

DER
GESELLSCHAFT NATURFORSCHENDER FREUNDE

ZU BERLIN

+

M A G A Z I N

FÜR

DIE NEUESTEN ENTDECKUNGEN
IN DER GESAMMTEN NATURKUNDE.

FÜNFTER JAHRGANG.

BERLIN 1811.

IN DER REALSCHULBUCHHANDLUNG.

Hab. in Kamtschatka inter Encalyptam vulgarem in terra humosa, uti videtur ad rupes siccas.

Marchantiae pilosae Fl. Dan. proxime accedit; sed calyptrae multo magis deorsum dilatatae in formam sacculi, apice integrae (nec in pilos rumpentes), ut etiam perichaetium barbatum differentiam insignem praebant. Folium minutum et breve, supra virescens et in medio verrucosum, subtus nigrum. Pili perichaetii longitudine dimidiae setae s. pedunculi fructus, albidi. Seta vel stipes in nostris speciminibus haud ultra 3 lineas longa. Capitulum conico-hemisphaericum, solidum, in nostris speciminibus haud plane maturum. Calyptrae s. capsularum conceptacula membranacea saccarum instar inflata et infra capitulum adeo dependentes, ut infra basin ejus longitudinem capituli aequant; deorsum haud apice dehiscunt in lacinias, sed latera earum undique rimis longitudinalibus aperiuntur. Tum calyptrae ac capsulae omnes stigmatate carere videntur; nec masculae ullae plantulae vel partes plantae adsunt.

Explicatio iconis: a. plantula naturali magnitudine. b. eadem aucta. c. capsula calyptrata cum rimis longitudinalibus hiantibus calyptrae, eodem augmento. d. capsula adhuc clausa, eodem augmento.

40. Targionia hypophylla Linn. Dillen musc. t. 78. f. 9.

XXIII.

Observations sur quelques nouveaux genres de fougères et sur plusieurs espèces nouvelles de la même famille.

Par A. N. Desvaux.

(Tab. VII. f. 4—7.)

Depuis que le célèbre botaniste anglais Smith, a publié son mémoire sur les fougères dans les actes de l'académie Royale de Turin en 1791, s'est opérée une révolution totale dans la manière d'envisager cette famille de plantes. Ce qui doit par conséquent faire regarder cet auteur comme le premier moteur de l'heureuse innovation portée dans l'étude de cette partie des végétaux. Jusqu'à cette époque on s'était abstenu de tout changement et l'on suivait sans restriction comme sans examen ce qu'avait fait sur cette partie de la botanique l'immortel naturaliste du nord. Quelques fussent les inconvéniens de cette marche, le respect porté au monument élevé par lui à la science des végétaux empêchait

que l'on ne réfléchit sur plusieurs parties qui étoient défectueuses; mais enfin en rendant à Linné la justice qui lui est due et sans détacher aucun fleuron de sa couronne on peut retoucher et perfectionner quelques-uns de ses travaux, notamment la 24. classe de son système la cryptogamie. Ce naturaliste dirigeant ses recherches sur tous les points de l'histoire naturelle n'a pu tout voir ni tout observer. Dans son travail sur les fougères il n'a établi que douze genres, dans les quels il distribua un très-petit nombre d'espèces comparativement à ce que l'on connaît actuellement, mais il faut en convenir, il omit un grand nombre de celles qui étoient publiées dans plusieurs ouvrages et spécialement dans celui du laborieux Pere Plumier.

Les genres adoptés ou établis par Linné étoient bien éloignés de pouvoir suffire pour classer méthodiquement tous les espèces observées, d'ailleurs cette nombreuse et belle famille est tellement augmentée par les découvertes multipliées des voyageurs qu'il a été indispensable d'établir de nouveaux genres, afin de ne pas accumuler dans ceux existans, ainsi que ce naturaliste lui-même l'avait fait quelquefois, des espèces d'une organisation très-différente.

Les observations successives de plusieurs botanistes tels que Smith, Mohr, Bernhardi, Swartz et plusieurs autres, ont servi à poser les bases de la méthode à employer pour la distribution des fougères, elles ont prouvé en même tems que l'organisation très-variée des parties de la fructification pouvait fournir une série de caractères propres à établir de nouveaux genres dans cette famille; quarante et quelques genres ont été le résultat de cette nouvelle manière d'envisager les fougères.

C'est d'après les principes suivis par les derniers naturalistes qui ont écrit sur cette famille, principes trop connus pour que je les rappelle, que j'ai cru pouvoir proposer les nouveaux genres dont je vais donner la description.

Souvent il arrive que certaines plantes, portées dans différens genres par divers auteurs, sont susceptibles, étant mieux observées de former des genres qui leurs sont propres. Il en est ainsi pour quelques espèces de fougères que l'on a placées tantôt dans les acrostiques, tantôt dans les polypodes et avec les quelles j'ai formé le genre *Cyclophorus* dont voici les caractères: capsules dépourvues de tégumens (*indusi*), réunies en groupes (*sori*); groupes placés les uns auprès des autres (Pl. 7. fig. 4 et 4 a.) de manière à se toucher quelquefois, mais ne cessant point d'être distincts les uns des autres.

Ce genre par cette disposition s'éloigne de l'*acrostichum* dont les capsules ne forment point de groupes isolés: mais couvrent au contrai-

re une grande étendue de la surface inférieure des feuilles fructifères ou même leur surface en totalité.

Dans toutes les espèces qui composent ce genre *Cyclophorus* les groupes ou *sori* sont formés par un certain nombre de capsules, attachées inférieurement au fond et sur les parois d'une petite cavité plus ou moins prononcée, creusée dans l'épaisseur de la feuille. Au dehors ces capsules sont placées verticalement, pressées les unes auprès des autres et disposées en ligne circulaire laissant un espace vide dans leur centre. C'est d'après cette disposition des capsules que j'ai choisi le nom de *Cyclophorus*, *porte-cercle*. La pubescence très-prononcée de quelques espèces de Cyclophore permet à peine aux groupes de fructification de paraître à la surface, mais cependant en examinant attentivement on voit que les capsules conservent toujours l'ordre que nous avons indiqué, seulement le cercle est quelquefois un peu altéré dans la périphérie.

Le caractère tiré de l'arrangement des capsules dans chaque groupe, distingue parfaitement ce genre des polypodes et particulièrement d'une espèce que M. Mirbel avoit associé à celles dont nous parlons. Les capsules dans le genre *Polypodium*, comparées entre-elles n'affectent aucun ordre et la disposition générale des groupes est au contraire le plus ordinairement régulière tandis qu'elle est irrégulière dans le *Cyclophorus*. M. Mirbel, savant physiologiste, avoit établi le genre dont nous traitons sous le nom de *Candollea*, dans l'histoire naturelle des végétaux faisant partie du Buffon de Castel: mais ce même nom ayant été donné à une autre série de plantes, nous avons cru pouvoir conserver le nom de *Cyclophorus* que nous avons choisi avant de connoître le travail de M. Mirbel.

Par le caractère que ce naturaliste avoit assigné à ce genre, il étoit obligé d'y faire entrer une plante qui appartient au polypode (*Polypodium incanum* Sw. *acrostichum polypodioides* L.) parce que cette espèce a ses capsules placées dans une fossette, caractère essentiel de la *Candollea* de M. Mirbel: mais il se retrouve dans plusieurs autres espèces, qui n'ont nul rapport avec le *Cyclophorus* pour l'ordre que suivent les capsules.

M. Mirbel a décrit quatre espèces de *Candollea* la première qu'il appelle *heterophylla* qui croit aux îles Sechelles dont il faut supprimer le synonyme de Linné qui appartient à la *pteris piloselloides*; la seconde c. *longifolia*, et la troisième, *candolline lanceolée* dont il faut éloigner le synonyme, *acrostichum lanceolatum* L. et la quatrième, *Polypodium incanum* que nous croyons devoir laisser dans les Polypodes. C'est dans la seconde espèce seulement que M. Mirbel a observé la disposition des capsules, mais cela provient de ce qu'il n'avoit pas sous les yeux

des échantillons en bon état. En général pour observer le caractère de *Cyclophorus* on doit le faire, ainsi que pour tous les genres de fougère, lorsque l'inflorescence n'est pas altérée, alors les capsules conservent la disposition que j'ai indiquée, dans le cas contraire on l'observe plus difficilement, elle échappe même si l'on n'est pas prévenu.

Le *Cyclophorus* est très-voisin de la *Pyrrosia*, genre que l'on doit à la sagacité de M. Mirbel, et qui pouvoit d'autant plus échapper, qu'il faut chercher les capsules sous un duvet très-épais: mais la *Pyrrosia* dont j'ai étudié les caractères d'après l'auteur cité, est pourvue d'un réceptacle mince en forme de disque, sur lequel reposent les capsules, dont l'arrangement est analogue à celui des capsules du cyclophore, seulement il n'existe point de fossettes pour loger les capsules dans la *Pyrrosia*, ce qui ajoute à son caractère. Une autre différence entre ces deux genres: dans le cyclophore les capsules naissent seulement vers la partie supérieure de la feuille, en dessous, environs aux deux tiers, tandis que dans la *Pyrrosia* elles couvrent la totalité de la face inférieure des feuilles.

Le rapport qui existe entre les espèces qui composent ce genre, les différences remarquables qui les éloignent des autres fougères me confirment dans l'idée qui est très-naturelle, je crois, qu'il est susceptible d'être augmenté, car indépendamment des espèces que je décris, je crois qu'étant observées par la suite il faudra y rapporter les *Polypodium angustatum* Sw. *polycarpon*, *Lingua et tricuspe*.

J'ai vu dans l'herbier de M. de Lamarck une plante qui paraîtrait venir du Brésil. Elle ressemble beaucoup au *Cyclophorus longifolius*, c'est ce qui me fait croire qu'il y a peut-être quelque erreur commise à cet égard, ce qui m'engage à n'en point parler, d'autant plus que ce seroit la seule qui provint de l'Amérique, toutes les autres étant des Indes.

Pour observer le caractère du *Cyclophorus* on doit le faire ainsi que pour tous les genres de la même famille lorsque l'inflorescence n'est point altérée parce qu'alors les capsules présentent parfaitement l'ordre et la disposition indiquée.

I. CYCLOPHORUS *). *Sori nudi conferti circinnati; capsulae in situibus paginarum inferiorum frondium semi-immersae; uniseriales orbiculatim dispositae* (Pl. 7. fig. 4.) *Fronde enerveae simplices integerrimae; fructificationes ab apice ad medium tantum occurrunt; surculi radicanes squamosi, squamis sub-adpressis.*

1. C. *Adnascens* Desv. *Polypodium adnascens* Sw. Syn. fil. p. 25.

*) De κύκλος, cercle, et φέρω, je porte.

t. 2. f. 1. Surculo : squamis acutis apice patentibus, stipite glabro; frondibus sterilibus ovatis subsessilibus, fertilibus linearibus subtus tomentosis, soris in tomento immersis. Habitat in India orientali. 24.

2. *C. heterophyllus* Desv. Surculo funiculoso, squamis acutis; frondibus tomentosis, sterilibus ovato-oblongis obtusis stipitatis, fertilibus linearibus, soris immersis. Habitat in insulis Sechelles. 24.

3. *C. spissus* Desv. *Candollea heterophylla* Mirb. hist nat. des vég. Buff. deterv. v. 5. excl. syn. L. *Polypodium spissum* Bory in W. Sp. pl. 5. p. 146. Surculo filiformi, squamis angusto-lanceolatis, frondibus tomentosis uniformibus, lineari-lanceolatis obtusis, fructiferis longioribus; soris immersis. Habitat in insula Borboniae. 24.

4. *C. longifolius* Desv. *Acrostichum longifolium* Burm. ind. p. 228. *Candollea longifolia* Mirb. L. c. p. 88. Surculo funiculoso squamis adpressis nitentibus fuscis; frondibus uniformibus lineari-lanceolatis elongatis subtus tomentosis; soris exsertis. Habitat in Java.

5. *C. stigmoseus* Desv. *Polypodium stigmoseum* Sw. Syn. fil. p. 29. Peti. gaz. t. 61. f. 3. Surculo : squamis adpressis acutis; frondibus subtus pruinoso-tomentosis, lanceolato-oblongis apice attenuatis seu acuminatis, acumine capsulifero; soris minutissimis. Habitat in India orientali.

6. *C. glaber* Desv. *Polypodium acrostichoïdes?* Forst. Sw. et W. excl. syn. Linn. et Rheed. Surculi : squamis peltatis arcte imbricatis, nitidis medio nigris, margine membranaceo pallido; stipitibus glabris; frondibus lineari lanceolatis glabris, subtus tomento oculis nudis vivo distinguendo; soris prominentibus ferrugineis. Habitat in Java. 24.

Une des espèces du second genre que je vais d'écrire a été portée successivement par divers auteurs dans plusieurs genres très-distincts les uns des autres. Mr. Poiret d'après les manuscrits de Commerçon en a fait une *Pteris*, Swartz une *Grammitis*, Schkuhr une *Caenopteris*, et cependant elle n'a le caractère d'aucuns de ces genres. Les fructifications des *Pteris* sont marginales dans la plante dont nous parlons, elle est à la partie moyenne du disque de la feuille: la *Grammitis* manque d'enveloppe ou tegument, cette espèce en est pourvue: la fructification de *Caenopteris* ou *Darea* est en lignes oblongues pourvues d'un seul tegument, placées sur le bord des folioles et dans la fougère qui nous occupe cette fructification est médiane et pourvue de deux tegumens.

Mon travail étoit déjà terminé lorsque j'ai consulté le texte de l'ouvrage de Schkuhr sur les fougères, j'ai vu alors que la *Caenopteris graminea* des planches qui accompagnent ce texte, est constituée genre sous le nom de *Monogramma* d'après Commerçon; mais ce botaniste avait fait de cette plante une *Pteris* et non un genre particulier, comme je l'ai vérifié sur la plante étiquetée de sa main même.

Ayant comparé la description du caractère générique donné par Schkuhr je ne m'en suis point trouvé d'accord avec cet auteur, malgré que j'eusse observé la même plante que lui. Si le caractère assigné à ce genre étoit exact il seroit différent de celui que j'avais établi sous le nom d'*Orthogramma* d'après une autre fougère, mais la similitude de leur caractère les place l'une à côté de l'autre. Pour ne point multiplier les noms j'ai adopté celui de *Monogramma* dont je vais développer les caractères tels que je les ai observés et qui n'ont aucun rapport avec ceux donnés par Schkuhr.

Fructification sur le dos des feuilles, située à la partie moyenne du disque à la place que doit occuper la côte, formée par une ligne droite qui se prolonge plus ou moins vers les deux extrémités de la feuille (Pl. 7 f. 5. 5. a.) cette fructification est recouverte par deux membranes qui se touchent vers la partie moyenne de la ligne et s'ouvrent de dedans en dehors. Lorsque ces membranes sont ouvertes, la ligne formée par les capsules semble être cachée dans l'épaisseur de la feuille.

La *Monogramma* ayant sa fructification en ligne droite recouverte par un tégument, se rapproche de plusieurs genres tels que les *Diplazium*, *Vittaria*, *Blechnum* et plus particulièrement du *Scolopendrium* dont le tégument est disposé de la même manière que dans la *Monogramma*, mais dans le *Scolopendrium* la fructification est en lignes verticales à la nervure principale ou côte plus ou moins nombreuses, ne pénétrant point dans l'épaisseur de la feuille ce qui a lieu au contraire dans la *Monogramma*. Ce genre n'est composé jusqu'à présent que de trois espèces, deux se trouvent dans le nouveau continent et la troisième dans les îles d'Afrique; j'ai placé avec doute dans ce genre une des espèces d'Amérique, ne la connaissant, que d'après la figure est la description qu'en a donné le Dr. Swartz.

II. MONOGRAMMA, (Pl. 7. fig. 5 et 5. a.) *sori lineares continui, longitudinales solitarii, costae frondis interjecti; indusii geminati superficialiarii oppositi utrinque exterius dehiscentes*. Frondes simplices furcataeque integerrimae lineares,

1. *M. linearifolia* Desv. (Pl. 7. fig. 5.) *Radice caespitosa; stipite sub-nullo; frondibus linearibus subsalcatis obtusis infra attenuatis*. Habitat in Gallia aequinoctiali. 24.

La base des feuilles est entourée d'écaillés sétacées, brunes. La largeur de ces feuilles est d'une ligne et demie et leur longueur de deux pouces et demi à trois pouces.

2. *M. graminea* Schk. crypt. p. 82. *Pteris graminea* Poir. en *P. monogramma* comm. ined. *Grammitis pumila* Sw. *Caenopteris graminea* Schk. crypt. t. 87. *Surculo repente piloso; frondibus filiformibus utrinque attenuatis; lineola fructificante subterminali*. Habitat in insula Mauriti. 24.

3. *M. ? furcata* Desv. *Asplenium* graminoides. Sw. Fl. ind. occ. *Grammitis* graminoides. Sw. syn. fil. t. 2. f. 5. *Radice caespitosa, frondibus linearibus apice simplicibus furcatisque, lacinulis semi-ovatis obtusis.* Habitat in Jamaica. 4.

Un troisième genre de fougère que je nomme *Didymochlaena* est caractérisé par une fructification formée de groupes oblongs, placés à la circonférence des folioles (Pl. 7, f. 6). Chaque groupe formé d'un nombre plus ou moins grand de capsules, est recouvert par un tégument fixé longitudinalement par sa partie moyenne à la veine des folioles, de chaque côté de cette veine, dans l'étendue des tégumens, sont placées les capsules. Lorsque ces tégumens s'ouvrent, ce qui a lieu de dehors en dedans, ils se replient au-dessus de la nervure, alors on voit distinctement que chaque *Sorus* est composé de deux groupes de capsules séparés par la nervure qui donne naissance à l'*Indusium*.

Le genre dont se rapproche le plus la *Didymochlaena* est le *Diplazium*, mais elle est exactement à ce genre ce que la *Woodwardia* est au *Blechnum* pour la forme de la fructification, mais nullement pour la situation des groupes comparés les uns aux autres, comme on peut le voir par les figures.

III. DIDYMOCHLAENA *), *Sori oblongi solitarii; indusiis geminis e venis inter soros ortis* (Pl. 7, f. 6 et 6 a.), *utrinque exterius dehiscen-tibus.*

D. sinuosa Desv. *Stipite rachibusque paleaceis; frondibus bipinnatis, pinnis lineari-lanceolatis, pinnulis glabris rhomboidalibus, basi inaequalibus sursum auriculatis, marginibus sinuosis; soris submargi-nalibus, in quolibet nervo solitariis.* Habitat in India orientali. 4.

Les ouvrages de Botanique et surtout ceux nommés *Species* sont destinés à servir journellement dans les recherches sur l'étude et la connaissance des plantes, ils ont dû être faits par conséquent dans l'intention d'aider ceux qui sont dans le cas de les consulter. Cependant il arrive souvent que bien loin d'en tirer avantage ils ne servent qu'à mettre de la confusion dans les idées si l'on voulait les suivre à la lettre. Je trouve par exemple que l'*Hemionitis* est caractérisée ainsi qu'il suit: *capsulae venis reticulatis frondis insertae: indusium nullum;* et cependant on a placé dans ce genre plusieurs espèces qui n'offrent point ce caractère remarquables, telles sont les *Hemionitis rufa, acrostichoides* Sw., *japonica* Thunb. *dealbata, aurea, argentea* W.

En formant de ces divers espèces, réunies avec quelques autres soit nouvelles soit tirées de genres différens de l'*Hemionitis*, un genre parti-

*) De *Διδυμος*, gémeaux, et *χλαίνα*, manteau.

culier, j'éloigne des plantes dont le port étoit très-disparate, comparé aux *Hemionitis* et j'ai l'avantage de ramener à ce nouveau genre que j'appelle *Gymnogramma*, plusieurs fougères qui avoient été placées dans des genres auxquels elles ne peuvent appartenir, ni par les caractères de leur fructification, ni par leur port naturel.

Voici le caractère du *Gymnogramma*: fructification en lignes droites, simples ou bifurquées, placées sur les nervures des feuilles et quelquefois sur la côte lorsque les feuilles sont très-étroites, ces lignes sont plus ou moins parallèles et jamais anastomosées. Ce caractère est précis et ne peut convenir qu'aux espèces que nous décrirons plus bas. Ainsi nous ne considérons comme des *Hemionitis* que celles dont les lignes de fructifications sont fléxueusement anastomosées. Quelques espèces de *Gymnogrammes* ont quelque rapport avec certains *Acrostiques*, mais dans ces derniers les capsules ne sont jamais placées en lignes distinctes et symétriques.

IV. GYMNOGRAMMA *) *capsulae venis simplicibus furcatisque frondis insertae. Indusium nullum. Frondes pinnatae, bipinnatae decompositaeque. Radices caespitosae.*

§ Frondibus pinnatis.

1. *G. rufa* Desv. *Pteris rufa* L. sp. pl. 1. 174. *Acrostichum rufum* L. sp. pl. 2. p. 1525. *Hemionitis rufa* Sw. syn. fil. p. 20. *Stipite brevi tereti piloso; frondibus pinnatis: pinnis alternis distantibus oblongis acutiusculis basi sub-cordatis obscure repandis utrinque pilosis; lineolis fructificantibus sub-incurvis apice quandoque furcatis.* Habitat in Jamaica. 2.

2. *G. tomentosa* Desv. *Asplenium tomentosum* Lam. Dict. *Stipite tereti pubescente longitudine frondis: frondibus pinnatis, pinnis sub-oppositis lanceolatis acutis cordatis utrinque pubescentibus, superioribus basi sub-hastatis inferioribus biauriculatis trifoliatisve.* Habitat in Brasilia. 2.

Cette fougère que Swartz et Willdenow avoient réunie à l'*Hemionitis rufa* est très-différente. Sa longueur est de 15 à 18 pouces, les feuilles ont un pouce et demi de long sur cinq à six lignes de large.

3. *G. ? acrostichoides* Desv. *Hemionitis acrostichoides* Sw. syn. fil. p. 21. *frondibus pinnatis distinctis, pinnis lato-lanceolatis nudulato-crenatis, apice attenuatis, fructificationibus confluentibus.* Habitat in Sierra leone. 2.

§§ Frondibus bipinnatifidis.

4. *G. filipendulaefolia* Desv. *Asplenium filipendulaefolium* Au-

*) De γυμνος, nud et γράμμα, ligne.

bert fl. Tris. d'acug. p. 34. *Stipite tereti nitido infra attenuato piloso, pilis sparsis rachibus hirsutis; frondibus lineari-lanceolatis bipinnatifidis, pinnis triangularibus utrinque hirsutis, laciniis (5—6) decurrentibus, apice obtusis bifidis; lineolis capsuliferis in laciniis solitariis. Habitat in insula Tristan Acugnianae. 24.*

5. *G. trifoliata* Desv. *Acrostichum trifoliatum* L. *Stipite nitido, glabro sub-purpurascente; frondibus bipinnatis, pinnis ternatis petiolatis subtus albido-farinoso, sterilibus lineari-lanceolatis serrulatis, fertilibus linearibus integerrimis; venis fructiferis parallelis incurvis simplicibus bifidisve. Habitat in Antillis. 24.*

§§§ Frondibus bipinnatis.

6. *G. japonica* Desv. *Hemionitis japonica* Th. fl. jap. 333. *Stipite sulcato; frondibus bipinnatis glaberrimis superne pinnatis: pinnis pinnulisque lanceolatis acutis integerrimis supra viridibus subtus pallidis; lineolis fructiferis trichotomis. Habitat in Japonia.*

7. *G. leptophylla* Desv. *Polypodium leptophyllum* L. *Asplenium Cav. Acrostichum Dec. Grammitis leptophylla Sw. Stipite nitido glabro purpurascente, frondibus bipinnatifidis, pinnulis cuneiformibus rotundolobatis, laciniis brevissimis.*

G. leptophylla β Desv. *Tripinnatifida, laciniis obtusis lobatis. Habitat in Europa. 24.*

§. 4. Frondibus tripinnatifidis.

8. *G. chaerophylla* Desv. *Sipite virescente; frondibus tripinnatifidis, pinnis secundariis pinnatifidis, laciniis linearibus acutis fructiferis; lineolis solitariis. Habitat in Paragaria.*

Cette fougère beaucoup plus grande que la *Gymnogramma leptophylla* lui ressemble beaucoup; les lignes de fructification sont mieux prononcées dans *G. chaerophylla*. Elle a 7 à 8 pouces de long, les divisions inférieures ont jusqu'à deux pouces.

9. *G. tartarea* Desv. *Acrostichum tartareum* Lav. *Hemionitis dealbata* W. *Stipite atro nitido basi piloso-scarioso; frondibus tripinnatifidis, pinnulis superioribus confluentibus oblongis obtusis serrulatis, infimis subpinnatifidis, subtus niveo-farinoso; fructificationibus demum confluentibus. Habitat in America.*

10. *G. sulfurea* Desv. *Acrostichum sulfureum* Sw. *Stipite nitido, glaberrimo rufescente; frondibus tripinnatifidis, pinnis superioribus pinnatifidis, inferioribus pinnatifidis, laciniis cuneatis apice dentatis, laciniis brevibus subtus sulfureo-farinoso; venis fructiferis subradiatis demum confluentibus. Habitat in Antillis.*

11. *G. aurea* Desv. *Hemionitis aurea* W. Spec. pl. 5, p. 131. *Stipite fusco nitido laevi longitudine frondis; frondibus tripinnatifidis,*

pinnis oppositis, secundariis bipinnatifidis, superioribus pinnatifidis, laciniis obtusis lobatisque subtus croceo-farinosis; fructificationibus lineolis subradiatis demum confluentibus. Habitat in insula Borboniae. 24.

§. 5. Frondibus decompositis.

12. *G. rosea* Desv. Hemionitis argentea W. Spec. pl. 5, p. 132. *Stipite fusco nitido longissimo; frondibus triplicatopinnatis, pinnulis cuneiformibus subtrifidis apice dentatis, subtus roseo-farinosis; fructificationibus demum confluentibus.* Habitat in insula Borboniae.

Cette fougère n'est point argentée en dessous elle est d'un blanc rose.

13. *G. flexuosa* Desv. *Caulis luteo angulato flexuoso subscandente; frondibus flexuosis alternis utrinque hirsutis tripinnatis, pinnis retroflexis; pinnulis bipinnatis, laciniis linearibus obtusis integerrimis.* Habitat in America australi.

Cette fougère est finement découpée, ses fructifications formées par des lignes isolées sur chaque division sont placées sur les nervures de manière à laisser le bord de ces divisions libres. Les feuilles partielles ont 8 pouces de long.

Les observations qui terminent ce mémoire sont relatives à certaines espèces de fougères dont la plus grande partie est nouvelle et les autres avoient été placées dans des genres auxquels elles ne peuvent appartenir.

Dans la description que j'ai donné de chacune d'elles j'ai cherché à mettre tous les caractères en évidence et par ce moyen les phrases tiennent lieu de celles que les Linnéistes emploient et dispensent d'une description particulière. On trouve des exemples de cette manière de d'écrire les plantes dans plusieurs mémoires publiés par un savant et célèbre botaniste, Mr. de Jussieu.

1. *OPHIOGLOSSUM pedunculatum* Desv. *Stipite brevi fronde ovata subtus costata, spica caulina, pedunculo longissimo.* Habitat in America boreali? 24.

La hauteur de cette fougère est de 8 à 9 pouces; la feuille est élevée de 12 à 15 lignes au-dessus des racines, elle est un peu moins grande que dans l'espèce commune et plus ovale. La côte médiane formée par la réunion des nervures vers la partie moyenne de la feuille, caractérise très-bien cette espèce et l'éloigne de l'*Ophioglossum vulgatum* L.

Le caractère du genre doit être rectifié ainsi qu'il suit d'après les observations que j'ai eu occasion de faire; que les loges portoient une membrane intérieure en forme de dissépiement.

Capsulae nudae in spicam articulatam disticham connatae semibiloculares, transverse dehiscentes semibivalves, dissepiementum valvulis oppositum.

2. *DANAEA longifolia* Desv. Fronde pinnata, rachis subsquamosa nodosa, nodis subobliquis, pinnis fertilibus sessilibus lanceolatis integerrimis. Habitat in Antillis.

On a toujours confondu cette fougère avec la *Danaea nodosa*, mais elle est beaucoup plus grande dans toutes ses proportions, elle est surtout distincte par ses feuilles fertiles, presque sessiles, tandis qu'elles sont longuement pétiolées dans la *Danaea nodosa* Sw. folioles, fertiles 6 à 7 pouces de long et 6 lignes de large, les stériles ont 9 pouces de long et un de large.

3. *MERTENSIA ferruginea* Desv. Stipite dichotomo frondibus pinnatis longissimis, pinnis ferrugineo-tomentosis linearibus. Habitat in Gallia aequinoctiali. 4.

C'est l'espèce dont les divisions sont les plus longues, elles ont jusqu'à 20 pouces de long.

4. *MERTENSIA obtusa* Desv. Stipite dichotomo glabro, frondibus non decurrentibus subpinnatis, pinnis concoloribus glaberrimis linearibus obtusis. Habitat in Indiis. 4.

5. *MOHRIA crenata* Desv. *Osmunda marginalis* Lam. em. *Thurifraga* Bory. filicula... Pluk. mant. 77. t. 350. f. 10. Frondibus bipinnatis, pinnis fertilibus distantibus, pinnulis obtusis crenatis, sterilibus subtus pilis sparsis. Habitat in insula Borboniae.

6. *MOHRIA thurifraga* Sw. syn. fil. p. 159. t. 5. *Polypodium cafrorum* L. M. *Adiantum cafrorum* L. Sp. *Osmunda thurifraga* Sw. in Schr. journ. Frondibus bipinnatis, pinnis approximatis, pinnulis sterilibus basi attenuatis cuneiformibus, apice inciso-denticulatis denticulis argutis, subtus tomentosis. Habitat ad promontorium bonae Spei. 4.

Ayant pu observer comparativement ces deux plantes il ne m'a pas été difficile de voir qu'elles étoient très différentes l'une de l'autre. Les figures de Swartz, Schkhur appartiennent à la plante du Cap-de-bonne-espérance, cette dernière est plus petite et se distingue par les pinnules cunéiformes à dentelures aiguës, tandis qu'elles sont obtus dans la *Mohria crenata* dont l'odeur au reste se rapproche de la *Mohria thurifraga*.

7. *LYGODIUM* *) *lanceolatum* Desv. Caule tereti glabro, frondibus conjugatis pinnatis, pinnis fertilibus (5 — 6) integris linearilanceolatis subobtusis, infra cuneatis. Habitat in India orientali. 4.

Ce *Lygodium* est distinct par la forme de ses folioles entières et

*) Swartz ayant publié en 1800 son genre *Lygodium* dans le Journal de Schrader on doit adopter le nom qu'il a imposé le premier, Willdenow n'a publié le sien (*Hydroglossum*) qu'en 1802 époque ou parut également un travail de Mirbel sur ce genre qu'il appelle *Ramondia*.

cunéiformes à la base, je n'ai point vu les feuilles stériles, le feuillage (*frons*) partiel est long de 4 à 5 pouces, les folioles deux et demi et de six lignes de large.

8. *L. microstachyum* Desv. *Caule glabro tereti unisulcato, rachibus hirsutis, frondibus puberulis conjugatis pinnatis, pinnis (5—6) lanceolatis laeviter decurrentibus basi auriculato-hastatis.* Habitat in China. 24.

Les folioles de cette espèce ont 8 à 10 lignes de long et quatre de large, la foliole terminale est plus grande, les épis des capsules ont à peine une ligne.

9. *L. elegans* Desv. *Caule scandente tereti rachibusque hirsutis, frondibus conjugatis pinnatis, pinnis (8—10) sterilibus petiolatis cordatis trilobo-palmatis, laciniis irregulariter crenatis.* Habitat in India orientali. 24.

Je n'ai vu qu'un individu stérile, mais la forme des folioles est parfaitement distincte de celle de toutes les espèces décrites.

10. *L. dissectum* Desv. *Caule glabro angulato frondibus conjugatis bipinnatis, pinnulis glabris tripartitis, laciniis bi-trifidisque.* Habitat in India orientali. 24.

11. *ANEMIA obtusa*, Desv. *Stipite canaliculato infra glabro attenuato apice pubescente, fronde bipinnatifida, pinnis puberulis nervosis, superioribus confluentibus, laciniis obtusis integerrimis, spicis tripinnatifidis.* Habitat in Bonaria. 24.

Longeur 15 pouces, feuillage 6, feuilles un pouce à un pouce et demi.

12. *TAENITIS chinensis* Desv. *Frondibus pinnatis, pinnis (7) ovato-lanceolatis acutis, infra attenuatis, subalternis, inferioribus petiolatis extima petiolo elongata.* Habitat in China. 24.

Cette plante a environ deux pieds de haut, le stipe en occupe plus de la moitié. Les feuilles ont 8 pouces de long, et un pouce de large, elles sont glabres ainsi que toute la plante.

Cette espèce ressemble à la *Taenitis blechnoides* W., mais elle s'en éloigne par la largeur de ses feuilles qui sont près du double et ovales lanceolées au lieu de linaires lancéolées; la foliole terminale dans la *Taenitis blechnoides* est sessile et pétiolée dans la nôtre.

J'ai observé cette fougère dans l'herbier de M. de Jussieu, elle a été recueillie par le Père d'Incarville.

13. *ACROSTICHUM oblongum* Desv. *Surculo repente crasso dense vestito; stipite compresso angulato punctato squamoso, squamis sparsis, frondibus sterilibus oblongo lanceolatis integerrimis subavenis, infra decurrentibus undique punctatis, punctis numerosis minutis.* Habitat ad C. bonae Spei. 24.

Cet acrostique a quelques-uns des caractères de l'*Acrostichum conforme* Sw., mais ses écailles sont lancéolées et dentées, son pétiole écaillé et ponctué ainsi que la feuille, elle est plus allongée et m'a semblé moins coriacée. La longueur totale est de 8 pouces ou un peu plus dont la moitié pour le pétiole, la largeur des feuilles est de 9 lignes.

14. *A. martinicense* Desv. *Surculo repente squamoso, squamis subsetaccis; stipite subcompresso angulato squamoso-setaceo, squamis deciduis, frondibus sterilibus ovato-lanceolatis subacutis integerrimis marginatis coriaceis glaberrimis avenis infra subattenuatis; fertilibus lineari-lanceolatis, stipite longiore.* Habitat in Martinica. 4.

Le pétiole des feuilles stériles varie de 2 à 3 pouces, celui des feuilles fertiles a environ 5 pouces, la largeur des premières est de 8 lignes celle des secondes de 5 à 6, et leur longueur à-peu-près égale est de 4 pouces.

15. *A. petiolosum* Desv. *Surculo repente squamoso, squamis nigricantibus, stipite longissimo, frondibus ellipticis glabris integerrimis acuminatis, acumine subulato oblongo.* Habitat in Peruvia.

Les feuilles stériles de cette espèce ont un pétiole long de trois pouces et celles fertiles long de quatre, le disque des feuilles fertiles est un peu moins large que dans les autres, il a cinq lignes de large et deux pouces de long, indépendamment de la pointe. Cette plante se trouve dans le riche herbier de Mr. de Jussieu, elle a été rapportée du Pérou par son oncle Joséphe de Jussieu.

16. *A. Aubertii* Desv. *Surculo repente; frondibus sterilibus lineari-lanceolatis acutis integerrimis subtus pilis sparsis, fertilibus ovato-oblongis, stipitibus elongatis infra squamosis lanceolato-acutis.* Habitat in insula Borboniae. 4.

La longueur totale de cet *Acrostichum* est de 10 pouces dont deux et demi pour la pétiole des feuilles stériles et 8 pour les feuilles fertiles; ces dernières ont leurs disque large d'une ou deux lignes de plus que les feuilles stériles. Cette plante a été recueillie dans l'île de Bourbon par Mr. Aubert du Petit-Thouars.

17. *A. podotrichum* Desv. *Radicibus caespitosis; stipitibus squamosis, squamis setaceis, frondibus sterilibus lanceolatis herbaceis venosis, venis furcatis infra rotundatis subtus squamosis, squamis rarissimis setaceis, supra glabris, marginibus costaque ciliatis.* Habitat in insula Franciae. 4.

La longueur de cette fougère varie depuis 8 jusqu'à 10 pouces, le pétiole a trois pouces de long et les feuilles un pouce et demi de large.

Cette plante a beaucoup de ressemblance avec l'*Acrostichum undulatum* W. figurée planche 126 de Plumier, mais elle est beaucoup

moins velue, dans la fougère de Plumier les deux surfaces sont couvertes d'écailles setacées et les bords sont ondulés ce que l'on ne remarque point dans l'*Achrostichum podotichum*.

18. *A. lancifolium* Desv. *Surculo repente; stipite canaliculato aspero squamoso, squamis sparsis minutis; frondibus elongatis lanceolatis integerrimis infra apiceque attenuatis, costâ tomentosa frondibus fertilibus lineari-lanceolatis minoribus.* Habitat in insula Mauritiî.

Longeur totale 12 pouces, pétiole 2 pouces et demi, largeur des feuilles 8 lignes.

19. *A. ciliatum* Desv. *Radicibus caespitosis, frondibus sterilibus subcoriaceis ovato-acutis, subtus enervis supraque glabris, marginibus squamoso-ciliatis, stipitibus squamosis, squamis sparsis.* Habitat in insula Borboniæ. 4.

Je n'ai point observé les feuilles fertiles de cette fougère, sa hauteur est de 10 à 12 pouces, son pétiole a 6 pouces de long et la largeur des feuilles est d'environ 2 pouces.

20. *A. decurrens* Desv. *Stipite subcomplanato, glabro; frondibus sterilibus glabris ovato-spathulatis, apice obtusis infra attenuatis in stipite decurrentibus marginibus subincrassatis fertilibus minoribus uniformibus.* Habitat in India orientali. 4.

Cet acrostique est haut de six pouces, le pétiole en a à-peu-près deux, la largeur des feuilles est de 8 à 10 lignes. Le pétiole des feuilles fertiles est plus long proportionnellement que celui des feuilles stériles.

21. *A. aculeatum* Desv. *radicibus caespitosis, stipite rufescente glabro anguloso, aculeato, aculeis obtusis raris brevibus sparsis; frondibus bipinnatis subtus aureo-farinosus, pinnis lanceolatis superioribus ovatis dentatis confluentibus, pinnulis ovatis subacutis; inferioribus sub-biauritis.* Habitat in America æquinoctiali. 4.

La longueur totale de cet acrostique est de 6 à 7 pouces, le pétiole en a 2 ou trois, les premières divisions du feuillage ont un pouce de long et les pinnules 2 à 3 lignes.

Cette fougère a quelque ressemblance avec l'*achrostichum chrysophyllum* L. mais ses aiguillons au pétiole ou stipe, son feuillage moins dilaté est plus lancéolé et sa couleur jaune un peu plus pâle la distinguent parfaitement. Les capsules couvrent le dessous de la feuille.

22. *A. tereticaulon* Desv. *Stipite tereti glabro nitido nigro purpurascente; frondibus tripinnatis subtus flavicanti-farinosus, pinnis alternis, pinnulis primariis oppositis oligophyllis, pinnulis secundariis (5-6) oppositis ovatis integerrimis sinuatisque.* Habitat in America calidiore.

La hauteur de cette jolie fougère est d'environ 9 pouces, le pé-

tiolé a 6 pouces, les premières divisions ont un pouce et demi et les folioles deux lignes de long et une et demie de large environ. La partie moyenne des folioles de cet acrostique sont dépourvues de capsules vers la côte mais toujours colorées dans toute leur étendue ce qui n'a pas lieu dans l'*acrostichum flavens* Sw. dont la nervure et le bord sont incolores. Ces deux plantes ont d'ailleurs quelques différences qui les éloignent encore, telles que le pétiole cylindrique et non strié nud et point pourvu d'écaillés à la base dans la notre.

23. *HEMIONITIS cajenensis* Desv. *Stiptie glabro marginato; frondibus oblongo-lanceolatis, integerrimis acutis, basi attenuatis in stipitem decurrentibus, marginibus subinvolutis, venis fructificationibus semi-immersis.* Habitat in Gallia aequinoctiali. 4.

Cette hemionitis est haute de 12 à 15 pouces et large de 12 à 14 lignes. Cette plante a quelques-uns des caractères de l'*hemionitis reticulata*, mais elle n'est jamais oblique ou un peu falciforme comme celle-ci. Ses lignes de fructification se retrouvent beaucoup moins engagées dans l'épaisseur de la feuille, elle est d'ailleurs beaucoup plus grande que l'espèce des Indes orientales.

CINCINALIS *) Gledit. Syst. pl. a stam. situ. p. 296. *Notholaena* Brown. Prod. fl. nov. holl. *Sori marginales, continui vel interrupti, involucri nullum* (nisi setae interstinctae v. squamulae lanave frondis).

† Frondibus pinnatis.

24. *C. ferruginea* Desv. *Stipitibus rachibusque hirsutis; frondibus pinnatis, pinnis oblongis obtusis obsolete repandis subtus tomentoso-hirsutis.* Habitat in Antillis. 4.

Cette jolie fougère ressemble par la forme à l'espèce qui suit mais elle n'est point pourvue de poussière blanche comme elle, c'est un *omentum* très roux et très épais.

25. *C. trichomanoïdes* Desv. *Pteris trichomanoïdes* L. *Stipitibus rachibusque hirtis; frondibus pinnatis, pinnis oblongis obtusis crenatis subtus albedo-farinosis subhirsutis.* Habitat in America aequinoctiali. 4.

26. *C. cordata* Desv. *Grammitis cordata* Sw. *Acrostichum cordatum* Thunb. *Frondibus pinnatis subtus paleaceo-squamosis, pinnis cordatis oblongis crenatis sinuato-incisis.* Habitat ad C. b. Spei. 4.

†† Frondibus bipinnatifidis.

27. *C. setigera* Desv. *Stipite sub-glabro infra paleaceo rachibus paleaceis, paleis setiformibus elongatis; frondibus bipinnatifidis, pinnis alternis pinnatifidis subobtusis, laciniis oblongis obtusis supra*

*) L. Dr. Willdenow m'a dit que le *Cincinalis* de Gleditsch n'étoit pas un genre existant et qu'il avoit été fondé sur une erreur, cependant le caractère donné étant le même que le *Notholaena* de Brown j'ai cru devoir adopter le nom donné par Gleditsch.

pilis sparsis, subtus piloso-squamosis, inferioribus subsinuatis. Habitat in insulis africanis. 24

Pétiole long de quatre à cinq pouces est roussâtre, feuillage long de quatre pouces, feuilles de 8 à 9 lignes et folioles d'une ligne à une ligne et demie; les sori sont interrompus dans les folioles sinués-s.

28. *C. ciliata* Desv. *Stipitibus unisulcatis fuscis nitidiis rachibusque pilosis; frondibus bipinnatifidis, pinnis suboppositis, subtus pilis sparsis, marginibus ciliatis superioribus decurrentibus alternis, laciniis basi dilatatis obtusis infimis subpetiolatis. Habitat in Java. 24*

Cette fougère est longue de cinq pouces dont deux et demi pour le feuillage, les feuilles ont de 7 à 8 lignes et les folioles une ligne et demie à deux lignes.

Cette espèce ainsi que quelques autres ont des rapports avec le genre *Cheilanthes*, mais on ne voit pas qu'elles soient pourvues d'*indusium squamiforme*, et l'enroulement du bord des folioles qui a lieu quelquefois, ne peut lui être assimilé.

29. *C. tomentosa* Desv. *Surculo repente setoso, stipite tereti, fusco lanato; frondibus bipinnatifidis obtusis suboppositis, laciniis ovatis obtusis. Habitat in America australi. 24*

30. *C. Maranthae* Desv. *Cetetrach Maranthae* Dec. *Acrostichum maranthae* L. *Stipite tereti nitido squamoso; frondibus bipinnatifidis, pinnis subtus ferrugineis squamosis, supra viridibus glabris, laciniis oblongis obtusis infimis sessilibus superioribus confluentibus. Habitat in Europa. 24*

+++ Frondibus bipinnatis.

31. *C. subcordata* Desv. *Acrostichum subcordatum* Cav. *canariense* W. *Stipite rachibusque lanuginoso-squamosis; frondibus bipinnatis, pinnis lanceolatis, subtus ferrugineis squamosis supra viridibus, pinnulis cordatis sessilibus linearibus obtusis integerrimis. Habitat in Teneriffae umbrosis. 24*

32. *C. vellea* Desv. *Acrostichum velleum* Ait. *Maranthae* Lam. *enc. excl. syn. lanuginosum* Schk. *Stipite rachibusque lanuginosis frondibus bipinnatis, pinnis obtusis, pinnulis sessilibus ovatis cordatis-obtusis subtus supraque lanuginosis. Habitat in Europa australi. 24*

++++ Frondibus tripinnatifidis.

33. *C. vestita* Desv. *Adiantum vestitum* Spreng. *hispidum* Bosc. *Nephrodium lanosum* Mich. *Cheilanthes vestita* Sw. *Stipite rachibusque hirsutissimis, frondibus tripinnatifidis, pinnis infra dilatatis, pinnulis sessilibus oblongis pinnatifidis supra hirsutis viridibus, subtus tomentosius rufescentibus, laciniis oblongis obtusis integerrimis. Habitat in Carolinae rupibus. 24*

34. *C. hirsuta* Dev. *Pteris hirsuta* Poir. *Stipite tereti fusco subglabro, rachibus hirsutis, frondibus tripinnatifidis, pinnis subtus supraque hirsutis alternis petiolatis, pinnulis oblongis obtusis, infimis pinnatifidis, laciniis oblongis integerrimis.* Habitat in India orientali. 24.

35. *C. nivea* Desv. *Pteris nivea* Poir. *Acrostichum albidulum* Sw. Syn. fil. 16. t. 1. f. 2. *Stipite glabro fusco, frondibus tripinnatis, pinnis oligophyllis, pinnulis ovatis integerrimis, subtus albido-farinosis, inferioribus trifoliatis.* Habitat in Peru. 24.

Cette dernière espèce tient pour ainsi dire le milieu entre le genre auquel nous la rapportons et l'*acrostichum* la ligne circulaire de fructification est un peu moins étendue, qu'elle ne devoit l'être, pour être regardée comme un acrostique, ainsi M. Poiret l'avoit placé dans le genre *Pteris*.

36. GRAMMITIS *magellanica* Desv. *Polypodium gramineum* Poir. enc. *Caespitosa; stipite subnullo glabro; frondibus sub-crassis lineari-lanceolatis apice obtusis subavenis, infra decurrentibus; soris obovatis non immersis.* Habitat ad Fretum magellanicum. 24.

Cette espèce que l'on a réunie avec la *grammitis linearis* Sw. auroit plutôt du rapport avec la *Gr. Billardieri*, si elle n'avoit pas la base des feuilles glabres, la plante de Swartz a un long pétiole et la nôtre en est presque dépourvue.

Les feuilles ont trois à quatre pouces de long et trois lignes de large.

37. POLYPODIUM *hirtisorum* Desv. *Caudice filiformi setoso paleaceo; frondibus integerrimis, subtus supraque pilis rarissimis sterilibus ovato-lanceolatis subobtusis, soris solitariis hirtis.* Habitat in Antillis. 24.

Les feuilles ont de deux à trois pouces de long et 5 lignes de large, les feuilles fertiles sont moins larges.

Ce polypode ressemble au *P. piloselloides*, mais la forme de ses feuilles n'est pas la même, seulement dans l'une et l'autre espèce, les Sori sont composés de capsules entremêlées d'une grande quantité de poils roides et saillans au dessus du groupe des capsules.

38. *P. lagopodioides* Desv. *Caudice crasso paleaceo-setoso repente subtus plano; frondibus sessilibus crassis subglabris marginibus coriaceis; sterilibus orbiculatis ovatisque infra attenuatis quandoque cordatis, venis obscuris; fertilibus lineari-lanceolatis; soris solitariis confluentibus.* Habitat in insula Borboniae. 24.

Cette singulière fougère est remarquable par sa tige couverte d'une si grande quantité d'écaillés sétacées que les rejettons ressemblent à de petites pattes de lièvre, mais leur diamètre n'est que de deux lignes. La

longeur des feuilles varie d'un à trois pouces, leur largeur moindre dans les feuilles fertiles est de trois à 4 lignes.

39. *P. cajanense* Desv. Caudice filiformi setoso radicante, radicibus subsimplicibus; frondibus subglabris seu squamis raris, subpetiolatis: sterilibus ovato-oblongis subobtusis; fertilibus linearibus obtusis infra attenuatis; soris solitariis confertis. Habitat in Gallia aequinoctiali. 2.

Ce polypode est remarquable par ses feuilles fertiles linaires recouvertes en totalité par les deux séries de fructification. Feuilles stériles un pouce et demi de long, environ quatre lignes de large; les feuilles fertiles ont de deux à deux pouces et demi.

40. *P. owariense* Desv. Caudice funiculoso paleaceo-setoso repente; frondibus glaberrimis integerrimis sessilibus, venis subparallelis: sterilibus ellipticis infra subattenuatis apice subobtusis, marginibus subrepandis; fertilibus longioribus lineari-lanceolatis apice undulatis obtusis infra longe attenuatis; soris sparsis subalternis. Habitat in regno Owariensi et Benin Africes.

Il n'est point facile de distinguer les espèces dans cette section des polydodes à feuilles simples, ce qui fait que l'on est presque forcé d'en faire une description complète pour réunir tous les caractères et rendre sensibles ceux qui leur sont particuliers.

Le *polypodium enerve* de Cavanille semble se rapprocher de notre espèce par la phrase donnée par les auteurs, mais les nervures sont sensibles dans celles d'Afrique malgré que les feuilles soient coriaces. Feuilles fertiles trois pouces et demi de long trois à quatre lignes de large; les feuilles stériles sont un peu moins longues et larges de 8 à 10 lignes. Cette plante a été rapportée par M. Palisot de Beauvois.

41. *P. avenium* Desv. Caudice funiculoso squamoso, squamis deciduis; stipite compresso; frondibus lanceolatis integerrimis acutissimis, supra glaberrimis foveis a soris adversae paginae ortis instructis, subtus avenis squamulosis, squamis minutissimis peltatis, costa squamosa; soris solitariis. Habitat in Brasilia. 2.

Malgré que ce Polypode soit très-distinct, il est difficile à caractériser. Il a le port du *polypodium lanceolatum*, mais ses écailles sont plus petites et ses groupes de fructification beaucoup plus petits. Il s'écarte du *polypodium percussum* par son caudex beaucoup plus gros et la forme de ses feuilles, Il a les proportions du *polypodium lanceolatum*.

42. *P. venosum* Desv. Caudice funiculoso squamoso, squamis stricte adpressis apic epiliferis; frondibus sessilibus glaberrimis, venosis, venis subtus supraque prominentibus; sterilibus lanceolatis subacutis

quandoque obtusis; fertilibus angustioribus longioribusque obscure repandis; soris solitariis distantibus. Habitat in Gallia aequinoctiali. 24

Feuilles quatre pouces de long et cinq lignes de large, les feuilles stériles sont un peu moins longues et plus larges.

43. *P. triphyllum* Desv. Stipite pubescente palescente sulcato, longitudine dimidio frondis; frondibus ternatis subtus pubescentibus, folio intermedio pedicellato lanceolato acuto infra subcordato, marginibus lobato-crenatis; lateralibus pedicello brevi obtusis obliquis cordatis subrepandis; soris submarginalibus. Habitat in insula Borboniae, 24.

Ce polypode se reconnoit facilement par la réunion de ses caractères; sa forme est à-peu-près celle de l'*Aspidium trifoliatum*, mais la foliole intermédiaire est beaucoup plus lancéolée. La longueur de ce polypode est de 8 pouces, le pétiole en a deux et demi, les feuilles latérales ont un pouce de long quelquefois un peu plus, sur 8 à 10 lignes de large, la feuille intermédiaire a cinq pouces de long et 15 lignes de large.

44. *P. cambricum* Desv. non L. Pluk. t. 287. f. 1. Caudice paleaceo; frondibus pinnatifidis, pinnis lanceolatis acutis grosse dentatis, seu crenatis, infra subattenuatis; soris solitariis.

P. cambricum β *crispum* Desv. *cambricum* L. vulgare β huds. E. W. pinnis sinuato-pinnatifidis sterilibus. Habitat in Canariis, Lusitania, β in Gallia australi. 24.

Je crois être parvenu à découvrir la plante dont le *Polypodium cambricum* de Linné n'est qu'une monstruosité. Sa grandeur est triple de celle du *P. vulgare* dont elle se rapproche beaucoup, ses dentelures sont très-grandes, j'ai observé plusieurs individus, ils avoient environ 18 pouces de haut et les divisions du feuillage 4 pouces sur 6 à 8 lignes de large.

45. *P. sparsiforum* Desv. Surculo repente crasso squamoso, squamis numerosis confertis acutis ciliatis; stipite brevi canaliculato; frondibus viridibus profunde pinnatifidis laciniis suboppositis elongato-lanceolatis acutissimis integerrimis submarginatis; soris numerosis sparsis. Habitat in America? 24.

Ce polypode ressemble beaucoup pour la forme au *Polypodium aureum* L. mais il n'est point glauque et ses fructifications beaucoup plus nombreuses sont éparées sans ordre, tandis que dans le *P. glauque* elles sont placées régulièrement près de la côte. Pétiole 4 pouces, feuillage de deux pieds de haut, divisions de 7 à 8 pouces de long et de 12 à 14 lignes de large.

46. *P. venustum* Desv. Stipite brevi hirsuto; frondibus lanceolatis utrinque attenuatis profunde pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis integerrimis, subtus supraque hirsutis, marginibus ciliatis; soris solitariis. Habitat in America calidiore Antillisque. 24.

D'après le caractère du polypodium *paradiseae* de Langsdorff et Fischer, le *P. venustum* sembleroit être la même plante, mais le premier d'après la description est une grande fougère et la nôtre a cinq à six pouces seulement, les plus grandes pinnules n'ont que six lignes de long et une et demi de large.

47. *P. capillare* Desv. *Radicibus caespitosis; stipite capillaceo tereti lanuginoso; frondibus profunde pinnatifidis acutissimis, infra attenuatis glaberrimis linearibus obtusis, costa media nigricante; foris solitariis.* Habitat in Antillis. 24.

Cette espèce est remarquable par l'opposition de son feuillage glabre et de son pétiole velu, elle a à-peu-près les dimensions de la précédente. La pointe de la fronde est obtuse d'un pouce de long, mais courte et aiguë dans l'espèce précédente.

48. *P. comptoniaefolium* Desv. *Polypodium scolopendrioides Poir. enc. excl. syn. (Scolopendrioides L. variet en Poir.) Caudice crasso repente fetoso; stipite elongato tereti puberulo; frondibus pinnatifidis lanceolatis crassiusculis lanceolatis obtusis subtus supraque glaberrimis, laciniis oblongis obtusis, infra dilatatis inferioribus oppositis duabus, infimis cordatis dispositis.* Habitat in insula Borboniae.

Cette plante a beaucoup de rapport avec quelques-unes de l'Amérique, mais elle est bien distincte. Sa longueur est de 8 à 10 pouces dont le pétiole occupe la moitié au moins, le feuillage environ un pouce de large.

49. *P. lanigerum* Desv. *Stipite brevissimo piloso; frondibus longissimis linearibus pinnatis, pinnis sessilibus integerrimis infra dilatatis apice obtusis utrinque piloso-lanatis; foris confertis.* Habitat in Peruvia. 24.

Ce polypode ressemble au *P. elasticum* Bory, mais il a des proportions sextuples. Sa longueur est de 18 pouces et de 10 lignes de large, les laciniures ont de 4 à 5 lignes. Je l'ai observé dans l'herbier de M. de Jussieu.

50. *P. persicaefolium* Desv. *Stipite rachibusque glabris; frondibus pinnatis, pinnis alternis lanceolatis acutis glabris petiolatis infra attenuatis serratis, serraturis distantibus; foris uniserialibus subcostatis.* Habitat in Java.

J'ai observé encore cette plante dans l'herbier de M. de Jussieu. Les feuilles ont 6 à 8 pouces de long et 8 lignes de large.

51. *P. Plumieri* Desv. *Aspidium conterminatum W. Sp. pl. 5. p. 249. Plum. foug. t. 47. Radice caespitosa; Stipite brevi; frondibus pinnatis, pinnis sessilibus sub-oppositis lanceolatis pinnatifidis glabris, infimis brevissimis triangularibus laciniis oblongis obtusis integerrimis,*

infimis longioribus; soris submarginalibus confluentibus. Habitat in Antillis. 24.

52. *P. hirsutum* Desv. *Stipite setoso; frondibus subtus supraque hirsutis, bipinnatifidis acutis, pinnis lanceolatis acutis infra attenuatis pinnatifidis, superioribus connatis, laciniis pinnarum inferiorum subpinnatis, pinnis superioribus pinnatifidis, laciniis ovatis obtusis integerrimis; soris costalibus solitariis.* Habitat in Gallia aequinoctiali. 24.

La pubescence très-prononcée de ce polypode le distingue très-bien. La hauteur de cette fougère est de deux pieds et demi, les divisions primaires ont 4 pouces et les pinnules 6 lignes.

53. *P. glandulosum* Desv. *Stipite rachibusque glabris; frondibus bipinnatifidis glaberrimis venosis, pinnis oppositis lanceolatis acutis sessilibus infra subtus uniglandulosis, pinnatifidis, laciniis obliquis obtusis brevibus integerrimis, marginibus subrevolutis, nervis parallelis; soris uniserialibus.* Habitat in Antillis. 24.

Ce polypode est voisin du *P. pennatum* de M. Poiret mais il est glabre le *P. pennatum* est velu et dépourvu de ces glandes au dessous de la base du pétiole de chaque feuille. Notre polypode a 2 pieds de haut le pétiole n'a que quatre pouces, les feuilles six de long sur 14 de large, les lobes 3 à 4 lignes de long et 3 de large.

44. *P. obtusilobum* Desv. *Stipite angulato squamulato, squamis inferioribus longissimis; frondibus bipinnatifidis, pinnis oblongis subobtusis glabris inferioribus oppositis, superioribus alternis confluentibus, nervis squamosis, squamis adpressis, laciniis oblongis linearibus obtusis marginibus tenuissime ciliatis.* Habitat in Madagascaria.

Ce polypode est voisin du *P. thelypteroides* mais en les comparant on distingue facilement leurs caractères particuliers. Cette espèce a le pétiole moins élevé, les nervures couvertes d'écaillés.

55. *P. thelypteroides* Desv. *Stipitibus elongatis nitidis rachibusque setosis, setis inferioribus longissimis; frondibus bipinnatifidis, pinnis (10-12) suboppositis subpedicillatis lanceolatis acutis pinnatifidis glabris, nervis pubescentibus, laciniis oblongis obtusis integerrimis subfalcatis; soris solitariis.* Habitat in insula Bourboniae 24.

Cette plante s'éloigne beaucoup du *P. crinitum* avec lequel je l'ai trouvé confondu; celui-ci a toujours un grand nombre de feuilles que l'on n'observe jamais dans le *P. thelypteroides*. Le pétiole est long de 8 à 9 pouces le feuillage de 5, les feuilles de deux et demi et les laciniures de quatre lignes de long sur une et demi de large.

56. *P. resiniferum* Desv. *Stipiti pubescente rachibusque puberulis; frondibus bipinnatifidis lanceolatis utrinque attenuatis: pinnis suboppositis superioribus confluentibus, inferioribus sensim minoribus: lacini-*

niis oblongis subobtusis integerrimis subglabris infimis majoribus subtus resinoso-glandulosis; soris marginalibus. Habitat in America calidiore 24.

Ce polypode ressemble un peu au *P. oligocarpum* W. mais il est beaucoup plus petit, n'est pas autant couvert de petits poils, et ses feuilles sont moins horizontales. Ses fructifications en très petit nombre (1—4) ne naissent qu'à la partie inférieure des laciniures.

Longueur de la plante 12 à 15 pouces, pinnules un pouce et demi à deux pouces trois lignes de large.

57. *P. jamaicense* Desv. *Stipite pubescente, rachibus trifurcatis, frondibus bipinnatifidis sub-pubescentibus, pinnis alternis acutis linearilanceolatis: laciniis linearibus oblongis integerrimis sub-obtusis, supra foveis a soris adversae paginae ortis instructis; soris marginalibus minutis.* Habitat in Jamaica, 24.

Longueur deux pieds, pinnules trois à quatre pouces, quatre lignes de large, laciniures trois lignes de long une de large.

58. *P. heteroclitum* Desv. *Stipitibus unisulcatis rachibusque pubescentibus; frondibus bipinnatifidis: pinnis suboppositis lanceolatis acutis, laciniis subtus supraque pubescentibus linearibus obtusis integerrimis; soris serialibus oblongis.* Habitat in Antillis. 24.

Cette fougère est une des plus grandes de cette série à feuilles bipinnatifides, elle a trois à quatre pieds de haut, ses folioles ou pinnules sept pouces de long et environ un pouce à quinze lignes de large, les laciniures ont 8 lignes de long et deux de large. Outre sa grandeur cette plante a le caractère remarquable de ses groupes de fructification qui sont un peu allongés ce qui n'est pas ordinaire aux Polyposes. Elle a un port qui l'éloigne entièrement des *Grammitis* malgré la forme de ses sori qui l'en rapprochent un peu.

59. *P. involutum* Desv. *Stipitibus unisulcatis rachibusque hirsutis; frondibus bipinnatifidis: pinnis lanceolatis acutis subhorizontalibus, supra pilosis subtus glabris, nervis pilosis, inferioribus suboppositis, superioribus alternis, extimis confluentibus: laciniis linearibus oblongis obtusis integerrimis, marginibus involutis soriferis: soris minutis confluentibus.* Habitat in Antillis.

Cette espèce a cela de particulier quelle est un peu velue en dessus tandis qu'il n'y a en dessous que ses nervures qui le soient; les bords de ses laciniures couvrent un peu sa fructification de même que dans les *Pteris*.

Le pétiole est de deux à trois pouces, le feuillage en a dix huit de long, les feuilles trois et les laciniures trois à quatre lignes de long sur une de large.

Il n'est pas facile de caractériser la suite des polypodes voisins de l'espèce que je décris parce qu'elle offre très peu de caractères différentiels.

60. *P. caribaeum* Desv. *Stipitibus rachibusque setoso-paleaceis; frondibus tripinnatifidis: pinnis alternis lanceolatis acutis inferioribus bipinnatifidis, superioribus pinnatifidis, extimis confluentibus pinnulis pinnatifidis oblongis obtusis glaberrimis decurrentibus, laciniis oblongis obtusis integerrimis.* Habitat in Caribaeis 2.

Les pinnules ont un pouce de long 4 lignes de large. La plante a près de deux pieds et demi. Les premières divisions ont plus de six pouces de long.

61. *P. monosorum* Desv. *Stipite glabro; frondibus tripinnatifidis, pinnis alternis acutis, pinnulis pinnatifidis decurrentibus, laciniis integerrimis subobtusis; soris solitariis.* Habitat in Peruvia. 2.

Cette singulière espèce de polypode que j'ai observé dans l'herbier de M. de Jussieu est au genre *Polypodium* ce que la *Darea* est à l'*Asplenium* et d'après le principe qui a servi à établir le genre *Darea*, on seroit fondé d'en faire un sur le *P. monosorum*, mais je doute qu'il puisse être adopté à moins que par la suite on ne découvre d'autres espèces.

La hauteur de cette fougère est d'un pied, les premières divisions ont deux pouces et celles qui portent les *sori* à peine une ligne.

62. *P. microdonton* Desv. *Stipite glabro rachique aculeato, rachibus secundariis villoso-paleaceis; frondibus supradecompositis triplicatopinnatis: pinnis acutis, laciniis lanceolatis subfalcatis denticulato-ferrulatis, extimis confluentibus; soris marginalibus, solitariis confertis.* Habitat in America australi? 2?

Je n'ai observé de ce polypode qu'une des premières divisions du feuillage, elle avoit dix pouces de long et les pinnules deux.

63. *Aspidium Pica*, Desv. *Polypodium Pica* L. supp. *Picax* Poir. enc. *Stipite glabro canaliculato fusco nitido; fronde triphyllo, nervoso, foliis sessilibus, lateralibus auriculato-gibbosis acutissimis laciniis uno breviora altero majore; folio intermedio majore tricuspido; soris solitariis.* — *Pica β* Desv. *P. Pica β* Poir. enc. *folia intermedia Stipitata.* Habitat in insula Mauriti. 2.

M. M. Swartz et Willdenow n'ont point fait mention de cette plante dans leurs ouvrages, cependant elle est très différente de l'*Aspidium trifoliatum*, 1. par ses feuilles beaucoup plus aiguës. 2. par son pétiole noir et luisant. 3. par ses fructifications dont la forme et la disposition ne sont pas la même. Sa hauteur est de deux pieds.

64. *A. lo folium* Desv. *Aspidium macrophyllum* W. excl. syn. *Stipite elato glabro; frondibus pinnatis, pinnis alternis lineari-lance-*

olatis acutis undulato-repandis glaberrimis terminalibus decurrentibus extima hastata grandidentata, soris sub-sparsis. Habitat in Antillis. 24.

Cette fougère a les mêmes proportions à peu-près que l'*Aspidium macrophyllum* avec laquelle elle a été confondue, mais elle a trois caractères qui l'en éloigne, elle est glabre, les pinnules sont alternes, le stipe et les uervures sont herbacées. Dans l'*Aspidium macrophyllum* les feuilles sont opposées, pubescentes en dessous, les nervures et le pétiole d'un noir luisant.

65. *A. melonopodon* Desv. *Stipite tereti nitido glaberrimo atro-fusco; frondibus pinnatis, pinnis sub-oppositis petiolatis cordatis glabris, infimis basi pinnatis, superioribus pinnatifidis, laciniis acutis repandis, extimis confluentibus; soris solitariis. Habitat ad fretum Magellanicum 24.*

Cette fougère observée dans l'herbier de M. de Jussieu ressemble un peu à l'*A. heracleifolium* W. mais plusieurs caractères l'en éloignent. Elle a deux pieds de haut, ses feuilles huit à dix pouces de long et leurs pétioles trois à quatre lignes.

66. *A. Palisoti* Desv. *Caudice repente pubescente; frondibus sessilibus pinnatis, rachibus pubescentibus; pinnis alternis oblongis obtusis glabris integerrimis, basi truncatis, sursum auriculatis; soris serialibus marginatis. Habitat in Owaria Africes. 24.*

Cette fougère rapportée par M. Palisot de Beauvois à l'amitié duquel je la dois ainsi qu'un grand nombre d'autres plantes croit en Afrique dans le royaume d'Oware. Ses feuilles sont hautes d'un pied et ses folioles longues de dix lignes.

67. *A. mauritianum* Desv. *Radicibus caespitosis, stipite subsquamoso, rachibus pilosis; frondibus pinnatis, pinnis alternis lanceolatis utrinque pilosis subobtusis, basi truncatis, sursum auriculatis, crenatis crenulis subtruncatis soris marginalibus. Habitat in insula Mauriti. 24.*

Feuillage dix huit pouces de haut pétiole deux à quatre pouces feuilles un pouce et demi.

68. *A. continuum* Desv. *Pteris polypodioides Lam. enc. Stipite longissimo nudo; frondibus pinnatis: pinnis suboppositis approximatis linearibus lanceolatis acutis infra attenuatis, subtus hirsutis, marginibus crenatis soriferis; soris confluentibus continuis. Habitat in Brasilia. 24.*

69. *A. expansum* Desv. *Polypodium expansum Poir. enc. Stipitibus rachibusque setoso-paleaceis; frondibus bipinnatifidis, pinnis basi pinnatis, laciniis oblongis crenatis infimis exterioribus pinnatifidis elongatis; soris solitariis. Habitat in America. 24.*

70. *A. umbilicatum* Desv. *Polypodium umbilicatum Poir. enc*

Stipite anguloso subsquamoso; frondibus bipinnatifidis, laciniis obtusis crenulatis, foris maximis solitariis. Habitat in insula Mauriti. 24.

71. *A. arcuatum* Desv. *Polypodium arcuatum* Poir. *Stipite tetragono rachique pubescente; frondibus bipinnatifidis; pinnis acruatis inferioribus suboppositis longioribus, laciniis acutis subsulcatis; foris pubescentibus confluentibus marginalibus.* Habitat in insula Granadae 24.)

72. *A. orbiculatum* Desv. *Stipite angulato rachique squamoso, frondibus bipinnatis; pinnis oblongis obtusis mucronatis pinnulis suborbiculatis ovatisque, utrinque glabris integris, quandoque sursum auriculatis, apice mucronatis extimis confluentibus; foris subcostatis.* Habitat in America australi

Pétiole long de trois pouces, feuillage large de douze a quinze lignes long de cinq pouces, premières divisions longues de sept lignes, secondes de deux lignes.

Cette petite fougère a le port de l'*Aspidium lobatum*.

73. *A. lepidotrichum* Desv. *Stipitibus rachibusque asperis, seto-paleaceis, paleis infimis confertis longissimis; frondibus triplicato-pinnatifidis, pinnis ovato-lanceolatis, pinnulis lanceolatis obtusis, laciniis subfalcatis obtusis integerrimis.* Habitat in Antillis. 24.

Hauteur totale deux pieds et demi, feuilles cinq pouces, folioles un pouce, laciniures trois lignes.

74. *A. viridulum*, Desv. *radice caespitosa stipite glabro; frondibus bipinnatifidis, pinnis glabris, inferioribus oppositis sessilibus, superioribus alternis decurrentibus, pinnulis alternis cuneatis apice, dentatis, superioribus confluentibus.* Habitat in insulis Teneriffae.

Cette fougère ressemble à certaines variétés de l'*Aspidium fragile*, mais elle a une forme constante dans tous les individus que j'ai observés.

75. *A. ammifolium* Desv. *Polypodium ammifolium* Poir. *enc. Stipitibus rachibusque paleaceo-setosis; fronde tripinnatifido pinnis sub-oppositis, pinnulis alternis pinnatifidis, subtriangularibus extimis confluentibus; laciniis alternis decurrentibus subtus pilosis infimis exterioribus majoribus; foris solitariis.* Habitat in insula Mauriti. 24.

Cette fougère semble se rapprocher de l'*Aspidium capense* que je ne connais que par les descriptions incomplètes.

76. *A. olyganthum* Desv. *Stipite glabro; frondibus elatis glaberrimis tripinnatifidis, pinnis alternis acutis laciniis oblongis obtusis dentatis exterioribus majoribus; foris subsolitariis.* Habitat in insula Teneriffae 24.

*) Dans un autre ouvrage je rapporterai toutes les observations que j'ai faites sur les espèces de fougères publiées dans l'encyclopédie et particulièrement sur le genre *Polypodium*.

Le feuillage a plusieurs pieds de haut, les premières divisions ont 8 à 10 pouces, les pinnules 14 à 15 lignes et les laciniures 3 lignes de long.
 77. *A. oligodonton* Desv. *Stipitibus rachibusque paleaceis, paleis sparsis rachibus primariis subtus paleis sparsis; frondibus triplicato-pinnatis; pinnis suboppositis elongatis, pinnulis brevibus, laciniis lanceolatis subobtusis glabris apice dentatis, dentibus brevissimis.* Habitat in Canariis

Cette fougère est haute de deux à trois pieds, ses premières divisions sont longues de huit à neuf pouces et les pinnules un peu plus d'un pouce.
 78. *ASPLENIUM africanum* Desv. *Radicibus caespitosis; frondibus lanceolatis glabris sessilibus, marginibus obscure crenatis seu sinuatis, nervibus furcatis.* Habitat in regno Owariense Africae. 24.

Cette espèce de Doradille ressemble un peu pour la forme et la grandeur à l'*Asplenium serratum* L. elle est un peu moins élevée et moins large, elle est à peine crenelée et ses nervures sont bifurquées ce qui n'a pas lieu dans l'*a. serratum* qui a ses nervures parallèles.

Longeur deux pieds environ, largeur deux pouces. Elle a été rapportée par M. Palisot de Beauvois.

79. *APSL. fetosum* Desv. *Stipite tereti subsetoso; frondibus rachibusque squamoso-fetosis, pinnis alternis sessilibus, oblongis obtusis subincurvis undulato-serratis, basi truncatis sursum subauriculatis; soris oblongis* Habitat in Madagascaria. 24.

Cette fougère doit être placée près de l'*asp. ebenum* à laquelle elle ressemble beaucoup, mais son rachis est velu. Longueur environ dix pouces, pétiole deux pouces, folioles 4 à 5 lignes de long, deux de large.

80. *ASPL. sessilifolium* Desv. *Stipite rachique glabro submarginato; frondibus elongatis pinnatis, pinnis sessilibus tripartitis, laciniis inferioribus ovato-cuneatis apice dentatis, lacinia intermedia lanceolata dentata.* Habitat in America equinoctiali. 24.

Cette doradille est haute d'un pied, le pétiole a trois pouces, les divisions du feuillage huit à dix lignes. Les divisions du sommet sont moins divisées que les inférieures.

81. *ASPL. dareoides* Desv. *Stipite compresso glabro substriato; frondibus bipinnatifidis, pinnis glabris alternis pinnulis inferioribus trilobatis quinquelobisve, superioribus decurrentibus; soris submarginilibus.* Habitat in America australi. 24.

Cette espèce a un peu plus de quatre pouces de haut, dont huit lignes pour le pétiole, les divisions premières ont un pouce et les laciniures trois lignes. Cette doradille a ses fructifications sur le milieu des laciniures, mais comme ces laciniures sont étroites elle ressemble un peu au *Darea*.

82. *ASPL. denticulosum* Desv. Stipite glabro; frondibus bipinnatis glabris acuminatis, acumine elongato; pinnis infra attenuatis, basi cuneatis lanceolatis, acutis pinnatifidis, inferioribus petiolatis suboppositis, superioribus alternis sessilibus, extimis confluentibus, laciniis dentato-biserratis brevibus obtusis, inferioribus sursum longiusculis. Habitat in America calidiore. 2.

Longueur un pied et demi à deux pieds, pétiole six à huit pouces, les divisions ont de quatre à six pouces.

83. *ASPL. obtusifolium* Desv. Stipite tereti unisulcato subglabro; frondibus tripinnatifidis, pinnis sub-oppositis lanceolatis acutis superioribus bipinnatis, pinnulis alternis pinnatifidis glabris acutis, laciniis cuneatis obtusis apice crenatis. Habitat in insula Borboniæ? 2.

Cette Doradille a des rapports très marqués avec l'*asplenium cuneatum* Lam. Mais elle a ses pinnules pinnatifides, tandis que dans la première elles ne sont qu'auriculées.

84. *DAREA obtusa* Desv. Stipite glabro; frondibus apice caudatis bipinnatis, pinnis oblongis sub-obtusis, pinnulis petiolatis oblongis obtusis, inferioribus sub-bilobatis. Habitat in insula Mauritiæ. 2.

Longueur sept à huit pouces, feuilles un pouce à peu près, les pinnules une ligne et demi.

85. *D. trilobata* Desv. Stipitibus rachibusque marginatis frondibus bipinnatifidis, pinnis alternis obtusis oblongis laciniis decurrentibus apice bi-trilobatisve. Habitat in Antillis 2.

Les trois espèces de *Darea* des antilles, *cicutaria*, *myriophylla* et *triloba* semblent n'être que des variétés l'une de l'autre tant elles ont de rapport, cependant chacune présente des caractères particuliers. Celle que je décris est la plus petite, son pétiole est à peine long de six lignes, les feuilles ont huit lignes et les pinnules deux, la hauteur de la plante est de cinq à six pouces.

86. *D. cuneata* Desv. Stipite compresso glabro; frondibus bipinnatifidis, lanceolatis acutis, pinnis subalternis triangularibus pinnatifidis, superioribus linearibus integerrimis, laciniis cuneatis apice lobatis, primariis subquinquelobatis. Habitat in India orientali. 2.

Le pétiole est long de quatre pouces comme le feuillage, les feuilles ont six à sept lignes de long. Cette fougère a beaucoup de rapport avec la *Darea inaequalis* W., mais ses pinnules sont beaucoup plus profondément découpées.

Brown dans son prodrome de la flore de la nouvelle hollande a reuni le genre *Darea* à l'*asplenium*, on ne peut disconvenir de leur grande affinité, mais si l'on veut faire ce rapprochement, il en entrainera beaucoup d'autres à peu près dans la même catégorie, ainsi la *grammi-*

tis, les *hemionitis*, la *taenitis* le *polypodium*, ne formeroient que des sections de genre, il n'y aura plus aucune différence entre l'*aspidium* et l'*asplenium* que du plus au moins et des espèces intermédiaires forceroient physiologiquement parlant de les réunir. Mais lorsqu'il s'agit de distribuer les végétaux, je crois qu'il ne faut que s'aider de la physiologie et non soumettre les méthodes aux connoissances qu'elles donnent.

87. *PTERIS reticulata* Desv. *Stipite canaliculato subglabro elato; frondibus reticulatis pinnatis, pinnis ovato-lanceolatis suboppositis decurrentibus extimis confluentibus, infimis bi-tripartitisve seu basi inferiore auriculata, sterilibus serratis, serraturis subspinosis, fertilibus longioribus integerrimis, basi apiceque serratis.* Habitat in Brasilia. 24.

Le pétiole a dix-huit pouces de haut, le feuillage huit, les feuilles fertiles ont six pouces de long et huit à neuf lignes de large. Cette *Pteris* se rapproche de la *P. ferrulata* et congénères mais ses feuilles lancéolées l'en éloignent.

88. *P. pectinata* Desv. *Stipite glabro angulato; frondibus bipinnatifidis glaberrimis, pinnis alternis elongato-lanceolatis acuminatis, laciniis linearibus oblongis obtusis integerrimis.* Habitat in Antillis. 24.

Cette fougère par sa forme générale se rapproche des *Pteris* dont la feuille inférieure se divise en deux parties, mais dans celle que je décris ces divisions n'existent point. Sa hauteur est de quatre pieds le pétiole a un pied et demi; les divisions primaires ont de dix à onze pouces, et vingt lignes de large, les laciniures 17 à 9 lignes de long et une et demi de large. Les nervures sont d'un vert jaunâtre.

89. *P. acuminata* Desv. *Pteris biaurita* Poir. enc. excl. syn. W? *Stipite aspero aculeato; frondibus bipinnatifidis, pinnis lanceolatis profunde pinnatifidis sub-oppositis, quandoque alternis, infra attenuatis apice acuminatis, acumine elongato serrato: laciniis linearibus obtusis subfalcatis apice quinquedentatis, pinnis infimis biauritis, angulo acuto.* Habitat in Portorico 24.

Cette *pteris* a cinq pieds de haut, le pétiole en a trois lui seul, les premières divisions ou feuilles dix à douze pouces de long et les pinnules un pouce, la pointe des feuilles a deux pouces. Elle ressemble un peu à la *pteris pungens* W. mais celle-ci a les feuilles très alternes, et plus horizontales, elle manque d'épines à l'aisselle des feuilles.

90. *P. siliculosa* Desv. *Stipite tereti glabro unisulcato; frondibus tripinnato-decompositis, laciniis sterilibus linearibus acutis, fertilibus lineari-oblongis siliculiformibus, subtus pallide flavescens.* Habitat in America australi 24.

Cette fougère a beaucoup de rapport avec la *pteris crispa*, mais elle s'en distingue par plusieurs caractères, l'une et l'autre ont une sorte

de fructification qui les rapproche de la *Lomaria*, cependant elles ont un port très différent. Les séparer pour en faire un genre particulier je n'en trouve pas de motifs suffisants. La *Pteris siliculosa* a près d'un pied de haut.

91. *P. chilensis* Desv. *Stipite glabro angulato, frondibus quadri-pinnatifidis, pinnis primariis secundariisque lanceolatis, pinnulis decurrentibus utrinque glabris, extimis confluentibus integerrimis, infimis pinnatifidis, laciniis oblongis acutis, indusis continuis marginibus fimbriatis.* Habitat in Chili.

Cette fougère se rapproche un peu de la *P. aquilina* pour la grandeur et pour le port mais elle est bien distincte et bien caractérisée.

92. *VITTARIA guineensis* Desv. *Caudice repente; frondibus linear-lanceolatis, infra longe attenuatis, apice acutissimis; soris marginalibus solitariis.* Habitat in regno Owariense Africes. 4.

Les espèces de *vittaria* sont très difficiles à caractériser, plusieurs ne peuvent l'être que par la longueur des feuilles. Celle que je décris rapportée par M. de Beauvois, a 15 pouces de long et trois lignes dans sa plus grande largeur.

93. *BLECHNUM moluccanum* Desv. *Stipite squamoso, squamis sparsis, frondibus pinnatis, pinnis alternis lineari-elongatis glabris sessilibus, acutis crenato-dentatis, dentibus inaequalibus.* Habitat in Amboina.

Sa hauteur est de deux pieds et plus, la longueur des feuilles de trois pouces, leur largeur de quatre lignes. Il n'y a qu'avec le *Blechnum calophyllum* Langsd. avec laquelle le nôtre a des points de ressemblance, mais il est distinct par ses feuilles alternes et ses dentelures irrégulières.

94. *LOMARIA Spicant* Desv. *Osmunda* L. *Blechnum* Dec. *Pteris* Rich. *Struthiopteris* Scop. *Onoclea* Hoff. *frondibus sterilibus pinnatifidis, laciniis lanceolatis obtusiusculis parallelis, fructiferis pinnatis.* Habitat in Europa. 4.

Si l'on veut conserver le genre *Lomaria* fait également par Brown sous le nom de *Stegania*, on ne peut porter ailleurs l'*Osmunda Spicant* de Linné qui a été promené déjà dans 8 ou dix genres.

95. *L. binervata* Desv. *Polypodium binervatum* Poir. enc. *Frondibus sterilibus pinnatis, pinnis sessilibus infra dilatatis integerrimis oblongis lanceolatis falcatis acutis; fertilibus...* Habitat in Jamaica.

Cette fougère appartient certainement à ce genre, M. Poiret ayant décrit une feuille stérile, n'a pu voir si c'étoit réellement un Polypode.

96. *L. Plumieri* Desv. *Plum. foug. t. 90. frondibus pinnatifidis sterilibus, pinnis lineari-lanceolatis acutis integerrimis, infra dilatatis,*

fertilibus lineari-lanceolatis angustioribus sessilibus. Habitat in Antillis. 24.

97. *L. acuminata* Desv. *Frondebis sterilibus pinnatis, pinnis suboppositis lanceolatis acutis integerrimis, basi dilatatis seu decurrentibus; fertilibus pinnis angustioribus sessilibus.* Habitat in insula Bourboniae. 24.

Cette Lomaria est à feuilles longes de cinq pouces, sa hauteur est dix huit pouces. Les feuilles fertiles sont longuement aigues.

98. *L. tenuifolia* Desv. *Stipite glabro frondibus sterilibus. . . . fertilibus bipinnatis, pinnis pinnulisque alternis distantibus pinnulis sessilibus linearibus.* Habitat in Madagascar, 24.

Cette espèce est remarquable par ses feuilles fertiles deux fois pinnées, elle paroît grande, je n'ai vu qu'un sommet qui avoit dix huit pouces, les premières divisions en ont huit à neuf et les pinnules quatre sur une ligne de large.

99. *LINDSAEA elata* Desv. *Stipite tereti rachique supra canaliculato; frondibus longissimis pinnatis, pinnis alternis integerrimis basi cuneatis, margine inferiore rectangula.* Habitat in Caribaeis.

Il s'élève à plus de deux pieds, les folioles n'ont que quatre lignes de long.

100. *L. imbricata* Desv. *Stipite rachique supra plano subtus tereti; frondibus pinnatis, pinnis subimbricatis alternis, basi cuneatis, inflexis.* Habitat in America?

Cette espèce haut de 18 pouces a un pétiole de deux pouces, elle est très rapprochée de la précédente, mais le dessus de son rachis presque aplati et la courbure du bord inférieur de la base des feuilles suffit pour le distinguer.

101. *L. portoricensis* Desv. *Stipite semi-tereti; frondibus bipinnatis, pinnis (5) alternis distantibus, erectis strictis elongatis, pinnulis lunato-cuneatis obtusis integerrimis.* Habitat in Antillis. 24.

Cette espèce a deux pieds et demi de long, son pétiole a un pied, les divisions premières ont un pied et demi, les pinnules n'ont que quatre lignes de long sur trois de large.

102. *ADIANTUM falcinellum* Desv. *Stipite trigono rachique hirsuto; frondibus pinnatis; pinnis alternis obtusis lanceolatis subfalcatis apice grosse dentatis, basi superiore subtruncato-rotundatis superne fructificantibus; inferne subnudo integerrimo, foris oblongis.* Habitat in America equinoctiali. 24.

Longeur un pied environ, pétiole trois pouces, feuilles un pouce et demi de long, quatre lignes de large.

103. *AD. petiolatum* Desv. *Stipite trigono infra glabro, apice*

pilis sparsis; frondibus pinnatis, pinnis alternis petiolatis lanceolatis acutis basi inaequalibus superne gibbosis anticeque fructificantibus; foris linearibus striatis. Habitat in Gallia aequinoctiali Brasiliaque.

Ce capillaire est haut de dix pouces, le pétiole en a quatre, les feuilles quinze à seize lignes et leur pétiole particulier deux à trois.

104. AD. *asperum* Desv. *Pteris aspera* Poir enc. 5. p. 713. *Stipite subtrigono aspero; frondibus pinnatis alternis lanceolatis acuminatis integerrimis basi truncatis sursum rotundatis, infimis binatis crenatis; foris continuis in utroque pinnae margine.* Habitat in cajenna. 24.

105. AD. *quadriternatum* Desv. *Stipite tereti unifulcato subhispido, rachibus hirsutis; frondibus pinnatis, pinnis ternatis laterali- bus oblongis extima elongata, pinnulis oblongis obtusis, sursum auriculatis, apice serratis, margine superiore fructificante, pinnularum pin- nula infima trifoliata; foris striatis suborbiculatis.* Habitat. . .

Ce capillaire est très remarquable par ses trois divisions dont la pinnule inférieure de chacune est trifoliée. Le pétiole est long de quatre pouces, le feuillage de 7, les divisions laterales de deux et demi et la terminale de six à sept pouces, les pinnules ont cinq lignes de long.

106. AD. *elatum* Desv. *Stipite sulcato trigono longissimo piloso, pilis sparsis rachibus hirsutis; frondibus bipinnatis; pinnis (4) al- ternis lanceolatis pinnulis rhomboidalibus obtusis apice serratis; foris striatis lunato-oblongis.* Habitat in Brasilia. 24.

Ce capillaire s'éloigne de l'*adanthum tetraphyllum* par ses divisions alternes. Le pétiole est long de douze à dix huit pouces, le feuillage de dix, les pinnules de dix à douze lignes. La division terminale est la plus grande.

107. AD. *acuminatum* Desv. *Stipite subviloso, rachibus hirsu- tis; frondibus bipinnatis, pinnis lanceolatis longe acuminatis, acumine dentato, pinnulis oblongis obtusis apice dentatis, infra truncatis, su- perne anticeque fructificantibus; foris laevibus lunatis.* Habitat in Antillis. 24.

Cette espèce est très belle, elle a le port de l'*a. pulverulentum* L. mais elle est beaucoup plus petite. Pétiole long d'un pied, feuillage de huit à dix pouces. Les divisions six pouces et les pinnules cinq à six lignes de long sur trois de large.

108. AD. *obtusum* Desv. *Stipite trigono subpiloso, rachibus hirsutis; frondibus bipinnatis, pinnis sterilibus rhomboidalibus striatis denticulosis obtusis, fertilibus integerrimis sublunatis obtusis, foris el- lipticis laevibus.* Habitat

Cette espèce a les pinnules longues de trois lignes et larges de deux les divisions ont environ trois pouces de long et le feuillage huit pouces

109. CHEILANTHES *elegans* Desv. Stipitibus rachibusque hirsutis; frondibus quadruplicato-pinnatis subtus rufescentibus lanuginosis pinnis primariis infra dilatatis, secundariis lineari-lanceolatis, pinnulis tri-quinquefoliatis, extimis simplicibus, laciniis ovatis minutis stipitatis. Habitat in Chili. 2.

110. CHEIL. *myriophylla* Desv. Stipitibus rachibusque hirsutis frondibus quadruplicato-pinnatis subtus albescentibus squamosis; laciniis orbiculatis subsessilibus. Habitat in America australi.

Ces deux espèces ont beaucoup de rapport, elles s'éloignent de toutes celles du genre par la petitesse des folioles qui n'ont pas un quart de ligne de diamètre et de la *Cheilanthes lentigera* parce qu'elles sont quatre fois pinnées.

111. CYATHEA *borbonica* Desv. Frondibus bipinnatis; pinnis lanceolato-acutis; pinnulis sessilibus linearibus obtusis infra cordatis apice denticulatis; rachibus glaberrimis aculeatis. Habitat in insula Borboniae 2.

112. DAVALLIA *magellanica* Desv. Stipite glabro; frondibus tripinnatifidis glabris pinnis pinnulisque apice confluentibus; pinnulis apice dentatis, inferioribus pinnatifidis lobatis striatis. Habitat ad fretum Magellanicum. 2.

113. TRICHOMANES *quercifolium* Desv. Caudice repente, stipite brevi alato piloso; frondibus oblongis sinuato-pinnatifidis, pinnis obtusis subundulatis dentatis, dentibus distantibus pilosis; soris subgeminis, columella nulla. Habitat.

Pétiole six à huit lignes, feuille deux pouces de long. Elle ressemble un peu à une feuille de chêne allongée.

114. TRI. *trigonum* Desv. Stipite trigono apice marginata; frondibus pinnatifidis lanceolatis, laciniis lanceolatis, acutis dentato-serratis apice soriferis subtus pilosis, columella nulla. Habitat in Gallia aequinoctiali 2.

115. TRI. *pedicellatum* Desv. Stipite subnullo; frondibus profunde pinnatifidis lanceolatis glaberrimis, laciniis lanceolatis pinnatifidis, lobis bifidis integerrimisque; soris gracilibus pedunculatis; columella nulla. Habitat in Cajenna. 2.

Feuillage six pouces de long, laciniures huit lignes de long.

116. TRI. *longifolium* Desv. Stipite tereti, rachi submarginata subhirsuta; frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis oblongis sub-obtusis basi rotundatis, superioribus decurrentibus, marginibus serraturis subimbricatis; soris sparsis; columella exerta brevissima. Habitat in America calidiore. 2.

Ce *Trichomanes* se rapproche du *T. crispum* L. mais les dentelures

sont beaucoup plus rapprochées, les feuilles plus longues et plus étroites, les fructifications plus petites et la columelle beaucoup plus courte. Pétiole trois à quatre pouces feuilles un peu plus de deux pouces.

117. TRI. *spiciformum* Desv. (Pl. 7. fig. 7.) *Radice caespitosa; frondibus sterilibus lanceolatis pinnatifidis laciniis elongatis obtusis integerrimis sinuatisque; fertilibus: soris sessilibus distichis, rachibus denudatis.* Habitat in Gallia equinoctiali. 24.

Cette espèce se rapproche beaucoup de la plante décrite sous le nom *Trichomanes elegans*, mais si la description est exacte elle est très différente. Notre espèce n'a point les divisions dentées, le feuillage fertile n'a point de pinnules, les soris sont sessiles sur le rachis et ce rachis n'est point radicaux au sommet dans les feuilles stériles, du reste les proportions sont à peu près semblables.

118. TRI. *compressum* Desv. *Stipite rufo striato compresso angulis marginatis; frondibus tripinnatifidis, pinnis primariis infimis suboppositis lanceolatis acutis, secundariis obovatis, laciniis linearibus setosis bi-tripartitisve; soris axillaribus.* Habitat in America calidiore. 24.

Pétiole long de trois pouces, feuillage de quatre, les premières divisions ont deux pouces, les pinnules cinq à six lignes.

APPENDIX.

119. MERTENSIA *brasiliana* Desv. *Stipite dichotomo nudo; frondibus pinnatifidis petiolis marginatis glabris, laciniis oblongis obtusis submarginatis subtus glaucis, venis ferrugineo-tomentosis, soris subconfluentibus.* Habitat in Brasilia. 24.

Cette espèce est voisine de la *Mertensia glaucescens* W. mais elle est beaucoup plus petite dans toutes ses parties, ses dernières divisions sont plus de moitié plus courtes, la pubescence est un peu plus prononcée et la couleur glauque l'est moins. Les feuilles ont 4 pouces de long et 7 lignes de large, les laciniures 4 lignes de long et 1 de large.

120. CINCINALIS? *flavens* Desv. *Acrostichum flavens* Sw. *Stipite tereti filiformi striato nigro-purpureo glabro lucido basi paleaceo; frondibus triangularibus decompositis; pinnis pinnulisque oppositis, pinnulis ternatis oblongis obtusis integris subtus flavo-farinosus marginibus planis costaque nudis ecoloratis.* Habitat in America meridionali.

121. C. *javensis* Desv. *Acrostichum javense* W. spec. pl. 5. p. 126. *frondibus bipinnatis apice pinnatis, pinnulis utrinque glabris, superioribus oppositis, inferioribus alternis oblongis obtusis terminalibus frondibus lanceolatis.* Habitat in Java.

122. GYMNOGRAMMA *peruviana* Desv. *Stipite tereti nigro lucido glabro; frondibus tripinnatifidis, pinnis suboppositis, crassis pinnulis sessilibus, extimis confluentibus oblongis integerrimis, intimis pinnatifidis, subtus tartareo-albidis.* Habitat in Peruvia. 24.

Cette Gymnogramme a 15 pouces de hauteur dont six pour le pétiole. Les premières divisions ont 4 pouces, les pinnules 12 à 15 lignes.

123. BLECHNUM *brasiliense* Desv. Stipite subnullo; frondibus pinnatis apice pinnatifidis, laciniis infra dilatatis subcontinuis linearibus acutis glabris, infimis minoribus, marginibus serrulatis. Habitat in Brasilia.

J'ai vu cette fougère dans l'herbier de M. de Jussieu, elle a trois pieds de haut, les divisions 5 à 6 pouces de long et 4 à 5 lignes de large.

124. LOMARIA *magellanica* Desv. Stipite rachi paleaceo; frondibus pinnatis, sterilibus: pinnis linearibus acutis integerrimis coriaceis glabris, superioribus sessilibus infra subattenuatis, inferioribus sessilibus cordatis; fertilibus: pinnis linearibus, costis squamosis, squamis confertis. Habitat ad fretum Magellanicum.

Cette *Lomaria* a trois pieds de haut, ses feuilles cinq pouces de long et cinq lignes de large.

125. L. *auriculata* Desv. Frondibus pinnatis, sterilibus: pinnis sessilibus glabris integerrimis cordatis sursum auriculatis, extimis confluentibus rachibus glabris, fertilibus: pinnis linearibus rachi paleaceo, indusis continuis integerrimis. Habitat ad C. B. Spei.

Deux pieds de haut, feuilles 4 pouces de long, 4 lignes de large,

126. L. *heterophylla* Desv. frondibus pinnatis, sterilibus: pinnis sessilibus basi dilatatis glabris apice pinnatifidis integerrimisque; fertilibus: pinnis integerrimis rachibus squamosis. Habitat ad C. B. Spei.

Les feuilles steriles ont huit à neuf pouces de long et quatre lignes de large, les feuillages steriles ont les feuilles plus courtes, ils sont haut de dix huit pouces, je n'ai point vu une feuille sterile complete.

127. L. *cordata* Desv. Stipite subglabro frondibus sterilibus pinnatis pinnis lanceolatis serratis cordatis; fertilibus linearibus basi subcordatis. Habitat in

Cette espèce ressemble un peu à la *Lomaria striata* Sw. mais elle n'est pas pubescente, ses feuilles steriles sont lanceolées et très-serrées sur tout leur bord. Elle a trois pieds de haut, feuilles steriles cinq pouces de long et dix lignes de large.

128. LINDSÆA *brasiliensis* Desv. Stipite glabro elato; frondibus bipinnatis pinnis alternis simplicibus furcatisque substrictis, pinnulis sterilibus crenatis, fertilibus integerrimis, sublunatis obtusis, non coriaceis. Habitat in Brasilia.

Pétiole un pied de haut, divisions cinq à six pouces, pinnules trois à quatre lignes de long sur deux de large.