

III. Cycadées.

Organes générateurs mâles. Les botanistes modernes sont revenus sur les pas de LINNÉ en considérant les organes, que RICHARD avait appelés anthères, comme le vrai pollen. C'est une question bien délicate, que celle d'expliquer la morphologie des organes générateurs dans les Cycadées. En effet, quand on prend avec M. R. BROWN, les ovaires de RICHARD pour des ovules nus, on devrait considérer par analogie les anthères comme des granules polliniques. Sans vouloir discuter longuement ces différentes opinions (ce que nous réservons pour un travail plus développé,) nous sommes parvenu à adopter l'opinion de RICHARD. En examinant les anthères d'espèces diverses d'*Encephalartos* et de *Zamia*, nous avons trouvé dans leur cavités de vrais granules polliniques très-fins.

Cycas circinalis L. C'est sous ce nom, que les botanistes ont confondu plusieurs espèces bien différentes. LINNÉ avait établi cette espèce sur les planches et la description du *Todda Panna Hort. Malab.*, Tom. III, Tab. XIII—XXI, et c'est cette plante, qui doit retenir le nom de *Cycas circinalis L.* — Ensuite il tomba en erreur en donnant comme synonyme à cette même plante le *Sajor Calappa* de RUMPHIUS, *Herb. Amb.* Lib. I, Cap. XX. Tom. I, pag. 86—87. Tab. XXIII et XXII. La comparaison la plus superficielle des planches et des descriptions bien détaillées de RHEEDE et RUMPHIUS peut

nous convaincre, que celle de *Rumphius* représente non seulement une plante bien différente, mais que ce botaniste indique dans le chapitre cité du *Herb. Amboin.* deux espèces de *Cycas*, dont l'une cependant est trop superficiellement indiquée, pour la bien distinguer.

En voici les caractères:

CYCAS RUMPHII. Frondibus confertis teretibus glabris, inferne utrinque spinosis, foliolis oppositis horizontalibus, lineari-lanceolatis apicibus in durum acumen productis, nervo medio crasso utrinque prominente. Strobilo maturo ovoideo elongato, spadicibus femineis deflexis, ramiformibus, in laminam rhomboideo-spathulatam parvam longe acuminatam, sursum cristato-serratam terminalis, fructibus 3—5, subcompressis, aurantiacis.

Syn. Olus Calappoides seu Sajor Calappa Rumph. *Herb. Amboin.*, Lib. I, Cap. XX, excl. planta celebica.

Cycas circinalis auct. ex parte.

Icon. Planta mascul. florens: *Rumph.* l. c. Tab. XXIII. Planta fructifera ibid. Tab. XXII, Fig. 1—2. Fructus et nucleus, litt. A—C.

Patria. Insulæ moluccanæ fere omnes. Incolis Sajor Calappa, Utam malaice, Utta Nivel et Utta Nuer amboinice, Djudjara, Madjong Utu ternatice dicitur.

CYCAS CELEBICA. Caudice squamoso, frondibus flexuosis abbreviatis inferne nudis non spiniferis, foliolis anguste lanceolatis, 10—25, squamis conis maris rhomboideo-pyramidatis.

Syn. Olus Calappoides insulæ Celebes Rumph. l. c., pag. 87.

Icon. *Herb. Amboin.*, l. c. Tab. XX et XXI planta mascula.

Patria. Borealis insulæ Celebes pars.

Adnotatio. Planta dubia, quæ a Cycade circinali et

Cycade Rumphii differre videtur: frondibus inermibus, brevioribus, subflexuosis, foliolis paucioribus, brevioribus, latioribus, minus regulariter horizontaliter dispositis.

Les différences entre le *Cycas circinalis* et Rumphii sont les suivantes:

Cycas circinalis.

Caudex altior, 40 circiter pedes altus extuberantiis crassis annularibus undique circumdatus, cortice intus purpureo (num semper?)

*Fronde*s longiores (8 pedes) majori spinularum et foliolorum numero instructæ.

Spadicum evolutio diversa videtur. In cono scilicet fructifero terminali jam statim alter juvenilis foliifer inclusus est.

Spadicum juveniliu[m] apices inflexi.

Spadicum pars inferior latior est et magis compressa.

Eorum *laminae* longiores, longius acuminatæ, sursum potius arcuatim sinuatæ, serraturæ numerosiores.

Fructus magis globosi.

Virtus est adstringens, albumque compeccens.

Cycas Rumphii.

Humilior 12, raro 24 pedes altus, æquabilis, irregulariter fissus, sursum frondium vestigiis difformibus obsitus.

Breviores (5 pedes) parviori spinarum et foliolorum numero.

Inter duorum conorum fructiferorum evolutionem novæ adhuc frondes evolvuntur.

Recti videntur.

Augustior, teres.

Breviores, sursum ovales, rhomboideæ, serraturæ parviores.

Ovoidei.

Album excitans, prænovens.