EXPLORATION

SCIENTIFIQUE

DE L'ALGÉRIE

PUBLIÉE

PAR ORDRE DU GOUVERNEMENT

EXPLORATION

SCIENTIFIQUE

DE L'ALGÉRIE

PUBLIÉE

PAR ORDRE DU GOUVERNEMENT

SCIENCES NATURELLES

BOTANIQUE

PARIS

IMPRIMERIE IMPÉRIALE

M DCCC XLVI — M DCCC XLIX

ATLAS

DE

LA FLORE D'ALGÉRIE

OU

ILLUSTRATIONS

D'UN

GRAND NOMBRE DE PLANTES NOUVELLES OU RARES DE CE PAYS

CHOISIES SURTOUT PARMI CELLES QUI ONT ÉTÉ RECUEILLIES

PAR LES SOINS DE LA COMMISSION SCIENTIFIQUE DE 1839 À 1844

PAR

DURIEU DE MAISONNEUVE

MEMBRE DE LA COMMISSION SCIENTIFIQUE DE L'ALGÉRIE

LES PLANCHES ONT TOUTES ÉTÉ DESSINÉES D'APRÈS NATURE

PAR VAILLANT.

PLANCHES M DCCC XLVI — M DCCC XLIX

TEXTE M DCCC LXVIII

AVIS DE L'ÉDITEUR.

Cet Atlas est consacré à l'illustration d'un grand nombre d'espèces nouvelles ou rares d'Algérie, choisies surtout parmi les plantes qui ont été recueillies, de 1839 à 1844, par les soins de la Commission scientifique de l'Algérie, dans laquelle M. Durieu de Maisonneuve était spécialement chargé de la Botanique.

Les planches[1] ont été toutes dessinées d'après nature, généralement d'après la plante vivante, et souvent dans le pays même, sous les yeux de M. Durieu de Maisonneuve ou des quelques botanistes qui lui ont prêté leur concours.

Dans la partie cryptogamique, le si regrettable docteur Montagne a dirigé l'exécution des planches consacrées aux Algues, aux Hépatiques et aux Mousses, et a contribué à celle de quelques Lichens, ainsi qu'à celle d'une partie des Champignons. — L'illustre professeur M. A. Braun a concouru aux planches consacrées au genre *Isoetes*, aux Marsiléacées et aux Characées. — Les figures consacrées aux Tubéracées algériennes sont dues à l'obligeant concours de MM. L.-R. Tulasne et Ch. Tulasne.

Les plantes de la partie phanérogamique ont été exécutées sous la direction exclusive de M. Durieu de Maisonneuve, à l'exception seulement de celles du *Microlonchus Delestrei*, du *Cardopatium amethystinum* et de celles des *Genista*, auxquelles M. Spach s'est fait un plaisir de contribuer, en raison de ses études monographiques sur ces genres; de celles des *Anthemis* et des *Reseda*, auxquelles a concouru le savant et si regrettable J. Gay; des détails analytiques du *Boucerosia Munbyana* et de l'*Arisarum simorrhinum*, dus à l'habile crayon et à l'extrême bien-

[1] Les planches sont au nombre de 90; il manque à la série les numéros 57 et 70, mais, par contre, les planches 22 et 45 ont des *bis*. — La planche représentant le *Festuca Pectinella* et le *Festuca tuberculosa* (*Catapodium tuberculosum*) doit porter le numéro 42 au lieu de 41; la planche représentant le *Silene rosulata* doit porter le numéro 81 au lieu de 82. — Dans ces 90 planches sont représentées en tout ou en partie 256 espèces, dont 160 appartiennent à la Cryptogamie et 96 à la Phanérogamie.

veillance de M. le professeur Decaisne; de ceux du *Ceratocapnos umbrosa,* dessinés, avec autant de talent que de précision, par M. le professeur Duchartre, et de ceux de l'*Oreobliton thesioides,* étudiés en commun avec le regrettable professeur Moquin-Tandon, le savant auteur de la monographie des Salsolacées.

Pour mettre en relief les caractères distinctifs de certaines espèces basées sur des différences d'une appréciation difficile, on a souvent figuré comparativement les détails analytiques de la plante la plus voisine, alors même qu'elle était étrangère à l'Algérie.

Le texte explicatif donne tous les détails nécessaires pour l'intelligence des figures, ainsi que les indications des ouvrages dans lesquels les espèces ont été décrites. — Les explications des planches sont suivies d'un nom d'auteur, quand ce texte est l'œuvre presque exclusive d'un collaborateur. — M. le docteur E. Cosson a prêté à l'auteur son concours amical et tout dévoué pour le texte explicatif des planches consacrées à la Phanérogamie, et il a fait profiter cette partie du travail des résultats de ses recherches sur la flore de l'Algérie, objet spécial de ses études actuelles.

Une table alphabétique indiquant pour chaque espèce figurée, en tout ou en partie, le numéro de la planche et la page du texte descriptif, facilitera les recherches.

Les originaux des planches ont été dessinés et coloriés avec talent et exactitude par un artiste habile, M. Vaillant, attaché comme dessinateur-naturaliste à la Commission scientifique de l'Algérie et dont la mort prématurée a été une véritable perte pour les sciences naturelles. — M. Borromée, dont le talent consciencieux est si généralement connu et apprécié, a été chargé de la gravure des planches et celles qu'il n'a pas gravées lui-même ont été confiées par lui à des artistes distingués. — Madame Vaillant, à laquelle est dû le coloriage de toutes les planches, a concouru aussi, par la bonne exécution de cet important travail, à la reproduction correcte des dessins originaux, œuvre de son mari.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES ESPÈCES FIGURÉES.

Les noms imprimés en caractères romains sont les noms admis. Les noms imprimés en caractères italiques sont les synonymes. Le premier chiffre indique le numéro de la planche. (La figure n'est indiquée que pour les plantes dont le nom n'est pas celui inscrit sur la planche.) Le second chiffre indique la page du texte explicatif des planches ou celle du volume de la *Flore d'Algérie* dans lequel ce texte explicatif a déjà été publié.

EXPLICATION DES FIGURES.

Pl. 20, fig. 2. Lentinus Monardianus DR. et Montg.

2*a*, groupe de *Lentinus Monardianus*, de grandeur naturelle, recueilli sur une poutre en décomposition; — 2*b*, coupe verticale d'un individu pour montrer les lames involutées (2*c*) et le stipe plein, continu et concolore avec le chapeau; — 2*d*, individu isolé.

Pl. 21, fig. 1. Montagnea Candollei Fries.

1*a*, individu complet, de grandeur naturelle; — 1*b*, 1*c*, disposition orbiculaire des lames autour du sommet un peu dilaté du stipe; — 1*d*, stipe; — 1*e*, vue du *volva* resserré et fibrilleux au sommet; — 1*f*, figure de grandeur naturelle pour montrer le stipe creux et les lames fixées par un point au sommet dilaté du stipe; — 1*g*, coupe d'un *volva* et d'une base de stipe; — 1*h*, une lame falciforme, un peu grossie; — 1*i*, coupe d'un fragment de lame, très-grossi; — *i'*, réseau de la lame; — *i''*, *i''*, couche hyméniale; — *i'''*, une spore; — 1*l*, parcelle d'une lame, vue à un plus fort grossissement, munie d'une spore; — 1*m*, deux spores détachées, très-grossies; — 1*n*, groupe de sporophores jeunes, montrant leurs stérigmates; — 1*p*, 1*q*, deux sporophores (basides Lév.) portant l'un ses quatre spores, l'autre en ayant déjà perdu trois.

Pl. 27, fig. 1. Sphæria hirsuta Fries.

1*a*, une thèque très-grossie; — 1*b*, une spore à un plus fort grossissement.

Pl. 27, fig. 6. Phoma Desmazieri DR. et Montg.

6*a*, groupe de *Phoma Desmazieri*, de grandeur naturelle; — 6*b*, deux périthèces grossis; — 6*c*, un périthèce ouvert, plus grossi; — 6*d*, coupe verticale d'un fragment de périthèce, montrant une multitude de stérigmates irradiant de l'intérieur et surmontés de leur spore, vue à un très-fort grossissement; — 6*e*, spores extrêmement grossies.

Pl. 27, fig. 11. Peziza Helvellula DR.

11*a*, individu adulte, de grandeur naturelle; — 11*b*, individu vieillissant, prenant

l'apparence d'un *Helvella;* — 11*c*, thèque, accompagnée de paraphyses, vue à un fort grossissement.

Pl. 28, fig. 1. Phacidium Medicaginis Lib.

1, *Phacidium Medicaginis* en grand nombre sur la face supérieure d'une feuille de *Medicago*, grandeur naturelle; — 1*a*, cinq individus, séparés ou confluents, grossis; — 1*b*, une thèque claviforme très-grossie, renfermant huit sporidies ovoïdes, subbisériées, accompagnée de paraphyses simples et rameuses; — 1*c*, une spore isolée, plus grossie.

Pl. 28, fig. 2. Peziza ammophila DR. et Lév.

2, individu de grandeur naturelle, ayant crû enfoncé dans le sable jusqu'au bord de la cupule; — 2*a*, une thèque cylindrique très-longue, renfermant huit sporidies elliptiques unisériées, très-grossie; — 2*b*, une sporidie isolée, plus grossie.

Pl. 28, fig. 3. Peziza helodina DR. et Lév.

3, quatre individus de grandeur naturelle, épars sur une feuille en décomposition de *Rhamnus Alaternus;* — 3*a*, deux individus médiocrement grossis; — 3*b*, une thèque subcylindrique, sans paraphyses, très-grossie, renfermant huit sporidies oblongues; — 3*c*, une sporidie plus grossie.

Pl. 28, fig. 4. Peziza coracina DR. et Lév.

4, une feuille sèche de *Quercus Ilex* portant, sur sa face inférieure, de nombreux individus de *Peziza coracina* de grandeur naturelle; — 4*a*, individu grossi; — 4*b*, une thèque très-grossie, à huit sporidies ovales unisériées, accompagnée de deux paraphyses, l'une simple, l'autre rameuse; — 4*c*, une sporidie très-grossie.

Pl. 28, fig. 5. Peziza phæotricha DR. et Lév.

5, feuille sèche de *Quercus coccifera*, portant, sur sa face inférieure, plusieurs groupes de *Peziza phæotricha*, de grandeur naturelle; — 5*a*, un de ces groupes grossi; — 5*b*, un faisceau très-grossi de thèques très-jeunes; 5*c* et 5*d*, paraphyses (?) articulées, vues en petit nombre, même grossissement.

Pl. 28, fig. 6. Peziza phellophila DR. et Lév.

6, fragment d'écorce de liége portant trois individus de *Peziza phellophila* à différents degrés de développement; — 6*a*, une thèque cylindrique, très-grossie, à huit sporidies elliptiques unisériées; — 6*b*, une sporidie très-grossie où l'on distingue deux sporidioles.

Pl. 28, fig. 7. Patellaria microsticta DR. et Lév.

7, feuille sèche de *Quercus coccifera*, portant, sur sa face inférieure, de nombreux groupes de *Patellaria microsticta*; — 7*a*, individus grossis; — 7*b*, une thèque claviforme, très-grossie, renfermant huit sporidies oblongues, atténuées aux deux bouts, cloisonnées et subbisériées; — 7*c*, une sporidie plus grossie.

Pl. 28, fig. 8. Belonidium æruginosum DR.

8, nombreux individus de *Belonidium æruginosum* dispersés sur la face inférieure d'une feuille sèche de *Quercus Ilex* tombée à terre; — 8*a*, un individu isolé, grossi; — 8*b*, une thèque très-grossie, à huit sporidies aciculaires, cloisonnées, subarticulées, disposées sur deux rangs, avec paraphyses simples et montrant quelques traces de cloisons; — 8*c*, deux sporidies beaucoup plus grossies.

Pl. 28, fig. 9. Peziza eximia DR. et Lév.

9, un individu de grandeur naturelle, reposant sur un sol inculte et peu herbeux; — 9*a*, une thèque en massue étroite, renfermant huit sporidies elliptiques, à deux sporidioles; — 9*b*, une sporidie isolée, plus grossie; c'est par erreur que le peintre a indiqué une cloison transversale complète, au lieu de séparer les deux sporidioles en arrondissant leurs bouts opposés, la sporidie n'étant point réellement cloisonnée.

Pl. 28, fig. 10. Peziza conistea DR. et Lév.

10, nombreux individus sur un fragment sec et dépouillé de son écorce d'une tige herbacée indéterminée, grandeur naturelle; — 10*a*, individus grossis; — 10*b*, une thèque très-grossie, en massue étroite, avec paraphyses simples, renfermant huit sporidies subbisériées, linéaires et un peu arquées; on voit à côté une sporidie isolée, plus grossie.

Pl. 29, fig. 1. Solenia epiphylla DR. et Lév.

1, plusieurs groupes de *Solenia epiphylla*, sur une feuille sèche d'*Arbutus Unedo*, grandeur naturelle; — 1*a*, deux groupes grossis; — 1*b*, un individu isolé, plus grossi.

Pl. 29, fig. 2. Hymenobolus Agaves DR. et Montg.

2, *Hymenobolus Agaves*, vu dans tous ses âges et de grandeur naturelle; on voit en 2*a*, 2*a*, quelques individus à l'état adulte; — 2*b*, coupe verticale d'une cupule grossie, où l'on voit, en 2*c*, l'hymenium et, en 2*d*, la portion soulevée de l'épiderme de la feuille; —

2*e*, deux thèques, contenant chacune huit sporidies, accompagnées de paraphyses, très-grossies; — 2*f*, une thèque isolée et encore plus grossie; — 2*g*, trois sporidies, vues au même grossissement, dans chacune desquelles on distingue deux sporidioles.

Pl. 29, fig. 3. Stictis Thelotrema DR. et Lév.

3, individus de grandeur naturelle, sur une écorce sèche de *Cupressus sempervirens;* — 3*a*, trois individus grossis; — 3*b*, thèque très-grossie, renfermant un nombre indéterminé de sporidies linéaires, cloisonnées, de la longueur de la thèque; — 3*c*, une sporidie isolée, vue à un plus fort grossissement.

Pl. 29, fig. 4. Cenangium ilicinum DR. et Lév.

4, fragment de rameau de *Quercus Ilex*, couvert de *Cenangium ilicinum*, de grandeur naturelle; — 4*a*, portion du même rameau, portant quelques individus médiocrement grossis; — 4*b*, thèque très-grossie, à huit sporidies, étroitement oblongues, avec paraphyses rameuses; — 4*c*, une sporidie plus grossie.

Pl. 29, fig. 5. Stictis macroloma DR. et Lév.

5, plusieurs individus dispersés sur un fragment ligneux indéterminé; — 5*a*, cinq individus grossis, pour montrer les bords épaissis de la cupule et la couleur violacée de l'hymenium; — 5*b*, thèque vue à un fort grossissement, remplie de sporidies linéaires, cloisonnées, et aussi longues que la thèque; — 5*c*, une sporidie isolée, plus grossie.

Pl. 29, fig. 6. Stictis rubicunda DR. et Lév.

6, deux groupes de *Stictis rubicunda*, sur une tige sèche de *Ferula communis*, de grandeur naturelle; — 6*a*, individus grossis; — 6*b*, un individu plus grossi, pour montrer le bourrelet hétérogène, d'un rouge vif, formant une bordure extérieure à la cupule, et qui appartient à la Férule : — 6*c*, thèques et paraphyses simples, vues à un fort grossissement; — 6*d*, une sporidie isolée, sans cloisons visibles.

Pl. 29, fig. 7. Xylographa attenuata DR. et Lév.

7, nombreux individus, sur une branche sèche de Myrte, dépouillée de son écorce, de grandeur naturelle; — 7*a*, fragment grossi; — 7*b*, une thèque obovale, sans paraphyses, renfermant huit sporidies ovoïdes simplement cloisonnées ou murales; — 7*c*, deux sporidies plus grossies.

Pl. 29, fig. 8. Stictis Berkeleyana DR. et Lév.

8, individus épars sur une tige sèche de *Galactites tomentosa;* — 8*a*, cupules plus ou moins adultes, grossies; — 8*b*, coupe verticale d'une cupule plus grossie; — 8*c*, thèque très-grossie, avec paraphyses simples, remplie de sporidies étroitement linéaires, très-longues et cloisonnées; — 8*d*, une sporidie plus grossie.

Pl. 30, fig. 1. Agaricus (Lactarius) cærulescens DR. et Lév.

1, individu de grandeur naturelle; — 1*a*, coupe verticale du même, pour faire voir la disposition des lames.

Pl. 30, fig. 2. Agaricus phlyctophorus DR. et Lév.

2, un individu adulte et un autre non complétement développé, de grandeur naturelle; — 2*a*, coupe verticale d'un individu adulte, pour montrer la disposition et la décurrence des lames.

Pl. 30, fig. 3. Agaricus (Lactarius) venustus DR. et Lév.

3, deux individus dont un plus jeune; — 3*a*, un individu vu en dessous; — 3*b*, coupe verticale. Ces trois figures sont de grandeur naturelle.

Pl. 30, fig. 4. Amanita tenuipes DR. et Lév.

4, individu de grandeur naturelle; — 4*a*, coupe verticale du même.

Pl. 30, fig. 5. Agaricus (Omphalia) conquisitus DR. et Lév.

5, individu de grandeur naturelle; — 5*a*, coupe verticale du même.

Pl. 31, fig. 1. Agaricus algericus DR. et Lév.

1, individu de grandeur naturelle; — 1*a*, le même grossi; — 1*b*, coupe verticale du chapeau et d'une partie du stipe, pour montrer la disposition des lames.

Pl. 31, fig. 2. Agaricus gracillimus DR. et Lév.

2, deux individus sur une brindille en décomposition; — 2*a*, les mêmes grossis, pour montrer les stries profondes du chapeau et le *mycelium* rayonnant, du centre duquel s'élève le stipe.

Pl. 31, fig. 3. Cantharellus papyraceus DR. et Lév.

3, individu de grandeur naturelle; — 3*a*, coupe verticale du même, grossie : le stipe est plein et sa base, qui était enfouie dans le sol, est comme bulbeuse.

Pl. 31, fig. 4. Agaricus hymeninus DR. et Lév.

4, groupe d'*Agaricus hymeninus*, de grandeur naturelle; — 4*a*, deux individus adultes, grossis; — 4*b*, coupe pour montrer la disposition des lames.

Pl. 31, fig. 5. Agaricus craterellus DR. et Lév.

5, groupe d'individus de tout âge, de grandeur naturelle; — 5*a*, individu adulte, grossi; — 5*b*, coupe verticale du même.

Pl. 31, fig. 6. Agaricus rigens DR. et Lév.

6, individu de grandeur naturelle; — 6*a*, coupe verticale du même.

Pl. 31, fig. 7. Agaricus involucratus DR. et Lév.

7, individu adulte, de grandeur naturelle; l'épiderme du chapeau se détache par frustules sur les bords, et successivement jusqu'au sommet, de manière à laisser le chapeau et ses lames tout à fait à nu dans la vieillesse du champignon; le *volva* est semé de grains de sable agglutinés; — 7*a*, coupe verticale du même pour montrer les lames, le stipe creux et sa base renflée en bulbe; — 7*b*, individu jeune, à chapeau hémisphérique, couvert de son épiderme encore intact.

Pl. 31, fig. 8. Agaricus ammophilus DR. et Lév.

8, deux individus, de grandeur naturelle, l'un jeune, l'autre adulte, croissant sur un fragment ligneux enfoui dans le sable pur; on voit un mycelium crustacé qui s'étend sur le support et l'englobe en partie; les stipes émettent des poils très-fins sur leur partie hypogée, et ces poils retiennent et agglutinent une couche épaisse de sable qui revêt complétement les stipes jusqu'au niveau du sol sablonneux; — 8*a*, coupe verticale d'un individu adulte, montrant le stipe creux et les poils à peu près dégagés du sable.

Pl. 31, fig. 9. Hydnum tenuiculum DR. et Lév.

9, vue du port du champignon croissant sur les feuilles et les brindilles amoncelées.

Pl. 32, fig. 1. Agaricus Opuntiæ DR. et Lév.

1, *Agaricus Opuntiæ*, vu en dessous, de grandeur naturelle; — 1*a*, le même vu en dessus; — 1*b*, coupe pour montrer l'épaisseur du chapeau et la disposition des lames.

Pl. 32, fig. 2. Hydnum dryinum DR. et Lév.

2, *Hydnum dryinum*, sur une écorce de Chêne-Liége, vu en dessus; — 1*a*, le même vu en dessous : ces deux figures sont de grandeur naturelle; — 2*b*, portion de chapeau et d'aiguillons grossis.

Pl. 32, fig. 3. Boletus concretus DR. et Lév.

3, individu de consistance presque subéreuse, de grandeur naturelle; — 3*a*, coupe verticale du même.

Pl. 32, fig. 4. Pistillaria aciculata DR. et Lév.

4, nombreux individus, sur une feuille tombée, de grandeur naturelle; — 4*a*, individu grossi.

Pl. 33, fig. 1. Hexagonia nitida DR. et Montg.

1*a*, individu de grandeur naturelle, vu en dessus; — 1*b*, le même vu en dessous; — 1*c*, coupe longitudinale montrant les pores grossis.

Pl. 33, fig. 2. Polyporus Montagnei Fries.

2, individu de grandeur naturelle; — 2*a*, coupe montrant les tubes grossis.

Pl. 33, fig. 3. Thelephora janthina DR. et Lév.

3, *Thelephora janthina*, à divers degrés de développement.

Pl. 33, fig. 4. Thelephora vitellina DR. et Lév.

4, groupe d'individus de tout âge, amorphes, isolés ou confluents, sur un fragment de vieilles tiges d'*Agave*, de grandeur naturelle; — 4*a*, portion grossie pour montrer la surface hyméniale mamelonnée.

Pl. 33, fig. 5. THELEPHORA CRUSTOSA DR. et Lév.

5, *Thelephora crustosa*, sur une écorce de Chêne Liége; — 5*a*, couche hyméniale grossie.

Pl. 33, fig. 6. THELEPHORA SUBEROSA DR. et Lév.

6, *Thelephora suberosa*, grandeur naturelle.

Pl. 33, fig. 7. THELEPHORA ORBICULARIS DR. et Lév.

7, *Thelephora orbicularis*, sur une tige vivante de Lentisque.

Pl. 34. RIELLA HELICOPHYLLA Montg. in *Ann. sc. nat.* sér. 3, XVIII, 12, et *Syll. Crypt.* 94. — *Duriæa helicophylla* Bory et Montg. in *Ann. sc. nat.* sér. 3, I, 223.

1, groupe de cinq individus femelles, de grandeur naturelle; — 2, un individu isolé; — 3, autre individu avec une ramification; — 4, individu mâle, montrant les anthéridies orangées, logées dans le tissu du bord supérieur de l'aile membraneuse; — 5, autre individu mâle, ramifié; — 6, individu femelle, grossi; — 7, individu mâle, grossi; — 8, portion de nervure et de fronde, très-grossie, pour montrer les cellules allongées de la première en *a*, et le réseau à mailles irrégulières et polygonales de la seconde en *b*; — 9, fragment de l'aile membraneuse, plus fortement grossi, où l'on voit, par transparence, les deux couches de cellules; — 10, portion grossie de la nervure d'un individu femelle dont on a retranché l'aile membraneuse, munie de plusieurs bractées *a*, *a*, *a*, *a*, et de deux fleurs *b*, *b*; — 11, une fleur, un peu plus grossie, montrant l'involucre, la coiffe surmontée du style et la capsule; — 12, archégone en voie de développement; — 13, capsule isolée, enveloppée de sa coiffe; — 14, style et partie supérieure de la coiffe, vus à un plus fort grossissement; — 15, capsule déchirée irrégulièrement, laissant échapper les spores; — 16, une spore jeune, fortement grossie, ne portant encore que de faibles aspérités, distinctes seulement au pourtour; — 17, spore mûre, sphérique, opaque, armée d'aiguillons un peu dilatés au sommet; — 18, portion du sporoderme, très-grossie pour montrer la forme et la disposition des aiguillons; — 19, sommet de l'involucre très-grossi; on voit les cellules oblongues qui bordent l'orifice; — 20, réseau de l'involucre vers le sommet; les cellules renferment de nombreux grains de chlorophylle; — 21*a*, réseau de la base de l'involucre; — 21*b*, le même réseau, dépourvu de chlorophylle, devenu mince et transparent à l'époque de la maturité du fruit; — 22, portion grossie du bord libre et épaissi de la fronde d'un individu mâle, pour montrer les anthéridies et leur disposition linéaire; — 23, une anthéridie isolée; — 24, une anthéridie jeune *a*, logée dans le bord épaissi de la fronde; — 25, cellules arrondies *b*, *b*, *b*, qu'on observe sous un très-fort grossissement, sur les points de la fronde qui correspondent aux anthéridies; au centre de

ces cellules existe un pore par lequel on suppose que doivent s'échapper les anthérozoïdes au moment de la fécondation; — 26, membrane extrêmement ténue qui enveloppe l'anthéridie; — 27, tronçon de racine vu à un très-fort grossissement.

Pl. 35, fig. 1. Dichiton perpusillum Montg. in *Syll. Crypt.* p. 52. — *Jungermannia calyculata* DR. et Montg. olim.

1*a*, groupe d'individus, sur une parcelle de terre nue, de grandeur naturelle; — 1*b*, un individu complet, grossi; l'extrémité inférieure, couverte de radicelles et qui était enfouie dans le sol, représente la tige de l'année précédente; on voit en *c* l'innovation qui doit continuer la plante; — 1*d*, involucre et périanthe *e* grossis; — 1*f*, les mêmes ouverts; *g*, périanthe; on aperçoit au fond, en *i*, des rudiments d'archégone; *h*, involucre; — 1*l*, section transversale du périanthe, montrant ses cinq plis irréguliers; — 1*m* et 1*n*, feuille supérieure et amphigastre, figure plus grossie que les précédentes; — 1*p*, 1*p*, 1*p*, fleurs mâles situées à l'aisselle des feuilles supérieures : on a écarté les deux feuilles de l'une de ces figures pour laisser voir l'anthéridie.

Pl. 35, fig. 2. Riccia Gougetiana DR. et Montg.; Montg. *Cent.* vi, n. 24

2*a*, une fronde, de grandeur naturelle; — 2*b*, la même, grossie : on voit en *cc* plusieurs ouvertures révélant la présence d'autant de capsules logées dans l'épaisseur de la fronde, et en *dd* des cellules marginales en forme de cils; — 2*e*, portion d'un bord de la fronde, plus grossie, montrant les mêmes cellules marginales; — 2*f*, cellules superficielles de la face inférieure, même grossissement; — 2*g*, portion de fronde : on a mis à nu deux capsules en *h*.

Pl. 35, fig. 3. Entosthodon commutatus DR. et Montg.

3*a*, capsule grossie, munie de son opercule; — 3*b*, la même déoperculée, montrant un péristome bien développé et le sporange remplissant presque la capsule; — 3*c*, une feuille longuement acuminée et à tissu plus serré que dans les espèces congénères; — 3*d*, une dent du péristome, très-grossie.

Pl. 35, fig. 4. Entosthodon Duriæi Montg.

4*a*, plante, de grandeur naturelle; — 4*b*, la même, grossie, montrant le sporange remplissant à peine la moitié de la capsule; — 4*c*, une feuille périchétiale; — 4*d*, une feuille moyenne; — 4*e*, une feuille supérieure; — 4*f*, portion très-grossie du péristome; les dents sont irrégulières et plus ou moins rongées; — 4*g*, une dent intacte; — 4*h*, coiffe cuculliforme normale; — 4*i*, coiffe anormale, se rapprochant de celle des *Physcomitrium;* — 4*l*, archégones à l'aisselle de deux feuilles périchétiales; — 4*m*, une anthéridie,

accompagnée d'une paraphyse antenniforme *4n;* — *4p*, deux spores. Ces dernières figures sont plus grossies que les premières.

Pl. 35, fig. 5. Hypnum aureum Lag.

5a, jet d'*Hypnum aureum*, avec capsules, de grandeur naturelle; — *5b*, capsule grossie, pour montrer sa forme, celle de l'opercule *c* et le sporange remplissant les trois quarts de la capsule; — *5d*, sommet de la même, à un plus fort grossissement, où l'on voit l'ensemble du péristome; — *5e*, vaginule surmontée d'une portion du pédicule scabre *5f;* — *5g*, périchèse; — *5h*, une feuille périchétiale supérieure; — *5i*, fleur femelle à quatre archégones accompagnées de longues paraphyses cloisonnées, figure très-grossie; — *5l*, portion très-grossie du péristome; *m, m, m*, dents du péristome extérieur; *n, n, n*, dents du péristome intérieur, entre chacune desquelles se voient deux cils articulés *o, o, o;* — *5p*, disposition des feuilles sur les rameaux; — *5r*, section transversale d'une feuille; — *5s*, sommet d'une feuille. Ces deux dernières figures très-grossies.

Pl. 36[1], fig. 1. Isoetes Hystrix DR.

1, plante de grandeur naturelle; — *1a*, écaille ou feuille squamiforme, prise autour du bourgeon central de la variété γ, dans laquelle ces écailles sont plus grosses et plus visibles que dans le type de l'espèce; c'est aussi à cette variété que les figures *1b* et *1c* se rapportent; — *1b*, même écaille, vue de la face interne, montrant trois dents et une petite ligule; — *1c*, phyllopode d'une feuille transitoire entre les feuilles fertiles et les écailles; — *1d*, gaîne d'une des feuilles fertiles (à macrosporange) les plus extérieures, vue de la face interne; le phyllopode ne montre pas de cornes latérales; — *1e*, gaîne d'une feuille fertile (à microsporange), vue de la face extérieure, montrant une bande couverte de petites verrues sur le dos (var. γ); — *1f*, la même, vue de la face interne; le pied du phyllopode montre entre les deux bras latéraux une dent triangulaire plus ou moins allongée, formant une sorte de scutelle qui contribue à la formation de la paroi intérieure ou du voile de la cavité fructifère; cette dent manque plus ou moins dans le type de l'espèce; — *1g*, phyllopode de la variété γ, vu de la face externe; le rebord interne dépasse le rebord externe par sa dent; — *1h*, le même, vu de sa face interne; — *1j*, phyllopode d'une feuille du type de l'espèce, vu de la face externe; — *1k*, le même, vu de la face interne; on voit que la dent du rebord extérieur est plus allongée que celle du rebord intérieur; — *1l*, phyllopode, vu de la face interne, appartenant à une forme intermédiaire entre le type et la variété γ; la dent du rebord intérieur couvre la dent du rebord extérieur : les figures *1a* à *1l* sont grossies trois fois; — *1m*, macrospore vue du haut, grossie cinquante fois; — *1n*, la même, vue de côté; — *1o, 1p*, microspores grossies trois cents fois; — *1q*, section trans-

[1] Les figures de la planche 36, et celles de la suivante, l'explication de ces figures ainsi que le texte des Isoétées algériennes, texte que des circonstances indépendantes de la volonté des auteurs n'ont pas permis de publier encore, bien qu'il date de 1847, sont dus à la bienveillance affectueuse de M. le professeur Al. Braun.

versale de la feuille, montrant quatre lacunes aériennes, un faisceau central et plusieurs faisceaux fibreux périphériques, situés immédiatement sous l'épiderme, figure grossie soixante et dix fois; — 1*r*, stomate environné de plusieurs cellules de l'épiderme; l'ouverture extérieure, formée par deux éminences de la cuticule, est ouverte; on voit paraître, sous cette dernière, l'ouverture intérieure formée par l'écartement des deux cellules; elle est plus courte, mais plus large que l'ouverture extérieure, figure grossie trois cent soixante fois; — 1*s*, autre stomate à ouverture extérieure fermée; — 1*t*, section transversale d'une partie de l'épiderme avec un stomate. (Al. Braun mss.)

Pl. 36, fig. 2. Isoetes Duriæi Bory.

2, plante de grandeur naturelle; — 2*a*, 2*b*, écailles ou feuilles squamiformes qui entourent le faisceau de feuilles et qui se répètent au centre, protégeant le bouton central d'où sortent les feuilles destinées à l'année suivante; elles sont représentées du côté de la face externe; — 2*c*, base persistante ou phyllopode d'une des feuilles les plus internes, transitoires entre les feuilles ordinaires fertiles et les écailles; cette feuille était déjà pourvue d'une cavité dans sa base, c'est pourquoi on distingue dans la partie persistante un rebord interne et externe avec un enfoncement entre les deux; le rebord intérieur est pourvu d'une dent intermédiaire qui manque au bord extérieur; — 2*d*, la même, vue de la face interne; — 2*e*, base d'une feuille fertile (gaîne), renfermant un microsporange, vue de la face externe; le dos de la gaîne est caractérisé par une bande longitudinale assez large, munie de petits tubercules; la partie qui persiste à la chute des feuilles est reconnaissable à sa couleur brun noirâtre; — 2*f*, la même, vue de la face interne; le voile est sans ouverture, recouvrant entièrement le sporange; au-dessus de la cavité fructifère, on voit la ligule qui est très-courte; — 2*g*, phyllopode d'une feuille fertile, vu de la face externe; le rebord interne dépasse le rebord externe par une dent qui est quelquefois triangulaire, quelquefois tronquée; — 2*h*, le même, vu de la face interne; — 2*j*, phyllopode d'une autre feuille, à dent moyenne tronquée, vu de la face externe; — 2*k*, le même, vu de la face interne; les figures de 2*a* à 2*k* sont grossies trois fois; — 2*l*, macrospore, vue d'en bas, grossie cinquante fois; — 2*m*, la même, vue d'en haut; — 2*n*, microspore grossie trois cents fois. (Al. Braun mss.)

Pl. 37, fig. 1. Isoetes velata Al. Braun.

1, *Isoetes velata* var. α, de grandeur naturelle; — 1*a*, base d'une feuille (gaîne) à macrosporange, vue de la face interne; on voit le voile qui couvre la plus grande partie du sporange, ne laissant qu'une issue semi-circulaire ou ovale qui en découvre la portion inférieure; — 1*b*, base d'une feuille à microsporange; les figures 1*a*, 1*b* sont grossies trois fois; — 1*c*, macrospore, vue de côté, grossie cinquante fois; — 1*d*, macrospore vue du haut; — 1*e*, deux microspores, grossies trois cents fois. (Al. Braun mss.)

Pl. 37, fig. 2. Isoetes velata *var.* longissima Al. Braun.

2, plante de grandeur naturelle; — 2*a*, gaîne à macrosporange, de la même variété, grossie trois fois. (Al. Braun mss.)

Pl. 37, fig. 3. Isoetes adspersa Al. Braun.

3, plante de grandeur naturelle; — 3*a*, base d'une feuille (gaîne) vue de la face externe; le dos est un peu bombé avec un léger sillon longitudinal; l'auréole qui entoure la cavité fructifère du haut et des côtés est marquée de petites lignes d'un brun noirâtre, qui ne sont autre chose que des cellules épidermiques teintes de brun (voy. fig. 3*f*); — 3*b*, la même gaîne, vue de la face interne; on voit le macrosporange presque nu, le voile formant seulement un arc très-étroit; à la partie supérieure de l'auréole, on remarque la ligule; les figures 3*a* et 3*b* sont grossies trois fois; — 3*c* et 3*d*, macrospores, l'une vue de côté, l'autre du haut, grossies cinquante fois; — 3*e*, deux microspores grossies trois cents fois; — 3*f*, partie de l'épiderme de la face externe ou dorsale de la gaîne, prise dans la région de l'auréole, montrant des cellules colorées en brun dispersées parmi les autres cellules diaphanes et non colorées. (Al. Braun mss.)

Pl. 38, fig. 1-20. Pilularia minuta DR.

1, *P. minuta*, de grandeur naturelle; — 2, portion d'une plantule grossie et vue en dessus; *t*, tige; *f*, *f*, feuilles; *r*, *r'*, *r''*, première, seconde, troisième racine; *g*, bourgeon du rameau; *c*, fruit ou sporocarpe; — 3, fruit vu de côté; — 4, section longitudinale du fruit ou sporocarpe, montrant les deux loges ou compartiments; chacune de ces loges renferme un macrosporange solitaire et trois ou quatre microsporanges; — 5, la même partie du sporocarpe, dans la même position, après avoir enlevé la cloison et les organes de la fructification; on voit sur la paroi intérieure la nervure du sporocarpe; la ligne jaunâtre indique l'endroit où la cloison se joint à la paroi; — 6, section transversale de la partie inférieure du sporocarpe, montrant les deux loges et les deux macrosporanges qui y sont contenus; — 7, section longitudinale perpendiculaire montrant le contenu d'une loge, savoir un macrosporange dans la partie basilaire de cette loge et trois ou quatre microsporanges placés vers sa pointe; — 8, représentation idéale de la disposition des nervures du sporocarpe; — 9, la même, dans le *P. globulifera*, pour servir de comparaison; — 10, poils de la surface du sporocarpe; *c*, cellule par laquelle le poil est fixé dans un petit enfoncement de l'épiderme du sporocarpe; — 11, microsporange éclairé du bas, de manière à ce que les spores apparaissent comme de petites boules brunes; — 12, contenu du microsporange sorti de l'enveloppe celluleuse, éclairé du haut; les spores sont enveloppées d'une masse gélatineuse transparente; — 13 et 14, deux microspores éclairées d'en

haut, non complétement mûres, renfermées dans des cellules transparentes, lâches et montrant un dessin en forme de trépied; — 15 et 16, deux microspores en pleine maturité, éclairées d'en bas; la membrane extérieure de la cellule est granuleuse; — 17, microspore écrasée, vidant son intérieur et colorée par la teinture d'iode; — 18 et 19, macrospores sorties du sporange; elles sont environnées d'une couche gélatineuse transparente dans laquelle on voit, sur la pointe germinale, un capuchon en forme d'anneau composé d'une masse glaireuse moins transparente; ce capuchon (fig. 18) est éloigné par la pression de la pointe germinale et renversé; — 20, macrospore écrasée, vidant son intérieur et colorée par la teinture d'iode. (Al. Braun mss.)

Pl. 38, fig. 21-32. Marsilea pubescens Tenore.

21, fruit ou sporocarpe du *M. pubescens* vu de côté; *p*, pédoncule qui est très-court et dont le prolongement *r* est le raphé; *d'*, dent inférieure; *d''*, dent supérieure; — 22, le même, vu du côté du raphé; on voit dans cette position l'inégalité des deux côtés; — 23, section longitudinale perpendiculaire par le milieu du sporocarpe, montrant la disposition des nervures du côté gauche et la relation des placentaires avec les nervures; — 24, sporocarpe ouvert spontanément dans l'eau, vu du côté ventral et montrant le développement du cordon gélatineux sortant de l'intérieur du sporocarpe; *t*, fragment de la tige; *f*, base du pétiole; *v, v*, valves du sporocarpe; *g*, cordon gélatineux qui, avant l'ouverture du sporocarpe, occupe la partie qui longe l'intérieur du dos, s'étendant de la dent supérieure jusqu'à la pointe du sporocarpe; *g'*, partie appendiculaire du cordon gélatineux, s'étendant de la dent supérieure en arrière, le long du raphé; *i*, sacs allongés (*indusia*) qui voilent les groupes des parties de la fructification; ce sont ces sacs qui forment les cloisons dans les sporocarpes clos, on voit dans leur intérieur deux espèces d'organes : les macrosporanges qui contiennent une seule macrospore et qui forment dans la partie antérieure deux ou trois séries, les microsporanges qui contiennent une multitude de microspores, et qui sont dirigés vers la partie dorsale des sacs; — 25, le même, vu du côté dorsal, montrant la séparation complète des valves du raphé et son prolongement dorsal lancéolé (les lettres ont la même signification que dans la figure 24); — 26, cordon gélatineux détaché du sporocarpe, portant les groupes de fructification inclus dans leurs voiles; les lettres *i* marquent ces sacs du côté dorsal, les lettres *i'* du côté ventral, la ligne brunâtre que l'on voit sur le côté dorsal est le placentaire détaché de la paroi du sporocarpe; — 27, sporocarpe ouvert après le détachement du cordon gélatineux et des parties de la fructification, l'une des valves est éloignée, les nervures se séparent facilement de la paroi intérieure de la valve (les lettres ont la même signification que dans les figures précédentes); — 28, poils de la surface du sporocarpe, ils sont formés de trois à cinq cellules, dont la première est fixée à l'épiderme par la cellule pédonculaire *c*; — 29, macrosporange *b*, montrant dans l'intérieur une seule macrospore, accompagné d'un microsporange *a*, dans l'intérieur duquel on voit une multitude de microspores; — 30 et 31, macrospores sorties des sporanges, couvertes d'une couche gélatineuse; — 32, macrospore, vue d'en haut, montrant

une petite rupture dans la membrane extérieure du mamelon germinal, ce qui annonce le commencement de la germination. (Al. Braun mss.)

Pl. 39, fig. 1. Chara imperfecta Al. Braun. — *Char. Afrik.* in *Monatsber. Kön. Akad. Wiss. Berl.* (1867), 828[1].

1*a*, sommet d'une tige d'individu mâle, de grandeur naturelle; — 1*b*, sommet d'une tige d'individu femelle; — 1*c*, portion de tige, grossie pour montrer les tubes extérieurs non continus et l'involucre réduit à des papilles non visibles à l'œil nu; — 1*d*, rayons portant de une à trois anthéridies; — 1*e*, portion d'un rayon femelle portant deux nucules entourées de longues bractées; — 1*f*, section transversale de la tige; — 1*g*, section transversale d'un rayon; — 1*h*, une nucule très-grossie.

Pl. 39, fig. 2. Chara Duriæi Al. Braun loc. cit. 854. — *C. galioides* var. *Duriæi* Al. Braun olim. — *C. concinna* Coss. et DR. in *Bull. Soc. bot.* IV, 183 in adnot.

2*a*, un individu mâle; — 2*b*, un individu femelle, tous deux entiers et de grandeur naturelle; — 2*c*, un article de la tige grossi, montrant quelques aspérités, les tubes extérieurs comme cloisonnés et un involucre; — 2*d*, rayon femelle montrant deux nucules accompagnées de leurs bractées et surmontées de leur coronule; — 2*e*, formation d'un rameau; — 2*f*, une nucule très-grossie; — 2*g*, un rayon mâle, portant deux anthéridies; ces dernières figures grossies; — 2*h*, deux des huit pièces qui constituent l'enveloppe de l'anthéridie; — 2*i* (2*h*, par erreur), section de la tige.

Pl. 39, fig. 3. Chara coronata Ziz. *var.* Perrottetii Al. Braun in *Ann. sc. nat.* (1834), 353, et loc. cit. 826. — *C. coronata* var. *Atlantica* Al. Braun. olim.

3*a*, sommet d'une tige, de grandeur naturelle: — 3*b*, un verticille à neuf rayons, grossi, montrant les nucules et leurs bractées, les anthéridies, l'involucre, la tige et les rameaux monosiphonés; — 3*c*, une nucule très-grossie, montrant sa coronule à cinq dents étalées au sommet.

Pl. 44, fig. 1-9. Arisarum simorrhinum DR. in Duchartre *Rev. bot.* I, 360. — *A. Asperyillum* Dun. *Bouq. méd.* 8, t. 5[2].

1, plante de grandeur naturelle; — 2, spadice dépouillé de la spathe, vu de profil, de grandeur naturelle; — 3, le même, fortement grossi, vu de face; — 4, étamines très-fortement grossies; — 5, ovaire très-fortement grossi; — 6, ovaire coupé longitudinale-

[1] M. le professeur Al. Braun a dirigé l'exécution des figures consacrées aux *Chara*.
[2] M. le professeur Decaisne a bien voulu se charger du dessin des détails analytiques de cette planche.

ment pour montrer les ovules orthotropes et leur insertion, très-fortement grossi; — 7, ovule isolé, vu à un grossissement encore plus fort; — 8, coupe transversale de l'ovaire, très-fortement grossie; — 9, spadice à la maturité, après la destruction de la partie qui porte les étamines et de la partie nue.

Pl. 44, fig. 10-12. ARISARUM VULGARE Tourn.

10, graine mûre, fortement grossie; — 11, coupe longitudinale d'une graine vue à peu près au même grossissement; — 12, embryon isolé, très-fortement grossi, montrant la fente gemmulaire.

Pl. 45. URGINEA ANTHERICOIDES Steinh. in *Ann. sc. nat.* sér. 2, I, 328. — *Scilla anthericoides* Poir.

1, plante de grandeur naturelle, échantillon en fleurs dont le bulbe n'émettra de feuilles qu'après la floraison, et partie supérieure d'un bulbe ayant émis les feuilles après la floraison; — *a*, capsule mûre déjà déhiscente; — *b*, capsule dont deux valves ont été enlevées; — *c*, graine grossie; — *d*, la même, fortement grossie et dont on a enlevé une tranche longitudinale pour montrer le périsperme et l'embryon; — *e*, embryon isolé, très-fortement grossi, montrant la fente gemmulaire.

Pl. 45 *bis*, fig. 1. GAGEA RETICULATA Rœm. et Schultes.

1, plante de grandeur naturelle.

Pl. 45 *bis*, fig. 2. GAGEA CHRYSANTHA Rœm. et Schultes.

2, plante de grandeur naturelle; — 2*a*, souche dont on a enlevé la tunique, pour montrer la position et le volume relatif des deux bulbes.

Pl. 45 *bis*, fig. 3. GAGEA FIBROSA Rœm. et Schultes.

3, plante de grandeur naturelle; — 3*a*, plante dont les fleurs avortées sont remplacées par des bulbilles; — 3*b*, souche dont on a enlevé la tunique et coupé les fibres radicales, pour montrer la position et le volume relatif des deux bulbes; — 3*c*, fleur isolée, montrant la forme que prennent les divisions du périanthe lorsque la capsule est presque mûre; — 3*d*, capsule isolée, déjà déhiscente, grossie; — 3*e*, graine, très-fortement grossie, pour montrer le raphé et les réticulations du *testa;* — 3*f*, coupe longitudinale de la même graine, pour montrer le volume relatif du périsperme et de l'embryon.

Pl. 45 *bis*, fig. 4. Gagea Mauritanica DR. — *G. Granatelli* Parlat. *Fl. Palerm.* I, 276. — *Ornithogalum Granatelli* Parlat. in diario *l'Occhio* (1839), n. 11, 85.

4, plante de grandeur naturelle; — 4*a*, souche dont on a enlevé la tunique et coupé les fibres radicales, pour montrer la position et le volume relatif des deux bulbes; — 4*b*, fleur isolée, montrant la forme que prennent les divisions du périanthe lorsque la capsule est presque mûre; — 4*c*, capsule isolée, déjà déhiscente, grossie; — 4*d*, graine très-fortement grossie, pour montrer le raphé et les réticulations du *testa*; — 4*e*, coupe longitudinale de la même graine, pour montrer le volume relatif du périsperme et de l'embryon.

Pl. 46, fig. 1. Allium trichocnemis J. Gay in *Ann. sc. nat.* sér. 3, VIII, 209.

1, partie inférieure et partie supérieure de la plante, de grandeur naturelle; — 1*a*, périanthe ouvert et étalé, pour montrer l'insertion et la forme des étamines, fortement grossi; — 1*b*, deux divisions du périanthe avec les étamines correspondantes, plus fortement grossies; — 1*c*, ovaire isolé, avec un tronçon de pédicelle, très-fortement grossi; la partie inférieure des deux sillons qui limitent la loge vue de dos montre une macule correspondant à la partie inférieure de la glande septale; — 1*d*, coupe verticale du même ovaire; — 1*e*, capsule isolée, avec un tronçon de pédicelle, déhiscente, très-fortement grossie.

Pl. 46, fig. 2. Allium Duriæanum J. Gay in *Ann. sc. nat.* sér. 3, VIII, 218.

2, plante de grandeur naturelle; — 2*d*, tronçon de la tige avec la portion de la gaîne de la feuille qui l'entoure et une portion du limbe de la feuille vu par la face interne, pour montrer la forme de ce limbe et l'appendice liguliforme qui surmonte la gaîne; cette figure est assez fortement grossie; — 2*a*, périanthe ouvert et étalé, pour montrer l'insertion et la forme des étamines, fortement grossi; — 2*b*, ovaire isolé, très-fortement grossi; — 2*c*, capsule isolée, déhiscente, très-fortement grossie.

Pl. 46, fig. 3. Ruppia Drepanensis Tineo in Guss. *Syn. fl. Sic.* II, 878. — *R. trichodes* DR. in Duchartre *Rev. bot.* II, 426.

3, plante de grandeur naturelle; — 3*a*, quatre fleurs mâles et un ovaire à quatre carpelles, fortement grossi; — 3*b*, carpelle mûr, isolé, fortement grossi.

Pl. 47, fig. 1. Narcissus pachybolbus DR. in Duchartre *Rev. bot.* II, 425.

1, plante de grandeur naturelle; — 1*a*, fleur dont le périanthe a été coupé longitudi-

nalement et étalé, pour montrer la longueur relative des divisions et de la couronne, et l'insertion des étamines, grossie ; — 1*b*, capsule mûre, de grandeur naturelle ; — 1*c*, graine fortement grossie ; — 1*d*, coupe longitudinale de la même graine, montrant le volume relatif du périsperme et de l'embryon.

Pl. 47, fig. 2. Corbularia monophylla DR. in Duchartre *Rev. bot.* II, 425. — *Narcissus Clusii* Dun. *Bouq. méd.* saltem quoad loc. nat. Oran.

2, plante de grandeur naturelle ; — 2*a*, fleur coupée longitudinalement, pour montrer la longueur relative des divisions du périanthe et de la couronne, l'insertion et la direction des étamines, grossie ; — 2*b*, capsule mûre, mais non encore déhiscente, grossie ; — 2*c*, coupe transversale de la même capsule ; — 2*f*, graine fortement grossie ; — 2*g*, coupe longitudinale de la même graine, pour montrer le volume relatif du périsperme et de l'embryon ; — 2*d*, graine plus fortement grossie ; — 2*e*, coupe longitudinale de la même graine.

Pl. 48, fig. 1. Spitzelia cupuligera DR. in Duchartre *Rev. bot.* II, 431.

1, plante de grandeur naturelle ; — *a*, fleuron de la circonférence, fortement grossi, montrant l'ovaire surmonté d'une aigrette rudimentaire en forme de cupule ; — *b*, fleuron intérieur, vu au même grossissement, montrant l'ovaire surmonté d'une aigrette de soies ; — *c*, faisceau des étamines ouvert et étalé, très-fortement grossi ; — *d*, akène de la circonférence, avec son aigrette rudimentaire, très-fortement grossi ; — *e*, akène intérieur avec son aigrette, très-fortement grossi.

Pl. 49. Carduus Numidicus DR. mss.

1, partie supérieure de la plante, de grandeur naturelle, et feuille inférieure dont on a coupé la base ; — 1*a*, folioles de l'involucre prises aux divers rangs, disposées de gauche à droite de l'extérieur à l'intérieur ; — 1*b*, akène, de grandeur naturelle ; — 1*c*, akène, fortement grossi, surmonté de son disque brièvement pédicellé.

Pl. 50. Carduus macrocephalus Desf. *Atl.* II, 245.

1, pédoncule et capitule, partie supérieure d'une feuille caulinaire moyenne, de grandeur naturelle ; — 1*a* et 1*c*, akènes de grandeur naturelle ; — 1*b* et 1*d*, akènes, fortement grossis, surmontés de leur disque pédicellé à pédicelle très-grêle.

Pl. 50, fig. 2. Carduus Balansæ Boiss. et Reut. in Boiss. *Diagn. Or.* sér. 2, III, 44. — *C. myriacanthus* DR. olim non Salzm. sec. Boiss. et Reut.

2, partie supérieure d'un rameau de grandeur naturelle ; — 2*a*, folioles de l'involucre

prises aux divers rangs, disposées de gauche à droite de l'extérieur à l'intérieur; — 2*b*, akène de grandeur naturelle; — 2*c*, akène fortement grossi, surmonté de son disque presque cylindrique et très-brièvement pédicellé.

Pl. 50, fig. 3. Carduus leptocladus DR. in Duchartre *Rev. bot.* I, 362.

3, partie supérieure d'un rameau de grandeur naturelle; — 3*a*, folioles de l'involucre prises aux divers rangs, disposées de droite à gauche de l'extérieur à l'intérieur; — 3*b*, akène de grandeur naturelle; — 3*c*, akène très-fortement grossi, surmonté de son disque cylindrique et presque sessile.

Pl. 50, fig. 4. Carduus pteracanthus DR. in Duchartre *Rev. bot.* I, 361.

4, partie supérieure d'un rameau de grandeur naturelle; — 4*a*, folioles de l'involucre prises aux divers rangs, disposées de gauche à droite de l'extérieur à l'intérieur; — 4*b*, akène de grandeur naturelle; — 4*c*, akène, fortement grossi, surmonté de son disque subhémisphérique à pédicelle grêle.

Pl. 50, fig. 5. Carduus pteracanthus var. erythrolepis DR. in Duchartre, *Rev. bot.* I, 362.

5, partie supérieure d'un rameau, de grandeur naturelle; — 5*a*, folioles de l'involucre prises aux divers rangs, disposées de gauche à droite de l'extérieur à l'intérieur.

Pl. 51. Carduus Spachianus DR. in Duchartre *Rev. bot.* I, 361.

1, plante de grandeur naturelle; — *a*, folioles de l'involucre prises aux divers rangs, disposées de droite à gauche de l'extérieur à l'intérieur; — *b*, akène de grandeur naturelle; — *c*, akène grossi et surmonté de son aigrette; — *d*, akène, fortement grossi, surmonté de son disque sublenticulaire et longuement pédicellé.

Pl. 52. Galactites mutabilis DR. in Duchartre *Rev. bot.* I, 362.

1, partie inférieure et partie supérieure d'une plante de grandeur naturelle; — *a*, folioles de l'involucre prises aux divers rangs, disposées de gauche à droite de l'extérieur à l'intérieur; — *b*, tube et divisions de la corolle d'un fleuron de la circonférence, rayonnant, grossis; — *c*, même corolle dont le tube et les divisions ont été tronqués et le tube fendu pour montrer les anthères avortées, grossie; — *d*, fleuron du centre grossi; — *e*, faisceau des étamines très-fortement grossi; — *f*, ovaire et style grossis; — *g*, partie supérieure du style, très-fortement grossie; — *h*, akène, de grandeur naturelle, avec son aigrette; — *k*, extrémité d'une soie de l'aigrette grossie; — *i*, akène fortement grossi.

Pl. 53. Galactites Duriæi Spach ap. DR. in Duchartre *Rev. bot.* I, 363.

1, plante de grandeur naturelle; — *a*, folioles de l'involucre prises aux divers rangs, disposées de gauche à droite de l'extérieur à l'intérieur; — *b*, sommet du tube et divisions de la corolle d'un fleuron de la circonférence, rayonnant, grossis; — *c*, fleuron du centre, grossi; — *d*, faisceau des étamines, très-fortement grossi, avec une portion du tube de la corolle et la base de ses divisions; — *e*, ovaire et style grossis; — *f*, partie supérieure du style, très-fortement grossie; — *g*, akène, de grandeur naturelle, avec son aigrette; — *i*, extrémité d'une soie de l'aigrette, grossie; — *h*, akène fortement grossi.

Pl. 54. Centaurea fragilis DR. in Duchartre *Rev. bot.* II, 429.

1, une des tiges de la plante, de grandeur naturelle; — *a*, folioles de l'involucre prises aux divers rangs, disposées de gauche à droite de l'extérieur à l'intérieur; — *b*, sommet du tube et divisions de la corolle d'un fleuron de la circonférence, rayonnant, grossis; — *c*, fleuron du centre grossi; — *d*, faisceau des étamines fortement grossi; — *e* et *f*, akènes fortement grossis.

Pl. 55. Microlonchus Delestrei Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 3, IV, 164[1].

1, plante de grandeur naturelle; — *a*, folioles de l'involucre, l'une extérieure, l'autre moyenne, l'autre intérieure, disposées de gauche à droite, grossies; — *b*, fleuron extérieur, rayonnant, grossi; — *c*, fleuron du centre, grossi; — *d*, faisceau des étamines, fortement grossi; — *e*, partie inférieure d'une étamine isolée, très-fortement grossie; — *f*, partie supérieure du style, très-fortement grossie; — *h*, akène, fortement grossi, avec son aigrette; — *g*, akène, fortement grossi, dont on a détaché les soies de l'aigrette pour montrer le disque; — *i*, aigrette étalée artificiellement, vue de face, pour montrer la disposition des soies et leur forme, fortement grossie.

Pl. 56. Cardopatium amethystinum Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 3, V, 242.

1, plante de grandeur naturelle; — *a*, folioles de l'involucre prises à divers rangs, disposées de gauche à droite de l'extérieur à l'intérieur, grossies; — *b*, fleuron fortement grossi; — *c*, faisceau des étamines, très-fortement grossi; — *d*, étamine isolée, vue à un grossissement encore plus fort; — *e*, partie supérieure du style, très-fortement grossie; — *f*, akène et son aigrette, de grandeur naturelle; — *g*, akène et son aigrette, fortement grossis; la paroi antérieure de l'akène a été enlevée en partie pour montrer la graine.

[1] M. Spach a dirigé le dessin des détails analytiques de la planche 55 et de la planche 56.

Pl. 58, fig. 1-6. PYRETHRUM (Coleostephus) MACROTUM DR. in Duchartre *Rev. bot.* I, 363.

1, plante de grandeur naturelle; — 2, folioles de l'involucre prises à divers rangs, disposées de droite à gauche de l'extérieur à l'intérieur, grossies; — 3, fleuron extérieur, ligulé, fortement grossi; — 4, fleuron du centre, tubuleux, fortement grossi; — 5, akène du centre et son aigrette liguliforme, de grandeur naturelle; — 6, akène du centre et son aigrette liguliforme, fortement grossis.

Pl. 58, fig. 7-10. PYRETHRUM (Coleostephus) MULTICAULE Willd. — *Chrysanthemum multicaule* Desf. — *Coleostephus multicaulis* DR. in Duchartre *Rev. bot.* I, 364.

7, fleuron du centre, fortement grossi; — 8, fleuron du centre, avorté, fortement grossi; 9, akène du centre et son aigrette liguliforme, fortement grossis; — 10, akène du centre dépouillé de son aigrette, fortement grossi.

Pl. 59. PYRETHRUM KREMERIANUM Coss. et DR. mss. — *Kremeria paludosa* DR. in Duchartre *Rev. bot.* I, 364.

1, plante de grandeur naturelle; — *a*, folioles de l'involucre prises aux divers rangs, grossies; — *b*, fleuron extérieur, ligulé, fortement grossi; — *c*, fleuron du centre, tubuleux, fortement grossi; — *d*, le même fleuron dont on a enlevé l'ovaire et toute la partie supérieure du tube, vu à un plus fort grossissement; — *e*, akène du centre, de grandeur naturelle; — *f*, le même akène, très-fortement grossi; — *g*, partie supérieure du même akène, vue de trois quarts pour montrer l'épaississement qui résulte de la confluence des côtes et de leur prolongement infléchi, vue à un plus fort grossissement.

Pl. 60, fig. 1. ANTHEMIS CHRYSANTHA J. Gay mss[1].

1, plante de grandeur naturelle; — 1*a*, coupe longitudinale d'un capitule, grossie; — 1*b*, foliole extérieure de l'involucre, fortement grossie; — 1*c*, foliole intérieure de l'involucre, fortement grossie; — 1*d*, paillette fortement grossie; — 1*e*, fleuron de la circonférence, ligulé, fortement grossi; — 1*f*, fleuron du centre, tubuleux, fortement grossi; — 1*g*, akène du centre, fortement grossi.

Pl. 60, fig. 2. ANTHEMIS BOVEANA J. Gay mss.

2, plante de grandeur naturelle; — 2*a*, coupe longitudinale d'un capitule, grossie; —

[1] Le savant monographe des *Anthémidées*, J. Gay, a dirigé l'exécution de la planche 60.

2*b*, foliole extérieure de l'involucre, fortement grossie; — 2*c*, foliole intérieure de l'involucre, fortement grossie; — 2*d*, paillette fortement grossie; — 2*e*, fleuron de la circonférence, ligulé, fortement grossi et dont une partie de la ligule a été coupée; — 2*f*, fleuron du centre, tubuleux, fortement grossi; — 2*g*, akène du centre, fortement grossi.

Pl. 61, fig. 1. Ormenis aurea DR. mss.

1, plante de grandeur naturelle; — 1*a*, fleuron de la circonférence, ligulé, fortement grossi; — 1*b*, fleuron du centre, tubuleux, fortement grossi; — 1*c*, paillette condupliquée, embrassant l'akène qu'elle cache, fortement grossie; — 1*d*, akène, vu de côté, fortement grossi; — 1*e*, akène, vu de face, fortement grossi.

Pl. 61, fig. 2. Ormenis mixta DC.

2*a*, fleuron de la circonférence, ligulé, fortement grossi; — 2*b*, fleuron du centre, tubuleux, fortement grossi; — 2*c*, paillette fortement concave, embrassant l'akène; — 2*d*, akène, vu de côté, fortement grossi; — 2*e*, akène, vu de face, fortement grossi.

Pl. 62, fig. 1. Boucerosia Munbyana Dcne in Munby *Fl. Alg.* 25 [1].

1, partie supérieure d'une tige florifère, de grandeur naturelle; — 1*a*, fleur, vue de trois quarts, grossie; — 1*b*, couronne des étamines et gynostège grossis; — 1*c*, gynostège vu en dessus au même grossissement; — 1*d*, coupe transversale d'une jeune tige; — 1*e*, masse pollinique, fortement grossie.

Pl. 62, fig. 2. Apteranthes Gussoneana Mikan in *Act. nat. cur.* XVII, 593, t. 41; Dcne in DC. *Prodr.* VIII, 649 excl. loc. nat. Oran. — *Stapelia Europæa* Guss. *Notiz. Is.* in *Mem. Ac. sc. Nap.* (1839), IV, 87 cum ic.

2, plante de grandeur naturelle; — 2*a*, fleur, vue de face, grossie.

Pl. 62, fig. 3. Campanula filicaulis DR. mss.

3, plante de grandeur naturelle; — 3*a*, calice fructifère, grossi; — 3*b*, coupe transversale de l'ovaire; — 3*c*, graine très-fortement grossie.

Pl. 62, fig. 4. Campanula Numidica DR. mss.

4, plante de grandeur naturelle; — 4*a*, calice fructifère, grossi.

[1] M. le professeur Decaisne a fait dessiner sous ses yeux les détails analytiques du *Boucerosia Munbyana*.

Pl. 63. Stachys marrubiifolia Viv. *Fl. Cors. app.* 2; Benth. in DC. *Prodr.* XII, 478.

1, plante de grandeur naturelle; — *a*, fleur épanouie, grossie; — *b*, fleur, avant l'épanouissement, grossie; — *c*, embryon très-fortement grossi.

Pl. 64. Stachys Duriæi de Noé in *Bull. Soc. bot.* II, 583.

1, plante de grandeur naturelle; — *a*, calice fructifère, grossi; — *b*, fleur épanouie, grossie; — *c*, fleur, avant l'épanouissement, grossie; — *d*, embryon très-fortement grossi.

Pl. 65. Stachys brachyclada de Noé in *Bull. Soc. bot.* II, 583. — *S. hirta* var. *parviflora* de Noé mss. olim.

1, plante de grandeur naturelle; — *a*, fleur, avant l'épanouissement, grossie; — *b*, fleur épanouie, grossie; — *c*, embryon fortement grossi.

Pl. 66 [1], fig. 1. Thymus pallescens de Noé mss. olim.

1, tige florifère, de grandeur naturelle; — 1*a*, fleur grossie; — 1*b*, calice, dont le tube a été fendu entre les deux dents inférieures et étalé artificiellement, grossi.

Pl. 66, fig. 2. Thymus latifolius de Noé mss. olim.

2, tige florifère, avec une partie de la souche, de grandeur naturelle; — 2*a*, fleur grossie; — 2*b*, calice, dont le tube a été fendu entre les deux dents inférieures et étalé artificiellement, grossi.

Pl. 66, fig. 3. Thymus Monardi de Noé mss. olim.

3, tige florifère, de grandeur naturelle; — 3*a*, fleur grossie; — 3*b*, calice, dont le tube a été fendu entre les deux dents inférieures et étalé artificiellement, grossi.

Pl. 67. Anagallis arvensis L. var. platyphylla. — *A. platyphylla* Baudo in *Ann. sc. nat.* sér. 2, XX, 345.

1, plante de grandeur naturelle; — *a*, étamine avant la déhiscence, grossie; —

[1] Les *Thymus* figurés dans cette planche, sous les noms de *T. pallescens*, *T. latifolius*, *T. Monardi*, ne sont que des formes du *T. Fontanesii* Boiss. et Reut. (*Pugill.* 95).

— *b*, étamine, après la déhiscence, très-fortement grossie; — *c*, coupe longitudinale de la graine, fortement grossie.

Pl. 68, fig. 1. Statice Duriæi de Girard, *Mem. Acad. sc. Montp.* (1848), 187, cum ic.; Boiss. in DC. *Prodr.* XII, 647.

1, plante de grandeur naturelle; — 1*a*, bractée extérieure, fortement grossie; — 1*b*, bractée intérieure, vue au même grossissement; — 1*c*, bractéole grossie; — 1*d*, autre bractéole grossie; — 1*e*, pétale grossi; — 1*f*, étamine fortement grossie; — 1*h*, calice grossi; — 1*g*, ovaire et styles, grossis; — 1*j*, fruit grossi.

Pl. 68, fig. 2. Bubania Feei de Girard, *Mém. Acad. sc. Montp.* (1848), 187, cum ic.; Boiss. in DC. *Prodr.* XII, 696.

2, plante de grandeur naturelle; — 2*b*, bractée extérieure, membraneuse, grossie; — 2*a*, bractée intérieure, coriace, chargée d'épines sur sa face dorsale, grossie. — 2*c*, fleur grossie; — 2*d*, calice fendu longitudinalement et étalé artificiellement, grossi; — 2*e*, portion du tube de la corolle avec une étamine qui y est insérée, fortement grossie, montrant les papilles qui bordent le filet de l'étamine dans le tiers supérieur de sa partie adhérente au tube; — 2*f*, portion supérieure de la partie adhérente du filet de l'étamine, avec les papilles, vue au microscope; — 2*g*, pistil grossi; — 2*h*, coupe longitudinale de l'ovaire, montrant l'ovule suspendu à l'extrémité d'un funicule qui part du fond de la loge, très-fortement grossie; — 2*k*, portion de feuille grossie pour montrer les soulèvements de l'épiderme en forme de papilles crustacées; 2*j*, bouton dont le calice a été fendu longitudinalement et étalé artificiellement, grossi.

Pl. 69, fig. 1. Lavatera Mauritanica DR. in Duchartre *Rev. bot.* II, 436.

1, plante de grandeur naturelle; — 1*a*, calicule et calice fructifère, vus en dessous, grossis; — 1*b*, carpelle de grandeur naturelle; — 1*c*, carpelle, vu par l'une de ses faces latérales, fortement grossi; — 1*d*, portion d'un carpelle, vue par le dos, très-fortement grossie; — 1*e*, graine grossie; — 1*f*, embryon grossi.

Pl. 69, fig. 2. Althæa longiflora Boiss. et Reut. *Diagn. pl. Hisp.* 9.

2, plante de grandeur naturelle; — 2*a*, tronçon de tige portant une feuille bractéale et un pédoncule; — 2*b*, carpelle de grandeur naturelle; — 2*c*, carpelle, vu par l'une des faces latérales, très-fortement grossi; — 2*d*, portion d'un carpelle, vue par le dos, très-fortement grossie; — 2*e*, graine grossie; — 2*f*, embryon grossi.

Pl. 69, fig. 3. Althæa hirsuta L.

3, carpelle, vu par l'une des faces latérales, très-fortement grossi; — 3*a*, portion d'un carpelle, vue par le dos, très-fortement grossie.

Pl. 71, fig. 1. Reseda Duriæana J. Gay; Müll. Arg. *Monogr. Réséd.* 171, et in DC. *Prodr.* XVI, pars II, 567[1].

1, plante de grandeur naturelle; — 1*a*, fleur, dont on a enlevé les pétales et les étamines pour montrer la forme du disque et de l'ovaire, grossie; — 1*b*, pétale supérieur, grossi; — 1*c*, pétale moyen, grossi; — 1*d*, pétale inférieur, grossi; — 1*f*, coupe longitudinale de l'ovaire, montrant l'un des placentas, grossie; — 1*g*, portion du placenta portant une jeune graine lisse et un ovule avorté, fortement grossie.

Pl. 71, fig. 2. Reseda collina J. Gay; Müll. Arg. *Monogr. Réséd.* 127, et in DC. *Prodr.* XVI, pars II, 564.

2, plante de grandeur naturelle; — 2*a*, fleur, dont on a enlevé les pétales et les étamines pour montrer la forme du disque et de l'ovaire, grossie; — 2*b*, pétale supérieur, grossi; — 2*c*, pétale moyen, grossi; — 2*d*, pétale inférieur, grossi; — 2*e*, ovaire fendu longitudinalement et étalé artificiellement pour montrer les trois placentas et les masses stigmatiques; les ovules ont été détachés de deux des placentas; cette figure est grossie; — 2*f*, portion du placenta, portant une jeune graine ridée transversalement et deux ovules avortés, fortement grossie.

Pl. 72, fig. 1-2. Lonchophora Capiomontiana DR. in Duchartre *Rev. bot.* II, 432, et *L. Guyoniana* DR. mss. olim.

1, individu de grandeur naturelle, de la forme typique de l'espèce; — 1*a*, fleur, dont on a enlevé le calice et trois des pétales, pour montrer les étamines, les glandes hypogynes et l'ovaire, fortement grossie; — 1*b*, silique grossie, de la même forme de la plante; — 1*c*, la même silique, plus grossie, et dont on a détaché l'une des valves; — 1*d*, embryon fortement grossi; — 2*a*, silique, de grandeur naturelle, de la forme de la plante, à prolongements basilaires des valves plus longs et arqués en dedans (*L. Guyoniana* DR. olim); — 2*b*, même silique, vue par le dos, grossie.

Pl. 72, fig. 3. Arabis parvula L. Duf. ap. DC. *Syst.* II, 228, et *Prodr.* I, 145. — *A. latifolia* DR. olim.

3, plante de grandeur naturelle; — 3*a*, fleur grossie; — 3*b*, silique grossie.

Pl. 72, fig. 4. Alyssum scutigerum DR. mss.; Coss. et DR. in *Bull. Soc. bot.* IV, 11.

4, plante de grandeur naturelle; — 4*a*, pétale grossi; — 4*b*, une étamine longue, à filet dilaté d'un seul côté en une membrane prolongée en forme de dent, grossie; — 4*c*, autre étamine longue, à filet non dilaté en membrane dentiforme, grossie; — 4*d*, éta-

[1] Le regrettable J. Gay a dirigé l'exécution de la planche 71.

mine courte, à filet dilaté de chaque côté en une membrane prolongée en forme de dent, grossie; — 4*e*, silicule, vue par le dos, grossie; — 4*f*, la même silicule dont une des valves est détachée; — 4*g*, embryon grossi.

Pl. 72, fig. 5. Ionopsidium albiflorum DR. in Duchartre *Rev. bot.* II, 433.

5, plante de grandeur naturelle; — 5*a*, fleur grossie; — 5*b*, silicule déhiscente, grossie; — 5*c*, graine sèche, grossie; — 5*d*, graine ayant macéré dans l'eau et hérissée de papilles devenues saillantes sous l'influence de l'humidité, grossie.

Pl. 73. Brassica Maurorum DR. in Duchartre *Rev. bot.* II, 433.

1, plante de grandeur naturelle; — *a*, fleur grossie; — *b*, pétale vu à un plus fort grossissement; — *c*, fleur dont on a enlevé le calice, les pétales et les étamines pour montrer l'ovaire et les glandes hypogynes, assez fortement grossie; — *e*, graine grossie; — *f*, embryon grossi.

Pl. 74. Brassica torulosa DR. in Duchartre *Rev. bot.* II, 434. — *Diplotaxis siifolia* Kunze.

1, partie supérieure de la plante, de grandeur naturelle; — *a*, fleur grossie; — *b*, pétale, vu de face, grossi; — *c*, fleur dont on a enlevé le calice et les pétales pour montrer les glandes hypogynes, les étamines et l'ovaire, assez fortement grossie; — *d*, silique déhiscente, grossie; — *e*, graine de grandeur naturelle; — *f*, graine fortement grossie; — *h*, embryon, fortement grossi, et dont les cotylédons ont été écartés artificiellement; — *g*, coupe transversale de la graine, fortement grossie pour montrer les cotylédons condupliqués embrassant la radicule.

Pl. 75. Erucastrum varium DR. in Duchartre *Rev. bot.* II, 434 (sub Brassica).

1, plante de grandeur naturelle; — *a*, fleur grossie; — *b*, pétale, vu de face, à un plus fort grossissement; — *c*, fleur dont on a enlevé le calice, les pétales et les étamines pour montrer les glandes hypogynes et l'ovaire, assez fortement grossie; — *d*, silique grossie; — *e*, silique de la variété *montanum*, grossie; — *f*, graine fortement grossie; — *h*, embryon, fortement grossi, et dont les cotylédons ont été un peu écartés artificiellement; — *g*, coupe transversale de la graine, fortement grossie pour montrer les cotylédons condupliqués embrassant la radicule.

Pl. 76. Diplotaxis tenuisiliqua Delile *Ind. hort. Monsp.* (1847), 7. — *D. auriculata* DR. mss.

1, plante de grandeur naturelle; — *a*, fleur grossie; — *b*, pétale vu de face, à un plus

fort grossissement; — *c*, fleur dont on a enlevé le calice et les pétales, et où l'on a coupé la partie supérieure des étamines et de l'ovaire, fortement grossie, montrant les glandes hypogynes et l'insertion des étamines; — *d*, silique grossie; — *e*, graine fortement grossie; — *g*, embryon fortement grossi; — *f*, coupe transversale de la graine, fortement grossie pour montrer les cotylédons condupliqués embrassant la radicule.

Pl. 77. Otocarpus virgatus DR. in Duchartre *Rev. bot.* II, 435.

1, plante de grandeur naturelle; — *a*, fleur grossie; — *b*, fleur dont on a enlevé le calice et les pétales pour montrer les glandes hypogynes, les étamines et l'ovaire, assez fortement grossie; — *c*, silicule, vue par l'une des faces latérales, grossie; — *d*, silicule vue par le dos au même grossissement; — *e*, coupe longitudinale de la silicule à un grossissement plus fort, montrant la loge de chacun des articles et la graine qu'elle renferme, la graine de la loge inférieure étant pendante et celle de la loge supérieure dressée; — *f*, graine de grandeur naturelle; — *g*, coupe transversale de la graine, fortement grossie pour montrer les cotylédons condupliqués embrassant la radicule; — *h*, graine fortement grossie; — *i*, embryon fortement grossi.

Pl. 78. Ceratocapnos umbrosa DR. in *Giorn. bot. Ital.* I, 336, et in Walp. *Ann.* II, 29[1].

1, plante de grandeur naturelle, portant des fleurs et des fruits de deux formes; — *a*, fleur vue de profil, grossie; — *b*, pétale supérieur, grossi; — *c*, pétale inférieur grossi; — *d*, les deux faisceaux d'étamines grossis, entre lesquels on voit l'ovaire; — *e*, fleur jeune, dont on a enlevé les sépales et les pétales, pour montrer les deux faisceaux d'étamines et l'ovaire, grossie; — *k*, ovaire de l'une des fleurs inférieures surmonté du style et du stigmate, grossi; — *g*, coupe longitudinale du même ovaire, pour montrer l'insertion des ovules; — *f*, coupe longitudinale du même ovaire dont on a coupé le style; — *h*, coupe longitudinale d'un autre ovaire plus avancé, pour montrer les jeunes graines; — *l*, fruit inférieur, avant la maturité, surmonté du style articulé et du stigmate, grossi; — *j*, coupe longitudinale d'un autre fruit inférieur, dont le style s'est déjà détaché, vu au même grossissement; — *m*, fruit inférieur, mûr, grossi; — *n*, coupe transversale du même fruit; — *i*, coupe longitudinale du même fruit; — *q*, ovaire de l'une des fleurs supérieures, grossi; — *s*, coupe transversale du même ovaire; — *o*, coupe longitudinale d'un autre ovaire d'une fleur supérieure, plus avancé, dont le style s'est détaché, vue au même grossissement que la figure *q*; — *r*, fruit supérieur, mûr, grossi; — *p*, coupe longitudinale du même fruit; — *t*, coupe longitudinale d'une graine mûre, fortement grossie, montrant l'épaisseur du périsperme et l'embryon; — *u*, embryon très-fortement grossi.

[1] M. le professeur Duchartre a bien voulu se charger de l'exécution des dessins analytiques de cette planche.

Pl. 79. Oreobliton thesioides DR. et Moq.-Tand. in Duchartre *Rev. bot.* II, 428, et in DC. *Prodr.* XIII, pars II, 59[1].

1, plante de grandeur naturelle; — *a*, fleur grossie; — *b*, étamine isolée, fortement grossie; — *c*, ovaire dont la base est entourée du disque, avec un fragment du tube du calice, assez fortement grossi; — *d*, calice fructifère, fortement grossi; — *e*, graine, vue par la face supérieure, fortement grossie; *f*, — graine, vue par la face inférieure, fortement grossie; — *g*, coupe verticale du fruit et du disque qui entoure sa base, pour montrer la forme de ces parties, ainsi que celle du testa, du périsperme et de l'embryon, fortement grossie; — *h*, embryon isolé, fortement grossi.

Pl. 80, fig. 1-10. Melandrium macrocarpum Boiss. *Fl. Or.* I, 660 in adnot. — *Lychnis macrocarpa* Boiss. et Reut. *Diagn. Hisp.* 8.

1, partie supérieure d'une tige florifère d'un individu femelle, de grandeur naturelle; — 2, rameau florifère d'un individu mâle, de grandeur naturelle; — 3, pétale d'une fleur mâle, avec sa coronule, grossi; — 4, pétale d'une fleur femelle, avec sa coronule, grossi; — 5, étamine fortement grossie; — 6, coupe longitudinale d'une fleur mâle, dont on a détaché la plus grande partie du calice et les pétales, montrant les filets des étamines soudés inférieurement entre eux et au gynophore, et ne devenant complétement libres qu'au niveau du sommet de ce même gynophore qui offre des carpelles rudimentaires; — 7, un des styles fortement grossi; — 8, poils du stigmate, très-grossis; — 9, coupe longitudinale de l'ovaire, dont les styles ont été tronqués, grossie; — 10, graine grossie.

Pl. 80, fig. 11-13. Melandrium dioicum Coss. et G. de St-P. *Fl. Par.* — *Lychnis dioica* L. — *L. vespertina* Sibth.

11, étamine fortement grossie; — 12, un des styles, grossi; — 13, poils du stigmate, très-grossis.

Pl. 81. Silene rosulata Soy.-Willm. et Godr. *Sil. Alg.* 50.

1, plante de grandeur naturelle; — 1*a*, fleur grossie, dont le calice a été fendu longitudinalement et étalé pour montrer les rapports des parties; un seul pétale et une seule étamine ont été laissés en place pour montrer leur insertion au sommet du podogyne; — 1*b*, capsule mûre et déhiscente, avec le podogyne, grossie; — 1*c*, graine fortement grossie.

[1] L'exécution de cette planche a été dirigée en commun avec le regrettable Moquin-Tandon.

Pl. 82, fig. 1. Silene scabrida Soy.-Willm. et Godr. *Sil. Alg.* 33.

1, plante de grandeur naturelle; — 1*a*, fleur grossie, dont le calice a été enlevé, et dans laquelle on n'a laissé en place qu'un seul pétale et une seule étamine pour montrer leur insertion au sommet du podogyne; — 1*b*, calice fructifère, grossi; — 1*c*, graine grossie.

Pl. 82, fig. 2. Silene vestita Soy.-Willm. et Godr. *Sil. Alg.* 20. — *S. micropetala* Lagasc. sec. Rohrb. *Monogr. Sil.* 108.

2, plante de grandeur naturelle; — 2*a*, fleur grossie, dont le calice a été enlevé et dans laquelle on n'a laissé qu'un seul pétale et une seule étamine (c'est par erreur que le dessinateur a figuré le pétale et l'étamine s'insérant à la base du podogyne); — 2*b*, calice fructifère, grossi; — 2*c*, graine fortement grossie.

Pl. 82, fig. 3. Cerastium Atlanticum DR. in Duchartre *Rev. bot.* II, 437.

3, plante de grandeur naturelle; — 3*a* et 3*b*, pétales fortement grossis; — 3*c*, étamine fortement grossie; — 3*d*, calice fructifère, fortement grossi; — 3*e*, graine fortement grossie.

Pl. 83. Ononis rosea DR. in Duchartre *Rev. bot.* II, 437.

1, plante de grandeur naturelle; — *a*, fleur supérieure, avec la feuille bractéale ne portant qu'une seule foliole, grossie; — *b*, étendard, une des ailes et carène, grossis; — *c*, tube des étamines entourant l'ovaire et la partie inférieure du style; — *d*, coupe longitudinale d'un ovaire dont le style a été coupé, grossie; — *e*, légume de grandeur naturelle, et dont l'une des valves s'est déjà détachée; — *f*, légume mûr, grossi; — *g*, légume ouvert, vu au même grossissement.

Pl. 84, fig. 1. Genista spartioides Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 3, II, 243 [1].

1, rameau en fruit, de grandeur naturelle; — 1*a*, portion de rameau en fleur, de grandeur naturelle; — 1*b*, tronçon de jeune rameau, grossi; — 1*c*, fleur grossie; — 1*d*, calice, vu à un plus fort grossissement; — 1*e*, calice, vu au même grossissement, fendu entre les deux dents de la lèvre supérieure et étalé artificiellement; — 1*f*, étendard grossi; — 1*g*, une des ailes, grossie; — 1*h*, carène grossie; — 1*j*, ovaire grossi; — 1*k*, partie supérieure du style et stigmate, fortement grossis; — 1*l*, coupe longitudinale de l'ovaire, fortement grossie; — 1*m*, fruit mûr et déhiscent, grossi.

[1] M. Spach a pris part à la direction des planches 84-87.

Pl. 84, fig. 2. Genista Numidica Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 3, II, 244.

2, rameau en fleur, de grandeur naturelle; — 2*a*, fleur grossie; — 2*b*, calice, vu à un plus fort grossissement; — 2*c*, calice, vu au même grossissement, fendu entre les deux dents de la lèvre supérieure et étalé artificiellement; — 2*d*, étendard grossi; — 2*e*, une des ailes, grossie; — 2*f*, carène grossie; — 2*g*, ovaire grossi; — 2*h*, partie supérieure du style et stigmate, fortement grossis; — 2*j*, coupe longitudinale de l'ovaire, grossie; — 2*k*, fruit de grandeur naturelle; — 2*l*, fruit ouvert, grossi.

Pl. 85, fig. 1. Genista cephalantha Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 3, II, 254.

1, rameau en fruit, de grandeur naturelle; — 1*a*, portion de rameau en fleur, de grandeur naturelle; — 1*b*, fleur, avec la bractée et les bractéoles, grossie; — 1*c*, calice, vu à un plus fort grossissement; — 1*d*, calice, vu au même grossissement, fendu entre les deux dents de la lèvre supérieure et étalé artificiellement; — 1*e*, étendard étalé, fortement grossi; — 1*f*, une des ailes, fortement grossie; — 1*g*, carène fortement grossie; — 1*h*, ovaire grossi; — 1*j*, partie supérieure du style et stigmate, fortement grossis; — 1*k*, coupe longitudinale de l'ovaire, fortement grossie; — 1*l*, légume ouvert, à peine grossi.

Pl. 85, fig. 2. Genista Duriæi Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 3, II, 271.

2, rameau en fleur, de grandeur naturelle; — 2*a*, fleur, avec les bractéoles, grossie; — 2*b*, calice, vu à un plus fort grossissement; — 2*c*, calice, vu à peu près au même grossissement, fendu entre les deux dents de la lèvre supérieure et étalé artificiellement; — 2*d*, étendard étalé, fortement grossi; — 2*e*, une des ailes fortement grossie; — 2*f*, carène fortement grossie; — 2*g*, ovaire grossi; — 2*h*, partie supérieure du style et stigmate, fortement grossis; — 2*j*, coupe longitudinale de l'ovaire, fortement grossie; — 2*k*, légume, de grandeur naturelle; — 2*l*, légume ouvert, grossi.

Pl. 86. Genista ulicina Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 3, II, 268.

1, plante en fleur, de grandeur naturelle; — *a*, extrémité d'un rameau en fruit; — *b*, fleur, avec la bractée et les bractéoles, grossie; — *c*, calice, vu à un plus fort grossissement; — *d*, calice, vu à peu près au même grossissement, fendu entre les deux dents de la lèvre supérieure et étalé artificiellement; — *e*, étendard étalé, grossi; — *f*, une des ailes, grossie; — *g*, carène grossie; — *h*, ovaire grossi; — *j*, partie supérieure du style et stigmate, fortement grossis; — *k*, coupe longitudinale de l'ovaire, fortement grossie; — *l*, légume ouvert, un peu grossi.

Pl. 87, fig. 1. Genista Atlantica Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 3, II, 265.

1, rameau en fleur, de grandeur naturelle ; — 1*a*, fleur, avec la bractée et les bractéoles, grossie ; — 1*b*, calice, vu à un plus fort grossissement ; — 1*c*, calice, vu au même grossissement, fendu entre les deux dents de la lèvre supérieure et étalé artificiellement ; — 1*d*, étendard grossi ; — 1*e*, une des ailes, grossie ; — 1*f*, carène grossie ; — 1*g*, ovaire grossi ; — 1*h*, partie supérieure du style et stigmate, fortement grossis ; — 1*j*, coupe longitudinale de l'ovaire, fortement grossie ; — *l*, légume mûr, ouvert.

Pl. 87, fig. 2. Genista erioclada Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 3, II, 264.

2, rameau en fleur, de grandeur naturelle : — 2*a*, fleur, avec les bractéoles, grossie ; — 2*b*, calice, vu à un plus fort grossissement ; — 2*c*, calice, vu au même grossissement, fendu entre les deux dents de la lèvre supérieure et étalé artificiellement ; — 2*d*, étendard étalé, grossi ; — 2*e*, une des ailes, grossie ; — 2*f*, carène grossie ; — 2*g*, ovaire grossi ; — 2*h*, partie supérieure du style et stigmate, fortement grossis ; — 2*j*, coupe longitudinale de l'ovaire, fortement grossie ; — 2*k*, légume de grandeur naturelle.

Pl. 88, fig. 1. Medicago corrugata DR. in Duchartre *Rev. bot.* I, 365.

1, partie supérieure d'une tige en fleur et en fruit, de grandeur naturelle ; — 1*a*, fleur grossie ; — 1*b*, légume grossi, vu en dessus ; — 1*c*, graine de grandeur naturelle ; — 1*d*, grainef ortement grossie ; — 1*e*, tronçon de tige, grossi pour mieux faire voir la forme des stipules ; on a supprimé dans cette figure la partie supérieure du pétiole et du pédoncule.

Pl. 88, fig. 2. Medicago secundiflora DR. in Duchartre *Rev. bot.* I, 365.

2, plante en fleur et en fruit, de grandeur naturelle ; — 2*a*, fleur grossie ; — 2*b*, légume grossi ; — 2*c*, graine de grandeur naturelle ; — 2*d*, graine grossie : — 2*e*, tronçon de tige, grossi pour mieux faire voir la forme des stipules ; on a supprimé dans cette figure la partie supérieure du pétiole.

Pl. 89, fig. 1. Medicago Soleirolii Duby *Bot. Gall.* I, 124 ;
Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 386. — *M. plagiospira* DR. in Duchartre *Rev. bot.* I, 366.

1, partie supérieure d'une tige en fleur et en fruit, de grandeur naturelle ; — 1*a*, fleur grossie ; — 1*b*, légume grossi ; — 1*c*, le même légume dont on a écarté artificiellement les tours de spire ; — 1*d*, graine de grandeur naturelle ; — 1*e*, graine grossie.

Pl. 89, fig. 2. MEDICAGO LITTORALIS Rhode var. DEXTRORSA. — *M. heterocarpa* Spach mss.

2, plante en fleur et en fruit, de grandeur naturelle, forme à légumes presque lisses; — 2*a*, partie supérieure d'une tige en fleur et en fruit, de grandeur naturelle, forme à légumes épineux; — 2*b*, calice grossi; — 2*c*, étendard, ailes et carène, grossis; — 2*d*, légume à tours de spire tournant de gauche à droite, grossi; — 2*e*, graine de grandeur naturelle; — 2*f*, graine grossie.

Pl. 89, fig. 3. MEDICAGO LITTORALIS Rhode var. SINISTRORSA.

3*a*, calice grossi; — 3*b*, étendard, ailes et carène, grossis; — 3*c*, légume à tours de spire tournant de droite à gauche, grossi; — 3*d*, graine de grandeur naturelle, — 3*e*, graine grossie.

Pl. 90. MELILOTUS SPECIOSA DR. in Duchartre *Rev. bot.* I, 365.

1, partie inférieure et partie supérieure d'une plante, de grandeur naturelle; — *a*, fleur grossie; — *b*, partie supérieure du style et stigmate, fortement grossis; — *c*, coupe longitudinale de l'ovaire, fortement grossie; — *d*, coupe longitudinale d'un jeune fruit devenu monosperme par avortement, grossie; — *e*, calice et légume à la maturité, grossis; — *f*, embryon grossi.

1. 2. Sargassum megalophyllum *Montg.* 3. S. Boryanum *Montg. var.*

Vaillant pinxit. *Gide & Cie Editeurs* *Bonvoisin sculpsit.*

Imp.ie de Bonnard.

Cystosira amentacea Bory.

Vaillant pinxit. Gide & Cie Éditeurs. Bertonnée sculpsit.

Imp.ie de Bougeard.

a–c, e–h, Cystosira crinita *Ag.* *d,* C. barbatæ *Ag.* receptacula.

Vuillant pinxit. *Gide & Cie Editeurs.* *Morvonnais sculpsit.*

Imp.ie de Bougard.

1. Callithamnion granulatum *Ag.* 2. Cystosira Montagnei *J. Ag.*

Vaillant pinxit. *Gide & Cie Editeurs.* *Barramée sculpsit.*

Impr. de Bougeard.

1. Cystosira opuntioides *Bory*. 2. Sphacelaria compacta *Bory*.

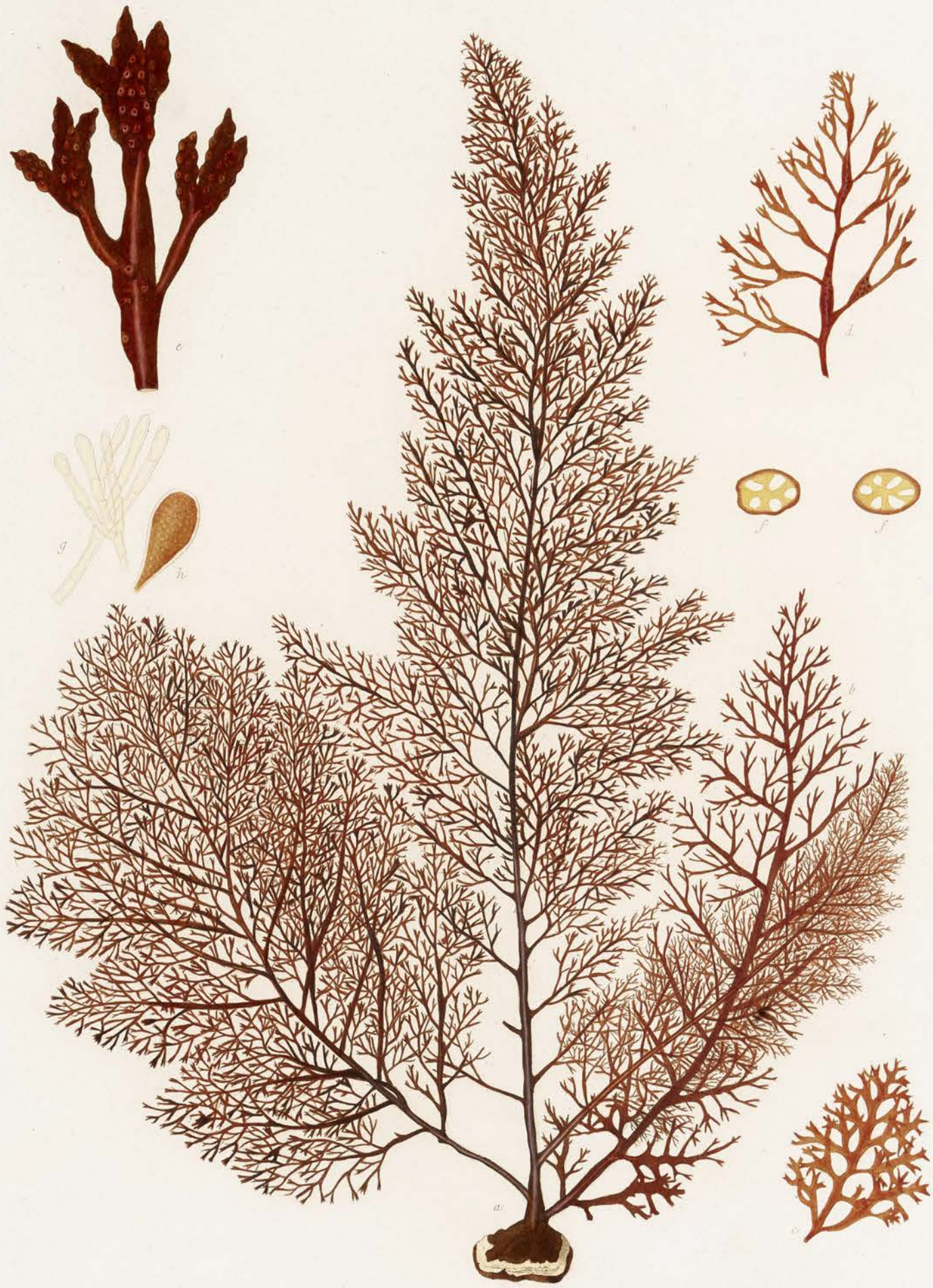
Vaillant pinxit *Gide & Cie Editeurs* *Bornmée sculpsit*

Imp^ie de Bougeard

Cystosira concatenata *Ag.*

Vaillant pinxit. *Gide & Cie Editeurs.* *Bonnemaison sculpsit.*

Imp.ie de Bougeard.



Cystosira abrotanifolia Ag.

Vaillant pinxit. Gide & Cie Editeurs Bonnemée sculpsit.

Imp.ie de Bourgourd.

Laminaria reniformis Lamx.

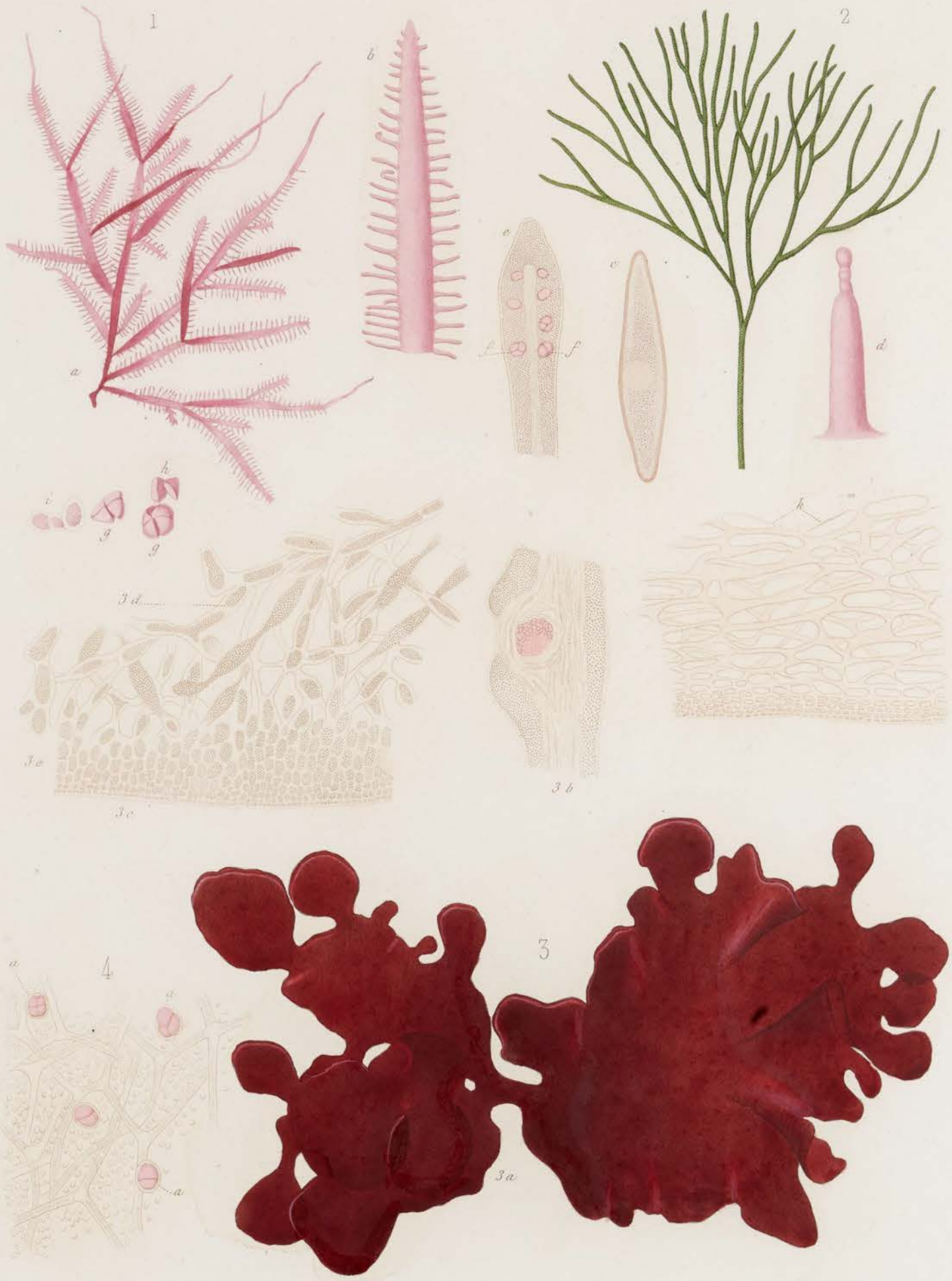
Vaillant pinxit. Gide & Cie Editeurs. Barranco sculpsit.

Imp.ie de Bougard.

Laminaria elliptica Ag.

Vaillant pinxit. Gide & Cie Editeurs Borromée sculpsit.

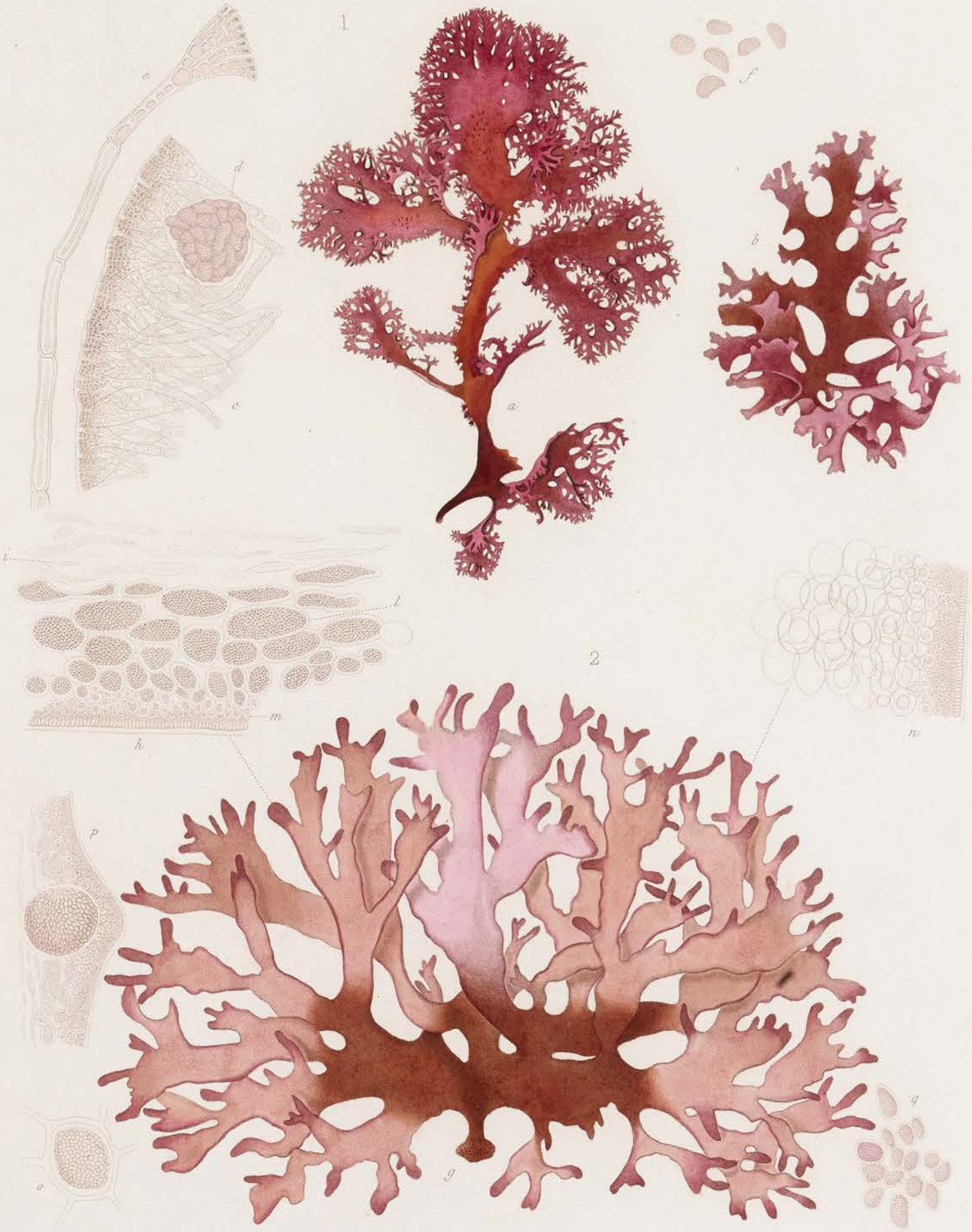
Imp. de Bougeard



1. Gelidium pectinatum *Montg.* 2. Codium filiforme *Montg.* 3. Iridæa marginata *Endl.*
4. Callymenia Requienii *J. Ag.* *(tissu et tétraspores)*

Vaillant pinxit. *Gide & Cie Editeurs.* *Berromee sculpsit.*

Imp. de Bouquard.



1. Halymenia cyclocolpa *Montg.* 2. Halymenia Monnardiana *Montg.*

Vaillant pinxit. *Gide & Cie Editeurs.* *Borromée sculpsit.*

Imp.ie de Bouquard.

Iridæa Montagnei Bory.

Vaillant pinxit. Gide & Cie Editeurs. Barramée sculpsit.

Imp.ie de Bougeard

1. Codium elongatum *Ag.* 2. Porphyra Boryana *Montag.*

Vaillant pinxit. *Gide & Cie Editeurs.* *Berromée sculpsit.*

Imp.ie de Bougourd.

Ulva fasciata. *Delile.*

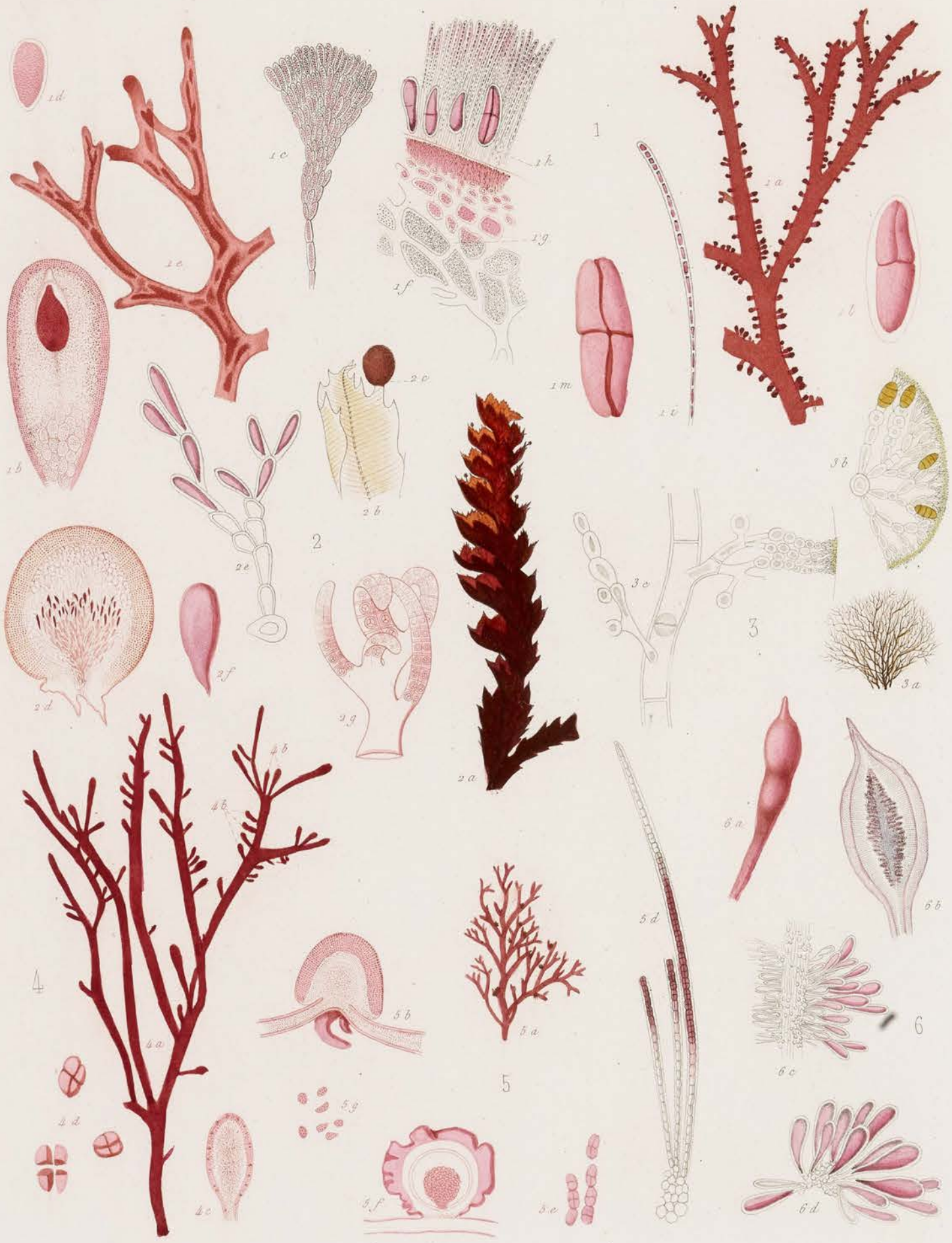
Vaillant pinxit. *Gide & Cie Editeurs.* *Barrumez, sculpsit.*

Imp.ie de Beaucourt.

1. Thwaitesia Duriæi *Montag.* 2. Rhizophyllis dentata *Montag.* 3. Grateloupia fimbriata *Montag.*
4. Conferva lepidula *Montag.* 5. Dasya sanguinea *Montag.* 6. Spyridia Berkeleyana *Montag.*

Faillant pinxit. Gide & Cie Editeurs Bonnemaison sculpsit.

Imp.rie de Bouquard.



1. Fauchea repens *Bory et Montag.* 2. Volubilaria mediterranea *Lamx.* 3. Olivia ustulata *Montg.*
4. Plocaria heteroclada *Montag.* 5. Phyllophoræ ambo fructus. 6. Gelidii cornei favellidia.

Vaillant pinxit. *Gide & Cie Editeurs.* *Borromée sculpsit.*

Imp.ie de Beaujeard.

1. Ramalina usneoides *Montg.* 2. Roccella pygmæa *DR. et Montg.* 3. Collema ferax *DR. et Montg.*
4. Ramalina pusilla *Fries.* 5. Dirina Ceratoniæ *Fries.* 6. Verrucaria conspurcans *DR. et Montg.*

Vaillant pinxit. *Gide & Cie Editeurs.* *Borromée sculpsit.*

Imp. de Bouquard.

1. Opegrapha Duriæi *Montg.* 2. Lecanactis stictica *DR. et Montg.* 3. Endocarpon Dufourei *DR. et Montg.*
4. Collema Girardi *DR. et Montg.* 5. Collema nummularium *Duf.* 6. Parmelia miltina *DR. et Montg.*

Vaillant pinxit. *Gide & Cie Editeurs.* *Borromée sculpsit.*

Imp. de Bouquard.

1. Myxopuntia algeriensis *DR. et Montag.* 2. Myriangium Duriæi *Berk. et Montag.* 3. Collema platycarpum *DR. et Montag.*
4. Biatora Rousselii *DR. et Montg.* 5. Parmelia Schleicheri *Fries.*

Vaillant pinxit. *Gide & Cie Editeurs.* *Borromée sculpsit.*

Imp. de Bouquard.

1. Xylopodium Delestrei *DR. et Montg.* 2. Lentinus Monnardianus *DR. et Montg.* 3. Sphæromyces algeriensis *DR. et Montg.*
4. Lasioderma flavo-virens *DR. et Montg.* 5. Polydesmus elegans *DR. et Montg.*

Vaillant pinxit. *Gide & Cie Editeurs.* *Borromée sculpsit.*

Imp. de Bouquard.

1. Montagnea Candollei *Fries.* 2. Gyrophragmium Delilei *Montag.*

Vaillant pinxit. *Gide & Cie. Editeurs.* *Borromée sculpsit.*

Imp.ie de Bougard.

Lycoperdon Fontanesii DR. et Lév.

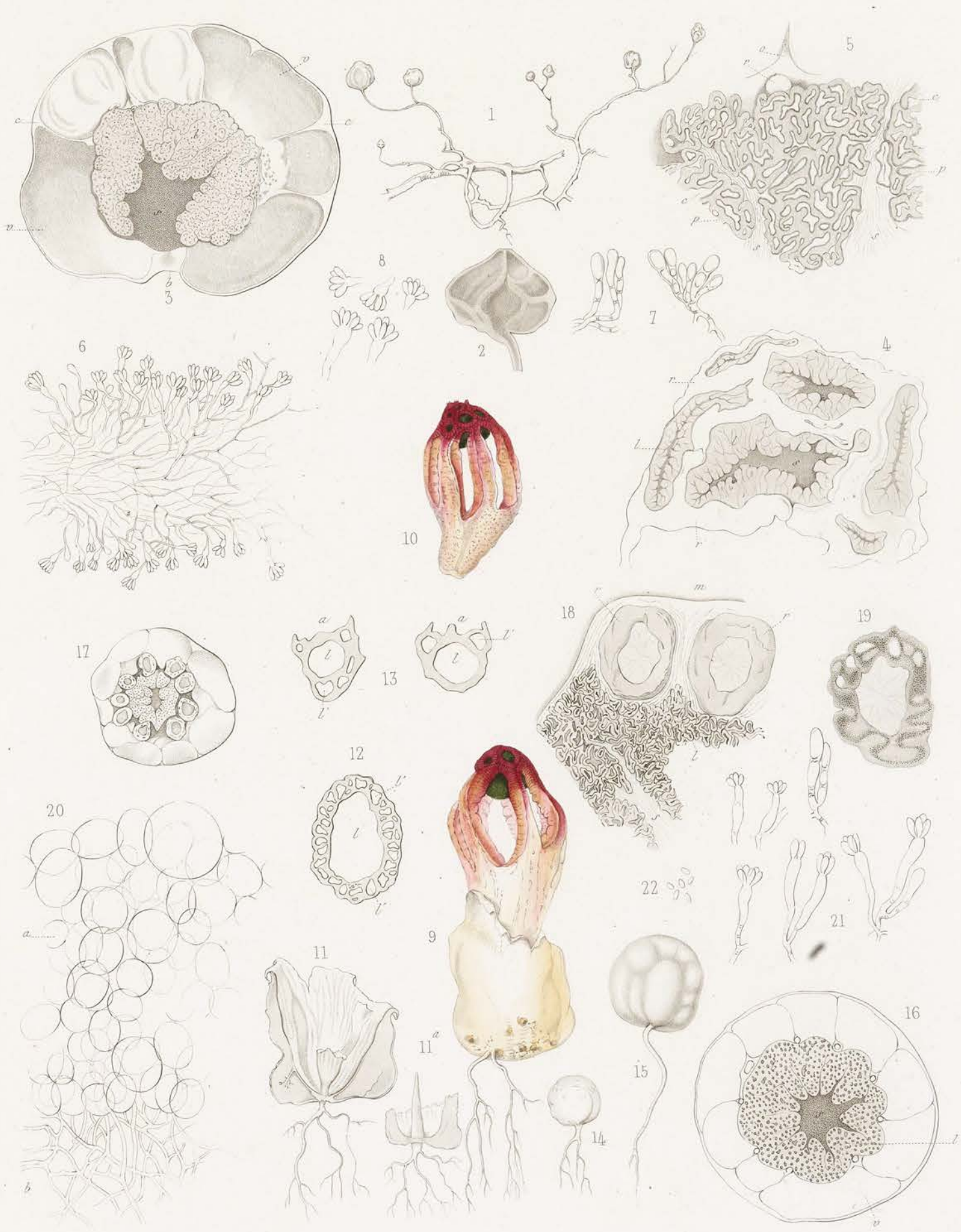
Vaillant pinxit. Gide & Cie Éditeurs. Barramée sculpsit.

Imp. de Bouquard.

1. Diderma vaccinum *DR. et Montag.* 2. Dichlæna Lentisci *DR. Montag.* 3. Craterium mutabile *Fries.* 4. Secotium acuminatum *DR. et Montag.*
5. Secotium Basserrianum *DR. et Montag.* 6. Mycenastrum leptodermeum *DR.* 7. M. radicatum *DR.*

Vaillant pinx.t et dir.t *Gilo et Cie. Editeurs* *Schwartz sc.*

Imp.t par Bonjean.



1-8. Clathrus cancellatus *L.* 9-22. Clathrus (Colus) hirudinosus *Tul.*

Peint par Vaillant d'après Ch. Tulasne. Gide & Cie Éditeurs. Gravé par Borromée.

Imp.rie de Bougeard.

1-6. Nidularia Duriæana *Tul.* 7-11. Hysterangium clathroides *Vittad.* 12-21. Picoa Juniperi *Vittad.*
22-30. Choiromyces (Terfezia) Leonis *Tul.*

Peint par Vaillant d'après Ch. Tulasne. Gide & Cie Éditeurs. Gravé par Barromée.

Imp.ie de Bouquard.

1. Sphæria apiospora *DR. et M.* 2. Cordyceps gracilis *DR. et M.* 3. Melanospora barbata *DR. et M.*
4. Thecaphora deformans *DR. et M.* 5. Haplosporium bulborum *DR. et M.* 6. Sphæria Notarisii *DR. et M.*
7. Sphæria Duriæi *Montag.* 8. Sphæria Posidoniæ *DR. et M.*

Vaillant pinxit (ex adumbrat. C. Montagne) et direxit. Gide & Cie Editeurs Borromée sculpsit.

Imp. de Bourgogne.

1. Sphæria tristis *Fuck.* 2. S.____ phæostroma *DR. et M.* 3. S.____ gigantea *Mont.* 4. Ostropa cinerea *Fries.*
5. Sphæria livida *Fr. et* defossa *DR. et M.* 6. S.____ dichroa *DR. et M.* 7. S.____ biturbinata *DR. et M.*
8. Pilidium myrtinum *DR. et M.*

Gaillard pinx.t (Cie. Schambard & Montagne) et divers.t

Grdt. et Cie. Editeurs.

Chergé sculp.

Imp.t par Chardon aîné et Cie.

1. Sphæria hirsuta *Fr.* 2. S. ___ Montagnei *Fr.* 3. S. ___ Obesa *DR. et M.* 4. Schizoxylon sæpincola *P.*
5. Sphæria lasioderma *DR. et M.* 6. Phoma Desmazieri *DR. et M.* 7. Labrella cedrina *DR. et M.*
8. Sphæria diplasia *DR. et M.* 9. Septoria macrospora *DR. et M.* 10. Discosia pleurochæta *DR. et M.*
11. Peziza Helvellula *DR.*

Vaillant pinx.t (ex. adumbrat. C. Mougeot) et dexerit. Gide et Cie Editeurs. Burger sculp.

1. Phacidium Medicaginis *Lib.*
2. Peziza ammophila *DR. et Lév.*
3. P.___ helodina *DR. et Lév.*
4. Peziza coracina *DR. et Lév.*
5. P.___ phæotricha *DR. et Lév.*
6. P.___ phellophila *DR. et Lév.*
7. Patellaria microsticta *DR.*
8. Belonidium æruginosum *DR.*
9. Peziza eximia *DR. et Lév.*
10. Peziza conistea *DR. et Lév.*

Vaillant pinxit et dicavit. Gide & Cie Editeurs Borromée sculpsit et colorauit.

Imp.ie de Bougeard.

1. Solenia epiphylla *DR. et Lev.* 2. Hymenobolus Agaves *DR. et Monta.* 3. Stictis Thelotrema *DR. et Lev.*
4. Cenangium ilicinum *DR. et Lev.* 5. Stictis macroloma *DR. et Lev.* 6. Stictis rubicunda *DR. et Lev.*
7. Xylographa attenuata *DR. et Lev.* 8. Stictis Berkeleyana *DR. et Lev.*

Vaillant pinx. et dir. Gide & Cie Editeurs. Borromée sculp. et coloriait.

Imp. de Bonnard.

1. Agaricus (lactarius) cærulescens DR et Lév. 2. Ag____ phlyctophorus DR et Lév. 3. Ag____ (lact____) venustus DR et Lév.
4. Amanita tenuipes DR et Lév. 5. Ag____ (omphalia) conquisitus DR et Lév.

Vaillant pinxit. Gide & Cie Editeurs Barromée sculpsit.

Imp.e de Bougard.

1. Agaricus algericus DR. et Lév. 2. Ag.— gracillimus DR. et Lév. 3. Cantharellus papyraceus DR. et Lév. 4. Ag.— hymeninus DR. et Lév.
5. Ag.— craterellus DR. et Lév. 6. Ag.— rigens DR. et Lév. 7. Ag.— involucratus DR. et Lév.
8. Ag.— ammophilus Lev. et DR. 9. Hydnum tenuiculum DR. et Lév.

Vaillant pinxit. Gide & Cie Editeurs Borromée sculpsit.

Impr. de Bouquet

1. Agaricus Opuntiæ *DR. et Lev.* 2. Hydnum dryinum *DR. et Lev.* 3. Boletus concretus *DR. et Lev.*
4. Pistillaria aciculata *DR. et Lev.*

Vaillant pinxit. *Gide & Cie Editeurs.* *Bonnemée sculpsit.*

Imp^ie de Bouquard.

1. Hexagonia nitida *DR. et Montg.* 2. Polyporus Montagnei *Fries.* 3. Thelephora Janthina *DR. et Lév.*
4. Th_____ vitellina *DR. et Lév.* 5. Th_____ crustosa *DR. et Lév.* 6. Th_____ suberosa *DR. et Lév.*
7. Th_____ orbicularis *DR. et Lév.*

Vaillant pinxit. *Cido & Cie Editeurs.* *Borromée sculp.*

Imp.e de Bouscard.

Duriæa helicophylla *Bory et Montg.*

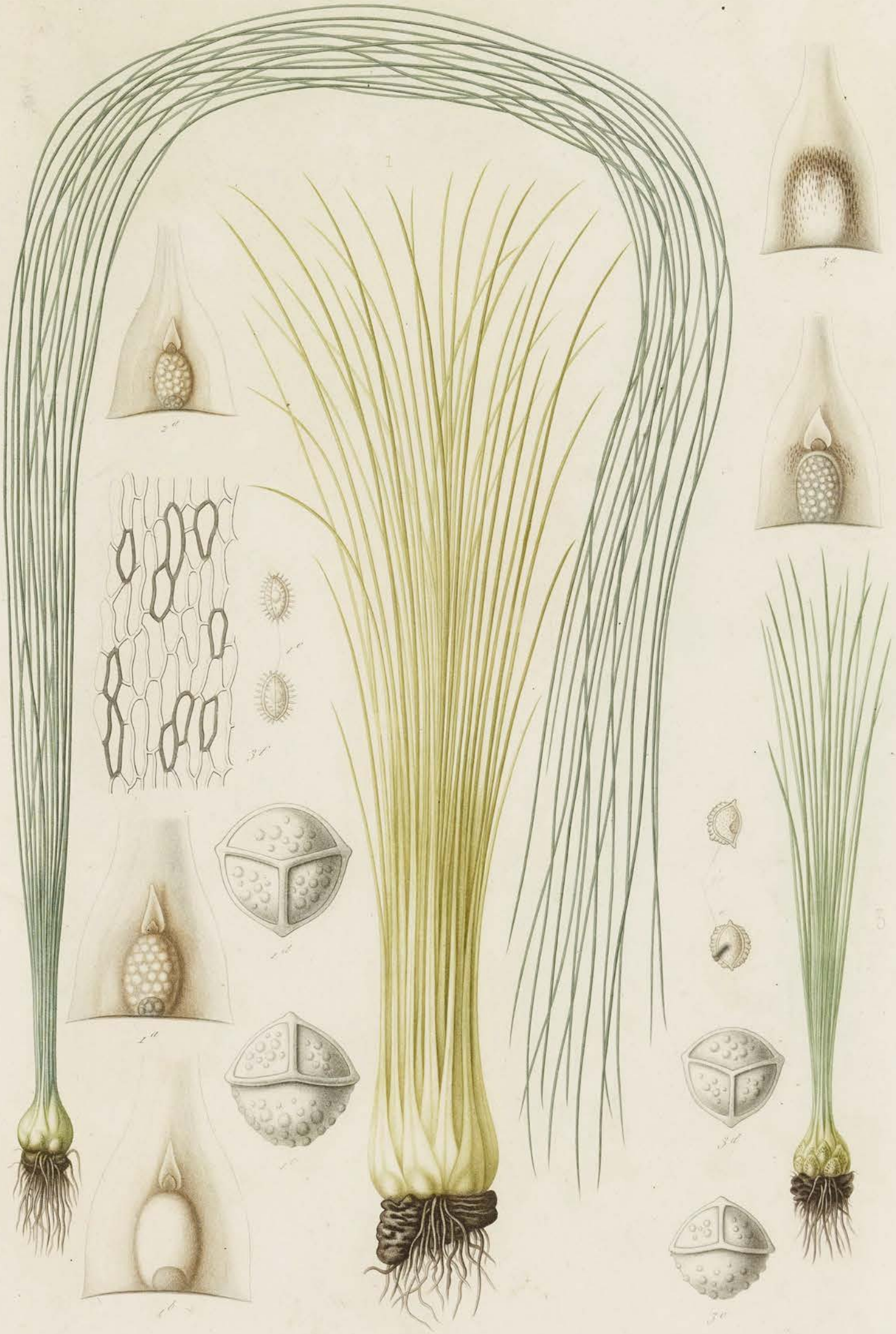
Vaillant pinxit. *Gide & Cie Editeurs* *Barramée sculpsit.*

Imp. de Bouquard.

1. Jungermannia calyculata *DR et Montag.* 2. Riccia Gougetiana *DR et Montag.* 3. Entosthodon commutatum *DR et M.*
4. Entosthodon Duriæi *Montag.* 5. Hypnum aureum *Lag.*

1. Isoëtes Hystrix

2. I. Duriæi Rivo



1. Isoëtes velata A. Braun. 2. — velata var. longissima A. Braun. 3. — asperula A. Braun.

1-20. Pilularia minuta DR. 21-32. Marsilea pubescens Ten.

Vaillant pinxit et direxit. Gide & Cie Éditeurs. Bonnemée sculpsit.

Imp.ie de Bougeard.

1. Chara imperfecta A. Braun. 2. Ch. galioides var. Duriæi A. Braun. 3. Ch. coronata var. atlantica A. Braun.

Guillaumot pinx.t et del.t — Gide et Cie Editeurs — Schmitz sc.

imp.t par Lemercier.

1_Gastridium triaristatum *DR.* 2_G_____ lendigerum *Gaud.* 3_G_____ scabrum *Presl.*
4_Poa geniculata *DR.*

Vaillant pinx.t *Gide et Cie Bélizeux* *A. Thomas sc.*

Imp.t par Charles Lad. et Ax.

1. Avena longiglumis *D.R.* 2. A____ clauda *D.R.* 3. A____ eriantha *D.R.*

Vaillant pinx.t et dir.t *Gide & Cie Editeurs* *Schmeltz sculp.t*

Imp.e par Claudin aîné et Le.

1. Festuca Pectinella *Del.* 2. Catapodium tuberculosum *Merle.*

Vaillant pinxit et direxit. *Gide & Cie Editeurs.* *Barrauce sculpsit et colorauit.*

Imp.rie de Bouquard.

1_Juncus caricinus DR. 2_J. salinus DR. 3_J. bufonius L. 4_J. foliosus Desf.

Vaillant pinxit. Gide et Cie Sculpsit. Chapuis sc.

Imp.e par Chardon aîné et Ste.

1-9. Arisarum simorrhinum DR. 10-12. Arisarum vulgare Tournef.

Vaillant pinxit. Gide & Cie Editeurs. Barromée sculpsit.

Imp. de Bonnard.

1. Urginea anthericoides Steinh.

Vaillant pinxit & dicerit. Gide & Cie Editeurs. Kurpaul sculpsit.

1. Gagea reticulata R.S. 2. G.____ chrysantha R.S. 3. G.____ fibrosa R.S. 4. G.____ mauritanica DR.

Vaillant pinx.t Gide et Cie Editeurs Bocourt sculp.t

Imp.ie de Bouquard

1. Allium trichocnemis *J. Gay* 2. A..... Duriæanum *J. Gay* 3. Ruppia trichodes *L.*

1. Narcissus pachybolbus *D.R.* 2. Corbularia monophylla *D.R.*

Vaillant pinxit & direxit. Gide & Cie Editeurs. Hergott sculpsit.

Imp.r de Bougourd.

1. Spitzelia cupuligera DR.

Vaillant pinx.t Gide & Cie Editeurs. F. Thomas sc.

Imp.r de Bingeard.

Carduus numidicus DR.

Vaillant pinx.t et dirax.t

Gide et Cie. Editeurs.

Imp.t par Chamerot et Ver.

1. Carduus macrocephalus *Desf.* 2. C. myriacanthus *Salzm.* 3. C. leptocladus *DR.*
4. C. pteracanthus *DR.* 5. C. pteracanthus var. erythrolepis *DR.*

Vaillant pinx.t *Gilo et Cie Editeurs* *Bourgt sc.*

Imp.e par Chardon aîné et Rey

1. Carduus Spachianus DR.

Vaillant pinxit et direxit. Gide & Cie Editeurs. Borromée sculpsit et coloravit.

Imp.ie de Bougeard.

1. Galactites mutabilis DR.

Vaillant pinxit et direxit. Gide & Cie Editeurs. Borromée sculpsit et coloravit.

Imp. de Bougeard.

1. Galactites Duriæi *Spach.*

Vaillant pinxit et dexerit. *Gide & Cie Editeurs.* *Barronin sculpsit et coloravit.*

Imp. de Bouquard

1. Centaurea fragilis DR.

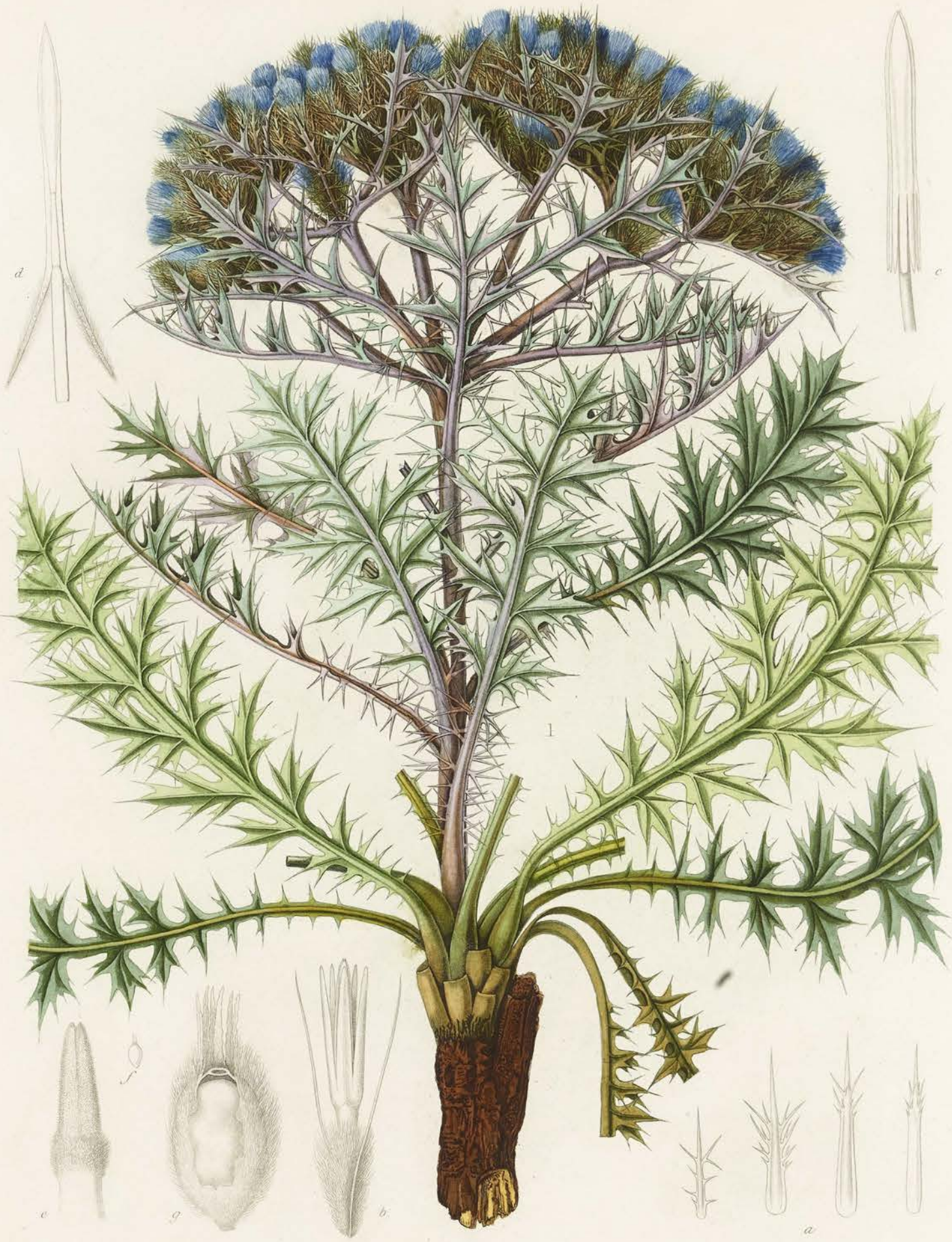
Vaillant pinxit et direxit. Gide & Cie Éditeurs. Barronnet sculpsit.

Imp. de Bouquard.

1 Microlonchus Delestrei *Spach.*

Vuillant pinxit et direxit. *Gide & Cie Editeurs.* *Barramée sculpsit et coloravit.*

Imp. de Bouquard.



1. Cardopatium amethystinum. *Spach.*

Vaillant pinxit et direxit. *Gilde & Cie. Éditeurs.* *Barramès sculpsit.*

Imp.ie de Bouquard.

1_6. Coleostephus macrotus DR. 7_10. Coleostephus multicaulis DR.

Vaillant pinxit et direxit. Gide & Cie Editeurs. Borromée sculpsit et coloravit.

Imp.ie de Bougard.

1. Kremeria paludosa *DR.*

Vaillant pinxit et direxit. *Gide & Cie Editeurs* *Barromée sculpsit et colorauit.*

Imp.ie de Bouquard.

1. Anthemis chrysantha *Coss.* 2. Anthemis Boveana *Coss.*

Vaillant pinx.t et direx.t Gide & Cie Éditeurs. Imp.e par Bougourd.

1. Ormenis aurea DC.

2. O. mixta DC.

Vaillant pinx.t et direx.t

Gide et Cie Editeurs

Mergier sculp.

Imp.t par Chardon aîné et Ce

1. Boucerosia Munbyana *Decne.* 2. Apteranthes Gussoniana *Miken.* 3. Campanula filicaulis *D.R.*
4. C. numidica *D.R.*

Vaillant pinx.t et direx.t

Imp. A. C.ie Lahure.

Imp.t pour l'histoire nat. et le dess.

1. Stachys marrubiifolia *Viv.*

Vaillant pinxit. *Gide & Cie Editeurs.* *Barromée sculpsit.*

Imp.ie de Bougeard.

A. Riocreux pinxit. Vaillant direxit. Poirrométo sculpsit.

1. Stachys Duriæi de Noë.

Gide & Cie Editeurs. Imp.ie de Bouquard.

1. Stachys hirta *Linn.* *Var.* parviflora *de Noé.*

Vaillant pinxit et direxit. *Gide & Cie Editeurs.* *Barromée sculpsit.*

Imp.ie de Bougourd.

1. Thymus pallescens de Noe. 2. Th. ___ latifolius de Noe. 3. Th. ___ Monardi de Noe.

Vaillant pinx.t Gilb. X. Cte Delitrance Kreger sc.

Imp.rie de Bonnefond

1. Anagallis platyphylla *Baudo*

Vaillant pinxit et direxit — *Gide & Cie Editeurs* — *Bottomley sculpsit et coloravit*

Imp. de Bougeard

1. Statice Duriæi *De Cir.* 2. Bubania Feei *De Cir.*

Vaillant pinx.t Gide & Cie Editeurs. Gerard sculp.t

1. Lavatera mauritanica *DR.* 2. Althæa longiflora *Desr.*
3. Althæa hirsuta *L.*

Gallinot pinxit et direxit. *Gide & Cie Editeurs.* *Barruine sculpsit et colorauit.*

Imp. de Bourgogne.

1_ Reseda Duriæana *Gay.* 2_ R. ____ collina *Gay.*

Vaillant pinx.t et direxit. *Gide et Cie. Éditeurs.* *Cherpet sc.*

Imp.t par Chardon aîné et fils.

1 Lonchophora Capiomontiana *DR.* 2 L. Guyoniana *DR.* 3. Arabis latifolia *DR.* 4. Alyssum scutigerum *DR.*
5. Ionopsidium albiflorum *DR.*

Vaillant pinx.t et dir.t Gide & Cie Éditeurs Imprimerie de

Imp.t par Simpson

1. Brassica Maurorum D.R.

Vaillant pinx.t et direx.t — Vidal et Vve Kilitcouz — Clergé sculp.t

Imp.e de Bouquard

1. Brassica torulosa DR.

Vaillant pinxit et direxit. Gelée Sr Cie Editeurs. Bonnemée sculpsit et coloravit.

Imp.ie de Rouquerol

1. Erucastrum varium *D.R.*

Vaillant pinx.t et dir.t — Gide & Cie Editeurs — Schon sc.

Imp.t par Bouquet.

1. Diplotaxis auriculata Jaub.

Vaillant pinx.t Gide & Cie Editeurs. Imp.rie de Renouard.

1. Otocarpus virgatus DR.

Vaillant pinxit et direxit. Gide & Cie Editeurs. Barramée sculpsit et coloravit.

Imp. de Bougourd.

1. Ceratocapnos umbrosa *DR.*

Vaillant pinxit et direxit. *Gide & Cie Editeurs.* *Bourmoe sculpsit.*

Imp.rie de Bougourd.

1. Oreobliton thesioides *DR. et Mog.*

Vaillant pinxit et direxit. *Gide & Cie Editeurs.* *P. Pisart sculpsit.*

Imp. de Rossard.

1_10. Lychnis macrocarpa *Bouse* 11_13. Lychnis vespertina *Sibth.*

Vaillant pinxit et direxit *Gide & Cie Éditeurs* *Barrouet sculpsit et colorauit*

Imp. de Bougourd

1. Silene rosulata *Sayer-Will. et Godr.*

Vaillant pinx.t et direx.t *Gide et Cie Editeurs.* *Clerget sc.*

Imp.e par Chardon aîné et Cie

1_Silene scabrida *Sayer-Will. et Godr.* 2_S.____ vestita *Sayer-Will. et Godr.* 3_Cerastium atlanticum *DR.*

Vaillant pinx.t et direx.t *Vidal et Cie Bélleuse* *Cloquet sc.*

Imp.e par Chardon aîné et Ce

1. Ononis rosea DR.

Vaillant pinxit et direxit. Gide & Cie Editeurs. Borromée sculpsit et coloravit.

Imp.ie de Bougeard.

1. Genista spartioides Spach. 2. Genista numidica Spach.

Vaillant pinxit et direxit. Gide & Cie Editeurs. Barromée sculpsit.

Imp.ie de Bougard.

1. Genista cephalantha *Spach.* 2. G. Duriæi *Spach.*

Vaillant pinxit et direxit. *Fide & C.ie fditeurs* *Imp.ie de Bougeard.*

1. Genista ulicina *Spach.*

Vaillant pinxit et direxit. *Gide & Cie Editeurs* *Borromée sculpsit.*

Imp.ie de Bougeard

1. Genista atlantica *Spach.* 2. Genista erioclada *Spach.*

Vaillant pinxit et direxit. *Gide & Cie Editeurs.* *Berromée sculpsit.*

Imp.rie de Bougourd.

1. Medicago corrugata DR. 2. Medicago secundiflora DR.

Vaillant pinxit et direxit. Gide & Cie Éditeurs Borromée sculpsit et coloravit.

Imp. de Bouquet.

1. Medicago plagiospira *DR.* 2. M_____ heterocarpa *Spach.* 3. M_____ littoralis *Rafide*

Vaillant pinx.t *Erdo et Cie Editeurs* *J. Thomas sc.*

Imp.t par Chardon aîné et Cie.

1 Melilotus speciosa. Pr.

Vaillant pinx.t et dir. Gide & Cie Editeurs. Gérard sculp.

Imp.r de Lange-Levy.

TABLE DES PLANCHES

DE

LA FLORE D'ALGÉRIE.

PLANTES ACOTYLÉDONES.

TABLE DES PLANCHES

DE

LA FLORE D'ALGÉRIE.

PLANTES ACOTYLÉDONES.

PLANCHE 25 . . . Figure 2 . . . . CORDYCEPS GRACILIS DR. et Montag.
Figure 3 . . . . MELANOSPORA BARBATA DR. et Montag.
Figure 4 . . . . THECAPHORA DEFORMANS DR. et Montag.
Figure 5 . . . . HAPLOSPORIUM BULBORUM DR. et Montag.
Figure 6 . . . SPHÆRIA NOTARISII DR. et Montag.
Figure 7 . . . . SPHÆRIA DURIÆI Montag.
Figure 8 . . . . SPHÆRIA POSIDONIÆ DR. et Montag.

PLANCHE 26 . . . Figure 1 . . . . SPHÆRIA TRISTIS Tode. *Fructus.*
Figure 2 . . . . SPHÆRIA PHÆOSTROMA DR. et Montag. *Fructus.*
Figure 3 . . . SPHÆRIA GIGANTEA Montag. *Fructus.*
Figure 4 . . . OSTROPA CINEREA Fries.
Figure 5 . . . . SPHÆRIA LIVIDA Fries.
Figure 6 . . . . SPHÆRIA DICHROA DR. et Montag.
Figure 7 . . . . SPHÆRIA BITURBINATA DR. et Montag.
Figure 8 . . . . PILIDIUM MYRTINUM DR. et Montag.

PLANCHE 27 . . . Figure 1 . . . . SPHÆRIA HIRSUTA Fries. *Fructus.*
Figure 2 . . . . SPHÆRIA MONTAGNEI Fries. *Fructus.*
Figure 3 . . . . SPHÆRIA OBESA DR. et Montag. *Fructus.*
Figure 4 . . . . SCHIZOXYLON SEPINCOLA Pers.
Figure 5 . . . . SPHÆRIA LASIODERMA DR. et Montag.
Figure 6 . . . . PHOMA DESMAZIERI DR. et Montag.
Figure 7 . . . . LABRELLA CEDRINA DR. et Montag.
Figure 8 . . . . SPHÆRIA DIPLASIA DR. et Montag.
Figure 9 . . . . SEPTORIA MACROSPORA DR. et Montag.
Figure 10 . . . DISCOSIA PLEUROCHÆTA DR. et Montag.

PLANCHE 28 . . . Figure 1 . . . . PHACIDIUM MEDICAGINIS Lib.
Figure 2 . . . . PEZIZA AMMOPHILA DR. et Lév.
Figure 3 . . . . PEZIZA HELODINA DR. et Lév.
Figure 4 . . . . PEZIZA CORACINA DR. et Lév.
Figure 5 . . . . PEZIZA PHÆOTRICHA DR. et Lév.
Figure 6 . . . . PEZIZA PHELLOPHILA DR. et Lév.
Figure 7 . . . . PATELLARIA MICROSTICTA DR.
Figure 8 . . . . BELONIDIUM ÆRUGINOSUM DR.
Figure 9 . . . . PEZIZA EXIMIA DR. et Lév.
Figure 10 . . . PEZIZA CONISTEA DR. et Lév.

PLANCHE 29 . . . Figure 1 . . . . SOLENIA EPIPHYLLA DR. et Lév.
Figure 2 . . . . HYMENOBOLUS AGAVES DR. et Montag.
Figure 3 . . . . STICTIS THELOTREMA DR. et Lév.
Figure 4 . . . . CENANGIUM ILICINUM DR. et Lév.
Figure 5 . . . . STICTIS MACROLOMA DR. et Lév.
Figure 6 . . . . STICTIS RUBICUNDA DR. et Lév.
Figure 7 . . . . XYLOGRAPHA ATTENUATA DR. et Lév.
Figure 8 . . . . STICTIS BERKELEYANA DR. et Lév.

PLANTES COTYLÉDONÉES.

PLANCHE 40 . . .	Figure 1	GASTRIDIUM TRIARISTATUM DR.
	Figure 2	GASTRIDIUM LENDIGERUM Gaud.
	Figure 3	GASTRIDIUM SCABRUM Presl.
	Figure 4	POA GENICULATA DR.
PLANCHE 41 . . .	Figure 1	AVENA LONGIGLUMIS DR.
	Figure 2	AVENA CLAUDA DR.
	Figure 3	AVENA ERIANTHA DR.
PLANCHE 42 . . .	Figure 1	FESTUCA PECTINELLA Del.
	Figure 2	CATAPODIUM TUBERCULOSUM Moris.
PLANCHE 43 . . .	Figure 1	JUNCUS CARICINUS DR.
	1*b*, 1*d*.	JUNCI ECHINOIDIS Brot. *flos et calyx cum capsulâ.*
	Figure 2	JUNCUS SALIINUS DR.
	2*b*, 2*d*.	JUNCI BULBOSI Linn. *calyx cum capsulâ et semen.*
	Figure 3	JUNCUS BUFONIUS Linn.
	Figure 4	JUNCUS FOLIOSUS Desf.
PLANCHE 44 . . .	Figures 1-9 . .	ARISARUM SIMORRHINUM DR.
	Figures 10-12 .	ARISARUM VULGARE Tournef.
PLANCHE 45 . . .	Figure 1	URGINEA ANTHERICOIDES Steinh.
PLANCHE 45 *bis*.	Figure 1	GAGEA RETICULATA RS.
	Figure 2	GAGEA CHRYSANTHA RS.
	Figure 3	GAGEA FIBROSA RS.
	Figure 4	GAGEA MAURITANICA DR.
PLANCHE 46 . . .	Figure 1	ALLIUM TRICHOCNEMIS Gay.
	Figure 2	ALLIUM DURIÆANUM Gay.
	Figure 3	RUPPIA TRICHODES DR.
PLANCHE 47 . . .	Figure 1	NARCISSUS PACHYBOLBUS DR.
	Figure 2	CORBULARIA MONOPHYLLA DR.
	2*f*, 2*g*.	CORBULARIÆ CLUSII DR. *semen.*
PLANCHE 48 . . .	Figure 1	SPITZELIA CUPULIGERA DR.
PLANCHE 49 . . .	Figure 1	CARDUUS NUMIDICUS DR.
PLANCHE 50 . . .	Figure 1	CARDUUS MACROCEPHALUS Desf.
	1*c*, 1*d*.	CARDUI NUTANTIS Linn. *achænia.*
	Figure 2	CARDUUS MYRIACANTHUS Salzm.
	Figure 3	CARDUUS LEPTOCLADUS DR.
	Figure 4	CARDUUS PTERACANTHUS DR.

EXPLORATION
SCIENTIFIQUE
DE
L'ALGÉRIE

BOTANIQUE

ATLAS