

C. S. RAFINESQUE

Zoological & botanical
papers -

Also "The Pleasures and
duties of wealth -

nécessiteraient plus de quatre (1). Le nombre pourra aussi en être augmenté afin de faciliter la publication des découvertes des correspondans, sur-tout si le succès de l'entreprise répondait à la bonne volonté que les rédacteurs mettront à la faire valoir.

Les auteurs d'ouvrages nouveaux ou de relations de voyages, qui auraient pour sujet, l'avancement d'une partie quelconque des sciences physiques, ou de ces sciences dans toute leur étendue, et qui désireraient que l'on fit connaître leurs travaux par des analyses raisonnées ou extraits, feront parvenir au bureau des *Annales*, ou chez nos correspondans, deux exemplaires de leur ouvrage; ils recevront, sur leur demande, comme les auteurs des mémoires et dissertations, des exemplaires tirés à part, des articles qui les concerneraient, s'ils le désiraient.

Les mémoires et dissertations peuvent être adressés au bureau des *Annales* à Bruxelles, ou chez M. Méquignon-Marvis, libraire de l'école de médecine à Paris, en hollandais, latin, anglais, allemand, espagnol, ou italien: ils seront traduits avec la plus scrupuleuse exactitude: la préface de l'ouvrage explique pourquoi la langue française a été préférée pour la publication des *Annales*.

MM. les savans sont invités à employer la voie des légations et consulats de leur nation, afin de lever tout obstacle à l'arrivée de leurs paquets. N'ayant pour but que l'utilité générale, et aucune intention de s'occuper de politique, les rédacteurs des *Annales* espèrent trouver assistance et protection chez tous les gouvernemens, et de la part de tous les dépositaires de l'autorité.

Comme il faut tout prévoir, dans le cas où la voie que nous venons d'indiquer présenterait quelques obstacles en certains pays, on s'en rapporte à MM. les auteurs pour chercher le moyen le plus économique afin de faire parvenir aux rédacteurs, des travaux auxquels ceux-ci attachent un trop grand prix pour regarder à quelques frais, qui seront sans doute toujours au-dessous de la valeur des moindres mémoires.

Le prix de l'abonnement est de 50 fr. par année, 27 fr. pour six mois et 14 fr. pour trois mois. Les personnes qui désireraient s'abonner, doivent indiquer à dater de quelle époque, afin qu'on leur adresse la collection. Si leur abon-

(1) Messieurs les abonnés pourront juger du désir qu'ont les rédacteurs de leur complaire, en considérant qu'au lieu de 48 planches qu'eussent dû contenir les quatre premiers volumes, il en a été donné 71.

nement commence du mois de juillet 1819, elles auraient droit à quatre volumes complets, le 5^e. commençant avec le mois de juillet 1820.

La poste étant une voie prompte et sûre, les personnes qui le jugeraient convenable et qui désireraient les *Annales*, peuvent s'y abonner chez MM. les directeurs de poste aux lettres.

MM. les libraires qui voudront entrer en correspondance avec l'éditeur des *Annales*, pourront s'entendre avec MM. les directeurs de poste, à moins qu'ils n'indiquent une autre voie (qui leur serait plus avantageuse), et alors il en sera fait usage.

On peut en tout temps s'abonner chez M. *Weissenbruch*, imprimeur du Roi, éditeur et l'un des propriétaires, chez tous les directeurs de poste et libraires du royaume, et principalement :

- A Amsterdam, chez *G. Dufour*.
- A La Haye, chez *De Lyon*.
- A Liège, chez M^{me}. *Collardin*.
- A Bruges, chez *Bogaert-Dumortier* et M^{me}. la *V. De Moor*.
- A Paris, chez M. *Méquignon - Marvis*, libraire de l'École de médecine (seul correspondant pour toute la France.)
- A Londres, chez MM. *Bossange, Masson* et compagnie.
- A Genève, chez MM. *Manget* et *Cherbulier*.
- A Vienne, chez M. *Artaria*.
- A St.-Pétersbourg, chez M. *St.-Florent*.
- A Florence, chez MM. *Molini, Landi* et compagnie.
- M. *J. Franck*, libraire allemand à Bruxelles, se charge de toutes les demandes de l'Allemagne pour les *Annales*, qui se trouvent :
- A Aix-la-Chapelle, chez M. *S. A. Mayer*.
- A Bamberg, chez M. *Kuschs*.
- A Bonn, chez M. *Ad. Marcus*.
- A Berlin, chez MM. *Dunker* et *Humblot*.
- A Cologne, chez M. *Bachem*.
- A Darmstadt, chez MM. *Heyer* et *Leske*.
- A Elberfeld, chez M. *Burchler*.
- A Francfort, chez M. *Herman*, libraire.
- A Hanovre, chez MM. les frères *Hahn*.
- A Heidelberg, chez MM. *Mohr* et *Winser*.
- A Leipzick, chez M. *Barth*.
- A Mayence, chez M. *Florian Kapsenberg*.
- A Munich, chez M. *Fleschman*.
- A Nuremberg, chez M. *Schrag*.
- A Wurtzbourg, chez M. *Schrag*.

TABLEAU ANALYTIQUE 5

DES

ORDRES NATURELS, FAMILLES NATURELLES
ET GENRES, DE LA CLASSE ENDOGYNIE, SOUS
CLASSE CORISANTHERIE.

Par C. S. RAFINESQUE.

REMARQUES
SUR LE GENRE EUSTACHIA,
AVEC UNE NOUVELLE ESPÈCE.

Par le même.

Rafinesque

Extrait de la 16^{me} livraison du 6^{me} tome des *Annales
générales des Sciences physiques.*

190738

A BRUXELLES;

De l'Imprimerie de WEISSENBRUCH père, rue du Musée, n^o. 1057.

A V I S.

En se décidant à publier les *Annales générales des Sciences physiques*, les rédacteurs ont pensé que cet ouvrage pouvait devenir, non-seulement un moyen de propager les connaissances humaines, mais encore, pour eux, l'occasion d'offrir un tribut de gratitude aux savans qui contribuèrent le plus aux progrès de ces connaissances. Dans l'intention où ils sont de faire toujours paraître, sous les auspices des savans du premier ordre, chacun de leur volume, M. Alexandre de Humboldt a reçu l'hommage de la première livraison, M. Van Swinden de la seconde, M. le lieutenant-général Carnot de la troisième, M. Bancks de la quatrième, M. Zéa celui de la cinquième, qui termine ce quinzième cahier, et dans les mêmes formes, chaque livraison (ou volume) composée de trois cahiers, sera désormais précédée du portrait du savant auquel en sera offerte la dédicace.

Les savans qui, pendant le cours d'une année, enverraient aux *Annales* six articles où seraient jointes des planches, ou dix sans figures, recevront, pour l'année suivante, les *Annales* gratuitement et sans frais.

Les auteurs d'articles qui, non contents de les voir insérés dans les *Annales*, désireraient qu'on en tirât à part un certain nombre, voudront bien en prévenir l'éditeur, qui se conformera à leurs désirs.

Les *Annales* paraissent par cahiers de huit feuilles, mêmes format et caractère que ceux qui ont paru jusqu'ici, le dernier jour de chaque mois; ces cahiers seront disposés de manière que, réunis par trimestre, ils formeront un volume ou livraison de 400 pages, y compris les planches et tables.

Chaque cahier contiendra; de rigueur, quatre planches, représentant des appareils ou instrumens propres aux sciences, des cartes ou vues nécessaires à l'intelligence des mémoires, ou des figures coloriées de plantes, animaux, substances minérales, etc.....

Ces planches, qui ne seront jamais en moindre nombre que douze par volume, pourront être accumulées dans un numéro aux dépens d'un autre, lorsque des mémoires en

C. Girard

TABLEAU ANALYTIQUE DES ORDRES NATURELS, FAMILLES NATURELLES ET GENRES, DE LA CLASSE ENDOGYNIE, SOUS CLASSE CORISANTHERIE.

Par C. S. RAFINÈSQUE ,
Professeur de botanique à Lexington.

INTRODUCTION.

J'ai donné le nom d'*Endogynia* ou Endogynées, à ma troisième classe naturelle de végétaux, qui correspond aux dixième et onzième classes de Jussieu, que dernièrement il a proposé de nommer *Epicorollie*. J'en forme deux sous-classes que j'avais nommées *Symphanthie* et *Eltranthie*; mais les noms que Jussieu leur a donnés, étant peut-être moins sujets à erreur, je n'hésite pas à les adopter. Je les nommerai donc avec lui, *Synantherie* et *Corisantherie*.

La sous-classe *Synantherie* a été revue en dernier lieu par Cassini, et quoique son précieux travail manque d'analyse, il devra constituer le fondement de la connaissance naturelle de ces végétaux. Pour compléter la connaissance de la classe *Endogynie*, je vais entreprendre l'analyse naturelle de la sous-classe *Corisantherie*. Mon travail différera cependant à bien des égards de celui de Cassini; je n'ai point comme lui le dessein, ni l'occasion de réformer les genres qui y appartiennent; mais mon but principal est de les coordonner naturellement, d'une manière méthodique et analytique. C'est de cette manière que j'avais entrepris le tableau général du règne végétal, sous le nom de *distribution des végétaux*. Cette nouvelle classification naturelle était presque complète, quand j'en fus privé par mon naufrage; depuis lors j'ai repris ce travail, et j'en offre maintenant une ébauche partielle.

La *Corisantherie* contient 5 familles naturelles dans les derniers tableaux, publiés par Mirbel et Richard, les *Lo-*

ranthées, Caprifoliacées, Valerianées, Rubiacées et Dipsacées, auxquelles Decandolle ajoute les *Operculaires* dans son tableau de la théorie de la botanique. Parmi ces familles les deux principales, les Rubiacées et les Caprifoliacées, ne devraient en former qu'une seule, car elles ne sont distinguées par aucun caractère exclusif ou essentiel, à cause que l'on n'a pas su énoncer celui qui aurait dû les distinguer, savoir l'irrégularité de la corolle ou des étamines, seul caractère marquant des Caprifoliacées. Les Loranthées n'appartiennent que faiblement à cette classe : je ne les y réunis que provisoirement ainsi que les Rhizophorées, puisqu'elles nécessitent dans l'exposition classique, une énonciation anormale, à cause de la présence occasionnelle de plusieurs pétales staminifères. Si tous les végétaux à étamines opposées doivent former une classe particulière, sous le nom de *Prosandrie*, comme je le présume, à cause de l'importance et de la certitude de ce caractère, ces deux familles devront y appartenir.

On persiste à placer les Dipsacées dans cette classe, quoique Decandolle ait prouvé que leur ovaire est libre : cela est inconséquent. Je les en ai exclus à juste titre, et les range dans ma 2^e. classe Mesogynia, 7^e. ordre Oligosperme, à côté de la famille Synarthie ou des Globulariées. Mais les genres *Morina* et *Diolotheca* chez lesquels on n'a pas encore observé que l'ovaire soit libre, doivent être rapprochés provisoirement des Valerianées. Les genres *Al-lionia* et *Calymenia* qui sont si rapprochés du *Boerhavia*, doivent appartenir aux Nyctagynées. Et les genres *Cornus* et *Hedera* forment ma famille Hedera des Hédéracées, qui ayant évidemment une corolle polypétale et non staminifère, appartient à ma 4^e. classe Symphogynie, dernier ordre Coryphitie. Le genre *Viscum* appartient au 7^e. ordre de la même classe *Acapotoa* famille des Osyridées. Les Operculaires n'ayant pas la corolle staminifère, doivent aussi s'exclure de cette classe et être rapprochées, dans la suivante, des familles Jasionidie et Lobelidie.

Mais il me semble que la famille des Ambrosidées, qui a été réunie à tort par Cassini à la Synantherie, doit plutôt appartenir à la Corisantherie, puisque les anthères sont libres; il faudra y réunir le genre *Kuhnia*, pour rendre le caractère anthérique tranchant.

C'est en réformant ainsi les classes naturelles, que l'on parviendra enfin à les assimiler aux classes évidemment naturelles parmi les animaux, et qu'on les rendra préférables dans la pratique, aux classes sexuelles et artificielles; mais il faut que la même méthode soit poursuivie rigoureusement dans leurs ordres et familles, afin que l'on parvienne aisément à la connaissance des genres, par l'analyse naturelle des caractères. Par ce moyen tous les végétaux se trouveront enfin groupés et classés comme les animaux, et nous ne verrons plus l'absurde inconséquence d'admettre des genres, qui n'appartiennent nulle part, ou sont simplement rapprochés des familles avec lesquelles ils n'ont que de légères affinités et nul rapport collectif ou exclusif. Sous cet aspect la botanique prendra une nouvelle face, et les systèmes artificiels en seront exclus pour toujours.

Dans ce dessein et sous ce point de vue, je vais tâcher de présenter le tableau analytique et complet de la Corisantherie. J'emprunterai tous les caractères pour établir solidement mes familles naturelles, donnant toujours la préférence aux plus importants, ceux qui sont essentiels et constans. Je regrette que trois de ces caractères aient été si souvent négligés dans l'exposition des genres exotiques et tropicaux que je ne puis les employer généralement; je parle de l'insertion des semences, de la direction des cloisons et du nombre des stygmates. J'invite les botanistes à y porter leur attention, et à suppléer au vide de nos connaissances à cet égard, dans cette classe. Dans les végétaux à ovaire libre et à corolle monopétale staminifère, ces caractères ont souvent servi à distinguer les familles,

et il serait à désirer que nous eussions eu ce moyen auxiliaire dans celle-ci.

On observera que je néglige le caractère minutieux et souvent inobservable de la structure de la semence, car je désire rendre mon travail parfaitement évident, et le mettre à la portée de tous les botanistes. Ce caractère qui n'est que secondaire, et souvent illusoire, ne devrait jamais être admis comme moyen analytique propre à déterminer les familles. Il ne devrait être employé que comme un auxiliaire descriptif, pour compléter nos connaissances.

On verra que j'admets des ordres naturels, ainsi que des familles naturelles, et que je leur donne des noms substantifs. Ces changemens proposés et exécutés dès 1815 dans mon *Analyse de la Nature*, à l'égard des animaux et des végétaux, étaient nécessaires pour compléter la classification et la nomenclature. Il était inconséquent de donner de pareils noms aux classes et aux genres, en les refusant aux ordres et familles. On disait bien que les Roses formaient le genre Rose, ou en latin *Rosa*; mais on ne voulait pas dire que les Rosacées devaient former la famille Rosacie ou *Rosacia*. Cependant puisqu'on avait un nom substantif singulier pour le genre, il fallait bien que les familles pussent et dussent l'avoir.

TABLEAU.

1^{er}. Ordre *NANTIANDRIA*. Les Nantiandres.

Etamines opposées, insérées sur les pétales de la corolle, ou sur des pétales staminifères.

1^{re}. Famille *LORANTHIA*. Les Loranthées.

Baie monosperme, un seul sigmate, etc.

Genres.

1. *Loranthus*. L. Esp. pentandres.
2. *Lonicera*. Plum. Esp. hexandres.
3. *Glutago*. Com. V. Juss. gen.
4. *Hemitria*. Raf. Type. L. uniflora.
5. *Siccirotis*, Raf. Type. L. pedunculatus.

II^{me}. Famille. *RHIZOPHORIA*. Les Rhizophorées.

Capsule monosperme, stigmate multiple, étamines souvent doublées, etc.

Genres.

1. *Rhizophora*. L.
2. *Bruguiera*. Lam.
3. *Mangium*. Raf. R. mangle et *R. mangium*.
4. *Aegiceras*. Gaert. Est-il de cette famille?

III^{me}. Famille *SAMOLIA*. Les Samolées.

Capsule uniloculaire polysperme, semences centrales; ovaire semi-adhérent, un stigmate, etc.

Genres.

1. *Samolus*. L.
2. *Bacopa*. Dubl.

II^{me}. Ordre. *POLYSPIA*. Les Polyspées.

Étamines alternantes. Fruit à une ou plusieurs loges polyspermes.

I^{er}. Sous-Ordre. *PHILISODIA*. Les Philisodées.

Corolle et étamines régulières. Fruit uniloculaire ou biloculaire.

I^{re}. Famille *SAMBUCIDIA*. Les Sambucides.

Fruit uniloculaire.

I^{er}. Sous-Famille. *DISODINIA*. Les Disodinées.

Fruit capsulaire (communément un seul stigmate), etc.

Genres.

1. *Disodea*. Pers.
2. *Virecta*. L. Capsule douteuse.
3. *Bellonia*. L.

II^{me}. Sous-famille. *ALLODINIA*. Les Allodinées.

Fruit bacciforme (communément un seul stigmate, fleurs quelquefois réunies), etc.

Genres.

4. *Pavetta*. L.
5. *Bæbotrys*. L.
6. *Posoria*. Raf. *Posoqueria* Aubl, *Tyrtanthus*, Schr, *Solenia*. W, *Ramspechia* Neck,

7. *Sambucus*. L. 3 Stigmates.
8. *Mitchella*. L. 2 Fleurs unies par les ovaires soudés.
9. *Schradera* W. Fleurs agrégées et périanthées.

II^{me}. Famille. *DILARNIA*. Les Dilarnées.

Fruit biloculaire.

I^{re}. Sous-famille. *CINCHONARIA*. Les Cinchonacées.

Fruit capsulaire (communément un seul stigmate), etc.

Genres.

1. *Houstonia*. L. Ce genre est vraiment polysperme; cloisons contraires aux valves. *H. Rotundifolia* doit former peut-être un nouveau genre, *Panetos*. Stigm. double.

2. *Hedyotis*. L.

3. *Polypremum*. L.

4. *Listeria*. Neck. Les espèces du genre *Oldenlandia* à corolle monopétale staminifère. R. Brown a aussi ce nom pour un autre genre, à qui il faudra en donner un nouveau.

5. *Carphaea*. Juss.

6. *Nacibea*. Aubl.

7. *Manettia*. L.

Obs. Ces genres sont tétrandres, les suivans sont pentandres.

8. *Macrocnemum*. L.

15. *Cosmibuena*. R. P.

9. *Mussenda*. L.

16. *Exostema*. Pers.

10. *Pinkneya*. Mx.

17. *Sipanea*. Aubl.

11. *Cinchona*. L.

18. *Oxyanthus*. Dec.

12. *Portlandia*. L.

19. *Danais*. Juss. 2 Stigmates.

13. *Dentella*. Forst.

14. *Rondeletia*. L.

Obs. Les genres suivans sont hexandres.

20. *Contarea*. Aubl.

21. *Stevensia*. Port.

22. *Barbacenia*. Vand.

II^{me}. Sous-famille. *GENIPARIA*. Les Genipacées.

Fruit baccifère (communément une baie et 1 seul stigmate), etc.

Genres.

I^{er}. Section. Genres tétrandres.

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 23. <i>Coccocypsilum</i> . L. | 27. <i>Fernelia</i> . Juss. |
| 24. <i>Sicelium</i> . Br. | 28. <i>Hoffmannia</i> . Sw. |
| 25. <i>Jontanea</i> . Aubl. | 29. <i>Catesbea</i> . L. |
| 26. <i>Gomozia</i> . Mut. | 30. <i>Higginsia</i> . R. P. |

II^{er}. Section. Genres pentandres.

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| 31. <i>Randia</i> . L. | 36. <i>Ucrista</i> . Wild. |
| 32. <i>Bertiera</i> . L. | 37. <i>Gardenia</i> . L. |
| 33. <i>Zaluzania</i> . Com. | 38. <i>Agylophora</i> . Neck. & Ouz. |
| 34. <i>Genipa</i> . L. | <i>ronparia</i> . Aubl. |
| 35. <i>Jocayena</i> . Aubl. | |

III^{er}. Section. Genres hexandres.

39. *Hillia*. L.
40. *Duroia*. L. 2. Stigm. Fruit pomifère.

Obs. La connaissance des stigmates et cloisons du fruit, dans tous les genres nombreux de cette famille, fournirait peut-être des caractères plus solides pour y former des sections.

II^{me}. Sous-ordre. *ISOMISIA*. Les Isomisées.

Fruit multiloculaire, ou corolle irrégulière.

III^{me}. Famille. *POLARNIA*. Les Polarnées.

Fruit multiloculaire, corolle et étamines régulières, un seul stigmate.

Genres.

I^{er}. Sous-famille. *HAMELLIDIA*. Les Hamellidées.

Fruit non capsulaire, communément baccifère.

1. *Duhamela*. L. *Hamelia*. L.
2. *Patima* ? Aubl.
3. *Phosanthus*. Raf. Type *Guettarda coccinea*.
4. *Jangaraca*. Ad.
5. *Bellilla*. Ad.
6. *Sabicea*. Aub. Périanthé.
7. *Gonzalea*. R. P. Drupe.
8. *Isertia*. Wild. Pomme.

II^{me}. Sous-famille, *DIERVILLARIA*, Les Diervillaires.

Fruit capsulaire,

Genres.

9. *Diervilla*. J. Juss. *Lonicera*. L.

10. *Cormigonus*. Raf. Type *Portlandia tetrandra*.

IV^{me}. Famille. *CAPRIFOLIA*. Les Caprifoliées.

Corolle irrégulière ou étamines inégales en longueur ou en nombre. Un seul stigmate,

I^{er}. Sous-famille. *PERICLYMIA*. Les Periclymées.

Corolle irrégulière, étamines inégales, baie multiloculaire.

Genres.

1. *Caprifolium*. J. *Lonicera*. L.

2. *Periclyma*. Raf. *Periclymenum*. J. *Lonicera*. L.

3. *Phenianthus*. Raf. Type *Lonicera sempervirens*. L.

II^{me}. Sous-famille. *XYLOSTIA*. Les Xylostées.

Corolle irrégulière; étamines régulières. Baie biloculaire.

4. *Xylostean* J. Juss. *Lonicera*. L. *Cobœa* Neck.

5. *Chamerasia*. Raf. *Chamecerasus*. J.

III^{me}. Sous-famille. *LINNEDIA*. Les Linneïdes.

Corolle régulière, étamines inégales et moindres. Baie multiloculaire.

Genre.

6. *Linnaea*. L.

IV^{me}. Sous-famille. *KARPATIA*. Les Karpatées.

Corolle irrégulière, étamines moindres. Fruit uniloculaire?

Genre.

7. *Karpaton* Raf. Flor. Ludov. pag. 78.

III^{me}. Ordre. *SPHANIDIA*. Les Sphanidées.

Étamines alternantes. Fruit à une ou plusieurs loges monospermes.

I^{er}. Sous-ordre. *RUBIACEA*. Les Rubiacées.

Fruit biloculaire ou multiloculaire. Corolle régulière. Étamines égales.

I^{er}. Famille. *LARNOSPERMIA*. Les Larnospermes.

Fruit multiloculaire. Communément un seul stigmate.

I^{er}. Sous-famille. *LYCISTIDIA*. Les Lygistidées.

Fruit : une baie à loges uniloculaires et monospermes.

Genres. .

1. *Symphoria* P. *Symphoricarpos* Dill. Juss.
2. *Lygistum* Br.
3. *Nonatelia* Aubl.
4. *Vanqueria* Juss.
5. *Erithalis* Br.
6. *Placoma* Ad.
7. *Cadamba* ? Sonn.

II^{me}. Sous-famille. *IXORINIA*. Les Ixorinées.

Fruit : baie biloculaire, à loges biloculées, locules monospermes.

Genres.

8. *Ixora* L.
9. *Pagamea* Aubl.

III^{me}. Sous-famille. *PYRENIDIA*. Les Pyrenidées.

Fruit drupacé ou pyrenacé.

10. *Pyrostria* Com. Etam. moindres ?
11. *Myonima* Com.
12. *Guettarda* L.
13. *Matthiola* L.
14. *Pstathura* Com.
15. *Remniphyllum* Humb. et B.
16. *Laugeria* ? Jaq.
17. *Viviania* Raf. Journ. Encycl. de Sicile v. 1, pag. 117.

IV^{me}. Sous-famille. *RICHARDARIA*. Les Richardacées.

Fruit capsulaire, plusieurs stigmates.

Genre.

18. *Richardia*. Houst. Fruit mal décrit.

II^{me}. Famille. *APARINIA*. Les Aparinées.

Fruit biloculaire. Souvent 2 stigmates. Aucun phorranthe, ni périlanthe.

I^{re}. Sous-famille. *CHIMARHIDIA*. Les Chimarhidées.

Fruit capsulaire déhiscent. Un seul stigmate ?

1. *Chimarhis* Jaq.
2. *Nuxia* Lam.

3. *Machaonia* Humb. et B.

4. *Zamaria* Raf. *Rondeletia* sp. L.

II^{me}. Sous-famille. *ASTROPHYLLA*. Les Etoilées (ou Astro-
phyllés.)

Fruit sec, dicoque, indehiscent. Deux stigmates ? Feuilles
souvent verticillées.

Genres.

5. *Aparine* J. *Gallium* L. presque identique avec *Allium* L.

6. *Asperula* L.

7. *Sherardia* L.

8. *Vaillantia* Det. *Valantia* L.

9. *Crucianella*. L.

10. *Eysselia*. Neck.

11. *Anthospermum*. L.

12. *Galopina*. Hunb.

13. *Nobula*. Ad. *Phyllis*. L. Mauvais nom.

14. *Serissa* ? L.

15. *Knoxia*. L.

16. *Spermacoce*. L.

17. *Diodia*. L.

17. *Covolia*. Neck.

18. *Grulhmannia*. Neck. } *Spermacoce*. Sp. L.

19. *Carapicea*. Aubl. *Eurhotia*. Neck.

Obs. Cette nombreuse sous-famille peut se diviser en
sections d'après le nombre des styles et des stigmates, le
calice entier ou denté, etc.

III^{me}. Sous-famille. *COFFEARIA*. Les Cofféacées.

Fruit baculaire. Souvent un seul stigmate ?

Genres.

20. *Rubia*. L. 2 stigmates.

21. *Peteria*. Br.

22. *Chiococca*. Br.

23. *Coffea*. L.

24. *Canthium*. Lam.

25. *Dychotria*. L.

26. *Ronabea*. Aubl.

27. *Pederia*. L.
28. *Coprosma*. L. 2 stigm.
29. *Simira*. Aubl.
30. *Palicuria*. Aubl.
31. *Ernodea*. Sw.
32. *Putoria*. Pers.
33. *Siderodendron*. Vahl.
34. *Taramea*. Dubl.
35. *Erythrodanum*. P. Thoars.
36. *Hippotis* ? R. P.
37. *Serissa* ? Com.

IV^{me}. Sous-famille. *ANTIRHIDIA*. Antirhidées.

Fruit drupacé, communément un seul signate.

Genres.

38. *Antirhea*. Com.
39. *Chomelia*. Jaq.
40. *Malanea*. Aubl.

III^{me}. Famille *CEPHALANTIA*. Céphalanthées.

Fruit biloculaire. Fleurs phoranthées ou périanthées, ou l'un et l'autre. Stigmate souvent simple. Fleurs femelles jamais pétales.

I^{re}. Sous-famille. *NAUCLIDIA*. Les Nauclydes.

Fleurs sur un phoranthe gobuleux. Perianthe nul.

Genres.

1. *Cephalanthus* L.
2. *Nauclea* L.
3. *Morinda* L.

II^{me}. Sous-famille. *CEPHELIDIA*. Le Cephelidées.

Fleurs à phoranthe entouré par un périanthé ou involucre.

Genres.

4. *Canephora* L.
5. *Tapogomea* Aubl.
6. *Cephaelis* Sw.
7. *Patabea* ? Aubl.
8. *Evea* ? Aubl.
9. *Bubalina* ? Raf. Type *Lonicera bubalina* L.

II^{me}. Sous-ordre. *OSARITIA*. Les Osaritées.

Fruit uniloculaire et monosperme ou corolle irrégulière, ou étamines moindres, etc.

IV^{me}. Famille. *VIBURNIDIA*. Les Viburnidées.

Corolle régulière. Etamines égales en nombre. Ni phorranthe ni périlanthe. Fruit monosperme.

I^{re}. Sous-famille. *LENTAGINIA*. Les Lentaginées.

Fruit baccifère, un seul stigmaté.

Genres.

1. *Scolosanthus* Wild.
2. *Frellichia* Wild.
3. *Wallenia* ? Sw.
4. *Potima* Pers.
5. *Darluca* Raf. Type *Ixora americana*.
6. *Helisanthera* Raf. Lour. *Helicia* Juss. ? Pers.
7. *Aidia* Lour.
8. *Coussarea* Aubl.
9. *Lentago* Raf. *Jinus* J. Ad. *Viburnum* Sp. 1 stigm. L.
10. *Iraupalos* Raf. *Viburnum* Sp. stigm. 1 fruit non couronné.

II^{me}. Sous-famille. *OPULIDIA*. Les Opulidées.

Fruit baccifère, plusieurs stigmatés.

Genres.

11. *Viburnum* L.
12. *Opulus* J.
13. *Peckeya* Neck. *Ouroupario* Aubl.

III^{me}. Sous-famille. *CHENOCASPIA*. Les Chenocaspées.

Fruit sec. capsulaire ou achenacé, plusieurs stigmatés.

Genres.

14. *Chenocarpus* Neck.
15. *Hydrophyllax* L. Fruit mal connu.

V^{me}. Famille. *GITONANTHIA*. Les Gitonanthées.

Corolle irrégulière ou étamines inégales en nombre, etc. Ni phorranthe, ni périlanthe. 1 seul stig. Fruit quelquefois à plusieurs loges monospermes.

I^{re}. Sous-famille. *FEDIACEA*. Les Fediacées.

Calice denté ou entier. Fruit sec.

Genres.

1. *Fedia*. Ad. Dec.
2. *Mitrophora*. Neck.
3. *Odontocarpa*. Neck. *Valerianella*. Dec.
4. *Gytonanthus*. Raf. type *Valer. Sibirica*.
5. *Axiana* Raf. *Axia* Lour.
6. *Muffetta*. Neck.

II^{me}. Sous-famille. *Valerianea*. Les Valerianées.

Calice plumeux, fruit sec achenacé, pappeux.

Genres.

7. *Valeriana*. L.
8. *Centranthus*. Neck Dec.
9. *Hemesotria*. Raf. type *Valer. Cherophylla*.

III^{me}. Sous-famille. *TRIOSTINIA*. Les Triostinées.

Calice divisé, fruit, baie, etc.

Genres.

10. *Triosteum* L. baie 3 loc. 3 sperme!
11. *Ovieda* L. *Valdia*. Pl. Ad. Ovaire et fruit mal décrit.

VI^{me}. Famille. *MORINIDIA*. Les Morinidées.

Corolle irrégulière, étamines moindres. Un perianthe ou phoranthe, etc.

Genres.

1. *Morina* T. L.
2. *Diolotheca* Raf. fl. Ludov. pag. 74.

Obs. Cette famille comprend les Dipsacées à ovaire adhérent.

VII^{me}. Famille. *NUCULARIA*. Les Nuculaires.

Un périanthe ou un phoranthe, ou l'un et l'autre. Corolle régulière, ou nulle dans les fleurs femelles, ou diclines, etc.

I^{re}. Sous-famille. *AMBROSIDIA*. Les Ambrosidées.

Diclines, 2 stigmates, fruit achenacé, corolle femelle nulle.

Genres.

1. *Ambrosia* L.

2. *Iva* L.

3. *Xanthium* L. Fruit 2 loc. 2 sp.

4. *Strumarium* Raf. *Xanthium* sp. L.

II^{me}. Sous-famille. *PARTHENIDIA*. Les Parthenidées.

Diclines, fleurs femelles ligulées radiées. Fruit achene monosperme.

Genres.

5. *Parthenium*. L.

6. *Hysterophorus*. Vaill. *Argyrocheta* Cav.

III^{me}. Sous-famille. *CLIBADIA*. Les Clibadées.

Fruit drupacé.

Genres.

7. *Clibadium*. L. Dichline, radié.

8. *Franseria*. W. 4 stigm. Drupe 4 loc. 4 sp. Dichline.

9. *Codonium* Rohr. 1 stigm. perianthe uniflore.

Obs. Ces trois genres sont peut-être les types de trois familles différentes.

IV^{me}. Sous-famille. *ASTROCOMIA*. Les Astrocomées.

Fruit achenacé monosperme, fleurs monoclines.

Genres.

10. *Astreoma*. Neck. *Brunia* sp. L. Corolle 5 pet? Staminifère.

11. *Kuhnia*. L. cor. monopet. Aigrette.

Obs. Ces deux genres paraissent aussi les types de familles distinctes. Toute cette famille présente des anomalies nombreuses ; il faudra l'étudier avec soin, et peut-être plusieurs genres devront-ils en être séparés.

Total 3 Ordres, 14 Familles et 180 Genres.

Si j'ai omis quelques nouveaux genres, il sera facile de les encadrer dans leurs places naturelles et respectives. Je regrette que mon travail n'ait pas toute la perfection et la certitude que je désirerais. Cene sera que quand tous les genres seront complètement connus et décrits, que l'on pourra statuer définitivement sur leur station certaine dans la méthode naturelle et analytique.

REMARQUES SUR LE GENRE EUSTACHYA, AVEC UNE
NOUVELLE ESPECE.

Par C. S. RAFINESQUE.

Il y a plus de douze ans que j'ai annoncé ce beau genre naturel, sous le nom de *Callistachya*; depuis lors m'apercevant qu'un genre d'Australie avait été reçu sous le même nom, je l'ai changé en *Eustachya*, qui signifie *bien en épi*. M. Nuttall l'a reproduit comme nouveau sous le nom de *Leptandra*, signifiant étamines menues, quoiqu'elles soient plutôt grêles et très-apparentes. Il l'a rapproché convenablement du G. *Pederota*; mais il n'appartient pas à la famille des Antirrhinées. Il doit former avec les genres *Pederota*, *Wulfenia*, *Calceolaria*, *Beola*, etc. une famille particulière que je nommerai *Pederotia*, ou les *Pederotées*. Voici son caractère. *Corolle inégale, deux Étamines, Capsule plus ou moins quadrivalve, valves à bords un peu rentrant, s'unissant avec un placenta central pour former une capsule 5-4 locul. polysperme.*

Le genre *Eustachya* se distingue par son *cal. 5 partite; corolle tubuleuse, sa campanulée, 4 fide, peu inégale; sa capsule ovale, biloculaire, semibivalve; ses feuilles verticillées; son épi terminal*. Il contient au moins 4 espèces, dont voici les caractères essentiels :

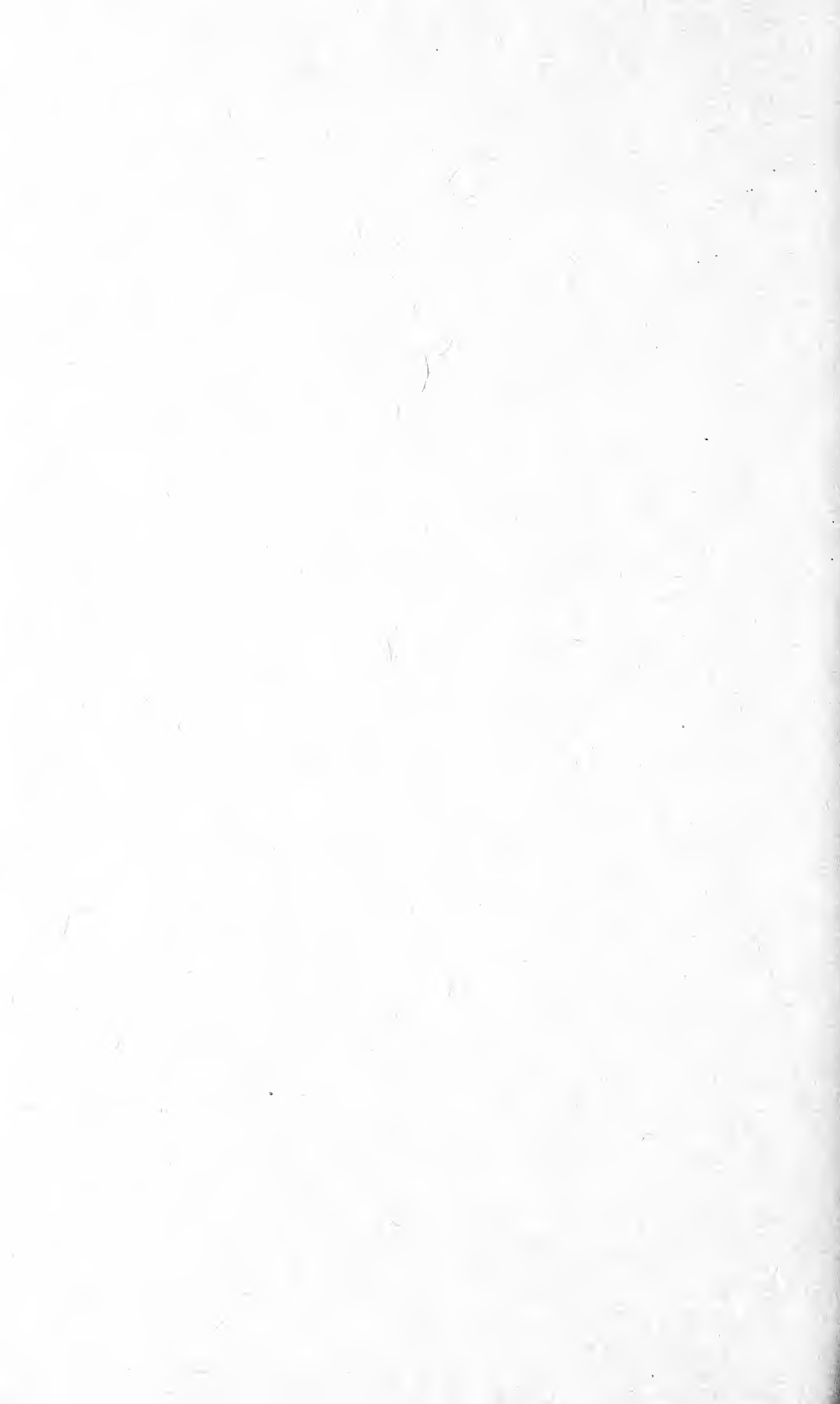
1°. *E. Cerulea.* (*Veronica Sibirica* L.) Tige hirte; verticilles 6-7 phylles; feuilles ovales, lancéolées; étamines doubles de la corolle. — En Sibérie. Fleurs bleues.

2°. *E. Japonica.* (*Veronica virginica* Thumb). N'ayant pas sous les yeux la *flora japonica*, je ne puis donner les caractères de cette espèce; mais elle est distincte.

3°. *E. Alba.* (*Veronica virginica* L. *Leptandra virg.* Nuttall gen.) Tige anguleuse glabre; verticilles 4-5-6 phyl-

les ; feuilles lancéoles, acuminées, semi pétiolées ; serretures inégales et mucronées ; étamines simplement exertes. — Etats-Unis d'Amérique. Fleurs blanches.

4°. *E. Purpurea*. Tige cylindracée, glabre ; feuilles ternées, ovales, lancéolées, sessiles, aiguës aux deux bouts, inégalement serretées ; étamines doubles de la corolle. — Dans les prairies du Kentucky, Tennessee, Virginie, etc. Fleurs purpurines. C'est apparemment la variété de *V. virg.* mentionnée par Pursh. Epi solitaire, anguleux, verticillé.



320

