

## PALMAE.

BURRET, Willdenowia, I, pp. 59-74 (1953).

Fruits drupacés, non écailleux; feuilles palmatifides, à segments indupliqués; spadices à rameaux épaissis-charnus, 1-sexués, à plusieurs spathes, axillaires; ovaire syncarpe; stipe dressé (*Borassoideae*); fleurs ♂ fasciculées dans les cavités du spadice et à 6 étamines; fruits 3-loculaires, à 3 graines . . . . . **1. Borassus.**

Fruits bacciformes, 1-loculaires, à 1 graine; feuilles pennatiséquées, à rachis non prolongé en flagelle; spadice à rameaux ± grêles; fleurs ♂ isolées ou par 2 :

Fruits écailleux; ovaire syncarpe (*Lepidocaryoideae*); feuilles à segments rédupliqués; spadices à plusieurs spathes :

Stipe lianeux; spadices 1-sexués (*Calameae*), portés par 3-4 sur de longs rameaux grêles et épineux . . . . . **2. Calamus.**

Stipe dressé; spadices 2-sexués, à rameaux ♀ à la base et ♂ au sommet, axillaires (*Raphieae*) . . . . . **3. Raphia.**

Fruits non écailleux; ovaire apocarpe; feuilles à segments indupliqués; spadices 1-sexués, à 1 spathe, axillaires; stipe dressé (*Phoenicoideae*) . . . . . **4. Phoenix.**

### 1. BORASSUS L.

Stipe à 2-3 épaississements fusiformes superposés; feuilles atteignant 2-3.50 m. de long, à segments linéaires-lancéolés de 0.50-1.50 m. de long et de ± 3 cm. de large à la base; spadice de 1-1.50 m. de long; fruits ± globuleux, de 10-15 cm. de diam. . . . . *aethiopum*.

**Borassus aethiopum** MART., Hist. Nat. Palm., p. 220 (1838). — Fig. 10.

*B. flabellifer* L. var. *aethiopum* (MART.) WARB. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., B, p. 20 (juin 1895) et C, p. 130 (juill. 1895); BECC. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 55 (1910).



Photo HARROY.

Fig. 10. — **Borassus aethiopum** MART. Arbre isolé et en fruits dans la savane; à gauche, touffe fleurie de *Pennisetum purpureum* SCHUMACH. — Kaparata, alt. 1050 m., oct. 1937.

Arbre à couronne, dioïque, de 12-20 m. de haut, croissant isolément ou par petits groupes dans la savane de la plaine de la Semliki, où il a été signalé par MILDBRAED et comme le montre la fig. 10. En dehors du Parc, le Rondier d'Afrique se rencontre dans les Districts du Bas-Congo, du Kasai, du Bas-Katanga et des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, il est largement répandu dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale, jusque dans le Nord du Transvaal. Il sert souvent à la fabrication du vin de palme.

## 2. CALAMUS L.

Feuilles de 1-1.50 m. de long, à segments linéaires-lancéolés de 25-60 cm. de long et  $\pm$  2 cm. de large et à bords dentés-subulés; spadices de 25-50 cm. de long, à rameaux de 5-10 cm. de long; fruits ovoïdes, de  $\pm$  2 cm. de long, à écailles fimbriées aux bords . . . . . *deerratus*.

**Calamus deerratus** MANN et WENDLAND, Trans. Linn. Soc. Lond., XXIV, p. 429, tab. 41, fig. F (1864).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine de la Rutshuru, alt.  $\pm$  900-1000 m., janv. 1935, HOIER s. n.

Liane dioïque, accrochante, à stipe grêle et atteignant 10 m. de long, habitant les formations forestières marécageuses, connue du District du Kasai, du District Forestier Central et du District de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, ce palmier-liane est largement répandu dans toute l'Afrique tropicale occidentale, jusque dans l'Uganda à l'Est.

OBSERVATION : Comme BECCARI (Ann. Roy. Bot. Gard. Calcutta, XI, App., p. 5, 1913) l'a déjà remarqué, *C. Laurentii* DE WILD. (Ann. Mus. Congo, Bot., sér. V, I, p. 97, tab. 27-28, 1904) semble n'être qu'une forme très développée de *C. deerratus*.

NOM VERNACULAIRE : Kekere (plaine de la Rutshuru, fide HOIER).

## 3. RAPHIA P. BEAUV.

Feuilles de  $\pm$  10 m. de long, à segments linéaires-lancéolés atteignant 1 m. de long et 2-4 cm. de large, à nervure médiane et bords dentés-spinuleux; spadices pendants, de  $\pm$  4 m. de long, à rameaux de 20-30 cm. de long; fleurs  $\sigma$  à 6-7 étamines; fruits largement ellipsoïdes-obovoïdes à subglobuleux, déprimés et rostrés au sommet, de 10-13 cm. de long et de 5-6 cm. de large, à écailles de 20-24 mm. de long et 25-30 mm. de large . . . . . *monbuttorum* var. *macrocarpa*.

**Raphia monbuttorum** DRUDE var. **macrocarpa** ROBYNS et TOURNAY, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXV, p. 250 (1955). — Fig. 11.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Talya, Mutsora, alt.  $\pm$  1200 m., amené par la crue des eaux, Palmier de 15-16 m. de haut, feuilles de  $\pm$  10 m. de long, à 140-150 segments de chaque côté, inflorescences pendantes de 4 m. de long, fruits gros, écailleux, brun châtaigne, août 1953, ROBYNS 4039.

Arbre à couronne, monoïque, de 15-16 m. de haut, croissant isolément ou par petits groupes, non connu en dehors du Parc. L'espèce a été signalée dans le

District de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, elle existe au Soudan Anglo-Égyptien, dans l'Uganda et dans le Territoire du Tanganyika.

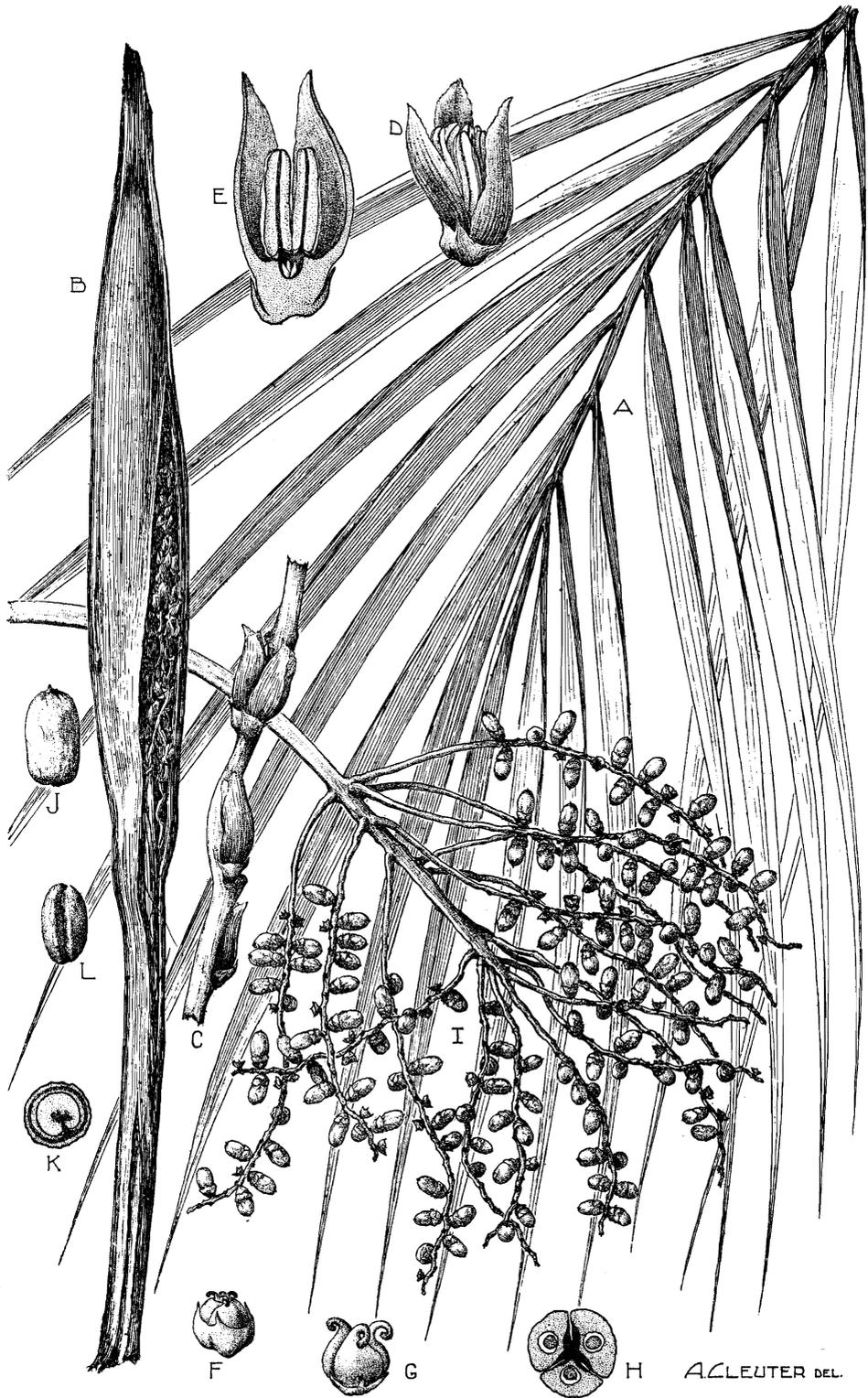


Photo ROBYNS.

Fig. 11. — *Raphia monbuttorum* DRUDE var. *macrocarpa* ROBYNS et TOURNAY. A droite, arbre isolé montrant les grands spadices pendant le long du stipe. — Mutsora, dans le poste, alt.  $\pm$  1200 m., août 1953.

#### 4. PHOENIX L.

Feuilles retombantes, atteignant 2-5 m. de long, à segments très nombreux, linéaires, aigus au sommet, de 30-60 cm. de long et  $\pm$  1.5-2 cm. de large, glabres et à bords entiers; spathes jeunes purpuracées; spadices à rameaux



*Phoenix reclinata* JACQ.

A. Extrémité de feuille, face supérieure ( $\times 1/2$ ). — B. Spathe et spadice  $\delta$  ( $\times 1/2$ ). — C. Fragment de spadice  $\delta$  ( $\times 2$ ). — D. Fleur  $\delta$  épanouie, vue de profil ( $\times 3$ ). — E. Id., coupe longitudinale ( $\times 5$ ). — F. Fleur  $\varphi$  épanouie, vue de profil ( $\times 3$ ). — G. Gynécée et staminodes ( $\times 5$ ). — H. Gynécée, coupe transversale ( $\times 10$ ). — I. Infructescence jeune ( $\times 1/2$ ). — J. Baie jeune ( $\times 1\ 1/2$ ). — K. Baie mûre, coupe transversale ( $\times 1$ ). — L. Graine ( $\times 1$ ). — D'après LEBRUN 7638, 8297 et 4615.

nombreux et sinueux; fruits oblongs-ellipsoïdes, apiculés au sommet, de  $\pm 2$  cm. de long, à mésocarpe coriace . . . . . *reclinata*.



Photo G. DE WITTE.

Fig. 12. — *Phoenix reclinata* JACQ. Arbre isolé dans la galerie forestière. — Rivière Molindi, région de Kibumba, alt. 1000-1200 m., mai 1934.

*Phoenix reclinata* JACQ., *Fragm. Bot.*, p. 27, tab. 24 (1801 ?); BECC. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908*, II, p. 54 (1910). *Planche XLIII et fig. 12.*

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt.  $\pm 1100$  m., mai-juin 1929, HUMBERT 8219; May-ya-Moto, alt.

950 m., galerie de la Rutshuru, encore sans tronc, spathes orange vif, sept. 1937, LEBRUN 7638.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et le Ruwenzori, alt.  $\pm$  800 m., forêt claire assez sèche, avec de jeunes fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2475.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Beni et Kasindi, alt. 1150 m., marais, de  $\pm$  6 m. de haut, stipe mince, de  $\pm$  12 cm. de diam. à la base, à la fin lisse et blanchâtre, cime sphérique, palmes retombantes, déc. 1931, LEBRUN 4615.

Arbre à couronne, dioïque, de 2 à 15 m. de haut, rejetant du pied, croissant en touffes et en groupes aux bords des eaux, dans les marais et les sols périodiquement inondés, très abondant dans les galeries forestières de la Rutshuru et se rencontrant dans le District Côtier, les Districts du Bas-Congo, du Kasai, du Bas-Katanga, de l'Ubangi-Uele, des Lacs Édouard et Kivu et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, le faux Dattier est largement répandu dans les régions de savanes de l'Afrique tropicale jusqu'à 2000 m. d'altitude, en Afrique du Sud orientale jusqu'à la baie d'Algoa, ainsi qu'à Madagascar.