

Cinquième partie.

CYCADÉES DE L'AMÉRIQUE.

L'Amérique possède trois genres de Cycadées, *Zamia*, *Ceratozamia* et *Dioon*, qui, en opposition avec les genres des autres parties du monde, forment le groupe naturel des *Zamieae*. Comparée à l'Afrique et à la Nouvelle-Hollande, qui ne comptent chacune que deux genres, et à la flore indienne qui est réduite au seul genre *Cycas*, l'Amérique offre donc une plus grande variété de types, en même temps qu'elle surpasse aussi les autres parties du monde par le nombre des espèces. Mais les espèces elles-mêmes sont en général plus petites, la structure des tiges est plus simple, l'organisation des parties sexuelles plus uniforme et peu différente d'un sexe à l'autre. — Me bornant toutefois, pour le moment, au point de vue purement systématique, je fais remarquer que le genre le plus riche en espèces, *Zamia*, est répandu des deux côtés de Panama, sur le continent et sur les îles, tandis que les deux autres genres, *Ceratozamia* avec environ trois espèces et *Dioon* avec une seule, ne se rencontrent qu'au Mexique. Ces genres n'ont aussi été découverts qu'à une date plus récente, et leurs espèces paraissent n'avoir qu'une aire limitée. Par rapport à ces formes plus isolées, le genre *Zamia* occupe la place que prend, dans la Nouvelle-Hollande, *Macrozamia* vis-à-vis de *Bovenia*, et, en Afrique, *Encephalartos* vis-à-vis de *Stangeria*; dans chacune de ces trois parties du monde se montre un genre riche en espèces et, à côté de lui, un (ou deux) type aberrant avec une espèce unique ou avec un petit nombre d'espèces. Pour la région indienne ou sud-asiatique, la même loi est exprimée dans le genre *Cycas*, qui, à côté des nombreuses espèces très analogues, nous offre une espèce qui s'en écarte à beaucoup d'égards, le *Cycas revoluta*.

Depuis la publication de mon *Prodromus* (1861) notre connaissance des espèces de *Zamia* n'a reçu que peu d'accroissements. Une seule espèce nouvelle a été ajoutée, et la distribution géo-

graphique de quelques espèces connues a été déterminée avec plus de précision. Les caractères anatomiques des genres, toutefois, ont été éclairés sous maint rapport par les investigations anatomiques sur la structure des tiges (G. Mettenius, *Beiträge zur Anatomie der Cycadeen*). L'interruption caractéristique de la couche du cambium dans la tige des *Cycas* et la disjonction qui en résulte entre les couches ligneuses, faits que j'avais signalés antérieurement, existent aussi, d'après les recherches de M. Mettenius, dans la tige des *Encephalartos*; j'ai trouvé une structure analogue dans le genre *Macrozamia*; chez les *Zamia* au contraire, comme l'avaient déjà établi les recherches antérieures de M. Brongniart, et chez le *Dioon*, d'après M. Mettenius, l'accroissement de la couche ligneuse est continu, non interrompu, et le cambium s'étend toujours régulièrement; à en juger d'après une section d'une tige de *Ceratozamia*, je crois pouvoir poser la même loi pour ce dernier genre.

Les Cycadées américaines présentent donc, sous ce rapport, un accord mutuel et une différence avec les Cycadées de l'ancien monde. On observe également, entre *Zamia* et *Dioon* d'un côté et *Encephalartos* de l'autre, des différences notables dans la structure de la racine primaire. La préfoliation particulière des feuilles et l'insertion articulée de leurs folioles ont été reconnus depuis longtemps comme caractéristiques des Cycadées américaines. Un intérêt tout particulier s'attache aux études récentes sur la structure diverse de l'épiderme, l'arrangement des stomates et l'organisation des folioles, études publiées par MM. Bornemann et Gr. Kraus et dont j'ai déjà fait mention. Grâce à elles, les distinctions génériques fondées sur la morphologie extérieure se trouvent complètement justifiées aux yeux de l'anatomiste. „Par la forme des cellules épidermiques,” dit M. Kraus, „les Cycadées se placent entre les Conifères et les Fougères.” Dans le *Stangeria* on voit la nervation et l'épiderme à parois flexueuses des Fougères. Dans les *Cycas* et les *Encephalartos* (ainsi que dans les *Macrozamia*) l'épiderme se compose, comme chez les *Pinus*, de cellules (disposées transversalement) ayant de trois à six angles. Les genres *Ceratozamia*, *Dioon* et *Zamia* offrent des cellules épidermiques allongées d'une

manière spéciale, semblables à des cellules libériennes, affectant une direction longitudinale assez régulière et qui peuvent être comparées aux cellules épidermiques des *Torreya*. Dans les *Zamia* toutefois, elles ont un caractère prosenchymatique moins prononcé et sont tronquées obliquement aux extrémités. — Si donc, aussi sous ce rapport, il y a conformité entre les genres américains, il leur reste pourtant, comparés entre eux, des différences suffisantes. Chez les *Zamia* et les *Ceratozamia* les cellules de l'épiderme prennent, aux points où se trouvent les stomates, une forme un peu différente, plus isodiamétrique; chez le *Dioon* la couche corticale de la feuille (hypoderme) manque là où se montrent les stomates. Cette couche du parenchyme foliaire, qui chez d'autres plantes se compose de cellules parenchymatiques prismatiques, situées perpendiculairement à la surface de la feuille, est formée chez les Cycadées et les Conifères de cellules analogues aux cellules libériennes. Elle diffère suivant les genres et, pour le genre *Zamia*, suivant les groupes dans lesquels les espèces peuvent être distribuées. Dans les *Ceratozamia* ce tissu est peu développé, visible seulement aux bords et à la base des folioles; dans le *Dioon* il forme une couche continue à la face supérieure des folioles, et ne se montre à la face inférieure que vis-à-vis des nervures; dans les *Encephalartos* il est continu et fortement développé à l'une et à l'autre page des folioles. Chez plusieurs espèces de *Zamia*, telles que *Z. Fischeri*, *Kickxii*, *Ottomis* et *pygmaea* on le voit tout aussi peu développé que chez les *Ceratozamia*, tandis qu'il forme au contraire une couche simple continue à la face foliaire supérieure des *Z. muricata*, *Loddigesii*, *integrifolia*, *media*, *debilis* et *pumila*. Les autres espèces n'ont pas encore été étudiées sous ce rapport¹⁾.

Le caractère particulier des racines secondaires étendues à la surface du sol se retrouve dans tous les genres américains, surtout dans les *Ceratozamia*.

¹⁾ Le *Cycas revoluta* diffère de la même manière des autres espèces, voisines du *C. circinalis*; chez celles-ci on n'observe ce tissu qu'à la base, aux bords et le long de la nervure médiane; chez le *C. revoluta* au contraire, on trouve, comme dans le *Dioon*, une couche continue sous la face supérieure.

Dans la détermination des espèces il y a à tenir compte de la diversité de forme des feuilles suivant l'âge, caractère propre à toutes les Cycadées et qui s'observe à un degré prononcé chez les espèces américaines, et surtout chez les *Ceratozamia*. Ce n'est que par l'observation longtemps prolongée de pieds vivants, qu'on acquiert une idée exacte de ce changement continual du nombre et de la forme des folioles. Le développement des organes de la fructification commence, surtout dans le genre *Zamia*, à un âge peu avancé, parfois au bout d'un petit nombre d'années, et je regarde comme très probable que les cônes varient aussi, quant à leurs dimensions et au nombre des parties constitutives, suivant qu'ils prennent naissance sur de jeunes ou sur de vieux individus. La forme des androphylles et des carpophylles est, au contraire, constante. — On remarque aussi des différences individuelles plus ou moins persistantes. Les exemplaires de la même espèce et du même âge offrent toujours encore quelques caractères particuliers.

La liste qui suit se rattache complètement aux données de mon *Prodromus*. Pour abréger, les citations rapportées dans cet ouvrage sont omises dans le travail actuel: je n'y consigne que les observations nouvelles, ainsi qu'une espèce publiée postérieurement et les changements trouvés nécessaires dans la détermination des espèces.

ZAMIA LINN. (excl. excl.).

§ 1. Petiolus aculeatus. Foliola majuscula.

* *Foliola glabra*.

1. Z. SKINNERI WARCZEW. — Miq. *Prodr. Syst. Cyc.* p. 12 et 23.

Descriptionibus auctorum haec addam: variat foliolis angustioribus et latioribus. In specimine e *Chagres Americae centralis* ad vecto a cl. YATES misso petiolus validus viridi-olivaceus aculeatus; foliola utrinque 8 obverse lato-lanceolata, firmiter coriacea, saturate viridia, lucida, supra sulcata, subtus nervis prominentibus simplicibus et bifidis striata, superiora paullo longiora 1 pedem longa, 2—2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, acuminata, spinoso-denticulata. Coni utriusque sexus iis Z. integrifoliae magnitudine et forma similes, indumento castaneo-rubiginoso statim dignoscendi, conique maris peltae altius

prismatico-productae 6-gonae vertice truncatae observantur, ejusque pedunculus in universum brevior videtur. Conus fem. $3\frac{1}{2}$ poll. longus cylindricus apice conico sterili terminatus, $1\frac{1}{2}$ poll. basi crassus; masculus multo tenuior cylindricus acutus, 2— $3\frac{1}{3}$ poll. longus, basi 6 lin. diam., androphyllis rectiseriatis, numero majore quam carpophylla, more generis.

Nascitur in *Isthmo Panama* ad Veraguas, in promontorio Corrientes *Isthmi Darien*. *E Chagres* allatam communicavit cl. YATES. Pulcherrima species, in hortis botanicis hactenus rarior. Caeterum conf. J. YATES in SEEMANN *Botany of the Herald*, p. 202.

2. *Z. MURICATA* WILLD. — MIQ. *Prodr. l. c.*, et forma *picta* MIQ. *l. c.* (*Z. picta* *hort.*).

Plantae junioris foliola plerumque latiora, adultae foliola 8 poll. long., 1 lata, iis speciei sequentis similiora, nunc per $\frac{1}{3}$ long. nunc $\frac{2}{3}$ ab apice inde serrulata. Haud raro ex eodem trunco folia et lati- et angusti-foliolata prodiere observavi. *Forma picta* quae robustior et foliolis latis variegatis iustrueta haud constans varietas est; ex eadem planta mox folia viridia, mox variegata effor- mantur. — Conum fem. misit cl. YATES, qui breviter pedunculatus illi sequentis persimilis, cylindricus sed apice sterili breviore terminatus, haud adeo fuscescens, sed grisco-tomentellus. Masc. eodem modo sequentis formam refert, pedunculo suo paullo brevior, 4— $3\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ poll. longus, androphyllorum peltis hexagonis. — Petioli vario gradu, cum vel absque rhachi aculeati; exemplar inerme ex horto Kewensi juvenile vidi, an cum *Z. Poeppigiana* conferendum?

Crescit in *Columbia*, *Nova Granata* (inter San Barbara et Porto Cabello) et *Venezuela*. — Forma picta primum e *Guatemala* ad- vecta est. — Folia sub vernatione indumento rufo obducta. *Var. pictae* vidi $1\frac{1}{3}$ -metralia.

3. *Z. LODDIGESII* MIQ. — *Prodr. l. c.* — *Z. Leiboldi* MIQ. — *Z. caracasana* et *Z. serrulata* LODDIG *Catal.* — *Eriozamia mexicana* *hortor. belg.* — *Zamia mexicana* MIQ. *Prodr.* p. 13 et 25 (speci-

men juvenile). — *Z. parasitica horti* YATESII (vix ejusdem *Z. pseudoparasitica*, cf. infr.). — *Z. eriolepis horti* BOOTH (haud *Macrozamia Peroffskyana*, quae hoc nomine etiam in hortis). — *Z. cylindrica hort.* YATES et BOOTH (ob coni masc. figuram ita dicta). — *Z. concinna hort.* (sp. juvenile).

Aetatis variis periodis formam valde diversam foliola obferunt, a forma lanceolata stricta pedetentim in elongato-lato-linearem transeunt, haud per $\frac{1}{2}$ long. sed versus apicem tantum serrulata et flaccidiora quam superioris. Ludit etiam petiolis nunc parum (in valde juvenilibus vix) demum dense aculeatis. Siccata olivaceo-viridia amoene lucida. Conus fem. breviter pedunculatus crasso-cylindricus apice conico-acutus, (juvenilis ellipsoïdeus), 3 poll. longus, $1\frac{1}{2}$ crassus, peltis hexagonis vertice cum pedunculo tomentellis rectiseriatis. Conus mas longe pedunculatus, pedunculi longitudine, $2\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ poll. longus, 6—4 lin. crassus, in siccis isabellinus.

Species recentioribus temporibus frequenter introducta, ex *Imperio Mexicano* et ut videtur e *Caracas*. — „E Conchiuta” *Mexici* in hortos belgicos advecta.

** *Foliola lata subtus furfuracea*.

4. *Z. FURFURACEA* AIT. — MIQ. *Prodr. l. c.* p. 12 et 24. — *Z. vestita* CATAL. v. HOUTTE. — Huius exemplar juvenile est forsitan *Z. latifolia* LODDING. MIQ. *l. c.* p. 12 et 24, quam e specimine manco tantum cognovi.

Conus masc. pedunculo tomentello suffultus cylindricus subacutus, $3\frac{1}{2}$ poll. longus, basi 5 lin. crassus, androphyllis subrectiseriatis, peltis extus griseo-fusco-pubescentibus interjectis hic illic pilis rarissimis longioribus, vertice plano semiorbicularibus, margine superiore recto, inferiore convexo, a ventre visis planiusculis subcordato-rotundatis et utrinque locelliferis, in stipitem brevem basi constrictis.

Habitat *Mexicum*, in regione circa Vera Cruz.

*** *Foliola multijuga angusta subintegerrima*.

5. *Z. LINDLEYI* WARCZ. — MIQ. *l. c.* p. 13 et 24. — *Z. Lindleyana* ap. WENDLAND *Ind. Palm.* p. 53. — *Z. Chigua* SEEMANN *Botany of the Herald*, II. p. 201, tab. 43.

Nascitur in insulis ad ostia fluvii San Juan *promontorii Darien*;
ad Veraguas *occid. Isthmi Panama*.

§ 2. Petiolus inermis.

* *Foliola lata vel latiscula*.

a. vulgo obversa obtusa apice irregulariter serrulata subcoriacea.

6. Z. INTEGRIFOLIA AIT. — MIQ. *l. c.* p. 13 et 25. GRISEB. *Cat. Plant. Cubens.* p. 217.

In specimine proiectiore ex horto Kewensi nomine *Z. furfuraceae* misso petioli tactu asperuli obtuso-trigoni obiter bisulcati. Conus masc. pedunculo basi squamis lanceolatis munito villoso suffultus, $3\frac{1}{2}$ poll. longus, cylindrico-conicus, a basi versus apicem regulariter attenuatus, basi fere pollicem crassus, androphyllis haud exacte rectiseriatis, peltis exsiccatorum nigrescentibus versus margines minute puberis, vertice transverse semiorbicularibus, margine superiore recto, aliis ad formam tetragonam magis minusve transuntibus, $1\frac{1}{2}$ —2 lin. latis; locelli utrinque infra peltam laterali-
ter inserti.

Crescit in insulis *St Domingo*, *Jamaica* (ubi in distr. West More-
land legit PURDIE) et in *Cuba*. — In hortis nostris frequens.

7. Z. DEBILIS WILLD. — MIQ. *Prodr. l. c.* — *Z. integrifolia*
RICH. *de Conif. et Cycad.* p. 27, *tab. 27?* — *Z. pumila* POIR.
Encyclop. non LINN.

Nascitur in *India occidentali*.

Formam probabiliter juvenilem foliolis solito paullo latioribus ex Horto Kewensi habeo, in ins. *St. Domingo* a SCHOMBURGH lectam,
aliisque non absimilem e *Cuba*.

8. Z. MEDIA WILLD. — MIQ. *Prodr. l. c.* — GRISEB. *l. c.*
Nascitur in *Cuba* et probabiliter in vicinis insulis.

9. Z. PUMILA LINN. — MIQ. *Prodr. l. c.* — *Z. media (non WILLD.)*
Botan. Magaz. *tab. 1838 et 2006.* — *Z. integrifolia* PURSH *Flor.*
Americ. Sept. II, p. 48. — *Encephalartos pumilus* STEUD. *Nomencl.*
Crescit in *Florida*, v. c. ad maris sinum prope Jampa, in *Ca-*

rolina. — *Statio* in *India occid.* *incerta*, ex synonymis dubiis indicata.

b. obtusa, acuta vel acuminata, distinctius serrulata.

10. *Z. POEPPIGIANA* MART. et EICHL. in MART. *Flora Brasil.* l. c. p. 415, tab. CIX. — *Z. parasitica* POEPPIG. mss., non alior.

Nascitur in *Peruvia orientali*, locis petrosis parum umbrosis provinciae Maynas ad ripas fluvii Tacache. — Haud absimilis *Z. muricatae*, sed maior, petiolis inermibus foliolisque usque ad basin serrulatis discernenda.

11. *Z. FISCHERI* MIQ. — *Prodr. l. c.* p. 14 et 26.

Folia in herbario KEGELII observavi speciei variabilitatem abunde demonstrantia. Plantae juvenilis foliola lanceolato-linearia 2 poll. long., 2 lin. lata, ab apice inde in margine superiore ad $\frac{1}{2}$, in inf. ad basin fere usque serrulata. Paullo proiectioris plantae folia longe petiolata, foliolis utrinque 16 lanceolatis acuminatis. Truncus basi gemmas profert. — Conus masc. cum pedunculo 3 lin. longo griseo-fuscculo-pubescent, cylindricus abrupte acutus, 2 poll. longus, $3\frac{1}{2}$ lin. basi crassus, androphyllorum peltis $1\frac{1}{3}$ lin. latis transverse sexangulatis; deorsum cuneata sunt. — Ex horto Kewensi exemplaria habeo foliolis utrinque 13—14 lanceolatis, 3 poll. longis, $\frac{1}{2}$ latis.

Patria nondum rite cognita videtur. KARWINSKY in Hortum Petropolitanum introduxit, an itaque e *Mexico* vel ex *India occidentali*?

12. *Z. KICKXII* MIQ. — *Prodr. l. c.* — *GRISEB. l. c.*

Folia vidi usque $8\frac{1}{2}$ poll. longa, foliolis utrinque 10—12, oblongis obtusulis vel acutis, superne praesertim in margine inferiore serrulatis, quibusdam lobulatis, $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{3}$ poll. longis, $\frac{1}{2}$ paullo latioribus. — Foliolis numerosioribus brevioribus non acuminatis a praecedente discernenda, caeterum illi et sequenti affinis.

Ex insula *Cuba* in hortum botanicum Gandavensem advecta.

13. *Z. OTTONIS* MIQ. — *Prodr. l. c.*

Forma foliolis magis rotundatis est *Z. rotundifolia hortor.* Vidi folia $1\frac{1}{2}$ ped. longa, foliolis utrinque 8—9, usque 3 poll. longis, nec tamen in formam *Z. Fischeri* transeuntibus.

Habitat in insula *Cuba*, in sylvis prope Cafetal Fundador.

14. *Z. PYGMAEA* SIMS. — MIQ. *Prodr.* p. 14 et 26. GRISEB. *l. c.*
Habitat in insula *Cuba* et probabiliter in insulis vicinis.

** *Foliola multi-vel plurijuga, lanceolata vel fere linearia.*

a. integerrima.

15. *Z. CALOCOMA* MIQ. — *Prodr.* p. 14 et 26. GRISEB. *l. c.*
Folia absque petiolo usque tripedalia, foliolis mediis usque 10 poll. longis patentissimis lato-linearibus plerumque leviter falcatis.
Habitat in *Cuba*, unde in hortos belgicos et a domino CHAPPY in h. Petropolitanum introducta. — E *Pine-island*, Cubae insulae proxima, habuit cl. YATES.

16. *Z. PSEUDOPARASITICA* YATES. — MIQ. *l. c.*
Species hactenus obscura de qua cl. auctoris observationes in SEEMANN *Botany of the Herald*, II, p. 202 et 253 legendae; cum eiusdem *Z. parasitica*, quae certe ad *Z. Loddigesii* ducenda, nequamquam confundi potest, quum foliola prorsus integerrima habeat, eodemque charactere etiam a *Z. Brongniartii* diversa.

Habitat *Andium* declivia orientalia; an et in *Panama* proveniat dubium.

b. distanter serrulata.

17. *Z. BRONGNIARTII* WEDDELL. — MIQ. *l. c.* — EICHLER in MARTII *Flora Brasil. Cycad. et Conif.* p. 413—414, *tab. CVIII.* — *Ceratozamia?* *boliviana* AD. BRONGN. *Ann. Sc. nat. 3^{me} sér. V* p. 9, non MIQ. in *Wis- en Nat. Tijdschr.* I. p. 45 (quae juvenilis *Ceratozamia mexicana*).

Nascitur et in *Brasilia* (prov. Matto Grosso) et in *Bolivia* (prov. Chiquitos prope San Xavier).

18. *Z. TENUIS* WILLD. — MIQ. *Prodr. l. c.*

Crescit in insulis *Bahama*.

*** *Foliola anguste vel angustissime linearia, apice pauciserrulata vel integrerrima, vulgo haud numerosa.* — Species omnibus partibus parvae.

19. *Z. ANGUSTIFOLIA* JACQ. — MIQ. *Prodr.* p. 14 et 26.

Crescit in insulis *Bahama*.

20. *Z. YATESII* MIQ. — *Prodr.* p. 14 et 27. *Z. Verbruggheana* *hort. belg.* — *Z. cylindrica* *hort. Amstelod.* olim.

India occidentalis, sed ex quanam insula advecta sit, haud compertum habeo.

21. *Z. STRICTA* MIQ. — *Prodr. l. c. GRISEB. l. c.* — *Z. angustifolia* MIQ. in *Wis- en Nat. Tijdschr.* I. p. 204 excl. *syn.* — *Z. Yatesii* *hort. VAN HOUTT.* excl. *synon.*

Crescit in *Cuba*, probabiliter et in insulis finitimi.

22. *Z. ANGUSTISSIMA* MIQ. — *Prodr. l. c.* — *Z. linearifolia* et *linifolia* *hort.* — An hue *Z. angustifolia* *GRISEB. l. c. excl. syn. Jacq.?*

Crescit in *Cuba*.

Species dubia:

Zamia montana *LINDEN* *Cat.* mihi incognita, probabiliter inter synonyma recipienda.

CERATOZAMIA AD. BRONGN.

1. *C. KÜSTERIANA* REGEL. — MIQ. *Prodr.* p. 11 et 23.

Species perquam distincta, petiolis inermibus et foliolis angustis a congeneribus recedens. Petiolus cum rhachi olivaceo-fuscescens, obtuso-semicylindricus, antice ima basi convexus, rhachis utrinque convexa sed dorso convexior et crassior; foliola utrinque 44, pleraque subaequilonga, infima reliquis paullo breviora, suprema abbreviata, majora 10—11 poll. longa, supra basin paullo constrictam $\frac{1}{2}$ poll. lata, sursum regulariter angustata, saepe leviter deorsum falcata, subtus pallidiora, nervis 10—12-striulata.

Crescit in *Mexico*, a *KARWINSKY* in hortum *Petropolitanum* *introducta*.

2. *C. MEXICANA* AD. BRONGN. — MIQ. *Prodr. l. c.* —. *C. longifolia*, *robusta*, *latifolia*, *brevifrons*, *intermedia* MIQ. *l. c. potius formae sunt quam species.*

Iunior profert folia brevia foliolis paucis latis, increcente aetate longiora pluri-et mulijugata, foliolis elongatis angustioribus, habitumque tali modo continuo variantem prae se fert. Coni specimenum adultiorum maiores esse solent quam juniorum, alioquin eandem omnino fabricam monstrantes. Hinc species antea constitutas nimis dubias esse censeo et in patria tantum comparatis plantis adultis de earum valore certiora cognosci posse puto. — In horto nostro exemplar adultum, quod *C. longifoliam* exhibet, conum masculum pedem longum protulit; aliarum alioquin parum diversarum conos plus duplo minores vidi. — *Zamia mexicana* hort., *Z. atropurpurea* PARM., *Z. macrophylla* PARM. huc referendae, nec non *Eriozamia latifolia* hort. belg.

Habitat in Mexici regionibus calidioribus.

3. *C. MIQUELIANA* H. WENDL. — MIQ. *l. c.*

Species valde distincta foliolis latis abrupte acuminatis, nervis pellucidis. Petiolus olivaceo-viridulus, basi parce aculeolatus, pedalis; folium 16 poll. longum, rhachi obtuse trigona antice bisulcata; foliola utrinque 8, inf. alterna, media subopposita, 2 suprema exacte opposita, subcuneato-oblonga subaequilatera, passim subdimidiata, abrupte acuminata, 7 poll. long., 10—12 lin. lata, nervis circiter 40 indivisis vel paucis furcatis.

Crescit in *Mexico*.

Species nomine tantum cognita, probabiliter inter synonyma collocanda: *C. Ghiesbreghtii* LINDEN *Catal.*

DIOON LINDL.

1. *D. EDULE* LINDL. — MIQ. *Prodr. p. 10 et 22.*

Ludit foliolis densis (var *imbricata* MIQ. *l. c.*) et angustioribus distantioribus (*v. angustifolia*). — *D. aculeatum* hort. est forma juvenilis.

Crescit in *Mexici* regionibus calidis.