

Annales des sciences naturelles [...] Troisième série. Botanique. Tome treizième... (1849)

Índice

1. 3 - Portada
2. 249
3. 250
4. 251
5. Pl. 4

ANNALES
DES
SCIENCES NATURELLES

COMPRENANT

LA ZOOLOGIE, LA BOTANIQUE,
L'ANATOMIE ET LA PHYSIOLOGIE COMPARÉES DES DEUX RÈGNES,
ET L'HISTOIRE DES CORPS ORGANISÉS FOSSILES ;

RÉDIGÉES

POUR LA ZOOLOGIE

PAR M. MILNE EDWARDS,

ET POUR LA BOTANIQUE

PAR MM. AD. BRONGNIART ET J. DECAISNE.

Troisième Série.

BOTANIQUE.

TOME TREIZIÈME.

PARIS.
VICTOR MASSON,
PLACE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, 17.

1849.

ADDITIONS

A LA

FLORE DE L'AMÉRIQUE DU SUD,

Par H. A. WEDDELL.

(SUITE.)

CYCADEÆ.

ZAMIA Linn.

1. ZAMIA BRONGNIARTII N., pl. III.

Ceratozamia? Boliviana Brongn., *Ann. sc. nat.*, 3^e série, t. V, p. 9.

CAUDEX carnosus, 6-8 cm. (1) crassus, omnino hypogæus, cylindraceus, inferne lineis subannularibus obsolete notatus, apice attenuatus squamiger : squamis laxè imbricatis, infimis late triangularibus, superioribus elongatis acuminatis. FOLIA 3-5 e medio squamarum emergentia, 4-5 dm. longa, laxè 10-18-juga, pallide virentia; rachi gracili, obtuse triquetra, glaberrima, pagina superiore leviter carinata; foliolis alternis suboppositisve, lineari-lanceolatis, 2-3 dm. longis, 1 cm. circiter latis, patentibus, rectis vel rarius subfalcatis, basi attenuatis, cum rachi vage articulatis, integerrimis aut superne denticulis 2-5 utrinque instructis, apice mucronulatis, coriaceis, glaberrimis, supra lævissimis nitidis, subtus longitrorsum et tenuiter striatis, margine angustissime revoluta; petiolo superne cylindraceo rachi plerumque longiore, lævi, inferne complanato, juxta axillam tomentoso. STROBILI solitarii e me-

(1) Je me servirai fréquemment dans mes descriptions des abréviations suivantes :

m. = mètr. cm. = centimetr.

dm. = decimetr. mm. = millimetr.

V. V. = *Vidi plantam vivam*; S: *siccam*.

Les espèces inédites seront désignées par le signe †.

diis foliis assurgentes. *Strob. mas cylindricus* aut obtuse polygonus, 5-7 cm. longus, 10-13 cm. latus, breviter pedunculatus; squamis cuneiformibus apice incrassatis, brevissime tomentosissimis sulcoque transversali notatis; antheris paucis discretis vel didymis paginam inferiorem squamarum ex integro obtegentibus. *Strob. femineus* sub maturitate oblongus, 14-18 cm. longus, 5 cm. circiter latus, apice acuminatus, stipite cylindrico subpalmari glabriusculo oblique insidens; axi piloso; squamarum disco hexagono ferrugineo-virenti, 10-15 mm. lat., 8-10 mm. alt., extus (in medio præsertim) rugoso-tomentoso aut nitidiusculo, denique radiatim plicato, margine dense villosulo angulisque recurvis. Semina oblongo-elliptica, 12 mm. longa, læte coccinea.

Habitat inter frutices in campis montuosis *Campos* dictis Brasiliæ orientalis, prov. *Matto-Grosso*, ubi Septembre fructiferam floriferamque inveni. (*Cat. nostr.*, n° 3334.) Occurrit quoque in collibus provinciæ Bolivianæ *Chiquitos* prope *San-Xavier* (D'Orbigny).

Obs. Cette plante, dont M. Brongniart ne connaissait que les feuilles lorsqu'il la plaça provisoirement à la suite de son genre *Ceratozamia*, ne possède pas tous les caractères des vrais *Zamia*; par la forme des écailles de son cône femelle, et la disposition de ses anthères, elle semble former un lien entre ce genre et les Cycadées de l'Afrique australe, dont on a formé le genre *Encephalartos*.

EXPLICATION DES FIGURES. (PLANCHE 4.)

Fig. 1. *Zamia Brongniartii* réduit à moitié de la grandeur naturelle: individu femelle portant un cône arrivé à maturité. La partie inférieure de la souche et trois des feuilles ont été retranchées.

Fig. 2. Une des écailles (*sq*) de la partie moyenne du cône précédent, avec ses deux graines (*g*).

Fig. 3. Graine isolée montrant son point d'attache (*h*) à la partie réfléchie de l'écaille.

Fig. 4. Coupe transversale d'une graine mûre; *t*: testa; *mi*: membrane interne; *psp*: périsperme; *em*: embryon.

Fig. 5. Coupe longitudinale d'une graine. Les lettres ont la même signification que celles de la figure précédente.

Fig. 6. Embryon légèrement grossi dont les dépendances ont été mises en évidence après une légère macération; *ve*: vésicules desquelles naissent les suspenseurs; l'un de ces faisceaux (*cs*) est attaché à l'extrémité radiculaire (*r*) de

l'embryon ; l'autre, beaucoup moins développé, se termine par un embryon rudimentaire. Lorsqu'elles sont rapprochées, ces parties forment dans la graine mûre une espèce de chapeau qui revêt une partie de la radicule, comme on peut le voir dans la figure 5.

Obs. La gemmule est visible au dehors, d'un côté de la base de la fente qui sépare les cotylédons (*c*) dans une partie de leur étendue.

Fig. 7. Cône mâle de grandeur naturelle.

Fig. 8. Écaille d'un cône mâle, grossie d'un diamètre; *a* : anthères ouvertes.

Fig. 9. Anthères isolées et grossies; en *a'*, on voit deux de celles-ci réunies par une de leurs extrémités. *a''* : anthère déformée par la pression de ses voisines.

Fig. 10. Trois grains de pollen fortement grossis; *p* : un de ces grains vu du côté où il présente une dépression longitudinale; *p'* : *id.* vu par une de ses extrémités.

Fig. 11. Une foliole de grandeur naturelle.

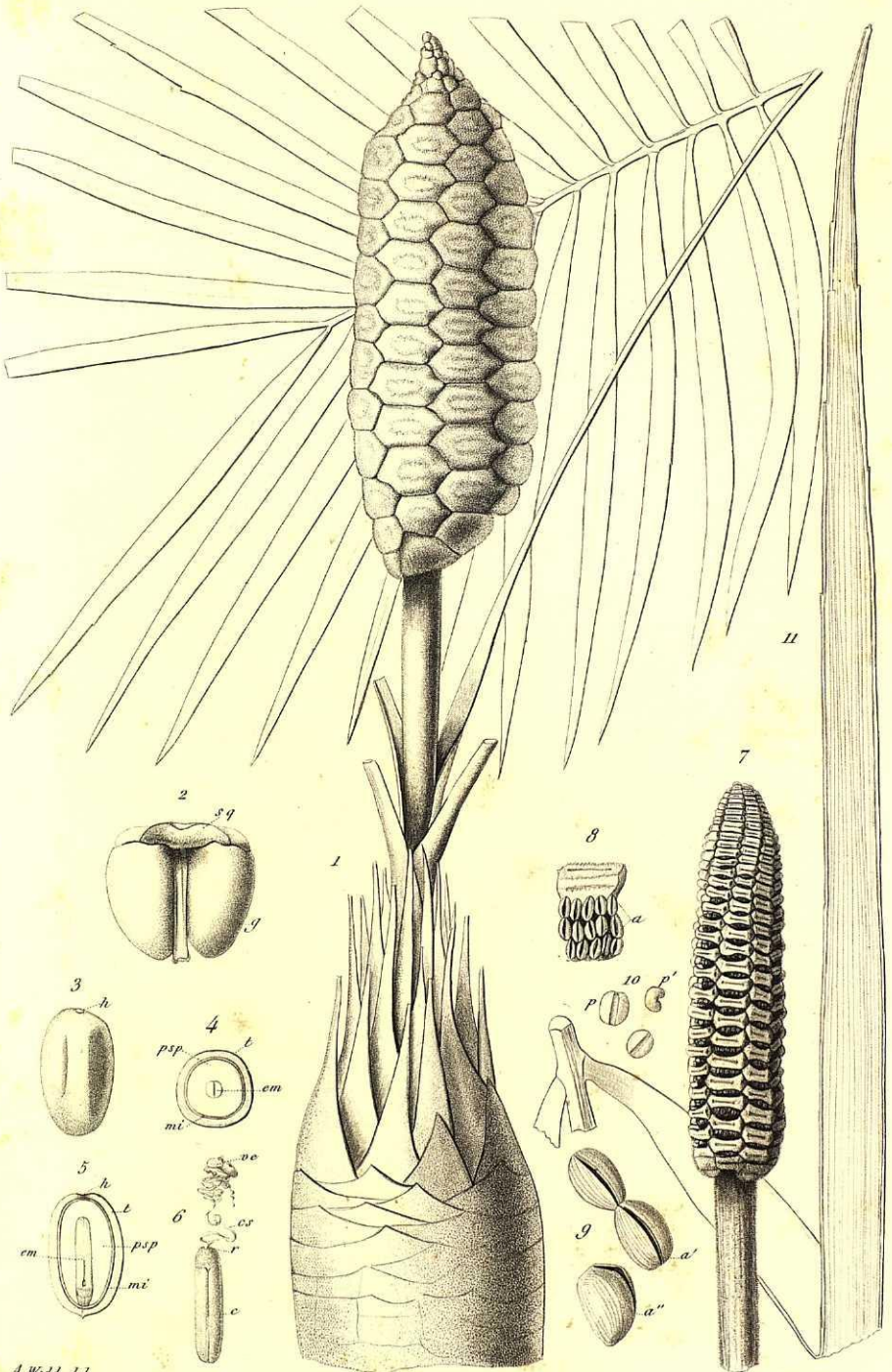
GNETACEÆ.

EPHEDRA Linn.

2. EPHEDRA HUMILIS. †

FRUTICULUS vix decimetralis ; caule subterraneo, rhizomatoideo, ramoso, obsolete nodoso. RAMI fasciculati : alii breviores hypogæi adscendentes fusci, alii longiores epigæi prostrato-diffusi striati læves ; merithallis 6-15 mm. longis ; vaginis profunde bifidis : lobis tubo paulo longioribus. FLORES dioici. AMENTA FŒMINEA biflora, ad basim ramorum annuorum brevissime pedunculata, e vaginis 5 inæqualibus (infima minima) profunde bifidis constantia ; vaginalium omnium tubo brevissimo ; lobis rotundatis imbricatis, maturitatis tempore carnosius rubris. OVULI tubillus rectus, $\frac{3}{4}$ mm. longus, apice oblique abscissus, brevissime ligulatus. SEMINA 2 oblongo-ovata, 4 mm. longa, 2 mm. lata, acutiuscula, introrsum plana, dorso angulato-convexa.

In campis arenosis provinciæ *Puno* Peruviæ, circa lacum *Chuquito* aut *Titicaca* dictum ad altitudinem 3950 metr. supra Oceani ripas, mense Februario fructiferam legi. (*Cat. nostr.*, n° 4385.)



A. Wiedt. del.

M^{re} Douliot sc.

Zamia Brongniartii Wedd.