



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

**Précis Des Découvertes
Somiologiques**

Rafinesque

Z-R 138.2

1814

HARVARD UNIVERSITY



LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY

GIFT OF

Ludlow Griscom

MUS. DEPT. LIB.
LIBRARY
AUG 30 1948
HARVARD
UNIVERSITY

PRÉCIS
DES DÉCOUVERTES SOMIOLOGIQUES

OU
ZOOLOGIQUES ET BOTANIQUES

DE
C.S. RAFINESQUE.



PALERME

1814.

*Ouvrages et Essais déjà publiés par
le même Auteur.*

1. *Prospetto della Pamphysis Sicula; Palermo 1807*—Une feuille in 4. avec une planche; j'y proposais de publier sous ce titre l'entier *Panphyton Siculum* de Cupani avec près de 700 planches, les additions de Chiarelli et les miennes.

2. *Essai on some new Genera and Species of North-American Plants*— Inséré en 1808 dans le *Repository* de New-york; j'y ai caractérisé 10 N. G. et 60 nouvelles espèces des Etats unis.

3. *An account of the new properties of 10 american plants*— Inséré en 1808 dans le *Repository* de New-york, et ensuite dans plusieurs autres journaux littéraires.

4. *An essai on the European Plants naturalized in the United States of America*. — Envoyé en 1809 au *Repository* de New-york.

5. *Caratteri di alcuni nuovi generi e nuove specie di Animali e Piante della Sicilia, con varie osservazioni sopra i medesimi. Palermo 1810*—Un volume in 8. avec 20 planches; j'y décris 24 N. Esp. d'Oiseaux et Reptiles, 51 N. G. et 154 N. Esp. de Poissons Siciliens dont 59 y sont figurés, et 21 N. G. avec 88 N. Esp. de Plantes terrestres et marines dont 18 y sont figurées.

6. *Indice d'Ittiologia Siciliana, ossia catalogo metodico dei nomi latini, italiani e siciliani dei Pesci che si rinvencono in Sicilia, con un appendice. Messina 1810. opuscolo con 2 tavole* — J'y désigne 390 Poissons Siciliens, dont à peine la

Z-R 138.2
1814

PRECIS

DES DECOUVERTES ET TRAVAUX

SOMIOLOGIQUES

DE M.^r C. S. ^{Constantin} _{Samuel} RAFINESQUE-SCHMALTZ,

entre 1800 et 1814

Ou choix raisonné de ses principales Découvertes
en Zoologie et en Botanique, pour servir
d'introduction à ses ouvrages
futurs

De Linné le génie il a choisi pour guide.



P A L E R M E

ROYALE TYPOGRAPHIE MILITAIRE.

1814.

Aux dépens de l'Auteur.

Copyright 1948
by PETER SMITH

Printed in the United States of America

THE MURRAY PRINTING COMPANY
WAKEFIELD, MASSACHUSETTS

FOREWORD

This little work is one of Rafinesque's earlier attempts to establish a system of classification for both plants and animals. He considered that the reforms that he proposed to make to be a very great *desideratum* in natural history because of "1. une Nomenclature variable, 2. des distributions imparfaites, 3. des définitions inconstantes et inconséquentes." Yet if in the long history of the natural sciences any author ever qualified under the classification of those who prepared inconsequential original descriptions, Rafinesque was that individual. In this little work he more or less set the pattern for his numerous later publications, becoming notorious for the vast number of new generic and specific names which he proposed for both animals and plants. Because of his normally inadequate, incomplete and unfinished original descriptions, and again because of the great rarity of many of his original papers in modern libraries, very many of his proposals have been utterly ignored for more than a century. His contemporaries in general gave no heed to his publications, and their successors often did not have access to them.

In spite of the brevity of the original descriptions as given in the *Précis*, this little work is and always will be basic in reference to taxonomic studies of both plants and animals. In it appear very abbreviated

descriptions of 110 new species of animals in various groups (mammals, fishes, birds, crustaceans, molluscs, worms and coelenterates), and 79 new species of plants, as well as various new genera in both groups; most of the new genera and species of plants were based on material which Rafinesque had collected in the eastern United States earlier in the century.

Only six copies of this little work are recorded as being available in American libraries. The work is so rare that in 1947 one dealer optimistically offered a copy for \$250.00 which is somewhat of a contrast to Rafinesque's sales price of 1836, which was 25 cents per copy. This modern lithoprint reproduction will now make available to all botanists and zoologists the original data proposed by Rafinesque in 1814, and thus takes its place among the dozen or so of Rafinesque's rare originals, works which have been so much in demand that they have been reprinted within the past half century.

E. D. MERRILL
Arnold Professor of Botany, *Emeritus*
Harvard University

A M.^r CH. H. PERSON M. D.

8

Célèbre auteur des Sinopsis plantarum et fungorum

À PARIS.

MONSIEUR

Votre obligeante, et flatteuse Lettre de Juillet 1810 me parvins l'année d'après, j'y ai répondu prolixement & à deux reprises, par l'entremise du Chevalier Joseph Bancks de Londres comme vous me l'aviés indiqué, j'ignore encore si mes réponses vous sont parvenues; quoiqu'il en soit je profite des heureuses circonstances qui ouvrent derechef les communications littéraires entre notre Ile et le monde savant pour vous témoigner mon estime et vous en offrir un faible gage en vous adressant un précis de mes découvertes en Botanique et en Zoologie: j'espère, que cette légère preuve de mes efforts nous fournira l'occasion de cimenter nos liaisons et ne sera pas dédaignée de ceux parmi vos savans amis, dont vous m'avés marqué que j'avais mérité l'estime. Mon but en vous écrivant cette lettre et en la publiant est d'obtenir vos suf-

frages et les leurs ; et a pour objet secondaire de répandre et faire connaître mes travaux ; je destine ainsi cet écrit à servir d'introduction aux nombreux ouvrages que j'ai depuis longtems préparés et vais enfin publier, maintenant que je puis espérer de travailler pour des gens éclairés .

Depuis plus de six ans que la Sicile a passée dans la solitude, et privée presque entièrement des communications avec l'Europe continentale, j'ai du gémir avec le petit nombre de savans siciliens, sur la fatalité qui nous condamnait à une sorte d'exil littéraire, et nous plaçait en quelque façon aussi loin de l'Europe que l'île de Java ou tout au moins la Jamaïque. J'ai cependant eu le bonheur de partager la paix profonde qui a été notre apanage, cet heureux loisir m'a fourni les moyens d'employer en études, meditations et observations le tems de ce pacifique exil ; les pages suivantes sont le résultat et le fruit de mes travaux : vous jugerez si j'ai perdu mon tems ou si j'ai su en faire un bon usage .

J'ai entrepris depuis le commencement de cette année la redaction d'un Journal littéraire, (le seul en son genre ici) dont je publie un numero tous les mois, sous le titre de *Specchio delle Scienze o Giornale Enciclopedico di Sicilia* : en écrivant ce Journal j'ai particulièrement en vue de me rendre utile, de répandre en Sicile le goût trop borné des Sciences et des arts, et enfin de me faire lire

par la généralité des lecteurs en me mettant à leur portée ; mais l'état actuel de la littérature et des sciences en cette contrée, me fait craindre qu'il n'y soit absolument déplacé. Toutes les Sciences, mais principalement les Sciences physiques y sont de mon ressort et l'histoire naturelle y occupe une place distinguée. La moitié est destinée à des Essais originaux et l'autre à des choix et mélanges. Il en a déjà paru 6 numéros qui en forment le premier tome. J'ai commencé à développer quelques unes de mes découvertes dans ce recueil périodique et j'y ai annoncé la principale, celle qui a pour objet une réforme dans l'étude des Corps organisés.

Je considère cette réforme comme le grand *Desideratum* de l'Histoire naturelle, en effet dans l'état actuel de la Zoologie et de la Botanique j'observe trois défauts capitaux dans leur étude, 1. une Nomenclature variable, 2. des distributions imparfaites, 3. des définitions inconstantes ou inconséquentes ; ainsi chacun de ces objets reclame hautement la réforme que j'ai entreprise et dont l'heureux effet sera dirigé à fixer invariablement la Nomenclature, la Classification et les Définitions des Corps organisés. Vous concevrez aisément quel avantage incalculable un pareil plan présente ; mais vous pourrés m'objecter un doute sur sa réussite, vous pourrés me demander comment j'ose me flatter du succès tandis que les plus célèbres Botanistes et Zoologistes modernes y ont re-

G

noncé, ou échoué. Je vous réponds que les Savans qui auraient pu entreprendre ce beau travail, ont été rebutés par les difficultés de l'entreprise ou dégoûtés par les travaux pénibles et ingrats qu'il exige: vous même qui auriez pu l'effectuer en partie pour les plantes dans votre *Sinopsis plantarum* vous avez préféré de suivre les traces de vos prédécesseurs et de marcher un peu servilement sur les pas du grand Linnéus. Enfin ayant vu que ce travail restait à faire pour perfectionner la Science des Animaux et des Végétaux, j'ai eu la hardiesse de l'entreprendre et le bonheur de l'exécuter en peu d'années de travail assidu et de méditations profondes, non sans avoir longtems tâtonné et souvent échoué dans mes premiers efforts. L'idée que Linnéus n'avait pas plus de moyens que moi, hors son génie, lorsqu'il réussit à reformer entièrement la Botanique et la Zoologie, m'a encouragé et a soutenu mon zèle: je me suis dit pourquoi douter du succès? pourquoi ne pourrais je pas imiter ce grand homme tantis que mon ardeur est pareil et mes moyens sont semblables?

J'imprime maintenant ici et en *français*, langue que je désne substituer à la latine, la première ébauche de mon plan; je l'ai intitulée *Principes fondamentaux de Samiologie ou les Loix de la Nomenclature et de la Classification des Corps organisés*. Mon premier devoir a été de donner un nom à la

Science que j'entreprends d'illustrer, j'ai donc choisi le nom de SOMIOLOGIE, qui signifie la Science des Corps vivans, pour désigner collectivement la Botanique et la Zoologie unies entr'elles et régies par des loix pareilles; j'ai désigné en même tems le groupe immense des Animaux et Végétaux par le surnom d'EMPIRE SOMIOLOGIQUE ou organique, réservant celui d'Empire minéralogique ou inorganique aux Elémens et Minéraux.

J'ai du ensuite établir les principes généraux de la Science ou les règles de la formation et de la définition des groupes naturels ou factices admis en Somiologie, j'en ai analysé les caractères, je les ai partagés en positifs, négatifs, comparatifs, casuels et exceptifs, et j'ai ainsi fixé les bases fondamentales de la Définition des Corps, dont les règles particulières seront l'objet d'un autre écrit.

A l'égard de la Nomenclature, j'ai établi environ 50. loix fondamentales pour lui servir de bases, j'ai adoptés les principes linnéens; mais les ai considérablement augmentés et quelquefois modifiés pour les rendre applicables aux deux Règnes. Un autre ouvrage considérable que j'ai préparé sous le nom de Critique des Genres sera le complément de la Nomenclature. j'y fixerai invariablement les noms génériques de la même manière que Linnéus jadis; j'y devrai relever quelques erreurs des plus grands Somiologistes modernes, et de vous-même qui par méprise en avés commises plusieurs dans

voire *Sinopsis plantarum* : vous avez par exemple deux Genres différens sous le nom d'*Orontium*, et vous avez un seul et même Genre sous deux noms différens *Bartonia* et *Centaureium* !

J'établirai pareillement la Nomenclature des Espèces ; mais particulièrement celle des Classes, des Ordres et des Familles, presque ignorée jusqu'aujourd'hui et que je propose et soutiens devoir être pourvues chacune d'un nom différent, simple, substantif singulier et latin, comme les Genres. Je serai donc le fondateur de leur vraie Nomenclature, puisque j'exécute à leur égard un changement pareil à celui que Tournefort établit pour les genres et Linnéus pour les espèces.

Mes découvertes et travaux sur la Classification sont au moins aussi importans, j'analyse ses diverses désignations, je compare les systèmes aux méthodes je rejette les premiers, et notamment le système sexuel des plantes, je divise les méthodes en simples, naturelles et analytiques, je prouve que la perfection d'une méthode consiste à embrasser à la fois ces trois désignations et je la nomme alors synoptique, c'est celle que j'adopte, analyse, et compare avec une échelle de perfectibilité dont je dresse le plan. Par son moyen j'assimile la classification des Plantes à celle des Animaux et je range tous ces Corps en 20 classes dont 10 appartiennent à chaque Règne, j'en ai déjà publié le tableau comparatif dans le 1. n^o.

mero de mon Journal, voici celui des Sciences qui en émanent .

I. R. ZOOLOGIE.

II. R. BOTANIQUE.

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| 1. Cl. Mastodologie | 1. Cl. Eltrologie |
| 2. Cl. Ornithologie | 2. Cl. Mésologie |
| 3. Cl. Erpétologie | 3. Cl. Endologie |
| 4. Cl. Ichthyologie | 4. Cl. Symphologie |
| 5. Cl. Plaxologie | 5. Cl. Angiologie |
| 6. Cl. Entomologie | 6. Cl. Gymnologie |
| 7. Cl. Malacologie | 7. Cl. Phanérogie |
| 8. Cl. Helminthologie | 8. Cl. Cryptologie |
| 9. Cl. Proctologie | 9. Cl. Algologie |
| 10. Cl. Polypologie . | 10. Cl. Mycologie |

La Clarté , l'universalité et la facilité sont les attributs saillans de ma méthode naturelle perfectionnée ; par elle tous les Genres connus et à connaître seront facilement classés selon leurs rapports naturels , ainsi disparaîtra l'absurde inconséquence des Genres d'*incertæ sedes.* : avec elle on parviendra avec la plus grande aisance , à la connaissance des Genres par l'analyse de leurs divers caractères , ainsi cette méthode unira tous les avantages du système sexuel à celui de la méthode zoologique , et des méthodes naturelles .

Un grand ouvrage auquel je travaille depuis 12 ans et que j'ai l'intention de nommer , *Ordre des Genres* , est le resultat de

cette méthode et en sera le *Genéra*, j'y ai porté le nombre des Genres à 4500 au moins, 2000 d'animaux et 2500 de Plantes environ, tous les genres même les plus nouveaux comme ceux de Loureiro; Ker, Brown, Labillardiere, Thouars, Latreille; Duméril &c. y seront rapportés à leur place naturelle. J'ai divisé plusieurs genres; mais à l'abri de la plus saine et sévère critique: beaucoup d'ailleurs me sont propres en ayant déjà publié plus de 100 dans mes ouvrages et mon journal; et en ayant encore 200 nouveaux inédits dont je parlerai ci-après.

Je joindrai à cette lettre une liste des ouvrages que j'ai déjà publiés; mais j'en ai un bien plus grand nombre d'achevés ou commencés, que je publierai successivement, lorsque j'aurai l'espoir de ne pas perdre mon tems. Je vais simplement vous détailler ceux qui sont en quelque sorte complets, outre ceux déjà désignés; ils vous fourniront une faible idée de mes travaux.

1. Index d'une Flore générale des Etats unis d'Amérique; 400 plantes environ y sont désignées, dont près de 100 sont encore nouvelles et indépendantes de celles décrites dans le *Repository* de New-york

2. Descriptions de 100 nouvelles plantes Siciliennes, elles sont aussi indépendantes de celles publiées dans mon ouvrage sur les Nouveaux Animaux et Plantes de la Sicile.

3. Descriptions de 800 plantes de l'Amé-

rique Septentrionale , pour servir à une *Flora Fredoniensis* .

4. Mycologie Américaine ou Sinopsis des Champignons de l'Amérique Septentrionale , environ 800 espèces dont la moitié peut-être nouvelles .

5. Sinopsis de l'histoire naturelle des Conferves marines de la Sicile , environ 70 espèces dont 50 nouvelles .

6. Observations sur les Genres *Croton* , *Jatropha* , *Convolvulus* , *Hypericum* , *Valeriana* , *Salvia* , *Euphorbia* , *Cistus* , *Cleome* , *Viola* , *Lonicera* , *Aristolochia* &c.

7. Flore Sicilienne , contenant environ 1800 plantes et divisée en 10 parties , chacune traitant d'une de mes classes naturelles .

8. Zoologie Sicilienne , contenant environ 360 espèces inédites , indépendantes de celles déjà publiées ; elle est aussi divisée en 10 parties , chacune portant le nom d'une Classe naturelle .

Pour vous mettre à portée de juger du mérite de mes découvertes , je vais vous faire un choix parmi les nouveaux Genres et Nouvelles Espèces d'Animans et de Plantes que je n'ai point encore publiés , et vous offrir les définitions de quelqu'uns ou quelque unes parmi chaque Classe , ce qui sera en quelque façon le prospectus ou prodromus de mes découvertes .

1. RÈGNE . ZOÛLOGIE.

1. Classe Mastodia - Les Mammifères .

I. CEPHALOTES. (Chauve - Souris) Deux dents incisives à la machoire supérieure , aucune à l'inférieure , canines et machelières aigues ; aucune crête sur le nez , queue libre dans sa moitié postérieure .

1. *Cephalotes teniofis*. Entièrement gris-brun , oreilles plus longues de la tête , sans oreillons , conchiformes et striées intérieurement en travers , une verrue entre les deux incisives . — Obs. Cette nouvelle espèce remarquable se trouve en Sicile : le *Vespertilio cephalotes* de Pallas ou *Pteropus cephalotes* des modernes appartient aussi à ce genre et lui donne son nom , je le nommerai *Cephalotes pallasii* .

II. G. ATALAPHA (Chauvé - Souris) Incisives nulles aux deux machoires , canines et machelières aigues : aucune crête sur le nez , queue presque entièrement unie aux membranes .

2. *Atalapha Sicula*. Oreilles de la longueur de la tête , et auriculées , une verrue sous la lèvre inférieure : corps roux brunâtre en dessus , roux - cendré en dessous , ailes et museau noirâtre , queue saillante par une pointe obtuse . — Obs. J'ai observé cette espèce en Sicile , elle diffère de l'*Atalapha americana* (*Vespertilio noveboracensis* Lin) , autre espèce du même genre , par ses deux premiers et son dernier caractère .

3. *Musculus frugivorus*. Roux brunâtre en dessus et parsemé de longs poils bruns, blanc en dessous; oreilles nues arrondies; queue de la longueur du corps, brune, annelée, ciliée, cylindrique. — Obs. En Sicile, longueur totale 15 pouces, il vit de fruits, niche sur les arbres; il est édule et un vrai rat; j'ai changé le nom trop court et équivoque de *Mus* en *Musculus*.

4. *Musculus dichrysurus*. Fauve en dessus et latéralement, bande brunâtre sur la tête, dos mélangé de brunâtre, blanchâtre en dessous; queue de la longueur du corps, annelée, ciliée, brune en dessus, blanche en dessous et un peu équarrie. — Obs. En Sicile, longueur totale 8 pouces, il vit dans les champs et tombe en léthargie durant l'hiver.

III. G. EPIODON. (Cétacé) Plusieurs dents à la mâchoire supérieure, aucune à l'inférieure; aucune nageoire dorsale, éventails réunis sur la tête.

5. *Epiodon urganantus*. Corps oblong, atténué postérieurement: museau arrondi, mâchoire supérieure un peu plus longue, dents égales obtuses. — Obs. Ce Cétacé fut pris vers 1790 sur les côtes de la Sicile, j'en ai eu le dessin. Dans ma Mastodologie Sicilienne je fixerai et décrirai plusieurs autres Cétacés des mers de la Sicile, figurés par Mongitore, je les ai nommé *Delphinus dallippus*, *Physeter urganantus*, *Oxypterus mongifori* N. G. à deux nageoires dorsales, &c.

6. *Gerbillus soricinus*. Gris brun en dessus, flancs à raye roussâtre longitudinale; queue plus courte du corps, égale, soyeuse, gris-brun en dessus: oreilles presque nues, ovales-arrondies. — Obs. Trouvé dans l'Amérique septentrionale; j'ai préparé une monographie de ce genre, où j'en décrit plus de 10 espèces, *G. egyptius*, *G. pyramidum*, *G. pallasi*, *G. tamaricinus*, *G. macrourus*, *G. hudsonius*, *G. brachyurus*, *G. daviesi*, *G. indicus* &c.

7. *Talpa cupreata*. Queue le septième de la longueur, totale brun luisant argenté, à reflets cuivrés et pourprés, gorge légèrement roussâtre, museau couleur de chair et nu, pieds concolours. — Obs. De l'Amér. septentrionale.

2. Classe Ornithia — Les Oiseaux .

8. Esp. *Numenius aterrimus*. Bec, pieds et tout le corps parfaitement noir. — Obs. En Sicile, vulgairement *Addavana*.

9. *Sylvia Azuricollis*. Bec et pieds noirs, dos gris-brun, cou et partie supérieure du poitrail azurés, la partie inférieure rougeâtre, ventre olivâtre. — Obs. En Sicile et en Espagne.

10. *Falco torquatus*. Bec bleu, cerces, pieds et dos bruns, demi collier roussâtre, blanc en dessous avec des taches brunes sur le ventre, queue rayée de ferrugineux. — Obs. En Sicile, vulgairement *Falchetti*.

3. Classe . *Erpetia* — *Les Reptiles* .

11. *Lacerta undulata* . Dos grisâtre varié de lignes transversales noires ondulées , quatre rangs d'écailles sous le ventre , les deux intermédiaires plus larges . queue de la longueur du corps . — Obs. En Sicile et en Italie , longueur totale 5 pouces , j'en ai eu un individu à double queue .

12. *Vipera visseña* . Entièrement brun-jau-pâtre varié par des grandes taches irrégulières noires ; environ 150 écailles ventrales et 60. paires de caudales . — Obs. En Sicile , nom vulgaire *Visseña* , longueur environ 3 pieds , dont la queue comprend la cinquième partie .

13. *Coluber melanepis* . Entièrement noir en dessus , et entièrement blanc en dessous ; environ 230 écailles ventrales et 75 paires d'écailles caudales . — Obs. En Sicile et en Sardaigne , en Sicilien *Serpe nura* , c'est principalement cette espèce que les Psyles Siciliens (*Ciaravoli*) manient impunément et font voir par curiosité , la faisant croire dangereuse , ce qui est faux .

4. Classe . *Ichtyolie* . — *Les Poissons* .

Nonobstant que j'eusse presque doublé le nombre des Poissons de la Méditerranée dans mes deux ouvrages imprimés en 1810 , j'ai depuis lors découvert encore près de 40 nouvelles espèces et quelques nouveaux genres ,

de poissons Siciliens ; mes découvertes dans cette classe sont vraiment étonnantes , 50 N. G. et près de 250 nouvelles espèces sont le fruit de mes observations : elle enrichiront mon Ichthyologie Sicilienne , je vais simplement en désigner ici quelques unes des plus remarquables.

14. *Phycis macronemus* ; Blanc-roussâtre , queue obtuse noirâtre ; première nageoire dorsale à 10 rayons et noirâtre à l'extrémité , la seconde à deux taches noirâtres , nageoires pectorales jaunes , les jugulaires blanches presque aussi longues que le corps , à deux rayons inégaux ; un barbillon à la mâchoire inférieure , ligne latérale courbée au milieu .

IV. G. TRISOPTERUS . Corps comprimé , tête écailleuse ; 3. nageoires dorsales et anales opposées , les intermédiaires les plus grandes .— Obs. Il appartient à la famille des Gadidés ou *Gadina* .

15. *Trisopterus fasciatus* . Jaune doré rayé transversalement de bleu , ligne latérale droite et brune , queue fourchue .

16. *Bothus diagrammus* . Côté gauche ou supérieur roussâtre sans taches , le droit blanc ; deux lignes latérales , la supérieure presque droite , l'inférieure courbée à rebours ; nageoire dorsale commençant vis-à-vis les opercules . — Obs. Voyez mes Nouveaux Genres Siciliens pour les caractères du Genre *Bothus* . Je crois avoir le premier indiqué que tous les Pleuronectes sont jugulaires au lieu de thoraciques .

17. *Bothus punctatus*. Blanc-roussâtre, coté supérieur ponctué de brunâtre, ligne latérale arquée antérieurement; nageoire dorsale commençant sur la bouche.

18. *Bothus diaphanus*. Entièrement hyalin et diaphane, une tache rouge sur l'opercule, deux à la base de la queue, et 12 autour du corps près des nageoires dorsale et anale, la dorsale commençant sur la bouche, ligne latérale droite. — Obs. Espèce très-singulière, longue d'un pouce, et au travers de laquelle on peut lire.

V. G. MONOCHIRUS. (Pleuronecte) Yeux du coté droit, une seule nageoire pectorale supérieure, aucune inférieure, nageoires jugulaires soudées en une seule. — Obs. Il diffère du G. *Bothus* par ses yeux à la droite et sa nag. pectorale unique.

19. *Monochirus hispidus*. Hispide et brun supérieurement varié de larges taches irrégulières noirâtres, blanc inférieurement, ligne latérale droite; nag. dorsale commençant vis-à-vis des yeux.

20. *Blennius lanceolatus*. Corps comprimé lancéolé, argenté pointillé de brun, dos brun-verdâtre; un barbillon sous la bouche, ligne latérale oblique; nag. jugulaires à 3 rayons soudés, queue lancéolée aigue.

21. *Phycis agrammus*. Brun-roussâtre, deux rangs longitudinaux de points blanchâtres sur les flancs, ligne latérale nulle; première nag. dorsale à 20 rayons, les jugulaires à 5

rayons inégaux, points de barbillons, deux appendices sur les narines.

22. *Lutianus flavus*. Entièrement jaune foncé, une tache noire sur l'opercule postérieur et une autre à la base de la queue qui est entière; ligne latérale courbe postérieurement.

23. *Holocentrus ruber*. Rouge pâle, une tache violette sur l'opercule postérieur, un rang de taches olivâtres sur le dos, iris violet; queue entière, ligne latérale courbe postérieurement.

24. *Perca nebulosa*. Variée de brun plus ou moins clair ou rougeâtre, machoire inférieure plus courte, à un barbillon très-court en dessous; nuque carénée, ligne latérale presque droite, queue entière, première nag. dorsale à 10. rayons.

25. *Gobius aterrimus*. Entièrement d'un noir foncé uniforme sur tout le corps et les membres; joues enflées, ligne latérale droite, queue arrondie, première nag. dorsale à 5 rayons.

26. *Esox reticulatus*. Corps comprimé, sans ligne latérale, réticulé de noir bleuâtre sur un fond argenté, bouche grande noire, à dents crochues inégales; nageoires blanchâtres, les dorsale et anale à 16 rayons, queue fourchue.

Obs. Outre les Poissons de la Sicile, j'en ai aussi observé plusieurs nouveaux dans l'Océan atlantique et l'Amérique septentrionale, j'en possède au moins 12 de tels-

parmi lesquels je choisis les 5 suivans .

27. *Centropomus albus* . Argenté sans taches, dos et nageoires brunâtres, la machoire supérieure la plus longue; queue à demi-fourchue, première nag. dorsale à 8. rayons, la seconde à 16, l'anale à 12. — Obs. Dans les fleuves et rivières des Etats unis, dans la baie de Chesapeak &c.

28. *Centropomus luteus* . Jaune, dos et plusieurs bandes transversales brunes, ventre blanc; nageoires thoraciques et anale rouges, queue presque entière, machoires presque égales, nageoires dorsales sans taches, à 12 et 20 rayons, l'anale à 16. — Obs. avec le précédent,

29. *Sparus mocasinus* . Bleuâtre tacheté de roussâtre sur les flancs, machoire inférieure la plus longue, deux taches une noire et une rouge sur l'opercule; queue lunulée, nag. dorsale à 24 rayons dont 10 épineux, l'anale à 17 dont 3 épineux. — Obs. avec les précédents.

30. *Balistes fuscatus* . Brun-roussâtre varié de grandes taches irrégulières noirâtres, queue entière; première nag. dorsale à 3 rayons dont le premier est très-long et muriqué, nag. thoraciques soudées à 15 rayons dont le premier est muriqué. — Obs. Je l'ai pêché dans l'océan atlantique entre les Etats unis et les Azores.

31. *Chironectes variegatus* . Comprimé, gris-olivâtre en dessus, jaunâtre en dessous, varié de larges taches et rayes fléchueuses noires,

et de petites taches blanches ; 2 appendices sur les yeux , les deux premières nag. dorsales à un seul rayon , queue entière. — Obs. Avec le précédent , voisin du *Chironectes histrio* , le *Lophius histrio* de Linnéus .

5. Classe . *Plaxolia* — Les Crustacés .

Après les Poissons , cette classe est celle où j'ai fait les plus nombreuses découvertes en Sicile , sur environ 180 espèces que j'y ai observé , presque la moitié sont nouvelles , elles seront toutes décrites et figurées dans ma *Plaxologie Sicilienne* ; les suivantes donneront une idée de leur ensemble : j'y ai même découvert des espèces très rares et exotiques , comme par exemple l'*Albunea symnista* de Fabricius .

32. *Cancer villosissimus* . Entièrement velu excepté la paume des mains , épaules à 6 dents épineuses , les postérieures plus longues , front échancré .

33. *Cancer portunoides* . Glabre , épaules à 5 dents , l'inférieure anguleuse , la supérieure presque bilobée , front saillant presque à 5 lobes , mains anguleuses , ongles des pieds postérieurs aplatis et ciliés intérieurement .

34. *Cancer levifrons* . Glabre , jambes pubescentes , épaules à 5 dents obtuses , les 3 antérieures plus petites , front égal et entier , doigts noirs. — Obs. J'ai encore plusieurs autres espèces nouvelles de ce genre , *C. emarginatus* , *C. olivaceus* , *C. gibosinus* , *C. porressoi-*

des et quelques Portunes, *P. levifrons*, *P. trilobus* &c.

35. *Ocypoda unispinosa*. Glabre, dos lisse, épaules à une épine, reins ou angles postérieurs obtus, bras de la longueur du thorax.— Obs. Je me suis assuré que l'*Ocypoda fluviatilis* est un *Grapsus* et je l'ai décrit sous le nom de *Gr. fluviatilis* dans mon journal.

36. *Inachus tomentosus*. Entièrement laineux, dos convexe scabre spongieux, front saillant bidenté finissant en deux appendices molles, jambes courtes cirrhifères, mains oblongues comprimées.

37. *Inachus levigatus*. Parfaitement glabre, dos plat, front à 4 dents ciliées, 2 appendices ciliés entre les 2 extérieures, épaules anguleuses unidentées, deux tubercules entr'elles, flancs bidentés, mains ovales enflées.

VI. G. THELXIOPE. Corps carré allongé cubique, yeux à longs pédicules articulés, palpes inférieurs très-longs, chéliformes, les pieds postérieurs courts et dorsigères.— Obs. Ce N. G. diffère des Genres *Ocypoda* et *Dorippus* par sa forme, ses palpes et yeux articulés.

38. *Thelxiope palpigera*. Velu, dos tomenteux à 3 larges illons, rostre court bidenté, front à 4 dents épineuses, épaules à 4 dents inégales, 5 petites dents entre les épaules, flancs denticulés intérieurement.— Obs. Le *Maja barbata* de Latr. lui est peut-être congénère.

39. *Pagurus granulatus*. Dos glabre, angle postérieur des jambes et dessus du dernier article des bras muriqués, le bras droit le plus grand, mains ovales-oblongues granulées et à 2 larges sillons au dessus.

40. *Astacus rugosus*. Corselet rugueux, à suture transversale intérieurement et suture longitudinale au milieu, rostre de la longueur du pédoncule des antennes, denté des deux cotés; mains déprimées dentées intérieurement, deux paires de jambes pincifères. — Obs. J' ai une autre N. Esp. de ce Genre, *A. tomentosus*.

41. *Peneus quadricolor*. Corps brun ponctué de jaune, queue rostre et écailles blanches, jambes et antennes bleus; rostre plus court des écailles, serreté en dessus et unidenté en dessous, épaules bidentées.

VII. G. MELICERTUS. Tête rostrée, antennes intérieures très courtes bifides, les extérieures simples très-longues et inférieures, écailles lisses à la base des antennes; la seconde et troisième paire de jambes simplement pincifères, la première chélifère.

42. *Melicertus tigrinus*. Glabre, rostre serreté en dessus, unidenté en dessous, plus court des écailles; une épine sous chaque œil, épaules unidentées, antennes inférieures plus longues du corps, queue comprimée, carénée en dessus.

VIII. G. MESAPUS. Antennes intérieures à 2 filets, écailles épineuses, la 2 et quel-

quelques fois 3e. paire de jambes pincifères , la première simplement chéliforme .

43. *Mesapus fasciatus* . Glabre , rostre tronqué entier , épaules bispineuses , dos épineux , bras égaux ; queue à 2 bandes noires transversales terminée par 2 appendices membraneux .

IX. G. BYZENUS. Antennes intérieures bifides , écailles sans dents ; les deux paires antérieures de jambes pincifères mais très-courtes , la troisième pincifère chéliforme très-grosse .

44. *Byzenus scaber* . Entièrement scabre par des tubercules aigus , rostre serreté dessus et dessous , bidenté latéralement , plus court des écailles ; doigts tridentés intérieurement .

X. G. CRYPTOPHTHALMUS, Antennes intérieures à 3 filets , écailles épineuses , yeux cachés sous deux prolongemens du corselet ; la première paire de jambes simplement chéliforme , la seconde pincifère et à 11 articles .

45. *Cryptophthalmus ruber* . Glabre , rougeâtre , corselet entier , une simple épine entre les yeux ; mains inégales hérissées latéralement et déprimées , la plus grande à 3 angles en dessous , extrémité de la queue 4 dentée et ciliée .

XI. G. SYMETHUS . Antennes intérieures à 2 filets , écailles épineuses ; palpes filiformes allongés ; la seule première paire de pattes chéliforme et pincifère .

46. *Symethus fluviatilis* . Rostre comprimé , serrulé en dessus et en dessous un peu

plus long que les écailles, rouge ainsi que la partie antérieure du corselet, épaules bidentées, queue ciliée. — Obs. Dans les ruisseaux et les mares.

XIII. G. *ALCIOPE*. Antennes intérieures à 2 filets et à écailles épineuses, 3 seules paires de jambes dont la seconde est chélifère.

47. *Alciopé heterochelus*. Glabre, rostre subulé entier plus court des écailles, le bras gauche plus grand, queue mucronée.

XIII. G. *AGLAOPE*. Antennes intérieures à 3 filets, et à écailles épineuses, la première paire de jambes seulement pincifère, aucune chélifère.

48. *Aglaope striata*. Rostre plus court des écailles, serreté dessus et dessous, épaules bidentées, dents inégales; corps rouge foncé, strié longitudinalement de rouge pâle, pattes rouges pubescentes, queue ciliée à l'extrémité. — Obs. J'ai une multitude d'autres N. G. et N. Espèces de la famille *Palemonia*, je les nomme *Palemon pusillum*, *Alpheus tyrrhenus*, *Etheria gonotus*, *E. locustella*, *Everne carinata*, *Carida viridis*, *Nekus longirostris*, *N. aterostris*, *N. notatus*, *N. glaber*, *Carcinus pallidus*, *C. maculatus*, *Palinurus langusta*, *Crangon cataphractus* &c.

49. *Squilla triodona*. Dos à 7 angles longitudinaux, article pénultième à 6 angles, pouces en faux à 3 dents; queue à carène épineuse postérieurement, contour à 10 dents épineuses, appendices plus longs de la queue.

50. *Squilla erocea*. Dos convexe agone safrané, front tridenté, les 4 premières paires de jambes à mains arrondies comprimées sans ongles, les paires postérieures à troisième article appendiculé; queue à 2 taches brunes, contour à 10 dents, appendices égaux à la queue.

XIV. G. DIPROSIA. Manteau déprimé oblong feudu sans articulations postérieurement, queue inférieure plus longue et échancrée, deux yeux lisses en dessus, bouche inférieure, corps étroit articulé en dessous, 6 paires de jambes à 3 articles, 2 suçoirs antérieurement en dessous. — Obs. Ce genre est très-singulier, le caractère des suçoirs est peut-être unique parmi les Crustacés; il appartient à l'Ordre *Pseudopia*, et famille *Bopyria*.

51. *Diprosia vittata*. Blanc bleuâtre rayé longitudinalement de pourpre-violet, dos lisse légèrement convexe. — Parasite du *Sparus crythrinus*, la circulation du sang y est frappante.

XV. G. PISITOE. Antennes nulles, yeux irréguliers, bouche sous la tête, recourbée postérieurement, munie de crochets; Corps à 6 articles et 6 paires de jambes inégales, la quatrième paire la plus grande, queue à 4 articles, les 3 antérieurs à appendices. — Obs. Il appartient à l'ordre *Brangasteria*, et famille *Phronimia*, il diffère particulièrement du *G. Phronimia* par son moindre nombre de jambes.

52. *Pisitoe bispinosa*. Front à deux épines antérieurement, les trois premières paires de pattes à un seul ongle.

53. *Pisitoe levifrons*. Front lisse, sans épines, les trois premières paires de pattes à deux ongles.

Obs. Voici les noms de quelques autres N. G. et N. Esp. de Crustacés et Entomostracés, *Janerea fimbriata*, *Cyclops obtusicanda*, *C. serratus*, *Cypris brachyura*, *Daphnia ciliata*, *Isolus pilosus*, *Cerophas oxyura*, *protonia fusca*, *Telesto urocera*, *Stenyo longicornis*, *Cyckreus truncatus*, *Pepredo heteroclitus*, *Dameus crassimanus*, *Dinoa circinnata* &c.

54. *Cymothoe gonura*. Corps obovale, marginé de blanc, queue allongée, carénée en dessus, appendices saillans aigus.

55. *Cymothoe brachyura*. Corps oblong blanc, tête brune, chaque anneau à un sillou transversal, queue courte, appendices aigus, inclus.

XVI. G. GONOTUS. Corps linéaire, plat à dos caréné, 14 jambes, 4 antennes, 2 plus longues à 4 longs articles et plusieurs courts, queue sans appendices, utriculée. — Famille *Oniscia*.

56. *Gonotus viridis*. Verdâtre, queue de la longueur des antennes, plate et lunulée.

Obs. Voici les noms des autres N. G. et N. Esp. des Familles *Aselotia* et *Oniscia*; *Idotea emarginata*, *I. gonura*, *Cymothoe vittata*, *C. elongata*, *Tyronia villosa*, *Primno lutescens*, *Psamathe mucronata*, *Idyia triloba*, *Acerina fulva*, *Cymadocea maculata*, *Enarthrus cerulescens* &c.

v. Classe . Entomia — Les Insectes .

Mes découvertes en cette classe sont moins nombreuses que dans la précédente , j' ai cependant une vingtaine de nouvelles espèces , dont voici les principales . elles sont toutes de Sicile

57. *Lepisma alba* . Entièrement blanche glabre et écailleuse , antennes de la longueur du corps , queue à 3 filets égaux , et égalant la moitié du corps , les latérales divariquées .

58. *Lepisma brachyura* . Noirâtre , à corselet fauve , glabre ; antennes très - courtes , queue à 3 filets égaux de la longueur des antennes .

59. *Lepisma monema* . Grise et glabre , antennes plus courtes du corps , queue à 3 filets , inégaux , l' intermédiaire beaucoup plus long des latéraux .

60. *Lepisma bifida* . Brune et glabre , antennes égalant la moitié du corps , queue à 3 filets inégaux , les deux latéraux plus longs .

XVII. G. OSTEOPHILUS . Tête arrondie , corps obovale , obtus , mutique sans articulations , antennes claviformes , 6 jambes égales . — Obs. Il appartient à la famille *Podurella* .

61. *Osteophilus albus* . Entièrement blanc et glabre , antennes de la longueur du corps .

62. *Acarus piscium* . Tête ovale , corps oblong-obovale , glabre noir luisant en dessus ; brun en dessous .

63. *Acarus coccineus* . Corps obovale ,

glabre, entièrement pourpre, jambes noires.

64. *Formica melanopa*. Rouge, à corselet et jambes noires.

65. *Aphis striata*. Noir, antennes et jambes à bandes blanches, dos strié transversalement, croupion à 3 pointes, antennes droites.

66. *Aphis montana*. Rouge, croupion à 2 pointes noires, antennes recourbées.

7. Classe. Malacosia — Les Mollusques.

67. *Octopus frayedus*. Anténopes égaux, égalant presque six fois la longueur du corps, leur extrémité sans suçoirs, suçoirs alternes, dos rougeâtre.

68. *Octopus didynamus*. Anténopes inégaux, deux plus longs, égalant presque cinq fois la longueur du corps, suçoirs alternes, dos brunâtre.

69. *Octopus heteropus*. Anténopes à peine plus longs du corps inégaux, les deux supérieurs les plus longs, suçoirs alternes, dos rougeâtre.

70. *Octopus ruber*. Anténopes égaux, environ le double du corps, suçoirs alternes, corps entièrement rouge.

71. *Octopus tetradynamus*. Anténopes inégaux alternativement plus longs, égalant cinq fois la longueur du corps, suçoirs opposés, dos grisâtre.

72. *Octopus moschatus*. Anténopes égaux, égalant quatre fois la longueur du corps, su-

çoirs opposés, corps blanchâtre. — Obs. J' ai observé en Sicile, rien moins que 9 espèces de ce Genre, confondues sous la désignation d' *Octopus vulgaris* de Lamark et Moutfort, j' ai nommé les autres, *O. albus*. *O. niger* et *O. maculatus*; l' *O. moschatus* de Lamark est mon *Ozoena moschata*.

XVIII. G. OCYTHOE. 8 Anténopes, les deux supérieurs ailés intérieurement, à suçoirs intérieurs pedunculés, réunis par l' aile latérale, aucune membrane à la base des anténopes.

73. *Ocythoe tuberculata*. Ventre tuberculé, dos lisse, anténopes de la longueur du corps, carénés extérieurement, à deux rangs de suçoirs, 8 suçoirs autour de la bouche. — Obs. Mes autres nouvelles espèces de la famille *Sepidia* sont, *Sepia mucronata*, *Loligo lanceolata*, *L. odagadium*, *L. todarus*, *Ozoena aldrovandi*, *Dictyethis fusca* &c.

XIX. G. HYPTERUS. Corps gélatineux cylindrique, bouche à l' extrémité d' une trompe, deux yeux, aile comprimée sous le ventre, appendice lacinié (branchies) sous la queue. — Famille *Ptrachidia*.

74. *Hypterus appendiculatus*. Hyalin, deux appendices articulés sous la poitrine et un sous l' aile.

75. *Hypterus erythrogastrer*. Hyalin, estomac rouge, points d' appendices articulés.

XX. STEPHYLLA. Corps oblong déprimé, bouche entourée d' une couronne de tentacules laciniés, foliacés, 2 appendices sur la partie

postérieure du Dos (branchies ?) anus postérieur à la droite. Famille *Phyllidia*.

76. *Stephylla pallida*. Dos blanchâtre varié de cendré et de brun, tentacules gris, appendices bruns.

77. *Stephylla lutescens*. Dos jaunâtre tacheté de brun, tentacules noirâtres, terminés de blanc, appendices bruns.

78. *Stephylla fusca*. Brun foncé sans taches, bordé de jaune, tentacules et appendices noirs, bordés de blanc.

XXI. G. ARMINA. Corps oblong déprimé, bouche nue retractible, flancs lamelleux, anus à la droite.— Même famille du précédent.

79. *Armina maculata*. Dos roussâtre taché de blanc, deux petits tentacules obovés sur la tête, corps aigu postérieurement.

80. *Armina tigrina*. Dos noirâtre, varié de lignes ondulées blanches, point de tentacules, corps obtus postérieurement.

XXII. SARCOPTERUS. Corps entouré d'une grande aile plane, bouche nue à une crête en dessus, branchies latérales lamelleuses.

81. *Sarcopterus ruber*. Entièrement rouge clair, aile arrondie, entière, corps brun supérieurement.

Obs. J'omet plusieurs espèces Siciliennes de *Laplysia*, *Limax*, *Tethys*, *Doris* &c. et tous les Coquillages, m'apercevant que je commence à dépasser mes limites.

8. Cl. *Helmintosia* — *Les Vers* .

Par la raison précédente je n'ésquisserai que peu de Vers , quoique j'en aye une infinité d'espèces , des genres *Hirudo* , *Nereis* *Amphitrite* , *Amphinome* , *Serpula* &c. tous des mers et eaux de Sicile .

82. *Hirudo fasciata* . Roux , filiforme , anneaux alternativement longs et courts , ceux-ci bruns . *Espèce marine* .

83. *Hirudo cocçinea* . Oblong , entièrement pourpre , sans taches , anneaux nombreux serrés . *Espèce marine* .

XXIII. G. NEMOCTUS . Corps filiforme , en collier , tête nue obtuse , queue à plusieurs filets en pinceau .

84. *Nemoctus echelius* . Blanc-roussâtre , à 13 anneaux beaucoup plus longs que larges , queue à 4 filets . *D'Eau douce* .

XXIV. G. DINEMURUS . Corps eylindrique , tête obtuse nue , queue à deux filets latéraux .

85. *Dinemurus punctatus* . Environ 10 anneaux deux fois plus longs que larges , blanchâtre ponctué de roussâtre . *D'Eau douce* .

XXV. G. SIPHALUS . Corps oblong , cylindrique , mutique , tête en tube .

86. *Siphalus fuscus* . Brun obtus postérieurement , 10 anneaux plus larges que longs , tête plus longue que large . *Marin* .

XXVI. G. DICROCERUS . Corps filiforme , 2 yeux et 2 antennes sur la tête , flancs mutiques .

87. *Dicrocerus rubescens*. Rougeâtre, tête obtuse, queue aigue, anneaux plus larges que longs. *Marin*.

88. *Lumbricus niger*. Noir, cylindrique, tête et queue obtuses. *Marin*.

89. *Amphitrite actinioides*. Brun, pointillé de blanc, obtus postérieurement, tentacules nombreux inégaux filiformes, aussi long que le corps.

9. Classe . *Proctolia* — *Les Proctoles* .

Ces Animaux diffèrent des Vers parce qu'ils ne sont pas annelés, et des Polypes parce qu'ils ont des intestins et un anus : j'en ai environ 120 espèces marines siciliennes, dont plus de la moitié nouvelles.

XXVII. G. SYRINX. Corps cylindrique, bouche en trompe, entourée de tentacules, anus latéral.— Famille *Sipuncula*.

90. *Syrinx tessellatus*. Blanchâtre, strié longitudinalement et transversalement, obtus postérieurement, tentacules courts, trompe à petits suçoirs.

XXVIII. G. PODOSTOMA. Corps allongé, tentacules circulaires, déterminés, simples, retractibles; anus terminal.— Famille *Podostomia*.

91. *Podostoma protea*. Roussâtre pointillé de brun, 12 tentacules, corps lisse variable.— Obs. Il change à volonté de forme, il devient oblong, ovale, obovale ou pyriforme; je l'ai vu se propager en se divisant en deux.

92. *Podostoma rufa*. Roux foncé, cylindrique tuberculé, 12 tentacules.

XXIX. G. PHYSOON. Corps enflé ou arrondi, couvert de tubercules prenans, bouche nue à 5 petits tubercules intérieurs, anus terminal.— Famille *Gordia*.

93. *Physoon echinatus*. Ovale, hispide, rougeâtre-brun.

94. *Physoon fusiformis*. Fusiforme, enflé au milieu, hyalin, tuberculé, à 5 rayes longitudinales lisses.

95. *Biphorg laciniata*. Hyalin, à estomac latéral sphérique rougeâtre; lacinié inférieurement.

96. *Ascidia maculata*. Obové, glabre, gris-bleu à taches irrégulières rougeâtres.

XXX. G. STEPHASTOMA. Corps fixé inférieurement, bouche supérieure couronnée de tentacules retractibles, anus latéral. — Famille *Asciditia*.

97. *Stephastoma actinoides*. Ovale, rougeâtre, lisse, anus saillant.

10. Classe, *Polypia* — Les *Polypes*

J'ai observé plus de 100 nouvelles espèces de cette classe en Sicile; mais je dois me borner ici à indiquer les suivantes.

98. *Ophiura 5-punctata*. Glabre, pentagone jaunâtre, à 5 taches noires sur le dos à la base des uropes, qui sont à peine ciliés.

XXXI. G. DICHLOSTOMA. Corps gélatineux, plat, bouche inférieure à une extrémité,

deux appendices auprès. — Famille *Medusia*.

99. *Dichlostoma elliptica*. Elliptique, hyalin-rosé, appendices égaux.

XXXII. G. HEXETERUS. Corps globuleux, bouche inférieure centrale, 8 tentacules inégaux, 2 extérieurs plus grands et retractibles — Même famille,

100. *Hexeterus punctatus*. Rouge, pointillé de noir en dessus, tentacules extérieurs obtus, les intérieurs aigus.

101. *Actinia platostoma*. Cylindrique, glabre, roussâtre strié de pâle, bouche élargie, tentacules olivâtres, et courts.

XXXIII. G. OHLERBRISTOMA. Corps plane, à 4 bouches supérieures saillantes, ridées en étoile. — Obs. Famille *Actinidia*.

102. *Chkdristoma pectenis*. Gris-brun, glabre, bouches ovales.

XXXIV. ZOCODUM. (Polype) Corps fixé simple, à une seule grande bouche campanulée et à bords entiers, sans tentacules.

103. *Zocodum striatum*. Rougeâtre, glabre, corps elliptique, bouche striée.

104. *Zocodum tuberculatum*. Roussâtre, tuberculé, corps globuleux.

XXXV. MONOPORA. (Millepore) Corps simple à bouche unique,

105. *Monopora incurva*. Cylindrique, lisse arqué, obtus, bouche terminale.

106. *Monopora globosa*. Sphérique, glabre, bouche centrale.

XXXVI. DISCOPORA. (Millepore) Corps

déprimé en disque, plusieurs bouches ou pores situés régulièrement en dessus.

107. *Discopora concentrica*. Blanc, bords obtus, pores situés dans des sillons circulaires.

108. *Discopora spiralis*. Rougeâtre, bords obtus, pores situés dans un sillon en spirale.

XXXVII. APROCTOMUS. Corps flottant, gélatineux; déprimé, mutique, sans apparence de bouche; mais à canal alimentaire interne.

109. *Aproctomus sdrumus*. Hyalin, linéaire-oblong, les deux extrémités aigues.— Longueur plus d'un pied.

110. *Cercaria punctiformis*. Brun, opaque, punctiforme, globuleux, queue à peine plus longue du corps, atténuée. *Dans les fontaines.*

111. *Volvox bipunctatum*. Globuleux, hyalin, à 2 points obscurs. *Infusoire.*

II. RÉGNE . LES PLANTES .

1. Classe . *Eltrogynia* — *Les Eltrogyne*.

112. *Rosa flexuosa*. Tige tortueuse; aiguillonnée, aiguillons solitaires recourbés; pétioles glabres presque inermes, folioles quinées presque sessiles; ovées aigues inégalement serretées, glabres; fleurs solitaires, ovaires oblongs glabres. *Amérique en Maryland.*

113. *Rosa enneaphylla*. Tige inermes, pétioles aiguillonnés, eunéaphylles; folioles oblongues, aigues aux deux bouts, pétiolées serretées, glabres, concolores, corymbes pauciflores

hispidules, ovaires globuleux glabres. *En Pensylvanie dans les bois.*

114. *Ranunculus ovalis*. Feuilles radicales à longs pétioles, ovales, entières, velues, aiguës, les caulinaires rares sessilés lancéolées, fleurs terminales peu nombreuses. *Dans le Canada et Genessee.*

115. *Spiraea corymbosa*. Frutéscente; feuilles ovales-oblongues inégalement serretées, glabres discolores; fleurs en corymbe terminal composé, trigynes, étamines éxertes. *En Virginie.*

116. *Dianthus armertoides*. Tiges herbacées, très-simples, supérieurement scabres; feuilles linéaires, plus courtes des entrenœuds, glabres striées; fleurs agrégées, écailles plus longues des calices, striées et scabres. *Dans les États unis, en N. Jersey, dans les prairies.*

117. *Cerastium natans*. Entièrement pubescente, tige droite striée dichotome; feuilles lancéolées aiguës: fleurs droites, calice à folioles lancéolées obtuses, pétales plus longs du calice, capsules oblongues 10-dentées, 10-nervées, penchées et arquées. *En Pensylvanie.*

118. *Cerastium bracteatum*. Entièrement pubescente, tige faible, cylindrique; feuilles oblongues, presque pointues; fleurs dressées dichotomées bractéolées, bractées ovales aiguës, pétales presque égaux au calice, capsules 10 dentées, éerves, dressées. *En Pensylvanie.*

119. *Cerastium fulvum*. Plante velue rousseâtre, tiges droites anguleuses; feuilles ovées

obtus : fleurs dichotomées , calice à folioles lancéolées aigues , pétales égaux au calice , capsules 10-dentées éerves penchées et arquées.— *Dans les champs en Pensylvanie, N. Jersey, Virginie &c.*

120. *Lechea mucronata*. Poilue, tige droite et simple , feuilles oblongues-cunéiformes mucronées , fleurs en grappe composée , bractéolées , bractées oblongues aigues. *Dans les bois du N. Jersey .*

121. *Spartium angulatum*. Rameaux inermes , anguleux pentagones glabres ; feuilles simples et ternées , pétiolées , folioles mentes oblongues mucronées presque glabres : légumes solitaires pédonculés oblongs comprimés pubescens . *En Maryland près Annapolis, dans les bois .*

122. *Vicia mitchelli*. Glabre, tiges faibles striées, feuilles ordinairement 7-jugues, stipules entières ou multifides, folioles oblongues-cunéiformes, réteses-mucronées, entières: pédoncules multiflores, étendart pubescent. — Obs. Cette plante m' a été comoniquée par le Doct. Mitchell de New-york, ses semences sont édules; elle croit sur les bords de la mer en Connecticut, dans l' Isle longue &c.

123. *Vicia bivonea*. Pubescente, tiges anguleuses; feuilles ordinairement 6-jugues, stipules dentées, folioles oblongues mucronées, pédoncules presqu' égaux aux feuilles, 3-8 flore, lanieres caticinales subulées soyeuses. — Obs. En Sicile commune dans plusieurs paturages,

elle diffère de la *V. atropurpurea* de Desfontaines par la forme des feuilles, la couleur des fleurs &c. celles-ci sont couleur de chair. Mr. Bivona lui a donné le mauvais nom de *V. leucantha*.

124. *Erbum aristatum*. Tige faible anguleuse; feuilles trijugues, folioles linéaires aiguës; cirrhes simples, pédoncules axillaires très-longs aristés ordinairement biflores, légumes 5-6 spermes. En Sicile sur l'Etna et près de Messine.

125. *Nasturtium nebrodense* Glabre, tiges couchées; feuilles radicales pétiolées oblongues-cunéiformes; presque entières; caulinaires sessiles ovales oblongues dentées; pétales presque égaux au calice, silicules ovales-oblongues. En Sicile, sur les Monts Nébrodes.

2. Classe : Mesogynia — Les Mésogynes.

126. *Gentiana leptina*. Tige très simple uniflore; feuilles sessiles ovales-lancéolées pointues glabres: calice 5-partite, lanières subulées, corolle hypocratériforme, divisions aiguës entières.— Obs. En Toscane près de Livourne, et en Sicile près de Patti sur les rivages de la mer, à peine élevée d'un pouce.

127. *Marrubium saxatile*. Tomenteux, feuilles cordées ovales pointues, inégalement crénelées, verticilles multiflores bractéolés, bractées linéaires aristées, calice tubuleux, dents dressées aristées, lèvre supérieure de la corolle

velue et bifide.—Obs. Est-ce le *M. hispanicum* de Lamark ? il est figuré dans le Panphyton siculum de Cupani tome 2 t. 123, Edit. de Bonanni t. 13 et Edit. de Rafinesque t. 111, fig. 1. Il croit en Sicile près de Palerme, Messine, au Mt. Etna &c.

128. *Stachys dusyanthes*. Velue, tiges simples droites ; feuilles pétiolées oblongues serrées pointues, les florales sessiles, verticilles 6-12 fleurs, bractées linéaires, calices piquans, corolles velues.—Obs. En Sicile dans les bois montagneux de Caronia, Madonie &c. calice ample campanulé à division supérieure plus grande, corolle à lèvre supérieure concave échancrée, lobe moyen de l'inférieure échancré, rapproché du *S. arenaria* de Desfontaines.

129. *Satureja fasciculata*. Suffrutescente, très-rameuse, pubescente ; feuilles sessiles fasciculées aux aisselles, linéaires sillonnées : pédoncules uniflores, plus courts des feuilles et à deux bractées, lanières du calice ciliées. En Sicile au Monts Nebrodes ou Madonie et autres Montagnes parmi les rochers.

XXXVIII. G. PITOXIA. Calice 5-partite à folioles inégales foliacées serrées ; corolle en roue 5-fide, divisions un peu inégales ; 4 étamines didyames à rebours, les deux supérieures courtes velues droites steriles, à anthères réniformes avortées, les deux inférieures longues glabres déclinées arquées, anthères adnées linéaires monoculaires déhiscentes longitudinalement : Style décliné, stigmaté obtus. Capsule

2-loc. 2-valve, cloison double parallèle aux valves, adnée à 2 placentas centraux alvéolés; semences coniques tronquées polygones alvéolées.— Obs. Ce genre diffère du *G. Celsia* par la forme du calice, des étamines, des anthères, de la capsule et des semences: son nom signifie deux arcs et dérive de ses deux étamines fertiles.

130. *Ditoxia lyrata*. Feuilles radicales lyrées, pétiolées obtuses, les supérieures amplicaulales cordées aiguës, épi à fleurs sessiles, bractées cordées serrées, plus longues du calice. *Celsia cretica* L. en Sicile, Barbarie, Crête &c.

131. *Ditoxia betonicifolia*. Feuilles ovées-oblongues, obtuses, rugueuses, épi à fleurs pédiculées, bractées lancéolées plus courtes des pédicules. *Celsia betonicifolia*, Desf. en Barbarie.

3. Cl. *Endogynia* — Les *Endogynes*.

132. *Galium spinulosum*. Diffus, verticilles de 4-6 feuilles cunéiformes, cuspidées-spinuleuses, scabres, pédoncules latéraux dichotomes multiflores, fruits scabres. En Maryland Amer. Sept.

133. *Achillea sicula*. Feuilles bipinnatifides pubescentes, lanières linéaires-lancéolées, aiguës, entières, inégales; corymbe composé-fastigié.— Obs. Cette plante qui est commune en Sicile sur les montagnes, collines et rochers,

paraît être intermédiaire entre les *A. pubescens* L. et *A. ligustica* All. ayant les feuilles de la première et les fleurs blanches de la seconde. An *Ageratum chrysanthemifolius tenuis incisus*. Cup. panph. 2. t. 239 fig. 1 ?

134. *Gnaphalium rupestre*. Fruticieux, tomenteux-blanc, feuilles linéaires obtuses, bords roulés en dessous, corymbe fastigié, folioles anthodiales glabres dorées ovées aigues. Obs. An *Elychrysum maritimum creticum*. Cup. panph. 2. t. 239 fig. 2 ? En Sicile sur les rochers près de la mer, il forme un petit arbrisseau; le *G. orientale* L. en diffère par ses feuilles aigues, folioles anthodiales obtuses &c.

4. Cl. *Symphogynia* — Les *Symphogynes*.

135. *Œnanthe humilis*. Tige simple pentagone; feuilles pinnées, les inférieures à folioles ovales laciniées, les supérieures à folioles lancéolées entières: ombelle droite simple, fleurs sessiles. — Obs. Dans les bois des Mts. Nébrodes en Sicile, annuelle à fleurs blanches.

136. *Epilobium leptophyllum*. Tige rameuse, un peu scabre; feuilles alternes, presque sessiles, linéaires, étroites entières, glabres, uninervées aigues à base retrécie: fleurs axillaires solitaires pédonculées. — Obs. Dans l'amérique septentrionale, particulièrement la Pensylvanie et le Maryland, dans les bois humides, ainsi que les trois espèces suivantes.

137. *Epilobium tenellum*. Tige filiforme

presque simple, feuilles opposées, glabres, sessiles, linéaires-étroites, entières, aiguës, uninnervées, fleurs peu nombreuses, terminales, pédonculées.

138. *Epilobium densum*. Entièrement pubescente, feuilles éparses rapprochées, sessiles, linéaires-lancéolées, presque obtuses, entières, nerveuses; fleurs paniculées, pédonculées, à bractées oblongues.

139. *Epilobium divaricatum*. Tige rameuse, glabre, à rameaux étalés; feuilles opposées, pétiolées, étalées, lancéolées, aiguës, glabres, inégalement denticulées, nerveuses; fleurs terminales, axillaires presque sessiles, alternes.— Obs. Une variété a les feuilles inférieures sessiles et presque ovales-lancéolées.

B. Cl. *Angiogynia* — Les *Angiogynes*.

XXXIX. G. TUSSACA. Périgone à 6 divisions inégales, les 3 supérieures soudées en casque, les deux latérales concaves, l'inférieure ou tablier plus court des autres, concave antérieurement, renversé extérieurement; colonne sexuelle en godet 5 denté, dents inégales, une supérieure plus grande anthérifère, 2 infér. plus petites, entre lesquelles git un stigmate convexe; anthère pédonculée terminale biloculaire. Fruit des Orchidées. *Plantes à racines fibreuses rampantes, à feuilles radicales étalées, veinées, hampe écaillée, fleurs en épé bractéolé.*

140. *Tussaca reticulata*. Feuilles radicales pétiolées, ovales pointues, glabres, réticulées par des veines blanches, hampes et fleurs velues, épi cylindrique, bractées plus longues de l'ovaire, tablier à rebord extérieur court et obtus. — Obs. C'est le *Satyrium repens* de Michaux Flora Bor. amer. 2 p. 157; mais non celui de Linné qui est la *Neottia repens* du Synopsis plantarum, c'est donc une *N. esp.*; ils doivent cependant appartenir tous deux au même *N. G.* très différent des *Satyrium* et *Neottia*, par ses caractères et son port, que je dédie à l'auteur de la Flore des Antilles: je nommerai le *S. repens* de L. *Tussaca secunda*, à cause de ses fleurs unilatérales, elle diffère en outre de la *T. reticulata* par ses feuilles tachetées et le rebord de son tablier lancéolé pointu. Je lui avait donné le nom de *Satyrium venosum*, dans mes *N. G.* et *N. Esp.* de plantes américaines, esp. 37; ses fleurs sont blanches.

141. *Orchis bipunctata*. Feuilles oblongues, carénées; épi lache, éperon obtus presque égal à l'ovaire et aux bractées, laubères périgonales arrondies, tablier trilobé à base biauriculée, lobes latéraux obtus, l'intermédiaire plus grand presque tronqué, aigu, à deux points à la base. — Obs. *Orchis purpureo flos culigi effigies*. Cup. panph. 2 t. 118. Ed. Boun. t. 40. Ed. Raf. t. 102 fig. 1. En Sicile sur les collines sèches particulièrement au Mt. Caputo près Palerme: fleurs purpu-

rines, tablier pale à 2 points rouges. Mr. Bivona vient de le décrire sous le nom de *O. brancifortii*.

6. Cl. *Gymnogynia* — Les *Gymnogynes*.

142. *Fritillaria messanense*. Tige 1-4 flore; feuilles glauques, épaissies, pointues, planes, éerves, les radicales pétiolées ovales-lancéolées, caulinaires sessiles alternes linéaires: fleurs involuquées penchées, involucre verticillé, sêxes inclus.— Obs. En Sicile près de Messine, elle diffère essentiellement de la *F. meleagris* qui n'a ni feuilles radicales, ni involucre et les sêxes saillans, outre la couleur de la fleur, qui est jaune pâle dans mon espèce avec les pétales bordés de rougeâtre, et sans tâches.

143. *Ornithogalum pauciflorum*. Feuilles planes, dressées, étroites-linéaires, glabres, plus longues que la hampe, corymbe simple à peu de fleurs, plus court que la hampe, bractées subulées membraneuses, pétales et filamens lancéolés aigus.— Obs. En Sicile sur les collines et montagnes, ses fleurs sont blanches; l'espèce dont il se rapproche le plus est l'*O. spathaceum* de Willdenow.

144. *Ornithogalum patulum*. Feuilles planes étalées lancéolées, égales à la hampe; corymbe simple multiflore plus long que la hampe, bractées lancéolées membraneuses, pétales oblongs, filamens subulés.— Obs. En

Sicile dans les paturages , fleurs blanches .

145. *Scilla fistulosa* . Feuilles linéaires obtuses , glabres , dressées , presque canaliculées ; hampe cylindrique fistuleuse : grappe très-longue , bractées courtes , lanières périgonales ovales obtuses.— Obs. Sur le Mt. Etna en Sicile , fleurit en été avec les feuilles , fleurs blanches .

146. *Tradescantia okiensis* . Feuilles planes , linéaires , aiguës , glabres ; involucre multiflore plus long que les fleurs , divisions périgonales glabres .— Obs. Dans l'état de l'Ohio dans l'Amér. Sept. fleurs blanches .

147. *Narthecium scabrum* . Hampe et pédicules scabres , feuilles glabres , gladiées , courbées , étroites , aiguës , grappe lâche , fleurs ternées , capsule globuleuse égale au perigone.— Obs. Fleurs blanches , en Virginie .

7. Cl. *Phanerogynia* — Les Phanérogynes.

148. *Panicum flexuosum* . Feuilles lancéolées étalées , ciliées à la base , panicule pubescente , pédoncules flexueux , glumes ciliées . Amérique dans le nouveau Jersey .

149. *Eleusine ciliata* . Chaume flexueux , feuilles lancéolées ciliées , épis ordinairement quinés , lancéolés , aigus , étalés , droits .— Obs. *Gramen polystachion millepedae effigie* . Cup. panph. 2. t. 59. Ed. Bon. t. 4. Ed. Raf. t. 47 f. 3. En Sicile ; cette espèce paraît bien différente de l'*E. cgyptius* , qui a les feuilles sans cils et les épis obtus .

8. *Cl. Cryptogynia* — *Les Cryptogynes* .

150. *Ophioglossum pubescens* . Tige monophylle pubescente , feuille ovale-oblongue , pétiolée , presqu'obtusé , pubescente , épi lancéolé plus court de la feuille . *En Amér. dans le N. Jersey* .

151. *Ophioglossum pusillum* . Feuille glabre lancéolée aiguë pétiolée , épi presque linéaire plus long de la feuille.— Obs. Dans les bois de la Pensylvanie boréale , à peine élevé de 3 pouces .

9. *Cl. Algolia* — *Les Algues* .

152. *Physotris capitatus* . Talle rameux presque dichotome filiforme , vésicules solitaires terminales globuleuses inégales . — Obs. Dans les mers de Sicile ainsi que toutes les espèces suivantes; les *G. Physotris* et *Pexisperma* furent caractérisés dans mes N. G. Siciliens .

153. *Pexisperma depressu* . Déprimée , charnue , brun-rougeâtre , bords obtus , gongyles oblongs inégaux .

154. *Conferva isacella* . Filamens simples presqu'égaux , en pinceau , droits , cloisons égales aussi longues que larges , fructification punctiforme.— Obs. J ai divisé mes 70 conferves marines de la Sicile en 16 genres dont 10 sont nouveaux , le vrai genre *Conferva* a les semences intérieures , les filamens cloisonnés , la fruitif. en masse &c.

155. *Chantransia dichlora*. Filamens simples, inégaux, flexueux, choisis égaux, deux fois plus longues que larges, fructification verd foncé.— Obs. Ce G. diffère du précédent par sa fructif. granuleuse.

XL. G. AMASPERMA. Filamens articulés-noeux, à noeuds ou articles alternes, renflés séminiformes ou séminifères, se séparant par dissolution.

156. *Amasperma torulosa*. Filamens flexueux, rameux, noeuds globuleux obscurs, beaucoup plus petits des articles.

157. *Amasperma floculosa*. Filamens simples en pinceau et roussâtres, noeuds la moitié des articles et jaunes.

158. *Amasperma monilia*. Filamens simples entrelassés et hyalins, noeuds oblongs, verts plus longs des articles intermédiaires.

159. *Vaucheria dichotoma*. Filamens droits, dichotomes rougeâtres, gongyles épars rares globuleux.— Obs. Je caractérise ce G. par ses filamens inarticulés et gongyles externes latéraux sessiles.

160. *Vaucheria flexuosa*. Filamens simples en pinceau, flexueux, gongyles punctiformes épars.

161. *Vaucheria stricta*. Filamens simples droits, en pinceau, gongyles oblongs obtus épars.

162. *Ectosperma longiuscula*. Filamens simples longs entrelassés, gongyles épars obovales.— Obs. Ce G. diffère du précédent par ses gongyles pédonculés.

XLI. G. EPISPERMA. Filamens inarticulés, gongyles terminaux solitaires. — Obs. Rapproché du *G. Physotris*.

163. *Episperma micramnia*. Très-rameux dressé, rameaux presque dichotomes, entrelasés, gongyles arrondis.

XLII. G. DICTILEMA. Filamens anastomosés réticulés inarticulés, gongyles sur les filamens ou à leur contact.

164. *Dictilema xanthosperma*. Lobée, surface velue, gongyles arrondis, jaunes, épars.

165. *Dictilema glomerata*. Glomérulée, irrégulière, roussâtre, gongyles au contact des anastomoses.

166. *Ceramium opacum*. Filamens simples, inégaux, cloisons à largeur double de la longueur, gongyles déprimés. — Obs. Ce genre nombreux diffère du *Vaucheria* par ses filamens cloisonnés, j'en ai 16 espèces de Sicile.

167. *Ceramium callithamnium*. Filamens flexueux capillaires rameux, rameaux alternés éloignés, cloisons 3 fois aussi longues que larges, gongyles arrondis.

168. *Ceramium squamosum*. Filamens brun-rougeâtres, irrégulièrement ramifiés, articles à longueur double, gongyles oblong squamiformes.

XLIII. OOSPERMUM. Filamens cloisonnés, à gongyles externes, pédiculés, latéraux.

169. *Oospermum nigrum*. Filamens noirâtres simples très courts, cloisons à longueur égale, gongyles rares.

XLIV. G. COLOPHERMUM. Filamens cloisonnés, gongyles terminaux solitaires.

170. *Colophermum floccosum*. Filamens en touffe; un peu rameux, cloisons un peu plus longues que larges, gongyles ovales.

10. Cl. Mycotia — Les Champignons.

XLV. G. PHORIMA. Stipe nul, pérïde déprimé portant en dessous des fossètes.—Obs. Les espèces de *Boletus* qui ont des fossètes au lieu de pores appartiennent à ce genre.

171. *Phorima minuta*. Dimidié, blanchâtre, glabre; fossètes arrondies égales. *Amér. Septentrionale*.

172. *Amanita aterrima*. Entièrement noir, stipe fistuleux, lisse, contigu; pérïde lisse, convexe-conique, diamètre la moitié de la hauteur du stipe. *Dans l'état de Delaware*.

173. *Amanita azurea*. Entièrement azuré, stipe demi fistuleux et continu; pérïde à diamètre quadruple de la hauteur du stipe, convexe, ombiliqué, lames bleues décurrentes. *En Delaware*.

XLVI. G. CEROPHORA. Pérïde sessile ou stipité, simple ou ramifié, fructification supérieure, en forme de petites cornes ou pointes solides.—Obs. Ce G. ne diffère presque de l'*Hydnum* que par sa fructification supérieure, et de l'*Hericium* que par ses pointes dures et laches.

174. *Cerophora clavata*. Pérïde en massue

Cylindrocarpa obtusa sessile, base nue. Dans le N. Jersey.

175. *Cerophora capitata*. Stipité, péricide sphérique entièrement couvert de pointes. Dans le N. Jersey.

176. *Hericium grandis*. Entièrement blanc, péricide sessile sphérique solide, surface supérieure hérissée de pointes molles droites longues. En N. Jersey.

177. *Hydnum puniceum*. Ecarlatte, péricide sessile plane solitaire lisse, papilles rougeâtres. Sur les arbres en Delaware.

178. *Hydnum aurantium*. Stipe blanc tuberculé, de la longueur du diamètre du péricide qui est convexe supérieurement, lisse, orangé pale, dessous concave à papilles subulées orangées incarnates. En Delaware.

179. *Merulius undulatus*. Jaune, stipe continu de la longueur du diamètre du péricide qui est obconique, irrégulièrement lobé et ondulé, veines anastomosees. Dans les bois du Maryland.

180. *Thelephora nigrescens*. Noirâtre, glabre, stipe de la longueur du diamètre du péricide qui est obconique, concave en dessus, fructification punctiforme roussâtre. Dans les bois de Pensylvanie.

181. *Thelephora revoluta*. Entièrement roussâtre, fongueux-gélatineux, lisse, stipe 4 fois aussi long que le diamètre du péricide, qui est convexe-bosselé en dessus, à bords roulés en dessous et cachant la surface inférieure qui est lisse. Avec le précédent.

182. *Clavaria rubescens*. Aggrégée, débile, rougeâtre cylindrique, clavée, obtuse, fragile, fructification farineuse. Avec les précédens.

183. *Clavaria oxantha*. Aggrégée, fistuleuse, cylindrique subulée, fragile, blanche, extrémité atténuée aigue jaunâtre, Dans les bois humides du Maryland.

184. *Isaria? odora*. Jaune, odorante, sessile, globuleuse. — Obs. Est-ce un N. G. ? Sur les troncs morts en Maryland.

XLVII. G. ACINOPHORA. Période stipité, d'abord globuleux, ensuite multifide, s'ouvrant en plusieurs valves et contenant intérieurement et supérieurement des gongyles mous, aciniformes.

185. *Actinophora aurantiaca*. Orange, stipe cylindrique légèrement réticulé, période 6 fide, gongyles arrondis rouges. En Pensylvanie dans les bois.

XLVIII. G. ENDACINUS. Période d'abord charnu intérieurement, ensuite granuleux et se remplissant de gongyles grenus.

186. *Endacinus tinctorius*. Presque sessile, irrégulièrement arrondi, rugueux-tuberculé et brun extérieurement, pulpe bleue, gongyles jeunes. — Obs. *Fungus siculus subcerulea pulpa, orillis flavis donatis*, Boec. pl. Sic. t. 12. Cup. pamph. Sic. 1, t. 43. En Sicile près de Messine, de Palerme où on le mange, Bocccone dit qu'il sert à teindre en pourpurin: en Sicile: *Cacatunfuli* ou *Tiratunfuli* ou *Fungia semulosa*.

187. *Lycoperdon coccineum*. Rouge sessile.

globuleux, presque lisse, déhiscence arrondie, poussière brune-rougeâtre. *Amér. Sept. dans les bois en Delaware.*

XLIX. G. OMALYCUS. Période sessile, sans volve, semi-hémisphérique, surface supérieure déprimée, plane ou concave, se déchirant irrégulièrement pour laisser échapper les semences, qui sont intérieures et pulvérulentes.

188. *Omalycus violacinus*. Glabre, lisse, violet-brun, bords entiers, un peu concave en dessus.—Obs. En Pensylvanie dans les champs: Le *Lycoperdon complanatum* de Desf. appartient au même genre, je le nommerai *Omalycus crosus*.

L. G. ACTIGEA. Période sessile sans volve, déprimé, étoilé, fructif. pulvérulente située dans le centre de la partie supérieure qui se déchire irrégulièrement pour la répandre.—Obs. Ce G. est intermédiaire entre les *Geastrum* et *Lycoperdon*.

189. *Actigea multifida*. Brun, étoile 10-12 fide, rayons obtus convêxes glabres, poussière brunâtre.—Obs. Dans le N. Jersey, Amérique Septentrionale.

190. *Actigea sicula*. Noirâtre, étoile 5-9 fide, rayons pointus, glabres, convêxes, poussière concolere.—Obs. En Sicile dans les terrains siliceux, près Palerme au Parco.

D'après ce léger aperçu de mes découvertes, vous concevrez aisément que leur complète publication devra accroître considérablement les limites de l'histoire naturelle; une

très-petite partie d'entr'elles suffirait pour former la réputation d'un ouvrage ou d'un auteur qui saurait en tirer le parti convenable ; je ne desespère pas de pouvoir en retirer le même avantage avec le tems , et j'aurais matière à en composer bien des volumes si j'en avais le désir ; mais il me suffira de compléter la connaissance des nouveaux êtres que j'ai découvert et d'en publier les figures que j'ai dessiné moi même .

Il m'est quelquefois échappé de désigner plusieurs de mes N. G. et N. Espèces sans en donner les définitions , ce qui est contraire à une de mes propres règles ; mais cette in-conséquence nécessaire est pardonnable dans un essai dont le but est de désigner concisément des nombreuses découvertes , et dans la crainte continuelle de dépasser les limites d'une lettre , ce que je crains d'avoir déjà exécuté involontairement en abusant de votre complaisance .

Il est donc tems d'en finir , je vous renvoie à mes autres écrits pour des détails plus particuliers si vous les désirez , vous trouverez dans un PS. les titres de tous ceux que j'ai déjà publiés ici , et ailleurs ; s'ils sont peu considérables et incomplets , attribués ces défauts aux malheurs des tems et à l'incapacité des Siciliens à comprendre et apprécier des travaux aussi importants , des gens ignorans les premiers élémens des sciences ne peuvent guères qu'en mépriser les délica-

meses et les sublinités, et dans le petit nombre de personnes en état d'en juger sainement, la plupart, au lieu de m'encourager, sont tourmentées d'une sombre envie et noire jalousie contre moi : hors d'état d'imiter mes louables travaux, ils ne peuvent souffrir qu'un étranger vienne leur faire honte, en leur faisant connaître les richesses qu'une nature trop libérale leur a comparties, et bien loin de se piquer d'émulation, ils déprécient mes découvertes pour n'avoir pas à en rougir; mais mon zèle a surmonté tous ces obstacles.

J'espère qu'on me rendra plus de justice ailleurs, l'approbation des naturalistes éclairés sera ma plus douce récompense; je les prie de ne pas me juger trop sévèrement en me considérant comme un froid novateur à cause de mes plans de réforme : leur ensemble sera à coup sur jugé bien différemment, et pourvu qu'on m'accorde dès à présent quelques étincelles de génie, je vous réponds de faire honneur sous peu à ce jugement, dussés-je m'élancer sur un théâtre moins circonscrit et plus digne de mes efforts, en laissant végéter la Sicile dans son ignorance volontaire.

Je finis en vous renouvelant l'assurance de ma parfaite estime, et vous priant de me croire bien sincèrement.

Monsieur

Palerme le 3 Juin 1814.

Votre dévoué Serviteur et Ami
C. S. RAFINESQUE-SCHMALTZ.

CORRECTION .

Page 12.— Je viens de m'apercevoir que Mr. Geoffroy St. Hilaire a établi en '810, le *G. Cephalotes* avec le *Pteropus palasii* et une autre espèce *C. peronii*; mais nos caractères diffèrent en ce que dans mon *C. teniotis* il n'y a aucune incisive inférieure : s'il compose un *G.* particulier, il faudra le nommer **TADARIDA TENIOTIS** .

ERRATA.

Page 6	l. 25	pareil	lisés	pareille
— 10	— 24	400.	—	4000.
— 12	— 1	ZOOLOGIE	—	LES ANIMAUX
— 15	— 24	<i>Clesse</i>	—	<i>Classe</i>
— 24	—	derniere . de	—	que
— 48	— 27	oblong	—	oblongs

moitié était connues des Ichthyologistes: l'appendix contient la description de 28 N. G. et 45 N. Espèces, et dans les 2 planches 7 de ces N. G. sont figurés.

7. Statistica generale della Sicilia. Parte prima, Fisico della Sicilia. Palermo 1810. opuscolo.—La seconde partie de cet ouvrage ou Statistique morale de la Sicile; fut prohibée sans aucune raison par un ministre ignorant.

8. Monography of the Genus BERTOLONIA.—Le type de ce Genre est la *Verbena nodiflora* de Linné, j'y ai rapporté 7 especes dont 3 nouvelles: je l'envoyai en 1810 à la Société Linnéenne de Londres.

9. Description of 2 N. G. of Crustaceous YALOMUS et HETERELUS, a N. Sp. of Fish, *Echeneis caudisetis*, and a new truff of Sicily *Tuber rufescens*, with 2 plates.—Envoyé en 1811 à la Société Linnéenne de Londres.

10. Monography of the Genus CALLITRICHE.—Envoyé en 1812. à la Société Linnéenne de Londres; j'ai accru ce Genre jusqu'à 16 especes, dont la moitié nouvelles, et je l'ai rapproché des Euphorbiacées.

11. Cent vingt planches choisies du Panphyton Siculum de Cupani. Ces planches furent gravées entre 1807 et 1812, le texte n'est pas encore imprimé.

12. Choix de 40 planches de nouvelles plantes américaines, 1808 à 1811. Le texte n'est pas encore imprimé, plus de 60 N. G. et N. Esp. y sont figurés;

13. Specchio delle Scienze o Giornale Enciclopedico di Sicilia; primo tomo 1814.—Les principaux articles somiologiques de ce premier volume sont , Plan de la méthode naturelle ; Classes des Plantes ; Ordres de la première classe ; Tableau du premier ordre ; N. G. de Poisson *Leptopus peregrinus*, N. E. p. de Plantes, *Betula etnensis*, *Spartium etnensis*, *Bupthalmum crassifolium*; Neogenyte exotique ou 20 N. G. de Plantes exotiques , parmi lesquelles j' ai les G. *Viviania*, *Tenorea*, *Vireya*, *Plenckia*, *Radiana*, *Petagnia* &c. N. G. de conferve d'eau douce *Arthrodia linearis* &c.

14. Principes fondamentaux de Somiologie , ou les Loix de la Nomendature et de la Classification des Corps organisés ou des Animaux et des Plantes. Palerme 1814. sous presse.

15. Chloris Etnensis o le quattro Florule del M. Etna.—Catalogue méthodique des Plantes du Mt. Etna , inséré à la fin du premier volume de l'histoire du Mt. Etna de Recupero , maintenant sous presse à Catania.



3 2044 106 201 841



