon., p. 42). Plus courte, plus ramassée que le type.

La coloration ne varie guère que par l'absence, la présence, et, en ce cas, le plus ou moins de netteté des taches rousses.

Habitat. — Zones des laminaires et coralligène. Pèché au large, en vue de nos côtes (très rare).

Dispersion. — Méditerranée; Océan depuis les côtes de la Charente-Inférieure (Fischer) jusqu'au Sénégal.

Origine. — Miocène, miopliocène, pliocène; loc. : Millas (Companyo, etc.); pleistocène.

2. Cassis undulata Gmelin, sp. (Buccinum).

Pl, VII, fig. 3 et 4.

1790	Bucci	num un	dulatum	GMELIN-LIN., Syst. Nat., ed. XIII, p. 3475.
1792	Cassi	dea sulc	osa	BRUGUIÈRES (non Born.), Encycl. méth., p. 422.
1793	Bucci	inum ar	eola	Von Salis (non Lin.), Reise Neap., p. 367 (pars).
1822	Cassi	s sulcoso	Brug.	Lamarck, Anim. s. vert., t. VII, p. 226 (excl. syn.).
1826			-	PAYRAUDEAU, Moll. de Corse, p. 153.
1826	-	_	-	BLAINVILLE, Faune franç., p. 195, pl. VIIc, fig. 1, 1a.
1835		-	-	Kiener, Coq. viv., G. Cassis, p. 29, pl. XII, fig. 22 (tantum).
1836		-	-	PHILIPPI, Enum. Moll. Sic., t. I, p. 217.
1844	-	_	-	Lamarck, Anim. s. vert., éd. Desh., t. X, p. 34.
1844	_	undulo	ata Poli (no	on Gm.). PHILIPPI, Enum. Moll. Sic., t. II, p. 487.
1852	-	_	Gmel.	PETIT, Journ. Conch., t. III, p. 196.
1852	_	granul	osa (?)	PETIT, Journ. Conch., t. III, p. 196.
1868		sulcosa	Brug.	WEINKAUFF, Conchyl. des Mit- telm., t. II, p. 41.
1870	-	undula	ta Gmel.	Hidalgo, Moluscos marinos, G. Cassis, p. 2, pl. III, fig. 1, et pl. XXI, fig. 2.
1878	_	_	_	Monterosato, Enum. e Sinon.,

. Obs. — La synonymie de cette espèce est très compliquée, et les auteurs ne sont pas d'accord sur le nom qu'il convient de lui attribuer définitivement. M. Weinkauff, qui a heaucoup étudié la question (Conchyl. des Mittelm., pp. 43 à 47), rejette le nom de C. undudata Gm., sous prétexte que la diagnose et les citations de Gmelin sont insuffisantes, et il conclut que le C. undulata Gm. est plutôt le C. inflata Shaw (C. granulosa Lamk). Nous ne pouvons admettre cette opinion. Voici la diagnose de Gmelin : e B. testa rarius transversim striata, undatim maculata; spira obtusa labroque interiori glaberrimis. » — Le mot rarius signifie ici, comme le fait judicieusement observer M. Hi-

p. 42.

dalgo (Molusc. marin., G. Cassis, p. 5), que les sillons décurrents sont espacés, tandis que M. Weinkauff a traduit le mot rarius par rarement, ce qui donne un tout autre sens à la phrase.

Il est vrai que le bord collumellaire n'est pas lisse; mais ce n'est pas non plus le cas chez le C. inflata Shaw. Enfin la figure de Lister n'est pas mauvaise et celles de Bonami, de Gualdieri et de Séba (sauf la fig. 17), également citées par Gmelin, représentent incontestablement notre espèce.

D'accord avec M. Hidalgo, nous avons écarté de la synonymie le Cassis decussata de Payraudeau, Blainville et Kiener, qui est bien le vrai Cassis decussata Linné, et non le jeune âge du C. undulata, comme l'a supposé M. Weinkauff.

Il n'est pas possible d'adopter pour cette espèce le nom de *C. sulcosa* Born., qui s'applique à un *Dolium (Dolium galea* Lin.) et non à notre *Gassis*.

Diagnose. — Coquille, haut. 78 millim., larg. 54 millim., épaisse, ovale, globuleuse. Tours très légérement déprimés à leur partie supérieure, ensuite convexes; le dernier très renflé. Les premiers tours sont treillissés par la rencontre de sillons décurrents et de plis longitudinaux.

Sur les tours suivants, les sillons décurrents sont plus marqués et les plis longitudinaux diminuent d'importance, au point de disparaître presque complètement sur le dernier tour : celui-ci n'offre plus, au premier aspect, qu'une surface lisse, régulièrement divisée par les sillons décurrents. Ouverture ovalaire: canal ouvert, profondément échancré et réfléchi. Le sommet de l'ouverture présente un sinus bien marqué. Columelle légèrement oblique, ridée dans toute son étendue, très granuleuse à la base. Callosité aplatie, bien limitée, formant une sorte de plate-forme épaisse au-dessus de l'ombilic. Labre épais, réflèchi, denté intérieurement d'une manière à peu près uniforme dans toute son étendue : les denticulations se prolongent en plis parallèles, dans l'intérieur de l'ouverture. Coloration d'un gris fauve avec des flammules ou des taches rousses, souvent disposées en quatre zones décurrentes qui se terminent par quatre larges taches rousses sur le bourrelet-extérieur du labre. Péristome et callosité blancs, Fond de l'ouverture fauve, Opercule corné, allongé, à nucléus situé au milieu du bord interne, qui est droit.

Variétés. -- Cette espèce varie beaucoup sous le rapport de la taille, de l'épaisseur du test, de l'élévation de la spire et du plus ou moins de développement du bourrelet extérieur du labre.

Var. ex forma 1, ampullacea Monterosato.

- 2, crassa Monts.
- 3, elongata Monts.

Var. ex forma 4. varicosa Monts.

5, granulata Monts.

Habitat. - Zones des laminaires et coralligène. Pêché au large, en vue de nos côtes.

Dispersion. - Méditerranéo, Océan, Madère, Canaries, Açores.

Origine .- Miocène?, pliocène ; loc. : Millas, Banyuls (Companyo, etc.), pleistocène.

Cenre CASSIDARIA LAMARCE, 1812.

Type : Cassidaria striata Lamk. Genre démembré des anciens Cassis, et ne renfermant à cette époque, pour Lamarck, qu'un petit nombre d'espèces, notamment : C. echinophora L. (C. Tyrrhena incl.) et C. striata Lk. Un certain nombre de noms génériques ont été proposés pour ces coquilles. Link, en 1807, a créé le genre Galeodea; Montfort, en 1810, le genre Morio; Schumacher, en 1817, le genre Echinora; Gray, en 1847, le genre Sconsia.

Le C. echinophora a donc recu deux noms génériques antérieurs à celui de Lamarck; mais cette difficulté peut être tournée, en considérant le C. striata Lk. comme type du genre Cassidaria et en plaçant le C. echinophora dans le sous-genre Galeodea Link. Le genre Morio a été créé simultanément pour un insecte par Latreille en 1819, et il a été conservé.

Si l'on adoptait le genre de M. Gray, dont le type est le C. striata Lk., il se trouverait ne plus rien rester dans le genre Cassidaria.

Sous-g. GALEODEA Link, 1807.

Le C. echinophora, type de ce sous-genre, a été décrit par Belon comme un Murex et par Rondelet sous le nom de Cochlea echinophora, nom qu'Aldrovande, Bonami, Lister, etc., lui ont conservé. Klein a placé cette espèce dans son genre Galea, avec les Dolium, et elle a fait partie du grand genre Buccinum de Linné.

Cassidaria echinophora Linné, sp. (Buccinum). Pl. VIII, fig. 1 à 5, et pl. IX, fig. 1 et 2.

1766 Buccinum echinophorum LINNÉ, Systema Nat., ed. XII, p. 1198. GMELIN-LINNÉ, Systema Nat., 1788 strigosum ed. XIII, p. 3472.

GMELIN-LINNÉ, Systema Nat., 1788 ochroleucum ed. XIII, p. 3477. BRUGUIÈRES, Encyclop, méth.,

I, pl. GCCCV, fig. 3A, 3B.

1789-1792 Cassidea echinophora

			~~	
1817	Buccinum	nodosum		DILLWYN, Descript. Catal., t. II, p. 586, no 10.
4847	Echinora t	uhoveulnsa		SCHUMAGHER, N. Syst., p. 249.
				LAMARCK, Anim. s. vert., t. VII,
1044	Gussauaraa	больнорно	W D.	р. 215.
1826	_	_		PAYRAUDEAU, Moll. de Corse,
				р. 152.
1826			_	Risso, Europe mérid., t. IV,
				p. 183.
1826			_	BLAINVILLE, Faune française,
				p. 200, pl. VIIs, fig. 3, 3A.
1835	_	-		KIENER, Coq. viv., G. Cassi-
1000				daria, p. 4, pl. I, fig. 2.
1836			(nare)	PHILIPPI, Enum. Moll. Sic., t. I,
1000			(bara)	p. 216.
4055			Ŧ	Lamarck, Animaux sans vert.,
1844	_		L.	
1011		m	/\	ed. Desh., t. X, p. 6.
1844	~	1 yrrnena	(pars)	PHILIPPI, Enum. Moll. Sic., t. II,
				p. 186.
1852	-	echinopho	ra L.	PETIT, Journ. Conch., t. III,
				р. 195.
1859	_	_		CHENU, Manuel de Conch., t. I,
				p. 208, fig. 1136.
1863	_	_		TIBERI, Journal Conch., t. XI,
				p. 154.
1868	_	_		WEINKAUFF, Conch. des Mit-
				telmeeres, t. II, p. 47.
1870	-	_	_	HIDALGO, Mol. mar., G. Cassi-
				daria, p. 2, pl. I, fig. 2, 3;
				pl. II, fig. 1; pl. XXI, fig. 1.
1873	-			CLEMENT, Catalog. Moll. Gard,
1010				p. 47.
1873	_	Tyrrhena		CLEMENT (non Chemn.), Catal.,
1070		1 97770010		р. 48.
1878		aahimaaha	ma 1	Monterosato, Enum. e Sinon.,
1010		ынирно	14 14.	р. 42.
1879				GRANGER, Cat. Moll. Cette, p. 8.
1879		rugosa		GRANGER (non L.), Catal. Moll.
				Cette, p. 9.

Diagnose. — Coquille haut. 55 millim., larg. 41 millim., ovale, globuleuse à spire assez courle, acuminée. Premiers tours convexes, les suivants carénés, le dernier très grand, renflé à sa partie médiane et atténué à sa hase. Toute la surface est traversée par de nombreuses stries décurrentes. Sur le dernier tour on remarque en outre cinq ceintures décurrentes aplaties, chargées de tubercutes proéminents. La première de ces ceintures se prolonge sur la carène du tour précédant.

et disparait ensuite. Il existe aussi des stries longitudinales nombreuses, mais peu apparentes. Ouverture allongée ovalaire, rétrécie à sa partie supérieure. Canal assez long, ouvert, protondément échancé et fortement réfléchi. Columelle arquée; callosité luisante appliquée à sa partie supérieure et se relevant en une lame, au-dessus d'une fente ombiticale étroite et profonde. Labre tranchant, épaissi extérieurement par une sorte de hourrelet plat; intérieur du labre, tantot entièrement lisse, tantôt plissé ou denticulé, notamment à sa partie inférieure. Péristeme continu en haut de l'ouverture, où l'on aperçoit la trace d'un sinus. Coloration d'un roux ferrugineux, ordinairement plus foncé entre les tubercules; extérieur du labre corné d'une large tache blanche. Péristeme blanc. Opercule corné, lamelleux, sensiblement plus petit que l'ouverture, sinueux du côté de la columelle; nucléus situé vers la milien du côté opposé, qui est légèrement arrondi.

Variétés. — Cette coquille est essentiellement variable. Le type, que nous renons de décrire, est fortement tuberculeux, mais l'espèce se modifie au point de ne plus présenter aucune trace de tubercules.

Var. ex forma 1, submodulosa B. D. D. (Voy. pl. VIII, fig. 3). Dans cette forme, il n'existe plus, sur le dernier tour, que quatre, trois ou deux rangs de tubercules, plus ou moins saillants.

Var. ex forma 2, obsoleta B. D. D. (Voy. pl. VIII, fig. 4). Il n'existe plus ici qu'un seul rang de tubercules peu distincts; mais qui se prolonge souvent sur plusieurs des tours.

Var. ex forma 3, solida, B. D. D. (Yoy. pl. IX, fig. 4). Coquille très épaises, solide, avec un seul rang de tubercules à la partie supérieure du dernier tour. Péristome très épais d'un blanc très pur. La coquille figurée nous a été offerte par M. Ponsan, de Toulouse, qui l'a recueillie en Corse; nous n'avons jamais rencontré d'exemplaire analogue dans le Boussillou.

Var. ex forma 4, mutica Tiberi (Voy. pl. VIII, fig. 5). Forme ne présentant plus aucune trace de tubercules sur les ceintures décurrentes. Elle a été confondue par beaucoup d'auteurs avec le C. rugosa L., sp. (Ξ. C. Tyrrhena Chemnitz). Afin d'éclaireir cette question, nous avons représenté pl. IX, fig. 3, un exemplaire du vrai C. rugosa, provenant de Palerme.

Var. ex forma 5, globosa B. D. D. (Voy. pl. IX, fig. 2). Cette forme peut n'être considérée que comme une sous-variété globuleuse de la var. mutica.

Habitat. — Zone des laminaires. Abondant à Leucate!, Canet! Dispersion. — Méditerranée.

· Origine. — Oligocène?, miocène, miopliocène; pliocène : Pyrénées-Orientales (Companyo, etc.), pleistocène.

Genre COLUMBELLA LAMARCK, 1799.

Le type du genre Columbella, de Lamarck, est la Voluta mercatoria Lin. Les Columbella ont été comprises par Lister, Gualtieri et autres dans les Buccinum, par Adanson dans les Purpura, et ils ont été dispersés par Klein dans les genres Olica, Lagena et Urceus. Elles font partie des genres Pygmæa de Humphrey (1797), Plerigia de Bolten (1798), Pyrene (1) de Bolten (1798), genres mal décrits et ouhliés aujourd'hui. Le genre Columbella a été nommé Columbus par Montfort en 1810.

1. Columbella rustica Linnė, sp. (Voluta).

Pl. XII, fig. 30 et 31 (type), 32, 33, 34, 35, 36 et 37 (var.).

1757 Le Siger	Adanson, Voyage du Sénégal, p. 435, pl. IX, fig. 28.
1766 Voluta rustica	Linne, Syst. Nat., edit. XII, p. 1190.
4822 Columbella rustica L.	LAMARCE, Anim. s. vert., t. VII, p. 293.
1826 — — —	PAYRAUDEAU, Moll. de Corse, p. 164.
1826	Risso, Europe mérid., t.IV, p. 205.
. 1826 — Guildfordia	Risso, Europemérid., t.IV,p.205.
1826 Voluta punctata(?)	Risso, Europe mérid., t.IV,p. 250.
1826 Columbella rustica L.	BLAINVILLE, Faune franc., p. 205, pl. VIII, fig. 8, 9, 10 et 10a.
1829 Voluta tringa	O. G. Gosta (non Lamk.), Cat. Sist., pp. 72 et 73, no 5.
1836 Golumbella rustica Lk.	PHILIPPI, Enum. Moll. Sic., t. I, p. 228, pl. XII, fig. 11.
1841 — — L.	Kiener, Coq. viv., G. Columbella, p. 7, pl. I, fig. 3, 3a; pl. II,
	fig. 1, 2.
1841 — spongiarum Duclos	KIENER, Coq. viv , G. Columbella, p. 9, pl. III, fig. 2.
1844 — rustica L.	LAMARCK, Anim. s. vert., éd. Desh. t. X, p. 267.
1844 — — —	PHILIPPI, Enum. Moll. Sic., t. II, p. 194.
1852 — — —	PETIT, Journ. Conch., t. III, p. 201.

⁽¹⁾ Le genre Pyrene de Bolten pourrait être réservé au Columballa Helbælli Mæller (= Pyrene rosacea Gould), espèce boréale, qui a été ballotée dans les genres Fusus, Buccinum et Mangelia.

1868	Columbella rustica L.	Weinkauff, Conchyl. des Mit- telm., p. 34.
1878		Monterosato, Enum. ■ Sinon.,
1970		p. 43. Granger Cat Moll Cette n. 9

Diagnose. - Coquille, haut, 17 millim., larg. 10 millim., ovale, oblongue, à spire conique, acuminée. Premiers tours très légèrement convexes: le dernier est renflé vers le milieu et atténué à la base. La surface est lisse; en l'examinant à la loupe, on distingne pourtant de nombreuses stries décurrentes très fines. Ouverture allongée, étroite, sinueuse : canal ouvert, médiocrement échancré. Le sommet de l'ouverture présente un sinus profond. Columelle faiblement arquée, denticulée à sa base. Labre épais, renflé à sa partie médiane et denticulé dans toute son étendue. Coloration très variable; le plus souvent d'un fond blanchâtre ou jaunâtre sur lequel se détachent des flammules rousses ou noirâtres très serrées, formant une sorte de réseau irrégulier. Les premiers tours sont ordinairement teintés de violet. Une zone décurrente, articulée de taches blanches et rousses règne au-dessous de la suture. La base du dernier tour est d'une nuance fauve clair. Intérieur de l'ouverture blanc : interstices des denticulations du labre d'un brun foncé. Opercule corné, très petit, onguiculé, à nucléus apicial. Épiderme velouté et strié longitudinalement, d'un gris verdâtre,

Variétés. — Toutes les variétés que nous signalons ci-après, excepté la var. Azorica, proviennent de la faune des éponges (côtes de Barbarie); pous n'avons jamais rencontré sur nos côtes que la forme typique.

Var. ex forma et col. 4, spongiarum Duclos (Monogr., pl. III, fig. 43 à 46; Kiener, Coq. viv., p. 9, pl. III, fig. 2). Voisine de la forme typique; mais à spire plus acuminée et à dernier tour généralement plus remilé, cette variété s'en distingue surtont par sa coloration orangée parsemée de taches blanches plus ou moins apparentes. Le sommet de la spire est tantôt violacé, tantôt d'un beau rose vií (Voy. pl. XII, fig. 34, 35).

Var. ex forma et col. 2, elongata Phil. (Entim. Moll. Sic., t. 1, p. 228, pl. XII, fig. 41), de grande taille, haut. 28 millim., larg. 12 millim., beaucoup plus élancée que le type. Dans cette variété, la surface est finement treillissée par des stries d'accroissement et des stries d'accurientes nombreuses. Coloration : réseau irrégulier formé de flammules et de taches fauves et blanches. C'est la variété qui se rencontre le plus fréquemment dans les éponges; aussi la plupart des auteurs l'ont-is considérée comme étant la var. spongiarum de Ducles, sans prendre la peine de vérifier les figures données par Duclos et par Kiener. Or, ces figures représentent de la manière la plus évidente la variété que nous venons de décrire avant celle-ci. tandis que notre var.

elongata est figurée par Duclos et par Kiener comme type du Col. rustica (Voir Kiener, pl. I, fig. 3; Duclos, pl. III, fig. 7 à 12; notre pl. XII, fig. 32, 33).

Var. ex forma 3 minima B. D. D., de taille très pelite, haut 12 millim. larg. 5 millim. 1/2; cette forme est proportionnellement assez allongée, et offre le même système de sculpture que la var. elongata (Voy. pl. XII, fig. 36 et 37).

Var. ex forma 4, Azorica Drouel. Nous ne connaissons celle varièlé que par la figure donnée par Drouel (Moltasques marins des ites Açores, pl. I, fig. 5). C'est une forme courte, presque globuleuse, légèrement striée, qui ne nous semble pas très différente du type de l'espèce.

Var. ex colore 1, albida Monts., entièrement blanche, épiderme d'un jaune clair. On rencontre cette coloration dans la var. elongata, et parfois aussi dans la var. spongiarum.

Habitat. - Zones littorales et des laminaires. Port-Vendres!

Dispersion. — Méditerranée; Océan : Açores, Canaries, Cap-Vert, Sénégal.

Origine. - Pliocène, pleistocène.

Sous-g. MITRELLA Risso, 1826 (non Swainson).

Le genre Mitrella de Risso contient des coquilles assez disparates, entre autres le Pisania Orbignyi (sous le nom de Mitrella marminia); mais il a été épuré et délimité par MM. Adams, et ne se compose plus actuellement que d'un groupe de Columbella de forme élancée, dont l'espèce suivante peut être considérée comme type.

2. Columbella scripta Linné, sp. (Murex).

Pl. XIII, fig. 1 à 4.

1766	Murex scriptum	LINNÉ, Syst. Nat., ed. XII, p. 1225.
1790	Voluta marmorea (?)	GMELIN-LINNÉ, Syst. Nat., ed. XIII,
4500	Murex conulus	p. 3455. OLIVI, Zool. Adr., p. 454, pl. V,
1792	Murex conuius	fig. 1-2.
1804	- politus	RENIERI, Tavol. alfab.
1822	Buccinum corniculatum	LAMARCK, Anim. s. vert., t. VII,
		p. 724.
1824	— turgidulum (?)	Bronn, Ital. Tertiærgeb., p. 533.
1826	Buccinum Linnwi	PAYRAUDEAU, Moll. de Corse, p. 161,
		pl. VIII, fig. 10, 11, 12.
1826	Mitrella flaminea	Risso, Europe merid., t. IV, p. 248,
		nl V fic 144.

1826 Fusus glaber Risso, Europe mérid., t. IV, p. 533. 1826 Columbella conulus Olivi. Blainville, Faune franç., p. 208,

1826 Columbella conulus Olivi. Blainville, Faune franç., p. 208 pl. VIII A, fig. 5, 5 A.

1832 Pisania kevigata Biyona (non Bucc. kevigatum L.), Nuovi Gen.

1834 Buccinum corniculatum I.k. Kiener, Coq. viv., G. Buccinum, p. 48, pl. XVI, fig. 56, et pl. XIV, fig. 47 (iuv.).

1836 — Linnæi Payr, Philippi, Enum, Moll. Sic., t. I.

p. 225. 1844 — (Columb.) corniculat. Lamarck, Anim. s. vert, éd. Desh.,

(Columb.) corniculat. Lamarck, Anim. s. vert, éd. Desh.,
 t. X, p. 175.
 scriptum I. Philippi. Equim. Moll. Sic., t. II.

p. 190. 1849 Terebra aciculata Middenborf (non Lk., nec Phil.),

1868 Columbella scripta L.

Weinkauff, Conchyl, des Mittelm.,

p. 36. 1878 — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 44.

Obs.— Nous croyons que les Colombelles méditerranéennes ne sont pas encore suffisamment connues pour qu'il soit possible d'établir aujourd'hui leur détermination définitive. Il existe, en effet, dans ce groupe des formes fort voisines, et ce n'est que lorsqu'on aura pu en réunir une collection considérable qu'il sera permis d'établir qu'elles sont celles qui devront être maintenues au rang d'espèces. Certains auteurs considèrant les Col. scripta L., Col. Gervillei Payr., Col. Crossiana Recluz, Col. decollata Brus., Col. Brisei (Chieregh.) Brus., et Col. pediculus Monts., comme autant de variétés d'une même espèce; d'autres admettent certaines de ces espèces et rejettent les autres en synonymie; d'autres enfin les considèrent toutes comme bien distinctes. Cette dernière opinion, étant donné l'état actuel de nos connaissances, est assez rationnelle; mais il est fort possible que lorsqu'on possèdera des séries considérables, on soit amené à réunir toutes ces formes ou à grouper certaines d'entre elles.

Nous avons rencontré sur notre littoral de bons spécimens des Col. scripta, Col. Gervillii et Col. decollata; les Col. Brisei et Col. Crossiana s'y trouvent également; mais nous n'en avons recueilli que des exemplaires jeunes ou frustes. Nous nous contenterons donc de décrire les trois premières espèces. Quant au Col. pediculus, c'est une forme toute spéciale à la faune des éponges.

Diagnose. — Coquille, haut. 15 millim., larg. 6 millim., épaisse à spire élevée, acuminée, souvent tronquée. Tours très légèrement convexes, entièrement lisses et brillants. On remarque quelques stries décurrentes très fines à la base du dernier tour. Ouverture allongée.

canal ouvert, médiocrement échancré. Columelle droite, granuleuse à sa partie inférieure. Labre simple, fortement denticulé à l'intérieur. Coloration : fond blauchâtre orné de flammules longitudinales rousses, irrégulières, ondulées ou disposées en zigzags; péristome orangé. Opercule corné, ovalaire, sinueux, onguicule, à nuclèue apicial. Épiderme mince jumulére très adhèrent à la coquille.

Variétés :

Var. ex forma 1, elongata B. D. D., d'un test plus mince que le type, et beaucoup plus allongée: haut. 18 millim., larg. 6 millim.; cette variété est le plus souvent d'une coloration fauve, parsemée de taches blanches très petites.

Cette forme que nous avons figurée pl. XIII, fig. 3, 4, de même que toutes les suivantes, est spéciale à la faune des éponges (côtes de Barbarie). Nous n'avons rencontré sur notre littoral que la forme typique.

Var. ex forma 2, abbreviata B. D. D., forme très courte (côtes de Barbarie).

Var. ex forma 3, turgida Monts., forme trapue à test épais et d'une coloration très vive. (côtes de Barbarie).

Var. ex colore 1, albida Monts., entièrement blanche. M. Guilliou a aussi rencontré cette variété de coloration dans les éponges; elle correspond à la var. ex forma elongata.

Var. ex colore 2, flavida Monts., d'un beau jaune serin uniforme (côtes de Barbarie).

Habitat. — Zone des laminaires. Assez abondant à Paulilles; Port-Vendres!

Dispersion. — Méditerranée.

Origine. - Miocène; miopliocène; pliocène; pleistocène.

3. Columbella Gervillel Payraudeau, sp. (Mitra).

Pl. XIII, fig. II et 6.

1826	Mitra Gervillii	PAYRAUDEAU, Moll. de Corse, p. 165, pl. VIII, fig. 21.
1826	Purpura corniculata	Risso, Europe mérid., t. IV, p. 468, pl. VII, fig. 88.
1826	Columbella Gervillii	BLAINVILLE, Faune franç., p. 209, pl. VIIIa, fig. 6, 6a.
1834	Buccinum Gervilli Payr.	KIENER, C. viv., G. Buccinum, p. 46, pl. XIII, fig. 43 et 44 (var.).
1836	Columbella flaminea var.	SCACCHI, Catal. Conch. Regni Neap., p. 11.
1836	Buccinum Linnai Payr., var.	PHILIPPI, Enum. Moll. Sic., t. I,

p. 225.

1844 Buccinum scriptum L., var. Philippi, Enum. Moll. Sic., t. II, p. 190.

1868 Columbella scripta L., var. Weinkauff, Conchyl. des Mittelm., p. 36.

1878 — (Mitrella) Gervillii Payr. Монтевозато, Enum. e Sinon., р. 44.

Obs. — Assez voisin du Col. scripta L. pour que certains auteurs l'aient considéré comme une variété de cette espèce, le Col. Geruillei s'en distingue toujours par sa taille plus grande, sa forme un peu plus renflée, sa coloration brunâtre et la teinte violacée de son péristome.

Il ne nous est pas possible de décider s'il convient de considérer comme spécifiquement différent le Cot. Crossiana Recluz, établi sur un individu recueilli par M. Crosse sur les obtes de l'île de Capri : c'est une fort joile coquille, d'une belle teinte rose carnéolée, pourvue d'une dent au sommet de la columelle (Journ. de Conch., 1851, t. II, p. 257, pl. VII, fig. 2.

Diagnose. — Coquille, haut. 19 millim., larg. 7 millim., assez épaises, turriculée, à spire élevée, ordinairement tronquée à son extrémité. Tours légérement convexes, lisses, sur le dernier, à la base duquel on remarque quelques stries décurrentes. Ouverture allongée, canal ouvert, médiocrement échancré. Columelle droite, granuleuse à sa partie inférieure. Labre finement plisée intérieurement. Coloration d'un brun marron, uniforme au premier aspect; mais lorsqu'on examine la coquille avec atlention, on remarque qu'elle est parsemée de petits points blanchâtres. Au-dessous de la suture, règne une série de petits points blanchâtres. Au-dessous de la suture, règne une série de petites points blanchâtres. Au-dessous de la suture, règne une série de petites points blanchâtres. Au-dessous de la suture, règne une série de petites taches blanches. Péristome et fond de l'ouverture d'une teinte rosée ou violacée. Opercule corné, ovalaire, sinueux, onguiculé, à nu-cleus aoicial.

Variótée .

Var. ex forma 1, angusta Monts., forme allongée, à suture oblique. Faune des éponges (côtes de Barbarie).

Var. ex forma 2, obesula Monts., forme plus courte, plus ventrue que le type.

Var. ex colore 1, unicolor Monts., d'une teinte brune uniforme.

Var. ex colore 2, rubra Monts., d'une teinte rosée uniforme, plus vive au sommet de la spire. Nous avons rencontré à Paulilles! un exemplaire de cette coloration.

Habitat. -- Zones des laminaires et coralligène. Assez rare à Paulilles!, Port-Vendres.

Dispersion. - Méditerranée.

Origine. — Cité par Marcel de Serres dans le Pliocène de la France méridionale.

4. Columbella decollata Brusina,

Pl. XIII, fig. 7 et 8.

1865 Columbella decollata BRUSINA, Conch. Dalm. ined., p. 40.
 1868 — scripta L., var. decollata Brus. WEINKAUFF, Conchyl. des Mittelm., t. II, p. 36.

1878 — Gervillei Payr., var. — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 44.

Obs. — Cette coquille qui pourrait à la rigueur n'être considèrée que comme une variété du Col. Gervillei Payr., s'en distingue néanmoins d'une manière constante par sa spire beaucoup plus courte et sa forme générale plus ovalaire. C'est ce qui nous a décidés à l'admettre comme espèce distincte. Tandis qu'elle a presque loujours été rencontrée dans l'Adriatique avec le sommet de la spire tronqué, les doux exemplaires adultes que nous avons trouvés à Paulilles, et que nous figurons, ont la spire complète, de même que tous les autres individus jeunes ou frustes que nous avons rencontrés dans cette même localité.

Diagnose. — Coquille, haut. 47 millim., larg. 7 millim., ovale allongée, Jisse, à tours plans. Le sommet de la spire est parfois tronqué. Ouverture ovale ailongée. Columelle presque droite, nunie de stries dont les dernières se continuent sur la partie postérieure du canal. Coloration : fond violacé orné de flammules irrégulières rousses; ouverture teintée de violet. Opercule corné, ovalaire, sinueux, onguiculé, à nuclèus apicial.

Variétés. — Nous n'avons observé dans cette espèce que des variations de taille peu importantes. Quatre variétés de coloration sont indiquées par M. Brusina. Il a rencontré entre autres, des individus blancs, ornés de taches jaunes, d'autres olivâtres, avec des taches blanches à la suture et an milies du dernier toux.

Habitat. — Zones des laminaires et coralligène, très rare à Paulilles!

Dispersion. — Méditerranée.

Origine. - Pleistocène (Sicile).

N. sous-g. COLUMBELLOPSIS Bucq., Dautz. et Dollf., 1882.

Le Columbella minor fait partie d'un groupe de Colombelles élancées, ayant quelque analogie avec les Mitrella; mais offrant cependant des caractères bien différents.

Wood avait distingué ce groupe en disant qu'il devrait probablement former un nouveau sous-genre fort éloigné des Columbella proprement

dites. Hœrnes dit que c'est là un groupe sui generis à spire longue, élancée, à ouverture subcarrée et à canal assez long.

Nous ne pouvous adopter pour ce groupe, comme l'ont fait MM. Adams et M. Fontannes, le sous-genre Strombina de Meuschen (1852), dont le type est le Columbella lanceolatu Sow. (espèce d'ailleurs éloignée de la nôtre), car ce genre Strombina avait été employé dans un sens différent par Bronn en 1849.

Nous proposons de lui attribuer le nom de Columbellopsis, et nous prenons pour type la présente espèce.

5. Columbella minor Scaechi.

Pl. XIII, fig. 9 et 10.

1835 Buccinum politum (?) Cantraine (non Mur. politus Ren.), Diagn. in Bull, Ac. Brux., p. 47.

1836 Columbella minor Scaccht, Catal. Conch. Regni Neap., p. 10, fig. 11.

1841 - Thorrenti Mittre, Revue zoologique, p.

1844 Buccinum minus Sc. Philippi, Enum. Moll. Sic., t. II, p. 190, pl. XXVII, fig. 12.

1845 — Scacchii Calcara, Monogr. dei gen. Glaus. e Bul. ec., p. 51.

1852 Columbella minor Sc. Petit, Journ. Conch., t. III, p. 201.

1868 — Weinkauff, Conchyl. des Mittelm., p. 38.

1878 — (Mitrella) — — Monterosato, Enum, e Sinon., p. 44.

Diagnose. — Coquille, hauteur 10 millim., largeur 3 millim. 1/2, turriculèe. Tours plans et lisses, sauf le dernier qui porte à sa base quelques stries décurrentes. Ouverture subquadrangulaire; canal ouvert, allongé et légèrement tortueux. Columelle faiblement arquée, plissée à sa base. Labre tranchant, épaissi extérieurement et denticulé à l'intérieur. Coloration: fond blanc jaunâtre, couvert d'une sorte de réseau formé de taches et de linéoles rousses. Épiderme velouté et strié longitudinalement. Opercule corné, lamellaire, à nucléus apicial.

Variétés. — Nous possèdons de cette espèce un individu très étroit et allongé; mais nous ne pouvons établir une variété d'après ce seul exemplaire dont nous ne connaissons pas la provenance exacte.

Habitat. — Zones des laminaires et coralligène, très rare à Paulilles!

Dispersion. — Méditerranée.

xaccor

Origine. - Miocène; pliocène inférieur; pliocène?; pleistocène.

Famille III...... CONINÆ Swainson, 1840

TABLEAU DES GENRES & ESPÈCES

G. I. - Conus Klein :

S.-g. Chelyconus Mörch.... C. mediterraneus Brug.

Genre CONUS KLEIN, 1753.

Type: Comus betulinus Lin. Ce genre a été emprunté par Linné à Klein, qui l'avait tiré par correction du genre Cylindrus de Bonami (1684). Les espèces qui le composent ont été comprises dans les genres Strombus et Rhombus par Lister, classées parmi les Voluta, Architha-lassa, Nubecula, etc., par Rumphius, qui y a introduit également un grand nombre de coupes sous-génériques, et parmi les Strombes par Adanson.

Sous-g. CHELYCONUS Moerch (Catal. Yoldi 1852).

Conus mediterraneus Bruguières.

Pl. XIII, fig. 11 à 22.

1789-1792	Conus	mediterraneus	BRUGUIÈRES, Encycl. méth., pl. CCCXXX, fig. 4, Dict., t. II, nº 87.
1790	-	ventricosus	GMELIN-LINNÉ, Systema Naturse, éd. XIII, p. 3397.
1792		ignobilis	OLIVI, Zool, Adr., p. 433.
1793	_	jaspis	Von Salis Marschlins, Reise in's Koen. Neap., p. 363.
1798	_	olivaceus	Von Salis Marschlins, Reise in's Keen. Neap., p. 363.
1804		erosus	Renieri, Tav. alfab. Adr.
1804		capitaneus	RENIERI (non Lin.), Tav. alfab.
1822	-	mediterraneus Br.	LAMARCK, Anim. s. vert., t. VII, p. 494.

1822	Cons	us franciscanus — Lamarck, Anim. s. vert., t. VII, p. 494.
1826	bareli	mediterraneus - PAYRAUDEAU, Moll. de Corse,
1826	-	franciscanus Lk. PAYRAUDEAU, Moll. de Corse, p. 171.
1826		mediterraneus Br. Risso, Europe mérid., t. IV, p. 228.
1826	-	franciscanus Lk. Risso, Europe merid., t. IV, p. 228.
1826	-	mediterraneus Br. BLAINVILLE, Faune franç., p. 212, pl. VIII, fig. 3 à 5.
1826		franciscanus - Blainville, Faune franc., p. 213.
1826		rusticus Dellechiaje-Poli, Test. Sicil.,
1820	_	t. III, 2º p., pl. XLV, fig. 4, 5, 6.
1826	_	cinereus Dellechiaje-Poli (non Brug.), Test. Sicil., t. III, 2°p., pl. XLV, fig. 7.
1836	-	mediterraneus Br. Philippi, Enum. Moll. Sic., t. I, p. 237, pl. XII, fig., 16, 47,
		18, 19, 20, 21, 22.
1844	_	— Рицеррі, Enum. Moll. Sic., t. II, р. 280.
1844	_	Hanleyi Sowerby, Thes. Conch , pl. XVII, fig. 399, 400
1845		mediterraneus Br. LAMARCK, Anim. s. vert., éd. Desh., t. XI, p. 84.
1845	-	franciscanus — Lamarck, Anim. s. vert., éd. Desh., t. XI, p. 8t.
1848	-	mediterraneus - Kiener, Coq. viv., G. Conus, p. 193, pl. LVI, , fig. 1 à 1r.
1848	-	franciscanus — Kiener, Coq. viv., G. Conus, p. 192, pl. LII, fig. 2.
1848	-	Bruguieri (?) Kiener, Coq. viv., G. Conus, p. 221, pl. LVI, fig. 2.
1852		mediterraneus Br. Petit, Journ. Conch., t. III, p.205.
1868	_	- Weinkauff, Conchyl. des Mit-
1000	_	telm, p. 146.
1870		- HIDALGO, Moluscos marin., G.
.1070		Conus, p. 2, pl. IV, fig. 1, 2.
1878	-	- Monterosato, Enum. e Sinon., p. 47.

Obs. — La synonymie de cette espèce est, comme on le voit, assez compliquée. Cela provient surtout de sa grande variabilité qui a donné lieu à des distinctions spécifiques, établies par des auteurs ne possédant

pas une série d'échantillons assez complète, pour se rendre compte que les différentes formes se relient toutes entre elles. Les C. epatieus, C. fortis et C. Listerii de Renieri ne sont que des variétés du C. mediterraneus. Nardo (Sinon. mod., etc., pp. 40 et 41) cite encore douze nome attribués par Chiereghini à la même espèce. Ce sont : C. patlans, C. Thuscus, C. Adriaticus, C. Cretheus, C. Phegeus, C. Stercutius, C. Amazonicus, C. Istriensis, C. Cherzoideus, C. Herillus, C. Clodianus et C. Epaphus.

Enfin, c'est encore le C. Grossi Maravigna (Bull. Soc. Malac. Ital., t. III, 1870). C'est avec doute que nous rapportons à cette espèce le C. Bruguieri Kiener. D'après les diagnoses de Lamarck, le C. frunciscanus possède deux bandes claires, situées, l'une au sonmet, l'autre vers le milieu du dernier tour, tantis que le C. méditervaneus vien possède qu'une: celle du milieu du dernier tour. Tous les exemplaires que nous avons examinés possèdent les deux bandes; mais celle du haut est très souvent cachée par les détails du dessin. On peut toujours, dans ce cas, la distinguer dans l'intérieur de l'ouverture. Il est probable que le C. franciscenus m été établi sur un exemplaire roulé ou décapé du C. meditervaneus. Dans cet état, les zones sont, en effet, toutes deux bien apparentes sur la partie externe de la coquille, et le reste est d'un brun marron uniforme.

Diagnose. - Coquille, haut. 32 millim., larg. 16 millim. (dimensions de la figure de l'Encyclopédie), turbinée, assez épaisse, à spire conique acuminée. Premiers tours aplatis, munis de stries décurrentes. Dernier tour anguleux à sa partie supérieure et légèrement atténué à sa base. La partie de ce tour, comprise entre la suture et la carène, est striée comme les premiers tours; il est ensuite entièrement lisse et présente enfin quelques stries décurrentes à sa base. Ouverture longue, étroite, à bords parallèles. Canal ouvert, faiblement échancré. Columelle droite. Labre tranchant, échancré à sa partie supérieure. Coloration : fond d'un vert olive, sur lequel se détachent des flammules blanches et brunes et de nombreuses linéoles décurrentes articulées de points blancs et roux. Deux zones blanches qui traversent l'épaisseur du test règnent, l'une à l'angle, l'autre vers le milieu du dernier tour. Le labre est bordé à l'intérieur d'une bande jaune, pointillée de brun. Le fond de l'ouverture est d'un brun marron, traversé par les deux zones du dernier tour. Opercule corné, très allongé, courbé, à nucléus apicial. Épiderme mince jaunâtre ou brunâtre, très adhérent à la coquille.

. Variétés. — M. Weinkauff dit que la variabilité de cette espèce est si grande que l'on pourrait sans effort en faire entrer les formes extrêmes dans des sous-genres différents. Philippi a établi trois variétés principales: atra, franciscana et marmorata; il signale de plus quatre

colorations différentes. Mais ce cadre est tout à fait insufisant pour classer les innombrables variétés du C. mediterraneus. Les échantillons que nous possèdons, bien que nombreux, ne nous permettent cependant pas de présenter un travail d'ensemble sur ce sujet : il faudrait pour arriver à ce résultat, avoir à so disposition des matériaux encore beaucoup plus considérables. Nous nous bornerons donc à classer tant bien que mal les variétés vivantes que nous connaissons, soit en nature, soit par des planches d'une authenticité indiscutable.

. Il s'agit tout d'abord de déterminer quel est exactement le type de l'espèce. La figure de l'Encyclopédie méthodique, pl. CCCXXX, fig. 4, représente un individu très analogue à la forme la plus abondante des 'côtes du Roussillon, et que nous avons fait photographier, pl. XIII, fig. 44.

On peut considérer comme représentant également le type de l'espèce la fig. 19, de la pl. XXI de Philippi; les fig. 3 et 4, de la pl. VIII de Blainville; les fig. 1, 1A, 1B, 1B, de la pl. LVI de Kiener.

Var. ex forma 1, major B. D. D. Beaucoup plus grande que le type. Nous rapportons à cette variété les fig. 17 et 18, de la pl. XII de Philippi, la première mesurant haut. 64 millim,, larg. 30 millim, als seconde haut. 56 millim, larg. 30 millim, alusi que le Conus franciscanus figuré par Kiener, pl. LII, fig. 2, et qui mesure haut. 58 millim, larg. 30 millim.

Var. ex forma 2, oblonga B. D. D. Un peu plus allongée que le type i haut. 30 millim., larg. 45 millim., cette variété est d'une forme plus régulièrement ovale, le sommet du dernier tour est moins dilaté (Voy. pl. XIII, fig. 12, 13).

Blainville, Faune franç., pl. VIII, fig. 5, a figuré cette forme. Il affirme qu'elle appartient aux individus mâles, tandis que la forme typique, figurée par lui, pl. VIII, fig. 3 et 4, serait celle des individus femelles.

Var. ex forma 3, elongata B. D. D. Beaucoup plus allongée que le type, haut. 23 millim., larg. 10 millim. Les exemplaires que nous figurons pf. XIII, fig. 14, 15, proviennent de la faune des éponges (côtes de Barbarie, M. Guilliou).

Var. ex forma 4, carinata B. D. D. Forme assez courte, à spire peu clevée, avec les tours anguleux. Aucune des figures de Philippi ni de Kiener ne représents cette variété que nous figurons pl. XIII, fig. 16, 17, et qui provient, comme la précédente, des éponges pêchées sur les côtes de Barbarie (M. Guilliou).

Var. ex forma 5, minor Monts. (Notisie int. ad alc. Conch. delle coste d'Africa, in Bull Soc. Malac. Ital., vol. V (1879), p. 230). Forme

droito, allongée, à tours anguleux et spire étagée, haut. 14 millim., larg. 6 millim (Yoy. pl. XIII, fig. 18, 19). Cette forme semble spéciale à la faune des éponges. Les individus figurés proviennent des ébes de Barbarie (M. Guillion).

Var. ex colore 1, pallida B. D. D. Même système de coloration que le type; mais de teintes plus claires et avec des flammales moins étendues, de sorte que les linéoles décurrentes blanches, articulées de points bruns; sont bien apparentes (Yov. pl. XIII. fig. 20).

Var. ex colore 2, fusca B D. D. Meine système de coloration que le type; mais de teintes beaucoup plus foncées. La fig. 14 de notre pl. XIII fournit un exemple de cette coloration chez un individu de la var. ex forma elongata.

Var. ex colore 3, carulesceus B. D. D. Même système de coloration que le type; mais le fond est nuancé de bleu, tandis que le dessin est entièrement d'un roux ferrugineux. La fig. 15 de notre pl. XIII représente un individu de la var. elongata qui se rapporte à cette variété de coloration.

Var. ex colore 4, flammulata B. D. D. D'un fond gris rosé avec de larges flammules rousses à contours anguleux, la fig. 16 de notre pl. XIII représente cette coloration chez un individu de la var. ex forma carinata,

La fig. 1s de la pl. LVI de Kiener représente un individu de forme typique qui peut être rapporté à cette variété flammulata.

Var. ex colore 5, atra Phil. (var. ex forma elongata). Coloration d'un noir intense; ouverture d'un noir violaté, avec la zone du dernier tour d'un violet un peu plus clair. Nous ne connaissons cette helle variété que d'après les fig. 20 et 21 de la pl. XII de Philippi.

Var. ex colore 6, rubens B. D. D. D'un beau rouge vermillon uniforme, avec une zone blanche vers le milieu du dernier tour. Nous avons représenté, pl. XIII, fig. 21, un individu de cette variété dont la forme est celle que nous avons désignée sous le nom d'oblonga. Nous avons figuré, pl. XIII, fig. 22, un autre exemplaire de cette var. rubens, dont la spire est blanche, avec de larges flammules brunes, tandis que la zone du dernier tour est remplacée par une série de petites taches blanches irrégulières (éponges, côtes de Barbarie; M. Guilliou).

Var. ex colore 7, lutea B. D. D. D'un beau jaune d'or uniforme, avec une zone à peine distincte, vers le milieu du dernier tour (var. ex forma oblongata. Cette coloration a été signalée par M. de Monterosato (Notitie, etc., p. 230); mais il ne l'a pas nommée. Nous en avons reçu des échantillons recueillis par M. Guilliou dans des éponges provenant des côtes de Barbarie.

Var. ex colore 8, albina Monts. (Notizie, etc., p. 230). Nous n'avons jamais vu cette variété entièrement blanche, qui ne se rencontre que dans la faune des éponges.

Habitat. — Zone littorale. Assez abondant dans la partie rocheuse de nos ôttes : Port-Vendres!; Paulilles!; Banyuls!; anses de Peyrefite!, de Terrembou!, de Cerbère!, etc. (manque dans les catalogues de Clément et de Granger).

Dispersion. -- Mèditerranée, Océan, Portugal, Canaries, Gap-Vert.

Origine. -- Miocène, pliocène; loc.: Millas (Companyo, etc.).