

15. OCTOKNEMACEAE

par

J. LOUIS † et J. LEONARD

Arbres ou arbustes. *Feuilles* alternes ou subopposées, entières, simples, dépourvues de stipules. *Inflorescences* sous forme d'épis ou de panicules. *Fleurs* généralement 5-mères, rarement 4- ou 6-mères, ♀ (?) ou ♂ ♀; périanthe le plus souvent simple, à pièces soudées à la base; préfloraison valvaire; étamines ou staminodes opposés aux pièces du périanthe (ou aux pétales); filets larges et courts; disque présent; ovaire infère, soudé au réceptacle, uniloculaire ou 3(4)-loculaire presque jusqu'au sommet; ovules 3(4), pendants; style court; stigmaté à 3(4-5) lobes étalés et irrégulièrement lobulés. *Drupes* uniséminées; exocarpe mince; mésocarpe charnu; endocarpe sclérifié; albumen abondant.

Petite famille composée de 2 genres et 8 espèces, toutes africaines, rares, la plupart guinéennes.

A. Épis simples ou composés, le plus souvent axillaires; drupes de 1,5-3 cm de longs endocarpe émettant vers l'intérieur 6-10 lames minces; parties jeunes (ramilles, pétioles, inflorescences) couvertes d'une pubescence composée de poils étoilés; **1. Octotoknema.**

B. Panicules caulinaires; drupes de 9-15 cm de long; endocarpe n'émettant pas de lames minces vers l'intérieur; parties jeunes (ramilles, pétioles, inflorescences) couvertes d'une pubescence composée de poils simples, fourchus et étoilés. **2. Okoubaka.**

1. OCTOKNEMA PIERRE

MILDBR. in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, XVIb, p. 42-45, f. 24-25 (1935).

Arbres ou arbustes dioïques par avortement; parties jeunes couvertes d'une pubescence composée de poils étoilés. *Feuilles* alternes. *Inflorescences* le plus souvent axillaires, les ♂ sous forme d'épis de fascicules 1-ou pauciflores, les ♀ sous forme d'épis simples et pauciflores. *Fleurs* ♂ à périanthe simple; lobes du disque alternant avec les pièces du périanthe et entourant le rudiment d'ovaire. *Fleurs* ♀ à périanthe simple ou double avec, dans ce cas, sépales sous forme de petites dents insérées sur le bord du réceptacle; staminodes dépourvus d'anthères, alternant avec les lobes du disque; ovaire 3(4)-loculaire presque jusqu'au sommet, devenant uniloculaire par déchirure des cloisons et muni dans ce cas d'une columelle centrale à 3 arêtes; 1 ovule par loge, unitégumenté, anatrope, muni d'un raphé dorsal. *Drupes* ellipsoïdes à sphériques, couronnées par le périanthe persistant; endocarpe émettant vers l'intérieur 6-10 lames minces. *Graines* longitudinalement et profondément ruminées-lobées; albumen oléo-amylacé.

Sept espèces très affines dont une seule représentée au Congo belge, propre aux variantes édaphiques ripicoles, inondables ou marécageuses des forêts primitives.

Octoknema affinis PIERRE ex VAN TIEGH., Journ. de Bot., XIX, 3, p. 46 (1905).
Planch, XXX.

O. aruwimiensis MILDBR., Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, XI, p. 661 (1932).

Arbre bas-branchu, d'environ 20 m de hauteur totale (parfois arbuste de 2-6 m); fût cylindrique, dépourvu d'accotements basilaires, pouvant atteindre 50 cm de diam.; cime dense; rhytidome écailleux, gris beige ou gris cendré; écorce de 3-8 mm d'épaisseur, jaunâtre sur tranche fraîche, assez tendre, non fibreuse; parties jeunes (ramilles, pétioles et inflorescences) densément couvertes de poils étoilés. *Feuilles* à pétiole de 1-2,5 cm de long; limbe oblong, oblong-elliptique ou oblong-obovate, arrondi à cunéiforme à la base, obtus à caudé-acuminé au sommet, glabre, de 7-24 cm de long et de 3-10 cm de large, assez souvent jaune verdâtre et luisant à la face supérieure; nervures secondaires au nombre de 6-9 paires, ascendantes, fortement proéminentes à la face inférieure. *Inflorescences* ♂ axillaires, de 2,5-9 cm de longueur totale; pédicelles de 2-5 mm de long; fleurs jaunâtres ou rosâtres, de ±5 mm de diam., garnies de nombreux poils étoilés à la face externe; pétales réfléchis, velus à la face interne à hauteur des anthères (poils simples); étamines infléchies puis dressées; rudiment d'ovaire colonnaire, tronqué, trilobé; nectar abondant. *Inflorescences* ♀ axillaires, de 0,5-2 cm de longueur totale, les fructifères atteignant jusqu'à 2,5 cm; pédicelles floraux presque nuls, s'épaississant dans la suite et atteignant 3-4 mm de long sous le fruit; fleurs verdâtres, de 5-6 mm de diam. et de hauteur, revêtues de nombreux poils étoilés; minuscules sépales ciliés. *Fruits* ellipsoïdes ou presque sphériques, couverts de poils étoilés, de 1,5-1,7 mm de haut et de 1,2-1,4 cm de diam.; exocarpe un peu grenu, :1: luisant, rouge orange; mésocarpe de 2-3 mm d'épaisseur, à pulpe dorée adhérente à l'endocarpe. *Germination* épigée; hypocotyle de 8-10 cm de long; enracinement pivotant; racines latérales peu abondantes. *Cotylédons* foliacés, étalés, opposés, ovales-elliptiques, aigus au sommet, entiers, glabres, de 5 cm de long et de 2,5-3 cm de large; pétiole de 6-8 mm de long; 2 nervures secondaires basilaires ascendantes; jeune pousse couverte de poils étoilés.

DISTRIBUTION: Espèce forestière exclusivement guinéenne: Kasai (Sankuru); Forestier Central (Panga-Aruwimi : MILDBREAD 3275, Yangambi: LouIs 7959, 11112); Ubangi-Uele. - Gabon.

HABITAT: *O. affinis* est localisé aux abords des rivières dans le massif forestier équatorial et, en région de savane, est strictement lié aux galeries forestières. C'est un héliophyte, mais il supporte bien l'ombrage, fleurissant et fructifiant sous le couvert.

NOMS VERNACULAIRES: Kulu (dial. lokundu); Inaolo-a-Losomba, Inaolo-a-Lusakani, Inaolo-a-Okwelekwele (dial. turumbu).

2. OKOUBAKA PELL. et NORMAND

Arbres vraisemblablement monoïques; parties jeunes couvertes d'une pubescence composée de poils simples, fourchus et étoilés. *Feuilles* alternes ou subopposées; pétiole articulé à la base. *Inflorescences* pendantes, disposées en longues panicules lâches, solitaires ou paucifasciculées, naissant sur le vieux bois. *Fleurs* apparemment 1;1, sessiles, articulées sur l'axe; périanthe simple; disque couvrant tout le fond de la fleur et s'étendant entre les étamines; ovaire uniloculaire; ovules 3 (4), pendants au sommet d'un placenta central s'élevant du fond de la cavité ovarienne. *Drapes* ovoïdes, sessiles;

mésocarpe juteux, un peu fibreux; endocarpe parcouru de nombreux sillons longitudinaux. *Graines* ovoïdes, unilatéralement soudées à l'endocarpe.

Une seule espèce connue, très rare, localisée à la Côte d'Ivoire et à la Côte de l'Or. Au Congo belge, seule une variété est représentée.

Okoubaka Aubrevillei PELL. et NORMAND var. **glabrescentifolia** J. LÉONARD, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 150 (1947)¹.-*Planche XXXI, et photo 11.*

Tropophyte arborescent de 25-30 m de hauteur totale; fût cylindrique, dépourvu d'accotements basilaires, de 16 m de hauteur et de 75 cm de diam.; rhytidome vert brunâtre, rugueux, sillonné de crevasses longitudinales peu profondes, de 2-3 mm d'épaisseur, blanc brunâtre en coupe; écorce de 5-6 mm d'épaisseur, crissant sous le canif, de structure grossière, composée en coupe transversale d'un mélange intime de ponctuations blanchâtres et orange; aubier jaunâtre, légèrement odorant; jeunes ramilles anguleuses, couvertes d'une pubescence dense, brunâtre, composée de poils simples, fourchus et étoilés. *Feuilles* à pétiole canaliculé, de 1,3-2 cm de long, couvert de poils ramifiés, devenant ± glabrescent; limbe ovale, ovale-oblong ou ovale-elliptique, cunéiforme à arrondi et légèrement inéquilatéral à la base, aigu ou obtus au sommet, récurvé sur les bords, de 9-18 cm de long et de 4,5-8 cm de large, vert luisant à la face supérieure, vert glauque à la face inférieure, glabrescent ou glabre même à l'état très jeune sauf la nervure primaire garnie, de part et d'autre du limbe, de poils épars rapidement caducs; nervure primaire proéminente à la face inférieure; nervures secondaires au nombre de 4-6 paires, arquées-ascendantes; réticulation très lâche. *Inflorescences* atteignant 20-40 cm de longueur totale et 6-10 cm de largeur; pédoncule et axes verts, garnis d'une pubescence dense, brunâtre, composée de poils simples, fourchus et étoilés; bractées et bractéoles ovales, velues, de 1-2 mm de long et de 1 mm de large. *Fleurs* vert jaune, turbinées, de 5-6 mm de long et de 5 mm de diam., couvertes sur la face externe de poils simples, fourchus ou étoilés, peu nombreux; pièces du périanthe triangulaires, densément pubescentes à la face interne, de 2-2,5 mm de côté, réfléchies au sommet lors de l'anthèse; étamines (fertiles?) glabres; filets de 1,5 mm de large et 0,3 mm de long; thèques oblongues, petites, infléchies; disque densément pubérulent; style insert, de 1 mm de long, pubérulent. *Drupes* glabres, de 15-16 cm de long et de 9-10 cm de large, faiblement côtelées longitudinalement; exocarpe lisse, luisant, vert pomme puis d'un beau jaune à maturité complète; mésocarpe jaune d'or, de 1,5-2 cm d'épaisseur; endocarpe de 5 mm d'épaisseur. *Graines* de 7 cm de long et de 4,5 cm de large; albumen blanc légèrement brunâtre. *Germination* hypogée; enracinement pivotant; racines latérales assez nombreuses; tige couverte d'une abondante villosité blanchâtre, portant à la base de nombreuses écailles foliacées alternes se transformant peu à peu en feuilles normales; feuilles des jeunes plants ovales, cordulées à la base, velues surtout le long des nervures à la face inférieure.

¹. *Okoubaka Aubrevillei* PELL. et NORMAND, Bull. Soc. Bot. France, XCI, p. 25 (1944) - XCIII, p. 139 (1946); NORMAND, Agron. Trop., 7-8, p. 371, t. 4 (1946).

DISTRIBUTION: Forestier Central (Yangambi : LOUIS 7532, LÉONARD 1159 et, avec doute, à Bambesa).

HABITAT: L'unique exemplaire, dont proviennent les échantillons d'herbier, est localisé dans une forêt de terre ferme à *Scorodophloeus Zenkeri* HARMS.

NOM VERNACULAIRE: Etale (dial. turumbu).



Octoknema affinis PIERRE ex VAN TIEGH.

Légende de la planche XXX. Octoknema affinis PIERRE ex VAN TIEGH.

A. Rameau ♂ (X 1/2). - B. Rameau ♀ (X 1/2). - C. Bouton ♂ (X 5).- D. Fleur ♂ épanouie (X 5). - E. Fleur ♂, coupe longitudinale (X 5). - F. Bouton ♀ (X 5).- G. Fleur ♀, épanouie (X 5). - H. Fleur ♀, coupe longitudinale (X 5). - J. Fruit (X 1).- K. Graine (X 1). - L. Fruit, coupe transversale (X 1). - D'après LOUIS 7857, 7959, 11112, 13456 et LEBRUN 5708.



Okoubaka Aubrevillei PELL. et NORMAND var. **glabrescentifolia** J. LÉONARD

Legende de la planche XXXI. **Okoubaka Aubrevillei** PELL. et NORMAND var. **glabrescentifolia** J. LÉONARD A. Extrémité de rameau (x 1/2). - B. Inflorescence (X 1/2). - C. Bouton floral (X 2). - D. Fleur épanouie (X 4). - E. Fleur, coupe longitudinale (X 4). - F. Étamine (X 8). - G. Jeune endocarpe (X 1/2). - D'après LÉONARD 1159 et LOUIS 7532.



Service d'Informacion du Congo Belge. Photo LEBIED
Photo 11. - **Okoubaka Aubrevillei**, PELL. et NORMAND var. **glabrescentifolia** J.
LÉONARD. Fût cylindrique. Yangambi, forêt à terre ferme à *Scorodophloeus Zenkeri*,
HARMS, 1947.