



**Jardin botanique
de Meise**



**Flore
d'Afrique centrale**

Veillez citer cette publication comme :

Robyns W. (1967) Turneraceae. In : Flore du Congo, du Rwanda et du Burundi, Spermatophytes. Bruxelles, Jardin botanique national de Belgique. [version PDF, 10.5281/zenodo.4672222]

Ce PDF, préparé à partir du scannage de la publication originale dans la série Flore d'Afrique centrale, est distribué par le Jardin botanique de Meise, Belgique, (www.jardinbotaniquemeise.be) sous la licence Creative Commons - Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International (CC-BY-NC-SA). Les illustrations, cependant, sont généralement sous droits d'auteur ; pour les demandes de réutilisation, veuillez contacter le Jardin botanique de Meise ou bien le titulaire du droit d'auteur.

La version papier peut être commandée dans la boutique en ligne du Jardin botanique de Meise à l'adresse : shopbotanicgarden.be.

Please cite this publication as :

Robyns W. (1967) Turneraceae. In: Flore du Congo, du Rwanda et du Burundi, Spermatophytes. Bruxelles, Jardin botanique national de Belgique. [PDF version, 10.5281/zenodo.4672222]

This PDF, prepared from scanning of the original publication in the Flore d'Afrique centrale series, is distributed by Meise Botanic Garden, Belgium, (www.botanicgardenmeise.be) under the Creative Commons - Attribution - Non-Commercial - Share Alike 4.0 International licence (CC-BY-NC-SA). The illustrations, however, are generally copy-righted; for requests to re-use, please contact Meise Botanic Garden or the copy-right holder.

The hard copy version can be ordered from the Meise Botanic Garden webshop at shopbotanicgarden.be.

FLORE DU CONGO
DU RWANDA ET DU BURUNDI

SPERMATOPHYTES

TURNERACEAE

PAR

W. ROBYNS

Jardin botanique national de Belgique
Actuellement Université catholique de Louvain)

Publication subventionnée par le Ministère de l'Agriculture

BRUXELLES
Jardin botanique national de Belgique
236, rue Royale

21 décembre 1967

LISTE DES FAMILLES DES SPERMATOPHYTES DE LA FLORE DU CONGO, DU RWANDA ET DU BURUNDI

A partir de 1967, les familles sont publiées en fascicules séparés. Le millésime suivi de l'indication de la toaison renvoie aux volumes publiés jusqu'en 1963 par l'I.N.E.A.C, le millésime seul signale les familles publiées en fascicules; l'astérisque, celles en préparation.

Acanthaceae	Compositae	Hydrophyllaceae
Aizoaceae 1951 (II)	Connaraceae 1952 (III)	Hydrostachyaceae 1948 (I)
Alangiaceae	Convolvulaceae*	Icacinaceae 1960 (IX)
Alismataceae	Cornaceae	Iridaceae
Amaranthaceae 1951 (II)	Crassulaceae 1951 (II)	Irvingiaceae 1958 (VII)
Amarylidaceae	Cruciferae 1951 (II)	Juncaceae
Anacardiaceae 1960 (IX)	Cucurbitaceae	Labiatae
Ancistrocladaceae*	Cupressaceae 1948 (I)	Lauraceae 1951 (II)
Annonaceae 1951 (II)	Cuscutaceae	Lecythidaceae*
Apocynaceae	Cyanastraceae	Leeaceae 1960 (IX)
Aponogetonaceae	Cycadaceae 1948 (I)	Lemnaceae
Aquifoliaceae 1960 (IX)	Cyperaceae	Lentibulariaceae
Araceae	Dichapetalaceae 1958 (VII)	Lepidobotryaceae 1958 (VII)
Araliaceae	Dilleniaceae 1967	Liliaceae
Aristolochiaceae 1948 (I)	Dioscoreaceae	Linaceae 1958 (VII)
Asclepiadaceae	Dipsacaceae	Lobeliaceae
Balanitaceae 1958 (VII)	Dipterocarpaceae*	Loganiaceae
Balanophoraceae 1948 (I)	Droseraceae 1951 (II)	Loranthaceae 1948 (I)
Balsaminaceae 1960 (IX)	Ebenaceae	Lythraceae*
Basellaceae 1951 (II)	Elatinaceae 1967	Malpighiaceae 1958 (VII)
Begoniaceae*	Ericaceae	Malvaceae 1963 (X)
Bignoniaceae	Eriocaulaceae	Marantaceae
Bixaceae	Erythroxylaceae 1958 (VII)	Melastomataceae
Bombacaceae 1963 (X)	Euphorbiaceae 1962(VIII,1)	Meliaceae 1958 (VII)
Boraginaceae	(VIII, 2*)	Melianthaceae 1960 (IX)
Buddleiaceae	Flacourtiaceae*	Menispermaceae 1951 (II)
Burmanniaceae	Flagellariaceae	Mimosaceae 1952 (III)
Burseraceae 1958 (VII)	Fumariaceae 1951 (II)	Monimiaceae 1951 (II)
Buxaceae 1960 (IX)	Gentianaceae*	Moraceae 1948 (I)
Cactaceae 1967	Geraniaceae 1958 (VII)	Moringaceae 1951 (II)
Caesalpinaceae 1952 (III)	Gesneriaceae*	Musaceae
Callitrichaceae 1958 (VII)	Gnetaceae 1948 (I)	Myricaceae 1948 (I)
Campanulaceae	Goodeniaceae	Myristicaceae 1951 (II)
Canellaceae 1967	Gramineae	Myrsinaceae
Cannabaceae 1948 (I)	Guttiferae*	Myrtaceae*
Capparidaceae 1951 (II)	Haloragaceae*	Najadaceae
Caryophyllaceae 1951 (II)	Hamamelidaceae 1951 (II)	Nyctaginaceae 1951 (II)
Casuarinaceae 1948 (I)	Hernandiaceae 1951 (II)	Nymphaeaceae 1951 (II)
Celastraceae 1960 (IX)	Hippocrateaceae 1960 (IX)	Ochnaceae 1967
Ceratophyllaceae 1951 (II)	Huaceae 1963 (X)	Octoknemaceae 1948 (I)
Chenopodiaceae 1951 (II)	Hydnoraceae 1948 (I)	
Cochlospermaceae 1967	Hydrocharitaceae	
Combretaceae*		
Commelinaceae		

FLORE DU CONGO DU RWANDA ET DU BURUNDI

SPERMATOPHYTES

TURNERACEAE

PAR

W. ROBYNS

Jardin botanique national de Belgique
(Actuellement Université catholique de Louvain)

Publication subventionnée par le Ministère de l'Agriculture

BRUXELLES

Jardin botanique national de Belgique
236, rue Royale

21 décembre 1967

TURNERACEAE

par

W. ROBYNS

Herbes ou plantes ligneuses, souvent pubescentes. *Feuilles* alternes, simples, souvent glandulaires; stipules petites ou nulles. *Inflorescences* en racèmes ou en panicules ou fleurs solitaires. *Fleurs* bractéolées, ♂, ± périgynes, hétérostylées ou non; réceptacle courtement cupulaire à tubulaire, souvent muni d'un renflement sur la face interne au-dessus de l'insertion de chaque étamine, se détachant généralement à la base par une fente circulaire après l'anthèse; calice à 5 sépales imbriqués; corolle à 5 pétales libres, tordus, pourvus ou non à la base interne d'une petite ligule; étamines 5, à filets libres et souvent aplatis ou ailés; anthères dorsifixes, introrses, à dehiscence longitudinale; gynécée 3-carpellaire; styles 3, terminaux, filiformes, à stigmatte entier ou diversement divisé; ovaire supère, 1-loculaire et à 1 ovule basilaire ou à ∞ ovules pariétaux; ovules anatropes. *Fruits* capsulaires, septicides ou loculicides irrégulièrement ou à partir du sommet, en 3 valves. *Graines* 1-∞, droites ou courbes, longitudinalement striées-réticulées ou réticulées-fovéolées; arille unilatéral, membraneux, ± développé; albumen abondant et charnu.

Famille tropicale et subtropicale d'Amérique et d'Afrique, à 8 genres; pour la Flore, 3 genres et 8 espèces.

A. Arbuste de 1 m et plus de haut; panicules; réceptacle courtement cupulaire; pétales petits, de moins de 7 mm de long; ovaire à 1 ovule basilaire; capsule septicide, à 1 graine droite, striée-réticulée **1.**
Stapfiella.

(p. 2).

B. Herbe ne dépassant pas 1 m de haut; racèmes unilatéraux; réceptacle tubulaire; pétales plus grands; ovaire à ∞ ovules pariétaux; capsule loculicide, à ∞ graines réticulées-fovéolées :

TURNERACEAE

I. Pétales insérés sous la gorge du tube et munis d'une ligule à la base interne; capsule linéaire et siliquiforme; à déhiscence irrégulière; graines droites

2. Wormskioldia.
(p. 7).

II. Pétales insérés à la gorge du tube et dépourvus de ligule à la base interne; capsule ellipsoïde, déhiscence depuis le sommet; graines courbes **3. Streptopetalum.**

(p. 10).

1. STAPFIELLA GILG

Arbustes toujours verts, souvent glandulaires. *Feuilles* pétiolées, elliptiques, ± longuement acuminées et crénelées, sans stipules. *Panicules* axillaires et terminales, ± ramifiées et ∞-fiores. *Fleurs* petites, souvent blanches à jaunâtres, pédicellées; réceptacle cupulaire ± développé; sépales libres, munis en dedans et à la base d'une petite écaille orbiculaire; pétales insérés sur le bord du réceptacle, égalant ou dépassant les sépales, membraneux-transparents; étamines insérées sur le bord du réceptacle, à filets filiformes; ovaire subglobuleux, ± pubescent, 1-loculaire à 1 ovule basilaire, dressé; styles 3, à stigmathe fimbrié. *Capsules* claviformes, courtement rostrées, à déhiscence septicide en 3 valves depuis le sommet. *Graine* solitaire, droite, ombonée au sommet, finement striée-réticulée longitudinalement.

Genre autrefois classé dans les *Flacourtiaceae*, endémique de l'Afrique tropicale centrale et orientale, comptant 5 espèces très localisées; pour la Flore, 4 espèces.

A. Feuilles, sépales et capsules sans glandes noires; panicules et boutons floraux ± pubescente; ovaire densément cilié; capsule noirâtre et pubescente; arille dépassant la 1/2 de la longueur de la graine 1. *S. claoxyloides*.

B. Feuilles et souvent sépales et capsules à glandes noires :

I. Feuilles crénelées, à dents terminées en crochets souvent incurvés; panicules et boutons floraux ± pubescente; pétales de 2-2,5 mm de long; ovaire densément cilié; capsule pubescente; arille égalant ± la 1/2 de la graine 2. *S. ulugurica*.

II. Feuilles crénelées, à dents sans crochets incurvés; panicules et boutons floraux glabres; ovaire et capsule finement pubérulents; arille plus court que la 1/2 de la graine :

a. Feuilles oblongues-lancéolées, mates, superficiellement crénelées; sépales sans glandes noires; pétales de 4 mm de long; capsule de couleur paille et sans glandes noires 3. *S. muricata*.

b. Feuilles elliptiques, luisantes, nettement crénelées; sépales à glandes noires; pétales de 5-6 mm de long; capsule olivâtre et à glandes noires 4. *S. lucida*.

1. Stapfiella claoxyloides GILG in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 571 (1913); STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., Sér. 2, LVIII, p. 106, f. 1 (1938); LEWIS, Kew Bull., 1953, p. 282 (1953).

TURNERACEAE

Arbuste de 1,5-2,5 m de haut, à branches décombantes; jeunes rameaux ± anguleux, pubescente, rarement glabrescents. *Feuilles* à pétiole de 1,5-3 cm de long, finement pubescent à glabrescent; limbe oblong-lancéolé à oblong, étroitement elliptique, ± longuement cunéé à la base, longuement acuminé au sommet, crénelé-serré et à dents à pointe glandulaire, de 3-12 cm de long et 1-3,5 cm de large, finement herbacé à membraneux, ± pubescent surtout sur les nervures de la face inférieure; nervures latérales 6-8 de chaque côté de la médiane, nettement saillantes sur la face inférieure. *Panicules* grêles, de 2-7 cm de long, finement pubescentes à glabrescentes, à ramifications divariquées de 1-2,5 cm de long; bractées triangulaires, généralement minuscules, pubescentes. *Fleurs* blanchâtres, à pédicelle de 1-2 mm de long, grêle, finement pubescent; boutons globuleux, de 1-1,5 mm de diam., finement pubescente; réceptacle de 0,25 mm de long; sépales oblongs, obtus au sommet, de 1,5-2 mm de long, finement et éparsement pubescentes à l'extérieur, à écaille interne libre au sommet et glabrescente; pétales obovales, subaigus au sommet, ± égaux aux sépales, glabres; étamines égalant les pétales; ovaire ovoïde, densément cilié. *Capsules* à pédicelle droit ou courbe et de 3,5 mm de long, claviformes et apiculées au sommet, de 4-5 mm de long, pubescentes et noirâtres à maturité. *Graine* obovoïde, de 3-3,5 mm de long, brun rougeâtre, à arille dépassant la 1/2 de sa longueur.

DISTRIBUTION :

Congo : Lacs Édouard et Kivu (Kabango : BEQUAERT 6174 néotype; Bitale-Kalehe : PIERLOT 1006).

Rwanda : Lacs Édouard et Kivu (Rukarara : MILDBRAED 920 holotype; Mukarumbi: Robyns 2363).

Uganda.

HABITAT : Sous-bois de la forêt ombrophile de montagne des dorsales, entre 1850 et 2350 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES : Kasoi (dial, kikunde); Kitembo (dial, lushogo); Umusogi (dial, kinyarwanda).

USAGE : Plante médicinale employée contre les maux d'oreille.

OBSERVATIONS : 1. Espèce à indument fort variable. — 2. Nous n'avons pas vu le spécimen de MILDBRAED.

2. *Stapfiella ulugurica* MILDBR., Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, XI, p. 943 (1933).

Arbuste de 1-2,5 m de haut, à branches ascendantes; jeunes rameaux ± pubescents et à poils épars ou disposés en lignes, rarement glabrescents. *Feuilles* à pétiole atteignant 1-2 cm de long, pubescent à glabrescent; limbe ± elliptique-lancéolé, graduellement cunéé à la base, graduellement acuminé au sommet et à acumen aigu, crénelé-serré, à dents à pointe glandulaire et à crochet souvent incurvé, de 3-15

TURNERACEAE

cm de long et 1-4 cm de large, finement herbacé à membraneux, éparsément apprimé-pubescent sur la face supérieure et à nervures \pm pubescentes sur la face inférieure, ponctué de glandes noires, éparses ou nombreuses ; nervures latérales 6-9 de chaque côté de la médiane, \pm saillantes sur la face inférieure. *Panicules* grêles, de 3-8 cm de long, finement pubescentes à glabrescentes, à ramifications divariquées de 1-3 cm de long; bractées minuscules. *Fleurs* blanchâtres à jaunâtres, à pédicelle de 1,5-2 mm de long, finement pubescent à glabrescent; boutons globuleux, de 1,5 mm de diam., \pm pubescente; réceptacle de 0,25 mm de long; sépales ovales-oblongs, obtus au sommet, de 1,75-2 mm de long, \pm finement pubescents et ponctués de glandes noires extérieurement, à écaille interne à sommet finement frangé; pétales obovales, de 2-2,5 mm de long; étamines égalant les pétales; ovaire subglobuleux, densément cilié et à glandes noirâtres. *Capsules* à pédicelle droit ou courbe et de 3-4 mm de long, claviformes, apiculées au sommet, de 4-5 mm de long, \pm pubescentes, munies de quelques glandes noirâtres. *Graine* obovoïde, de \pm 3,5 mm de long, à arille d'environ la 1/2 de sa longueur.

DISTRIBUTION :

Congo : Lacs Edouard et Kivu (Walikale-Kalehe : LEBRUN 5288).

Rwanda : Lacs Edouard et Kivu (Uwinka, territoire Cyanguu : TROUPIN 9736).

Tanzanie.

HABITAT : Sous-bois de la forêt ombrophile submontagnarde et montagnarde entre 1050 et 2400 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE : Nzigati (dial, kinyarwanda).

OBSERVATION : Cette espèce est très voisine de *S. claoxyloides*, dont elle ne semble différer que par la présence de glandes noires sur les feuilles, les sépales et les capsules. Elle est fort variable dans le nombre des glandes et dans les dimensions des feuilles et l'indument.

3. *Stapfiella muricata* STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., Sér. 2, LVIII, p. 106, f. 2 (1938).

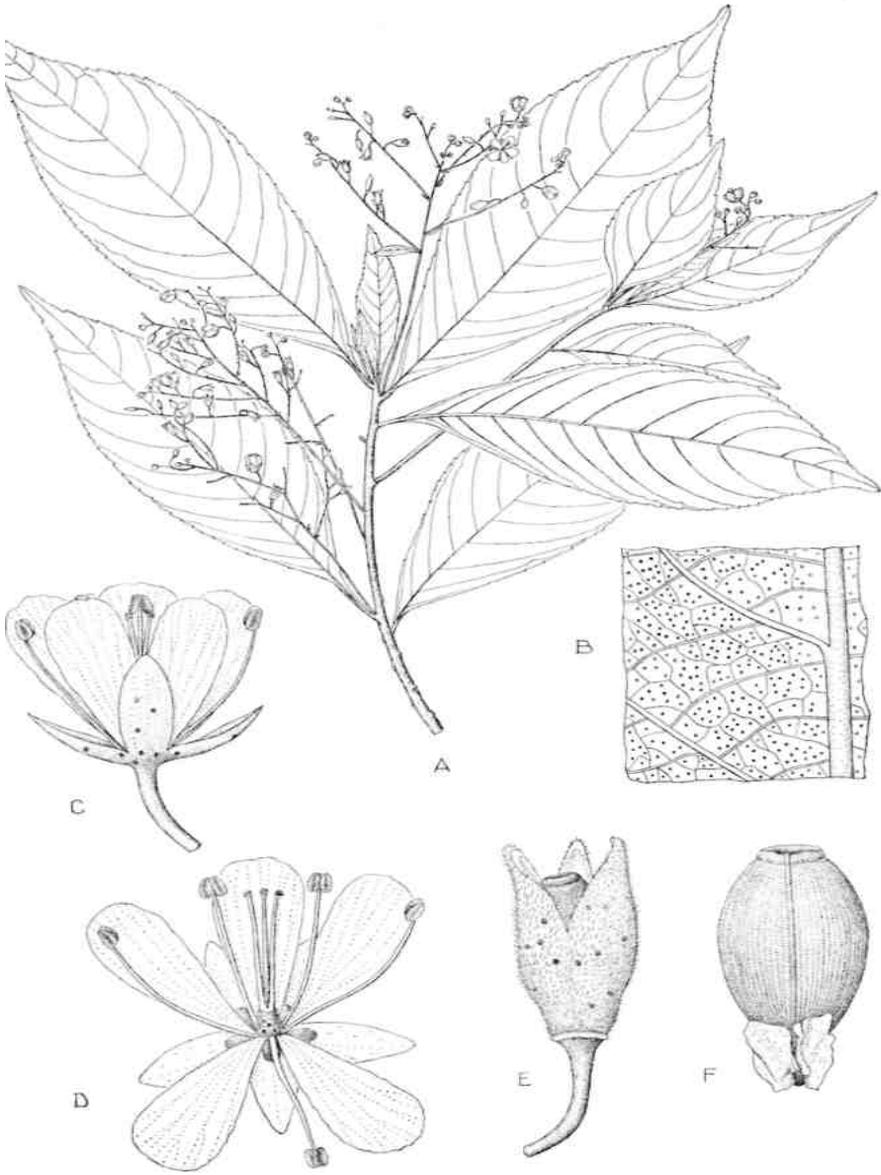
Arbuste de \pm 1 m de haut, à branches diffuses; rameaux jeunes finement pubérulents. *Feuilles* à pétiole de 3-8 mm de long, finement pubérulent; limbe oblong-lancéolé, cunéé à la base, graduellement et longuement acuminé au sommet, superficiellement crénelé, de 7,5-12 cm de long et 1,5-3 cm de large, finement herbacé à papyracé, mat et discoloré sur le sec, glabre sur la face supérieure et \pm finement pubérulent sur les nervures à la face inférieure, à nombreuses et fines ponc-

Légende de la planche I.

***Stapfiella lucida* ROBYNS**

A. Rameau florifère (x 1/2). — B. Partie de feuille, face inférieure (x 3). — C. Fleur épanouie (X 5). — D. id., étalée (X 5). — E. Fruit déhiscent (X 6). — F. Graine (x 10). — D'après TROUPIN 9901, (A, B, E), 9729 (C, D), 11309 (F).

PLANCHE 1



G. VAN ASSCHE DEL.

***Stapfiella lucida* ROBYNS**

tuations noires visibles surtout par transparence; nervures latérales de 5-9 de chaque côté de la médiane, \pm saillantes sur la face inférieure. *Panicules* grêles, de 5-9 cm de long, glabres, à ramifications divariquées et de 2-4 cm de long; bractées filiformes, de 2-5 mm de long. *Fleurs* blanches, à pédicelle de 4 mm de long, glabre; boutons globuleux, glabres; réceptacle de 0,5 mm de long; sépales oblongs, obtus au sommet, de 2-2,5 mm de long, glabres à l'extérieur, à écaille interne arrondie-émarginée; pétales obovales-oblongs, de 4 mm de long et 1,5 mm de large; étamines de 2,5-3 mm de long; ovaire subglobuleux et finement pubérulent. *Capsules* à pédicelle grêle et de 5-6 mm de long, claviformes, apiculées au sommet, de 5 mm de long, de couleur paille et finement pubérulentes à maturité. *Graine* obovoïde, de 4-4,5 mm de long; arille de 1-1,5 mm de long.

DISTRIBUTION :

Congo : Forestier Central (Urega : LEBRUN 5724 holotype).

HABITAT : Espèce endémique du sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale vers 900 m d'altitude.

4. *Stapfiella lucida* ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXIV, p. 403, f. 30 (1964). — *Planche* I.

Arbuste de 1,50-3 m de haut, à rameaux cylindriques, glabres; jeunes rameaux luisants-sébacés. *Feuilles* apparemment groupées au sommet des rameaux, à pétiole de 1-1,3 cm de long et glabre; limbe elliptique, cuné à la base, subabruptement et longuement aigu-acu-miné au sommet, crénelé-serré, atteignant 14 cm de long et 4-5 cm de large, cartacé, sébacé-luisant et discoloré à l'état sec, glabre, muni de nombreuses petites glandes noirâtres en surface et rougeâtres par transparence; nervures latérales de 10-12 de chaque côté de la médiane, saillantes sur la face inférieure. *Panicules* atteignant 10 cm de long et 6-9 cm de large, glabres, à ramifications divariquées de 4-5 cm de long; bractées filiformes, très petites. *Fleurs* blanc jaunâtre, glabres, à pédicelle de 3-4 mm de long; boutons obovoïdes, de 2,5-3 mm de long, glabres; réceptacle de 0,5 mm de long; sépales oblongs-elliptiques, arrondis au sommet, de 3-4 mm de long, ponctués à l'extérieur de quelques glandes noirâtres, à écaille interne subarrondie et de \pm 1 mm de long; pétales obovales, arrondis au sommet, de 5-6 mm de long; étamines de 4,5-5,5 mm de long; ovaire ovoïde, de 1 mm de long, finement pubérulent et à glandes noirâtres. *Capsules* à pédicelle finalement arqué, claviformes, apiculées au sommet, de \pm 5 mm de long, olivâtres et à glandes noires, finement pubérulentes à maturité. *Graine* obovoïde, de 4 mm de long, de couleur châtaigne; arille de 1-1,25 mm de long.

TURNERACEAE

DISTRIBUTION :

Rwanda : Lacs Édouard et Kivu (Uwinka, territoire Cyangugu : TROUPIN 9901 holotype).

HABITAT : Espèce endémique du sous-bois de la forêt ombrophile de montagne de la dorsale orientale du lac Kivu, entre 2200 et 2400 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE : Nzingati (dial, kinyarwanda).

2. WORMSKIOLDIA THONN.

Herbes annuelles ou vivaces, pubescentes et sétifères. *Feuilles* ses-siles ou pétiolées, parfois glandulaires, sans stipules. *Racemes* axillaires, unilatéraux, à 1- ∞ fleurs. *Fleurs* jaunes, rouges ou blanches, moyennes, 1-2-bractéolées, pédicellées, souvent hétérostylées ; réceptacle tubulaire, à 15 nervures longitudinales, pubescent à la base à l'intérieur et présentant généralement des tubercules linéaires au-dessus de l'insertion des étamines; sépales libres; pétales insérés sous la gorge du tube, ongiculés et pourvus à la base interne d'une ligule membraneuse et entière; étamines insérées vers la base du tube, souvent inégales dont 3 plus longues, à filets \pm ailés vers la base; ovaire 1-loculaire et à ∞ ovules pariétaux; styles 3, à stigmate entier ou \pm lobule. *Capsules* linéaires et siliquiformes, irrégulièrement loculicides d'abord d'un côté au milieu et ensuite en 3 valves longtemps conniventes au sommet par le bec. *Graines* co, droites, réticulées-fovéolées.

Genre d'Afrique tropicale et australe, comptant quelque 12 espèces; au Congo, 3 espèces.

Les fleurs sont éphémères, l'hétérostylie est difficile à observer sur matériel d'herbier et mériterait d'être étudiée sur le terrain.

- A. Herbes annuelles; racemes à 1-4 fleurs, ne dépassant guère les feuilles; pétales de 15-18 mm de long :
- I. Feuilles supérieures à 1-3 lobes arrondis, munies à la base de 2 oreillettes glandulaires : tiges à soies éparses sous forme de protubérances courtes et jaunâtres sur le sec; capsules glabre 1. *W. lobata*
 - II. Feuilles supérieures partîtes et à lobes aigus, sans oreillettes glandulaires; tiges à soies plus nombreuses, allongées et pourpre foncé sur le sec; capsule obscurément sétifère 2. *W. pilosa*.
- B. Herbes vivaces; racemes à 4-12 fleurs, dépassant longuement les feuilles; pétales de 25-30 mm de long; tiges à soies pourpres sur le sec; capsule obscurément sétifère
3. *W. longepedunculata*.

1. Wormskioldia lobata URB., Jahrb. K. Bot. Gart. Mus. Berlin, II, p. 52 (1883); THONNER Blütenpfl. Afr., t. 106 (1908); TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in -8°, LIII, 4, p. 139 (1896); DE WILD, et TH. DUR., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, I, p. 96 (1901); DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. V, I, p. 169 (1904) -

TURNERACEAE

Sér. V, III, p. 449 (1912) - Ser. IV, II, p. 112 (1913); Miss. Laur., p. 158 (1905); Contr. Fl. Kat., p. 134 (1921); Pl. Bequaert., I, p. 153 (1921); Ann. Soc. Scient. Brux., XXXIV, 2, p. 180 (1910) - XXXVIII, 2, p. 391 (1914); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 173 (1914) - VII, p. 17 (1920); Th. et H. DUR., Syll., p. 221, (1909).

Herbe annuelle, à développement très variable, de 0,1-1 m de haut; racine pivotante; tige dressée, ± crispée-pubérulente et à soies éparses sous forme de courtes protubérances jaunâtres sur le sec surtout aux nœuds, verdâtres à ± rougeâtres sur le vivant. *Feuilles* sessiles à subsessiles, pubérulentes à glabrescentes; limbe des 2-3 feuilles basi-laires ± elliptique, entier à ± crénelé, atteignant 5 cm de long et 1,2-1,3 cm de large; limbe des autres feuilles lancéolé, souvent à 1-3 lobes arrondis et muni à la base de 2 oreillettes glandulaires, aigu au sommet, finement crénelé, atteignant 12-13 cm de long et 3 cm de large avec les lobes, membraneux; nervures latérales fines et peu marquées. *Racèmes* grêles, à pédoncule de 5-8 cm de long, s'allongeant à l'état fructifère, muni de longs poils blancs et étalés dans la partie inférieure et pour le reste pubérulent, à 1-4 fleurs. *Fleurs* jaunes, à pédicelle de 3-4 mm de long, finement strié et pubérulent; bractéoles de ± 1 mm de long; boutons claviformes, de 5-12 mm de long, finement pubescents; réceptacle de 5-6 mm de long, finement pubescent à l'extérieur et longuement pubescent dans la 1/2 inférieure en dedans; sépales oblongs, subobtus, de 4-5 mm de long, finement pubescents; pétales longuement obovales, arrondis au sommet, de 15-18 mm de long et 2-3 mm de large, glabres; étamines inégales, de 10-12 mm de long; ovaire de 5 mm de long, brunâtre sur le sec, glabre. *Capsules* à pédicelle courbe à réfracté et de 4-5 mm de long, moniliformes, striées longitudinalement, de 5-6 cm de long, à bec de 2-3 mm de long, glabres. *Graines* ± oblongues, de 2 mm de long, jaunâtres à noirâtres à maturité; arille oblong, entier à ± lobule au sommet et de ± 1,5 mm de long.

DISTRIBUTION :

Congo: Côtier (Vista: FLAMIGNI 10543; Moanda: GILLET 3197; Zambi: BEQUAERT 550; Borna : DEWÈVRE 119). Mayumbe (Bingila : DUPUIS). Bas-Congo (Congo da Lemba : GOOSSENS 1269; Lutete : HENS 329; Kimuenza : GILLET 1706; Kinshasa: BEQUAERT 7601). Lacs Edouard et Kivu (Uvira : HUMBERT 7243). Haut-Katanga (Shinsenda: RINGOET 520; Parc Nat. Upemba : G. DE WITTE 4842; Kasenga: ROBYNS 1903).

Sudan, de l'Uganda au Mozambique, Zambie, Rhodésie et Angola.

HABITAT : Savanes, terrains sablonneux, jachères, cultures.

NOMS VERNACULAIRES : Salata dia nseke (Luki); Shinka (Boma); Tuizi, Zanziki nzambe (Moanda).

OBSERVATIONS : Les lobes des feuilles peuvent être peu prononcés ou même manquer.

2. *Wormskioldia pilosa* (WILLD.) SCHWEINF. ex URB., Jahrb. K. Bot. Gart. Mus. Berlin, II, p. 54 (1883); TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 139 (1896); TH. et H. DUR., Syll., p. 222 (1909).

TURNERACEAE

Herbe annuelle, de 20-50 cm de haut; tige dressée, ± crispée-pubérulente et munie surtout aux nœuds supérieurs de soies de 1-4 mm de long et pourpre foncé sur le sec. *Feuilles* sessiles à ± longuement atténuées en un pétiole de 5-10 mm de long, glabres mais surtout obscurément sétuleuses sur la nervure médiane à la face inférieure; limbe des 2-4 feuilles basilaires elliptique, pinnatipartite, de 4-5 cm de long et 1,5-2,5 mm de large; limbe des autres feuilles linéaire-lancéolé à lancéolé, ± pinnatifide à pinnatipartite et à lobes aigus surtout dans la 1/2 inférieure, ensuite longuement aigu-atténué, atteignant 10-16 cm de long et 2-3 cm de large; nervures latérales peu marquées. *Racèmes* grêles, à pédoncule de 4-7 cm de long et s'allongant à l'état fructifère, glabrescent, à 2-4 fleurs. *Fleurs* jaunâtres, à pédicelle grêle, de 2-4 mm de long, pubérulent surtout au sommet; bractéoles ± linéaires, de 2-4 mm de long; boutons claviformes, de 4-8 mm de long, courtement sétuleux; réceptacle de 6-7 mm de long, éparsément sétuleux à l'extérieur et éparsément pubescent dans la 1/2 inférieure en dedans; sépales linéaires-lancéolés, de 3-4 mm de long, éparsément-sétuleux et ciliolés aux bords; pétales subovales, obtus au sommet, de 12-16 mm de long et 2-2,5 mm de large, glabres; étamines inégales, de 8-11 mm de long; ovaire de 5-6 mm de long, ± pubérulent. *Capsules* à pédicelle courbe à réfracté et de 3-4 mm de long, monili-formes, striées longitudinalement, de 4-7 cm de long, à bec de 3-6 mm de long, obscurément sétifères. *Graines* obovales-oblongues, de 2,5-3 mm de long, jaunâtres à noirâtres à maturité; arille ovale, entier à subentier au sommet et de 1,25-1,50 mm de long.

DISTRIBUTION :

Congo : Ubangi-Uele (Banzyville-Yakoma : GERMAIN 8546). Haut-Katanga (Simama sur rivière Dikuluwe, territoire Mitwaba : BRYNAERT 431; Parc Nat. Upemba, Mabwe : G. DE WITTE 4701).

Du Sénégal au Sudan, Ethiopie, Afrique orientale jusqu'au Mozambique.

HABITAT : Bords de chemins, cultures, terrains abandonnés, lieux incultes.

3. *Wormskioldia longepedunculata* MAST., Fl. Trop. Afr., II, p. 502 (1871); DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XL, 2, p. 115 (1920); Contr. Fl. Kat., p. 134 (1921).

Herbe vivace, de 10-60 cm de haut, à rhizome profond; tige dressée, verdâtre, finement crispée-pubérulente, munie de soies de 1-4 mm de long et pourpres sur le sec. *Feuilles* sessiles à subsessiles; limbe linéaire-lancéolé, ± cuné à la base, subentier à ± pinnatifide à la base ou dans la 1/2 inférieure, ± longuement atténué au sommet, de 6-15 cm de long et 0,5-1,5 cm de large, glabrescent à glabre mais ± sétuleux sur la nervure médiane à la face inférieure; nervures latérales peu marquées. *Racèmes* grêles, à pédoncule de 6-20 cm de long, accrescent à l'état fructifère, glabrescent, à 4-12 fleurs. *Fleurs* orange à vermillon, à pédicelle de 3-5 mm de long, accrescent à l'état fructifère,

obscurément sétuleux surtout au sommet; bractéoles de 2-6 mm de long, glabrescentes; boutons subclaviformes, de 8-12 mm de long, pubescents à sétuleux; réceptacle de 8-10 mm de long, pubescent-sétuleux à l'extérieur et pubescent dans la 1/2 inférieure en dedans; sépales oblongs, de 5-6 mm de long, finement ciliolés aux bords; pétales obovales-cunéés, de 25-30 mm de long et 10 mm de large, glabres; étamines inégales, de 8-13 mm de long; ovaire de ± 5 mm de long, finement pubescent. *Capsules* à pédicelle courbe ou réfracté, submoniliformes, striées longitudinalement, de 3-8 cm de long, à bec de 4-7 mm de long, obscurément sétifères. *Graines* obovales-oblongues, de 2,5-3 mm de long, jaunâtres à noirâtres à maturité; arille oblong, \pm crénelé au sommet, de 1,50-1,75 mm de long.

DISTRIBUTION :

Congo: Haut-Katanga (Lubumbashi: ROGERS 10271).

De la Tanzanie au Mozambique et au Transvaal.

HABITAT : Forêts à *Brachystegia*, savanes, bords des chemins, cultures et friches.

OBSERVATIONS : 1. Nous n'avons pas vu le spécimen ROGERS 10271 et l'espèce est sans doute rare dans le Haut-Katanga où elle est à rechercher. — 2. Les fleurs sont ornementales.

3. STREPTOPETALUM HOCHST.

Herbes annuelles ou vivaces, pubescentes et sétifères. *Feuilles* \pm longuement pétiolées, allongées et parfois hétéromorphes, sans stipules. *Racemes* axillaires, unilatéraux, à 1- ∞ fleurs. *Fleurs* moyennes, jaunes, bibractéolées, subsessiles à pédicellées, hétérostylées ou non; réceptacle tubulaire, \pm élargi au sommet, à 15 nervures longitudinales, pubescent à la base à l'intérieur et y présentant des cannelures linéaires et épaissies au-dessus de l'insertion des étamines; sépales libres; pétales insérés à la gorge du tube, obovales à spatules; étamines insérées dans le tube, à filets filiformes; ovaire 1-loculaire, à ∞ ovules pariétaux; styles 3, à stigmate \pm lacinie. *Capsules* ellipsoïdes, 2-3 fois plus longues que larges, loculicides en 3 valves depuis le sommet. *Graines* ∞ , courbes, réticulées-fovéolées.

Genre endémique en Afrique tropicale orientale et méridionale, renfermant 4 espèces; au Congo, 1 espèce.

Herbe homophylle, à poils jaunâtres et souvent vésiculeux à la base, surtout dans l'inflorescence; fleurs hétérostylées; capsule elliptique-ovoïde, de 5-6 mm de long et 3-4 mm de large, muriquée *S. witte*.

TURNERACEAE

Streptopetalum wittei STANER in DE WILD, et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 68 (1932).

Herbe annuelle ou vivace (?), dressée, de 20-70 cm de haut, à tige cylindrique, soyeuse-pubescente, à longs poils jaunâtres entremêlés ou non de poils vésiculeux à la base. *Feuilles* subsessiles, à pétiole de 1-1,5 mm de long, pubescent; limbe oblong-lancéolé ou, surtout dans les feuilles supérieures, étroitement linéaire-lancéolé, cunéé à la base, longuement aigu-acuminé au sommet, finement denté et à dents finement rostrées, de 5-15 cm de long et 0,3-4 cm de large, pubescent et à poils jaunâtres sur les deux faces surtout sur les nervures; nervures latérales 6-9 de chaque côté de la médiane et saillantes sur la face inférieure. *Racèmes* latéraux, plutôt grêles, de 10-25 cm de long, pubescente, à poils jaunâtres et la plupart vésiculeux à la base, à 6-15 fleurs; bractées linéaires, atteignant 2,5-3 cm de long, mais les supérieures beaucoup plus courtes. *Fleurs* à pédicelle de 1-3 mm de long et, pubescent, hétérostylées; tube de 10-13 mm de long, à poils jaunâtres et vésiculeux à la base à l'extérieur et pubescent à la base à l'intérieur sur 2-3 mm de haut; sépales oblongs-lancéolés, aigus au sommet, de 4-6 mm de long, à poils jaunâtres et vésiculeux à la base; pétales obo-vales, onguiculés à la base, arrondis au sommet, de 12-14 mm de long et 8-9 mm de large, glabres; étamines courtement adnées au tube, égales et atteignant 10-12 mm de long, à anthères linéaires, de 1,5 mm de long; ovaire ovoïde, à poils vésiculeux à la base; styles inégaux, de 3 mm ou de 10 mm de long; stigmates courtement laciniés. *Capsules* à pédicelle droit, de 5-8 mm de long et à poils vésiculeux à la base, elliptiques-ovoïdes, aiguës au sommet, de 5-6 mm de long et 3-4 mm de large, muriquées, à nombreux poils largement vésiculeux à la base. *Graines* de 2,5-3 mm de long, jaunâtres à noirâtres; arille membraneux, ondulé aux bords et atteignant 2-2,5 mm de long.

DISTRIBUTION :

Congo : Bas-Katanga (Kiambi : G. DE WITTE 237 holotype). Haut-Katanga (Pweto-Kasambi : ROBYNS 2032).

HABITAT : En savane et le long des chemins, entre 700 et 1100 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE : Mutombwe (dial, kiluba).

USAGE : Poison violent, surtout pour les enfants.

INDEX

Noms scientifiques

La page des groupes systématiques admis est indiquée en chiffres gras; celle des synonymes, en chiffres italiques; celle des groupes autrement cités, en chiffres ordinaires.

Flacourtiaceae	2	Streptopetalum		Wormskioldia	
Stapfiella GILG	2	HOCHST	10	longepedunculata	
claoxyloides GILG	2, 4	wittei STANER	11	MAST	9
lucida ROBYNS	6	Turneraceae	1	pilosa (WILD.)	
muricata STRANER	4	Wormskioldia THONN	7	SCHWEINF.ex	
ulugurica MILDBR	3	lobata URB	7	URB	8

Illustration

Stapfiella lucida ROBYNS — Planche I, p. 5.

Noms vernaculaires

Kasoi.	3	Nzingati	7	Umusogi	3
Kitembo.	3	Salata dia nseke.	8	Zanziki nzambe.	8
Mutombwe	11	Shinka.	8		
Nzigati.	4	Tuizi.	8		

D/1967/0325/11

Olacaceae 1948 (I)	Pontederiaceae	Solanaceae
Oleaceae*	Portukcaceae 1951 (II)	Sterculiaceae 1963 (X)
Oliniaceae	Potamogetonaceae	Styracaceae
Onagraceae 1967	Primulaceae	
Opiliaceae 1948 (I)	Proteaceae 1948 (I)	Taccaceae
Orchidaceae	Rafflesiaceae 1948 (I)	Theaceae 1967
Orobanchaceae	Ranunculaceae 1951 (II)	Thymelaeaceae
Oxalidaceae 1958 (VII)	Resedaceae 1951 (II)	Tiliaceae 1963 (X)
	Restionaceae	Tumeraceae 1967
Palmae	Rhamnaceae 1960 (IX)	Typhaceae
Pandaceae 1958 (VII)	Rhizophoraceae*	
Pandanaceae	Rosaceae 1952 (III)	Ulmaceae 1948 (I)
Papilionaceae 1953 (IV), 1954 (V), 1954 (VI)	Rubiaceae	Umbelliferae
Passifloraceae	Rutaceae 1958 (VII)	Urticaceae 1948 (I)
Pedaliaceae*		Valerianaceae
Periplocaceae	Salicaceae 1967	
Phytolaccaceae 1951 (II)	Salvadoraceae 1960 (IX)	Velloziaceae
Piperaceae 1948 (I)	Santalaceae 1948 (I)	Verbenaceae
Pittosporaceae 1951 (II)	Sapindaceae 1960 (IX)	Violaceae*
Plantaginaceae	Sapotaceae	Vitaceae 1960 (IX)
Plumbaginaceae	Saxifragaceae	Vochysiaceae 1958 (VII)
Podocarpaceae 1948 (I)	Scheuchzeriaceae	
Podostemaceae 1948 (I)	Scrophulariaceae	Xyridaceae
Polygalaceae 1958 (VII)	Scytometalaceae 1963 (X)	Zingiberaceae
Polygonaceae 1948 (I)	Simaroubaceae 1958 (VII)	Zygophyllaceae 1958 (VII)

APPELLATIONS GÉOGRAPHIQUES MODIFIÉES

depuis le volume X, 1963

Actuelles	Pays	Anciennes	Actuelles	Anciennes
Botswana		Bechuanaland	Bukavu	Costermansville
Burundi		Urundi	Butare	Astrida
Congo (République Démocratique du Congo)		Congo beige	Cyangungu	Shangungu
Rép. Congo		Moyen Congo français	Gisenyi	Kisenyi
Lesotho		Basutoland	Isiro	Paulis
Malawi		Nyasaland	Kalima	Albertville
Tanzanie		Tanganyika et Zanzibar	Kibungo	Kibungu
Zambie		Rhodésie du Nord	Kinshasa	Léopoldville
Rhodésie		Rhodésie du Sud	Kisangani	Stanleyville
	Localités		Likasi	Jadotville
Bandundu		Banningville	Lubumbashi	Elisabeth ville
Bujumbura		Usumbura	Mbandaka	Coquilhatville
			Mbuji-Mayi	Bakwanga
			Mugesera	Bugesera
			Nyabisindu	Nyanza

CITATION DES SPÉCIMENS

Pour chacun des trois pays intéressés, les échantillons sont cités d'après les subdivisions de la carte publiée dans les volumes III à X. Quelques spécimens seulement sont cités par subdivision.

Les volumes I à X sont en vente à l'I.N.É.A.C.,
1, rue Defacqz, Bruxelles 5.

Les fascicules sont en vente au
Jardin botanique national de Belgique, 236, rue Royale,
Bruxelles 3.

Prix du présent fascicule : 20 F