

RAPHIE. *RAPHIA*.

RAPHIA, *CALAMUS* JUSS. *SAGUS*? GÖRTN. — FAM. des PALMIERS.

CARACTÈRES GÉNÉRIQUES.

MONOIQUE.

SPATHE universelle triple, plus courte que le *spadix*; la plus extérieure tronquée, cunéiforme; la seconde bifide au sommet, ciliée à la marge intérieure, l'extérieure en forme de coupe ou de cloche renversée.

SPADIX grand, rameux; chaque rameau enveloppé de trois spathes, plus petites, mais de la même forme que celles de la spathe universelle: Rameaux monoïques, en tout semblables au *spadix* pris en totalité.

FLEURS MALES nombreuses, garnies chacune de trois écailles semblables aux spathes universelle et partielle, et tenant lieu d'un triple calice extérieur.

CALICE triphyllé: Folioles épaisses, coriaces, aiguës, et renflées sous le sommet.

ÉTAMINES indéfinies (6 — 12): Filamens épais, courts, rapprochés et presque réunis à la base: Anthères longues, droites, sagittées.

FLEURS FEMELLES situées à la base des divisions inférieures des rameaux du *spadix*.

CALICE d'une seule pièce, à trois grandes divisions aiguës; écailleux à la base comme les fleurs mâles.

ÉTAMINES réunies en un seul filament membraneux et divisé ordinairement au sommet en 9 portions dentiformes: Anthères très-petites, sagittées, stériles.

PISTIL 1: Germe ovale, couvert d'écailles imbriquées et renversées: Style court: Stigmate à trois sillons, presque trifide.

FRUIT écailleux; écailles membraneuses à la marge, et fortement sillonnées au centre:

AMANDES couvertes de cavités irrégulières: Embryon placé dans une cavité latérale.

ARBRES de moyenne grandeur: Feuilles pinnées, très-grandes: *Spadix* axillaires.

CARACTERES GENERICI.

MONOICA.

SPATHA universalis triplex, spadice brevior; exterior truncata, cuneiformis; secunda apice bifida, margine ciliata; interior campanulata.

SPADIX magnus, ramosissimus, undiquè squamosus; ramis spathâ triplici instructis, monoïcis.

FLORES MASCULI numerosi, singuli squamis 3, spathæ universali et partiali consimilibus, triplicisque calicis instar cincti.

CALIX triphyllus; laciniis crassis, coriaceis, acutis, sub apice callosis.

STAMINA indefinita (6 — 12): Filamenta crassa, brevia, basi subcoalita: Antheræ oblongæ, erectæ, subsagittatæ.

FLORES FEMINFI in imâ parte ramulorum siti.

CALIX monophyllus, tridentatus, dentibus acutis, basi squamosus, squamis 3.

STAMINA in membranam tenuem, apice plerumquè 9-dentatam coalita: Antheræ minimæ, sagittatæ, steriles.

PISTILLUM 1: Germen ovatum, squamosum; squamis inversis, tessalatim imbricatis: Stylus brevis: Stigma trisulcatum, subtrifidum.

FRUCTUS drupaceus, imbricatus: Squamæ margine membranaceæ, medio latè sulcatæ: **AVELLANA** sulcis cavis pluribus, irregularibus, impressa: Corculum in cavitate laterali.

ARBORES mediocres: Folia pinnata, maxima: Spadices axillares.

OBS. Ce genre a beaucoup de rapport avec le genre **ROTANG** (*Calamus*). **M. DE JUSSIEU**, en les réunissant, ne l'a fait lui-même qu'avec un signe de doute. Il a pressenti avec sa sagacité ordinaire que la **RAPHIE**, dont des échantillons secs se trouvent depuis long-temps dans presque toutes les collections, et dont les anciens botanistes ont décrit et figuré le fruit, mais dont aucun encore n'avait été à portée d'examiner les caractères de la fleur, devait un jour en être séparée. En effet, le **ROTANG** ne porte que des fleurs hermaphrodites: les **RAPHIES**, au contraire, ont des fleurs uniquement mâles, et d'autres femelles. Ces dernières offrent encore un caractère particulier, et qui justifie la formation du genre. 1.° Le calice est d'une seule pièce à trois divisions; 2.° l'ovaire est entouré d'une membrane mince, frangée et garnie de neuf petites anthères stériles, qui rendent ces fleurs unisexuelles; enfin la forme de l'amande est chargée de cavités irrégulières: tous ces caractères sont plus que suffisans pour distinguer les **RAPHIES**. Les écailles nombreuses et accumulées sur les *spadix* de ces deux genres les rendent, à la vérité, très-voisins; mais elles servent encore à les distinguer: ces écailles dans les **RAPHIES** ont une régularité remarquable, et qui tient à un système d'organisation particulier à ce genre.

Les écailles sont de trois sortes, et se retrouvent les mêmes dans toutes les parties de la fructification. On les aperçoit d'abord à la base des *spadix*, et elles leur servent d'une triple spathe. Les mêmes écailles se distinguent encore à la base de chaque rameau des *spadix*, à la base de chaque ramule, et enveloppent chacune des fleurs mâles et femelles auxquelles elles servent d'un triple calice extérieur. La première est une vraie spathe cunéiforme et presque tronquée à son sommet; la seconde commence à changer de forme, en s'amincissant et présentant deux pointes plus allon-

gées ; la troisième, faite en forme de cupule, embrasse étroitement la base du *spadix*, des rameaux, des ramules et des fleurs (si ce n'est qu'elle est d'une seule pièce) comme les bractées ou écailles qui entourent la base des OËILLETS. Cette organisation, vraiment remarquable, caractérise particulièrement ce genre que je fais d'autant moins de difficulté à établir qu'il réunit déjà deux espèces distinctes : celle que j'ai rapportée de mes voyages, et celle qui croît à Madagascar. Quoique cette dernière ne fasse pas partie de ma collection, j'ai pensé que les botanistes me sauront gré d'en donner ici les caractères et la figure comparativement. Ce genre de plantes me paraît trop important pour la science, et trop précieux par son utilité dans les usages de la vie des naturels des pays où il croît, pour négliger de faire connaître ce que nous en savons, et pour ne pas anticiper les observations que les voyageurs multiplieront sans doute sur ces lieux.

Le fruit des RAPHIES ; mais le fruit seul est connu depuis long-temps des botanistes. Les anciens, tels que CLUSIUS, LOBEL, DALECHAMP, CASP., BAUHIN, etc., lui ont donné un nom composé qui exprime en même temps la nature de ses feuilles semblables à celles des PALMIERS, et la forme de son fruit qu'ils ont comparée à celle des pommes de PIN. C'est pourquoi ils l'ont nommé *PALMA-PINUS*.

PALMA-PINUS, sive *Conifera* LOB. Icon.

PALMA-PINUS Silvestris DALECH.

Peregrinus Fructus squamosus CLUS. Exot.

PALMA Conifera ex Guineâ squamis ad pediculum conversis. BAUH. Pin. pag. 511, etc.

MM. LAMARK et DE JUSSIEU l'ont réuni au genre *CALAMUS* (ROTANG).

GÛRTNER a cru devoir le confondre avec le genre *SAGUS*, et le nommer *SAGUS Palma-Pinus*.

RAPHIE VINIFÈRE. Calice des fleurs mâles sessile : fruit oblong.

RA PHIA VINIFERA. Calix florum masculorum sessilis : Fructus oblongus.

OBS. Cette espèce est très-abondante sur le bord des rivières qui coupent le terrain voisin de la mer des royaumes d'OWARE et de BENIN. C'est un arbre de moyenne grandeur, dont les feuilles à folioles pinnées et épineuses, sont de six, sept pieds et plus de haut ; les régimes du fruit ou *spadix* sont aussi très-grands. J'en ai vu de plus de quatre pieds de haut et tellement chargés de fruit, qu'un homme avait de la peine à en porter un. Si cet arbre ne se distingue pas par la hauteur de son tronc, il dédommage l'observateur par la beauté de ses régimes, qui penchent élégamment, et par l'éclat de la couleur comme vernissée de ses fruits.

C'est une des productions les plus communes et en même temps les plus utiles de ces contrées. Le tronc sert à former la carcasse des habitations ; les feuilles, disposées artistement en plusieurs faisceaux, après avoir tourné les folioles d'un seul côté, sont placées alternativement et entuillées comme les bottes dont se servent les couvreurs de chaume en Europe, composent les côtés et la couverture, qui deviennent très-solides par la précaution qu'ont les naturels d'attacher les folioles avec des lianes pour que le vent ne les soulève pas. Ces sortes de cases sont très-solides, et forment de bons abris contre les pluies et l'ardeur du soleil ; mais en même temps elles servent de repaire aux rats, qui sont très-gros et très-abondans, aux vipères et aux couleuvres qui leur font une chasse continuelle.

Avant que d'employer le tronc des RAPHIES, les Nègres en retirent pendant plusieurs jours une liqueur blanchâtre, tirant un peu sur le gris de lin, espèce de vin de palme qu'ils nomment