

Présidence de la République
OFFICE NATIONAL DE LA RECHERCHE
ET DU DEVELOPPEMENT
République Démocratique du Congo *du Zaïre*

Bibliographies, Inventaires
et Catalogues

2

Section des Sciences Naturelles

CATALOGUE DES PTERIDOPHYTES
conservés dans l'herbier du
Jardin Botanique Frère Gillet de Kisantu
à Kisantu Bas-Zaire

par

L. PAUWELS

KINSHASA
30 juin 1968

le 5 avril 1974

La présente liste de Ptéridophytes est basée principalement sur l'herbier qui a été constitué par le R.P. H. CALLENS à partir de 1947 jusqu'en 1955 et tous les exemplaires cités peuvent être consultés au JARDIN BOTANIQUE (FRÈRE GILLET) ^{de} à Kisantu. Nous avions jugé utile de publier une sorte de Prodomus pour le Bas-Congo et le Kwango, parce que les articles de F. DEMARET (1) ne couvrent que quelques familles et que la parution d'une Flore complète peut encore se faire attendre quelques années. Depuis 1969 M. A. LAVALÉE a entrepris la publication d'une Flore des Ptéridophytes pour la Zaire, la Rwanda et du Burundi.

L'herbier du R.P. H. CALLENS a été déterminé par deux grands spécialistes : M. A.H.G. ALSTON du BRITISH MUSEUM à Londres et Me. M.-L. TARDIEU-BLOT du MUSEUM d'HISTOIRE NATURELLE à Paris. C'est avec la plus profonde gratitude que nous les remercions d'avoir étudié ce matériel ^{Zairois} congolais.

Notre part n'a été que de rassembler les données de l'herbier et de mettre à jour la nomenclature, nous basant sur trois publications récentes de ces mêmes auteurs (2), *et celle de M. E.A.C.L.E. SCHELPE (3).*

(1) Les Ptéridophytes du Congo Belge et du Ruanda-Urundi. I.,
Bull. Jard. Bot. Etat, Brux., XIX, 251-269 (1949) et II.,
Ibid., XX, 51-59 (1950).

(2) ALSTON, A.H.G. : The Ferns and Fern-Allies of West Tropical Africa, Londres, 1959.

TARDIEU-BLOT, M.-L. : Ptéridophytes, dans Flore du Cameroun et dans Flore du Gabon, Paris, 1964.

(3) Pteridophyta, in Flora Zambezica, Londres, 1970.

Le Prince R. BONAPARTE a été un des premiers à étudier les Fougères ^{Zaire} du Congo et il a cité de nombreux spécimens d'herbier provenant du Bas-Congo dans ses Notes ptéridologiques parues de 1913 à 1924 (1).

Malheureusement nous n'avons pas eu l'occasion d'examiner ce matériel et d'en faire une étude critique.

Dans ce catalogue les numéros cités sans nom de récolteur renvoient à la collection du R.P. H. CALLENS. Occasionnellement nous avons cité des exemplaires d'autres récolteurs afin de donner une connaissance plus complète de florule ptéridophytique des régions explorées. Les exemplaires cités d'EVRARD, de PAUWELS et de ROBYNS sont déposés dans l'herbier de l'UNIVERSITE LOVANIUM de Kinshasa; ceux de BEQUAERT, de FLAMIGNI, de VANDERYST et de VERMOESEN appartiennent à l'herbier du JARDIN BOTANIQUE NATIONAL DE BELGIQUE à Bruxelles.

Les noms topographiques dans le texte indiquent le plus souvent des villages ou des postes de mission, parfois des rivières. Les noms entre parenthèses indiquent des rivières ou des localités mieux connues que les villages cités. Une carte insérée à la fin de cette liste permettra au lecteur de localiser un grand nombre de récoltes.

Les chiffres romains indiquent le mois pendant lequel la récolte a été faite et indiquent ainsi, au moins partiellement, la période fertile.

Risantu, 7e 5 avril 1974

-
- (1) I, 49, 50, 60, 63, 109-125 (1913)
 II, 41, (1915)
 IV, 43-62 (1917)
 VII, 241-253 (1918)
 XIV, 237-353 (1924), Paris.

ADIANTACEAE

Acrostichum aureum L.

Grande fougère terrestre, poussant dans ou près de la mangrove.

BAS : Moanda, IV, Vanderyst 83; Banana, III, 1029.

Adiantum capillus-veneris L.

Rochers humides et fossés.

BAS : Kitobola, II, Flamigni 56.

Adiantum incisum Forsk.

sensu Sims

A. caudatum non L., Hook. p.p.

Dans des fossés le long des routes; entre les roches.

BAS : Kisantu, II et V, 886 et 3613.

Adiantum philippense L.

A. lunulatum Brum.f.

Fougère terrestre ou poussant sur des murs, des roches, dans des lieux humides et ombragés.

BAS : Matadi, III, 1097; Kitobola, XII, Flamigni 4;
Gombe Matadi, I, 814; *vers Lwadi*, III, 1030; Nzuma
(Inkisi), IV, 2998.

sensu Tardieu

→ Zam.

Adiantum soboliferum Wall. ex Hook.

Adiantum mettense Kuhn

A. mettense Kuhn

Sur des roches, en sous-bois.

BAS : Temvo (Mayombe), II, Vermoesen 1627; Inga (Bundi),
Evrard 6628; Matadi (Lufu), V, 2706; Kisantu, XII,
947.

X Adiantum vogelii Mett. ex Keys.

A. tetraphyllum var. vogelii (Mett. ex Keys.)

Bonaparte

En forêt, à l'ombre, surtout sur des berges de rivières.

BAS : Boma, îles des Princes, IX, Bequaert 799; Mamboma

(route pour Matadi), III, 960; Tumba, VII, Vanderyst.

4686; Kisantu, II, 891; Ngindinga, II, 893.

Ceratopteris (L.) Brongn.
Ceratopteris cornuta (P. Beauv.) Lepr.

Fougère flottante, sur des lacs et rivières, ou s'enracinant dans la boue.

BAS : Boma, III, 258; entre Boma et Banana, II, 904;

Stanley Pool, I et XI, Pauwels 4334 et 4781.

Cheilanthes similis F. Ballard

Cheilanthes heterophylla Willd.

Doryopteris pilosa (Poir.) Kühn

Montagnes, fentes de roches, à des endroits secs et à l'ombre.

BAS : Kimvula, I, III, et XIII, 202, 692 et 4489.

KWA : Kambangu, II, 3174 et 3224.

Notholaena inaequalis Kunze)

Cheilanthes inaequalis (Kunze) Mett.

Sur des roches, à des endroits secs.

KWA : Bwana-Mutombo (Kwenge), II, 3150; Kambangu, II, 3203.

Pellaea doniana Hook.

Sur des roches, à des endroits secs en forêt.

BAS : Lwadi, III, 948; Chute de la Golokoso (Lemfu), VI,

Vanderyst 7534; Kinshasa, IV, Bequaert 7392.

KWA : Kisungu (Panzi), II, 2207.

(1) A. A. WALRÉE, A., Parkeriacées, dans Flore du Congo, du Rwanda et du Burundi, 1969)

→ 2 *Pellaea pectiniformis* Bak.

Pellaea goudotii (Kunze) C. Christ.

Sur des roches, à des endroits secs.

BAS : Kimvula, I, III et XII, 461, 694 et 4491.

KWA : Kambangu, II, 3173.

* *Pityrogramma calomelanos* (L.) Link

Commune, sur les roches ombragées, talus et fossés humides.

BAS : Kinzau (pic. Cambier), IX, Evrard 6579; Kimbongo, IX, 408.

Pteris acanthoneura Alston

P. biaurita var. *africana* Bonap. f. *spinulifera* Bonap.

Terrestre, en forêt.

BAS : Temvo (Mayombe), II, Vermoesen 1510; s.l., 958; Lemfu, VI, Vandervyst 7584.

Pteris atrovirens Willd.

Galerie forestière.

BAS : Luki, III, 877; Kitobola, I, Flamigni 32; Luvituku, III, Flamigni 330.

KWA : Imbelia (Wamba), V, 4101.

Pteris intricata C.H. Wright

Terrestre, à l'ombre, galerie forestière.

KWA : Panzi (Magoke), II, 3088; Kidima, II, 3486; Kibunda (Mwala), IV, 3994.

Pteris mildbreadii Hieron.

Denis marginata

Près de rivières ou en forêt marécageuse.

BAS : Luki, II, 909, 910 et 914.

~~X~~ Pteris similis Kühn

P. spinulifera sensu Tard.

Marais; forêts rivulaires.

BAS : route Matadi-Kimpese, III, 1026; Kimvula, III, 91.

KWA : Imbela, II, 2212; Kungu Banza, II, 2213.

~~Pteris togoensis Hieron.~~

P. quadriaurita non Retz., Tard. p.p.

A l'ombre.

BAS : Kitobola, XII, Flamigni 294; Kisantu, II VI et

VIII, 330, 890, 892 et 2091.

Pteris vittata L.

Rhizome grimpant; savanes.

BAS : Matadi, IX, 466; Kimpese, II, 952 et 1095.

Sanga, XI, 3747.

ASPIDIACEAE

Ctenitis cirrhosa (Schum.) Ching

Forêt.

KWA : Kungu Banza, II, 2215; Kidima (Luanga), II, 3466.

Ctenitis fraterna (Mett. ex Kühn) Tard.

Dryopteris fraterna (Mett. ex Kühn) Alston

Galerie forestière.

KWA : Kidima (Lwanga), II, 3453; Panzi (Makita), II,

3353; Kambangu (Luhemba), II, 3201; Kambangu

(Kayala), II, 3207.

X *Ctenitis lanigera* (Kühn) Tard.

Fougère terrestre, en forêt.

BAS : Kisantu, V, 3604.

Ctenitis nigritiana (Mett.) Alston

Ravin.

BAS : Luki, II, 906 et 911.

X *Ctenitis pilosissima* (J. Smith ex Moore) Alston

C. variabilis (Hook.) Tard.

Galerie forestière.

KWA : Mawanga (Twanga), IV, 4043.

X *Ctenitis protensa* (Afr. ex Sw.) Ching,

Epiphyte sur palmier ou terrestre en sous-bois humide.

BAS : Luki, II, 912; Chemin vers Gombe-Matadi, I, 841;

Kisantu, II, 889; Ngidinga (Mosi), I, 654; Kimvula,
I, 650.

Didymochlaena truncatula (Sw.) J. Sm.

Galerie forestière.

KWA : Kisungu (Panzi), II, 2205; Panzi (Makita), II, 3324.

Dryopteris manniana (Hook.) C. Christ.

Sous-bois.

KWA : Kisungu, IV, 2385.

X *Tectaria angelicifolia* (Schum.) Copel.

T. nigrescens (Mett. ex Kühn) C. Christ.

Ravins; galeries forestières.

BAS : Luki, II, 913; Thysville, X, 1830; Kinlombo

(Ngidinga), II, 883

Ctenitis speciosa

Tolquin

Ctenitis variabilis

Tolquin (jard. Kisantu)

KWA : Kidima (Lwanga), II, 3472.

Tectaria fernandensis (Bak.) C. Christ.

Terrestre, sur des roches; en forêt.

BAS : Temvo (Mayombe), III, Vermoesen 1819; Kitobola, II,
Flamigni s.n.; région de Lemfu, VI, Vanderyst 7583.

Tectaria gemmifera (Fée) Alston

Sous-bois.

KWA : Kisundu (Panzi), II, 2208.

Tectaria magnifica (Bonap.) C. Christ.

Galerie forestière.

KWA : Panzi (Makita), II, 3328; Kibunda (Mwala), IV,
4002; Kakuluba, IX, 4279.

ASPLENIACEAE

Asplenium aethiopicum (Burm.) Beckerer

Sur des arbres, en forêt; chutes.

BAS : Ngidinga (Mosi), I, 658; Kinlombo (Ngidinga), II, 885.

X *Asplenium africanum* Desv.

Epiphyte, en forêt.

BAS : Temvo (Mayombe), II, Vermoesen 1718; Palabala, II,
946; chutes de la Mosi (Ngidinga), VII, Vanderyst s.n.
Kimvula, III, 210.

Asplenium barteri Hook.

Epiphyte, sous-bois; forêt inondée.

BAS : chutes de la Benga (Lemfu), VI, Vanderyst 7573.

KWA : Panzi, II, 2231; Kibunda (Mwala), IV, 4003;

Mangombe (Sai), II, 3283.

Asplenium buettneri Hieron. ex Brause

Entre les roches, à l'ombre.

BAS : Dinga-Dinga, I, 2023.

KWA : Chutes Guillaume, II, 2552 et 3431; Imbela

(Wamba), V, 4089; entre Mawanga et Kibunda (riv.

Mansema), II, 3046.

X Asplenium dregeanum Kunze /

Sur des arbres et des roches, à l'ombre.

BAS : Zongo (Inkisi), II, 4518 et 2777; Sanga (Inkisi),

XI, 3746.

KWA : Mawanga (Twanga), IV, 4041; Mwana Mutombo

(Luwangandu), IV, 3928; Kambangu (Luhemba), II,

3190.

X Asplenium emarginatum P. Beauv.

Sur le sol ou sur des souches en forêt.

BAS : Kitobola, V, Flamigni 186; Nkongolo (Mwala), VI,

2083; Kisantu, II, 433.

Asplenium formosum Willd.

Sur roches et arbres en forêt.

BAS : Palabala, III, 957; Kisantu (Nyanga), IV, 1096;

Ngidingga (Mosi), I et II, 657 et 902.

KWA : Chutes Guillaume (Kwango), II, 3424.

X Asplenium geppii Carruth.

Asplenium anisophyllum Kunze

Forêt; forêt inondée.

BAS : Mbubi, I, 623.

KWA : Mangombe (Sai), II, 3282.

Asplenium hemitomum Hieron.

Epiphyte sur des troncs d'arbres, galeries forestières.

BAS : Kisantu, I, 208 et 163; Lwadi, II, 949; Mpese

(Nseke Mbisi), XI, 3770; Kinlombo (Ngidinga), II,

884; Kimbuba (Nto Mpwasi), IX, 4441.

KWA : Imbela (Wamba), II, 2227; Mangombe (Sai), II, 3284;

Panzi, II, 2521.

Asplenium inaequilaterale Willd.

Terrestre, près des rivières, en forêt.

KWA : Kakuluba, IX, 4267.

Asplenium laurentii Bommer ex Christ.

Epiphyte sur palmier, sur arbre en forêt sèche.

BAS : Kimbuba, III, VI et XII, 4553, 4590 et 3843.

Asplenium macrophlebium Bak.

Terrestre ou épiphyte sur troncs; sous-bois primaires.

KWA : Kambangu (Luhemba), II, 3187.

Asplenium paucifolium Bonap.

Sous-bois, près de rivières; grottes.

BAS : Kibambi, IX, 2871.

KWA : Pelende (Ngulu-Ngulu), II, 3568; Mawanga (Twanga)

IV, 4037; Kibunda (Mwala), IV, 4005.

Asplenium subaequilaterale (Bak.) Hieron.

Galerie forestière; près de chutes; ravins.

KWA : Kibunda (Mansema), II, 3045; Kibunda (Mwala), IV,

3997; Panzi (Makita), II, 3343 et 3091; Kambangu, II,

3172.

A. paucijugum

Tilquin

Asplenium subintegrum C. Christ.

Epiphyte; sous-bois, galerie forestière.

BAS

KWA : Ngombe Kitunga, VIII, 2754; Kidima (Lwanga), II, 3469; Kibunda (Mansema), II, 3048; Panzi (Makita), II, 3330 et 2230.

Asplenium sulcatum Lam.

→ *A. auritum*

Chutes.

KWA : Bwana Mutombo, II, 3134.

Asplenium unilaterale Lam.

Entre les roches; galerie forestière.

BAS : Temvo (Mayombe), II, Vermoesen 1630; Kitobola, II, Flamigni 59; Zongo, IX, 2866; Chutes de la Benga (Lemfu), VI, Vanderyst 7572.

KWA : Panzi (Makita), II, 3347; Kambangu (Luhemba), II, 3185.

Asplenium vagans Bak.

→ *Asplenium sandersonii* Hook.

Epiphyte.

BAS : Tshela, I, 4689.

Asplenium variabile Hook. var. *paucijugum* (Ball.) Alston

A. paucijugum Ballard

Sur des roches dans des rivières; sur des arbres; sous-bois.

BAS : Kibambi, IX, 2871;

KWA : Kakuluba, IX, 4262; Ngombe Kintunga, VIII, 2753;

Imbela, II, 2224; Kinkasi, II, 147; Mawanga (Twanga), IV, 4047; Kidima (Lwanga), II, 3463;

Kidima (Bilumbu), II, 3533; Panzi (Makita), II, 3345 et 2232; Bwana Mutombo (Kwenge), II, 3132.

Tilquin - Jard.

ATHYRIACEAE

? → *D. nemorale* (Bak.) Schöpke

Diplazium hylophilum (Hieron.) C. Christ.

Sous-bois.

KWA : Kisungu (Panzi), II, 2206; Kwango, II, 2960;
Kibunda (Mansema), II, 3047.

✗ *Diplazium proliferum* (Lam.) Kaulf.

Athyrium proliferum (Lam.) Milde

Sous-bois.

BAS : Kitobola, II, Flamigni 62.

✗ *Diplazium sammatii* (Kühn) C. Christ.

Athyrium sammatii (Kühn) Tard.

Terrestre, à l'ombre; sur des berges de rivières; dans
des marais.

BAS : Lwadi, II, 955; Manga (Ngufu), IX, 3662.

KWA : Imbela, II, 2223; Kapanga (Wamba), II, 2222.

✗ *Diplazium welwitschii* (Hook.) Tard.

Galerie forestière; ravin.

BAS : Luki, II, 903; Gombe Matadi, II, 845.

KWA : Kakuluba, IX, 4280; Imbela, II, 2225; Panzi (Makita),
II, 3441; Kisungu, II, 2180.

Diplazium zanzibaricum (Bak.) C. Christ.

Sous-bois.

KWA : Pelende, II, 3549.

AZOLLACEAE

~~X~~ *Azolla pinnata* R. Brown → *Azolla pinnata* R. Br.
 (Azolla africana Desv.)

Azolla pinnata R. Br.
 Var. *africana* (Desv.) Bak.

Herbe flottante, des mares.

BAS : Vallée de la Nyanga (Kisantu), IX, Vanderyst s.n.;

Boko, V, Vanderyst s.n.; Kinsuka, île du Téléphone,
 VII, 4622; Kinsuka, ✓, Pauwels 4622; Kinanza (Kimbula), , Pauwels 2638

CYATHEACEAE

Cyathea camerooniana Hook.

C. aethiopica (Hook.) Domin.

Fougère arborescente; galerie forestière; ravin.

BAS : Luki, II, 897 et 905.

KWA : Kambangu (Kayala), II, 3206; Panzi (Makita), II,
 3333.

Cyathea dregei Kunze

Fougère arborescente; galerie forestière.

BAS : Kimbongo, IX, 409; région de Lemfu, Butaye 6021;

~~KWA~~ : Kintusi, XII, 3888.

~~X~~ *Cyathea manniana* Hook.

Galerie forestière.

BAS : Kiyala, X, 1792.

Gymnosphaera nicklesii Tard.

Terrestre; rhizome dressé; pas de tronc; près des chutes.

KWA : Pelende (Ngulu-Ngulu), II, 3575.

(1) A. LAWALRÉE, Azollaceae, dans Flore d'Afrique Centrale (1976)

DAVALLIACEAE

Arthropteris monocarpa (Cordem.) C. Christ.

Epiphyte grimpant.

Sur des roches et des arbres à l'ombre; chutes, marais; galerie forestière.

KWA : Imbela (Wamba), V, 4090; près Pelende (Ngulu-Ngulu), II, 3574; Sefi, II, 2620; Panzi, II, 2229; Bwana Mutombo (Kwenge), II, 3131.

X *Arthropteris orientalis* (Gmel.) Posth.

Epiphyte sur palmier; sur des roches.

BAS : Kimvula, I, 652; Lwadi, III, 942;

KWA : Nziolo, XII, 4496; Kingunda, II, 2407; Panzi, IV, 2921; Mwana Mutombo, IV, 3945; Kambangu (Luhemba), II, 3181 et 3204.

X *Arthropteris palisotii* (Desv.) Alston

A. *obliterata* non (R.Br.) J. Smith

Grimpant sur les arbres; galerie forestière.

BAS : Kinkoko (Ngeba), VI, 2841.

KWA : Kidima (Lwanga), II, 3460; Ngombe Kinsungu (Ndiwu), VIII, 2755. C. Kintadi?

X *Davallia chaerophylloides* (Poir.) Steud.

Epiphyte sur palmier et autres arbres.

BAS : Kisantu, I, 2937; Kimwenza (Lukaya), I, Pauwels, 5093.

KWA : Tsakala Mvidi (Bakali), IV, 4070.

Nephrolepis biserrata

X *Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott

Epiphyte sur palmier; marais.

BAS : Kimpese, II, 954; Kisantu, I, 30; Kimwenza, II,
Robyns 4289.

Nephrolepis undulata (Afr. ex Sw.) J. Sm.

N. cordifolia Hook., non Presl.

Savane arbustive.

BAS : Ngidinga-Kinlombo, II, 900; Kisantu, IV, Vanderyst
s.n.

KWA : Nseke Nkandu-Zamba, IX, 2763; Kwango, II, 2466;
Kitenda, II, 2235; Bwana Mutombo (Kwenge), II,
3135.

X *Oleandra distenta* Kunze

Oleandra ornata

Epiphyte.

BAS : Kimbuba, VI, 4589.

KWA : Kitenda, II, 2214; Kidima, II, 3468.

DENNSTAEDTIACEAE

→ 2

Lonchitis occidentalis Bak.

Anisosorus occidentalis (Bak.) C. Christ.

Grande fougère terrestre, à court rhizome rampant; près
des rivières en forêt.

KWA : Kambangu (Luhemba), II, 3186.

X *Histiopteris incisa* (Thunb.) J. Sm.

Plante terrestre; galerie forestière; forêt marécageuse.

BAS : Ntau, XII, 3817; Kisantu, II, Vanderyst 6066.

KWA : Kiama (Wamba), IV, 1703.

Lonchitis gracilis
Lonchitis mawii
Lonchitis natalensis
Lonchitis reducta

Lonchitis crenata Alston

Brotiella crenata (Alston) Schelpe

Près des rivières.

BAS : Kisantu, Vaderyst 15973.

KWA : Panzi, 2920.

X Lonchitis currori (Hook.) Mett. ex Kühn *Brotiella currori* (Hook.) TRYON
 Forêt marécageuse.

BAS : Kinlombo (Ngidingga) II, 879; Kimvula, III,
 195;

Kimpoko, VIII, Vaderyst s.n.

KWA : Kisungu, II, 2209.

X Microkepia speluncae (L.) Moore

Endroits humides, en fôret.

BAS : Kisantu, III et XII, 431 et 436.

Pteridium aquilinum (L.) Kühn

= Satsp. aquilinum

P. aquilinum var. *laniginosum* Henr.

Jachère post-culturale sur sol forestier.

BAS : Kibambi, I, 733; Kinkole, IV, Pauwels 4975.

X Pteridium centrali-africanum (Hieron.) Alston

= Pteridium aquilinum
Subsp. centrali-aquilinum

P. aquilinum var. *caudatum* (L.) Tardieu

aquilinum
Hieron.

Savane mesophile.

BAS : Kibambi, I, 734.

EQUISETACEAE (1)

Equisetum ramosissimum Desv.

= Desf.

Marais herbeux.

BAS : Kimbuba, V, Pauwels 3023.

(1) LAWAIRÉE, Equisetaceae, Flore du Congo, du Rwanda et du Burundi, 1969

GLEICHENIACEAE

Z *Dicranopteris linearis* (Burm.f.) Underw.

X *Gleichenia linearis* (Burm.) C.B. Clarke

Burm. f.
Talus, éboulements.

BAS : Kisantu, 242.

KWA : Kiama (Wamba), IV, 1747.

HYMENOPHYLLACEAE (1)

→ Z *Hymenophyllum polyanthes* Sch.

Hymenophyllum kuhnii C. Christ.

Var. *kuhnii* (C. Chr.)
Schelpe

Chutes.

KWA : Bwana Mutombo (Kwenge), II, 3149.

X *Trichomanes aerugineum* v.d. Bosch

Epiphyte, formant des tapis au pied des arbres.

BAS : Banza-Boma, Vaderyst 30443; Kimwenza, X, Gillet
1697.

Trichomanes africanum Christ.

Epiphyte.

BAS : Kinzala, X, 4758.

Trichomanes chamaedrys Taton

Epiphyte.

BAS : Kinshasa, I, Dewèvre 580. *TYPO*

Trichomanes crispiforme Alston

Chutes.

KWA : Bwana Mutombo (Kwenge), 3136.

(1) TATON, A., Révision des Hyménophyllacées du Congo Belge,

Bull. Soc. Bot. Belg., 78, 5-42 (1946).

Trichomanes ballardianum

Z Trichomanes rigidum Sw.

1788

Trichomanes cupressoides Desv.

T. rigidum Sw.

BAS : Au Nord du Mayombe, XI, Flamigni 119; Kisantu,

Gillet s.n.; Kimwenza, X-XI, Gillet 1695; Binza, IV,
Gillet s.n.

KWA : Kitenda, III, 162; Mawanga (Mwala), IV, 4048;

Kidima (Lwanga), II, 3491; Kidima (Bilumbu), II,
3502; Kibunda (Mwala), IV, 3998; Ngulu-Ngulu, II,
3566.

X Trichomanes erosum Willd.

Sur des roches dans des rivières.

aeruginosum

BAS : Boma, Vanderyst 5519; région de Mpese, VII,
Vanderyst 7521.

bellerianum

KWA : Kibulu, II, 1699; Kibunda (Mansema), II, 3040;
Kambangu (Luhemba), II, 3200.

Trichomanes giganteum Bory ex Willd.

Epiphyte grimpant; sous-bois très humide.

KWA : Panzi, II, 2228.

Trichomanes guineense Afz. ex Swartz

T. latiseptum Christ

Galerie forestière.

BAS : Gombe-Matadi, II, 842.

Trichomanes mannii Hook.

Près de chutes.

BAS : Ngidinga (Mosî), I, 655.

Trichomanes liberianum

Kisantu
Jard

Trichomanes mettenii

Kramer, K.U.,
cf. *Sphenomeris*, *Lindsaeaceae*, 1971
Sphenomeris apia Kramer

LINDSAEACEAE (1)

Stenoloma chinense (L.) Bedd. var. *divaricatum* (Christ) Alston

Sphenomeris chinensis (L.) Maxon

Fougère terrestre, à rhizome rampant; galerie forestière.
BAS : Ngindinga (Inkisi), Vanderyst s.n.;
KWA : Kiama (Wamba), IV, 1683.

LOMARIOPSIDACEAE

Bolbitis (1) acrostichoides (Afz. ex Sw.) Ching

Sous-bois.

BAS : Ngindinga, II, 899; Kisantu, Vanderyst 30593 bis.

KWA : Mawanga, IV, 4045; Panzi, II, 2219 et 233;
Kambangu (Luhemba), II, 3185.

Bolbitis auriculata (Lam.) Alston

Plante terrestre en forêt rivulaire ou en forêt marécageuse à Raphia.

BAS : Région de Boma, IV, Vanderyst s.n.

Bolbitis fluviatilis (Hook.) Ching

Sur des roches dans des rivières, en forêt.

KWA : Panzi, II, 2221; Kambangu (Luhemba), II, 3183 et 3188.

Bolbitis gaboonensis (Hook.) Alston

B. laurentii (Christ) Alston

Galerie forestière.

BAS : Kitobola, IV, Flamigni 187; Ngombe Matadi, II, 840
et 843; Lwadi, III, 945; Ngindinga, II, 894 et 896;
région de Kisantu, 2818.

(1) ALSTON, A.H.G., The African Species of *Bolbitis*, Journ. Bot.,
283-290 (1939).

(1) KRAMER, K.U., Lindsaeaceae, Flora du Congo, du Rwanda
et du Burundi, 1971

Bolbitis gemmifera (Hieron.) C. Christ.

Plante terrestre, en sous-bois.

BAS : Mpese, XI, 582; Kimvula, III, 222.

KWA : Imbela (Wamba), V, 4087.

Bolbitis heudelotii (Bory ex Féé) Alston

Sur des roches humectées par des chutes.

BAS : Mayombe, Flamigni 7; Kisantu, Nyanga, X, 1823;

Ngidinga (Mosi), I, 656; Ngindinga-Kinlombo, II, 901.

KWA : Kambangu (Luhemba), II, 3184.

Bolbitis salicina (Hook.) Ching

Sur des roches près de rivières.

BAS : Matamfu (Kipako), Vanderyst 31409.

Elaphoglossum barteri (Bak.) C. Christ.

Epiphyte; en forêt.

BAS: Breyne et Tilquin
KWA : Bwana Mutombo (Kwenge), II, 3140.

Lomariopsis guineensis (Underw.) Alston

Grimpant aux arbres en forêt; les rhizomes sont aplatis et s'attachent par des racines comme cela se fait pour le lierre.

BAS : vers Gombe-Matadi, II, 846.

KWA : Panzi (Kakalala), II, 3361.

Lomariopsis hederacea Alston

Epiphyte; sous-bois.

BAS : Tshela, I, 4695.

Lomariopsis muriculata Holtt.

Plante grimpante; bas fond; galerie forestière marécageuse.

KWA : Kibunda (Mwala), IV, 4006; Kingulu, IX, 4313.

Lomariopsis rossii Holtt.

Sur le sol ou sur des troncs d'arbres en forêt; galerie forestière.

KWA : Mawanga (Twanga), IV, 4044.

LYCOPODIACEAE

Lycopodium affine Bory

→ Z *Lycopodium carolinianum* L.

L. carolinianum Auct.

var. *affine* (Bory) Schelpe

Plante terrestre, couchée, rampante; savane humide herbeuse inondable.

BAS : Ndembo, XII, 78; Ndjili, IX, Pauwels 4718.

Lycopodium cernuum L.

Plante terrestre, tiges d'abord horizontales, plus tard dressées; marais, bords de rivières, talus.

BAS : Kisantu, I, 203; Kibambi, I, 779; Ndjili, IX, Pauwels 4719.

KWA : Kiama (Wamba), IV, 1742.

Lycopodium staudtii (Nessel) Adams et Alston

Epiphyte en forêt.

BAS : Kimbuba, III, 4554.

MARATTIACEAE

→ Z

Sm. ex J. F. Gmel.

X *Marattia fraxinea* Smith

Fougère dressée, 3m de haut; ravins.

BAS : Lemfu, X, 23; Kisantu, IV, Vanderyst s.n.

OPHIOGLOSSACEAE

Ophioglossum gomezianum Welw. ex A.Br.

Ophioglossum nudicaule non L.f.

Terrestre, en forêt.

BAS : Kisantu, Gillet 1374.

✗ *Ophioglossum reticulatum* L.

Galerie forestière.

BAS : Kisantu (Inkisi), X et XI, 1857 bis, 46 et 48.

OSMUNDACEAE (1)

Osmunda regalis L.

Tiges en touffes subdressées atteignant jusqu'à 3m de haut; ravins.

BAS : Kimwenza, X, Gillet 1610; Luvu, XII, 3813;

Kimbongo, IX, 407; Kinshasa, IV, Bequaert 7382.

PARKERIACEAE (2)

POLYPODIACEAE

Drynaria laurentii (Christ) Hieron.

Epiphyte.

BAS : Kisantu, III, 464; Kimbuba, XII, 3844.

Loxogramme buettneri (Kühn) C. Christ.

Epiphyte; sous-bois.

KWA : Kibunda (Mwala), IV, 4008.

(1) A. LAWALREG, Osmundaceae, dans Flore d'Afrique Centrale (1973)

(2)

Loxogramme latifolia

X *Loxogramme lanceolata* (Sw.) Presl.

L. suberosa Christ.

Epiphyte; ravin; chutes.

BAS : Zomfi, XII, 4490; Mpese, XI, 540.

KWA : Kibunda (Mansema), II, 3049; Bwana Mutombo (Kwenge),
II, 3133; Kambangu, II, 3169.

X *Microgramme owariensis* (Desv.) Alston *Tycopodioides* (L.) Copel.

M. lycopodioides Tard., non (L.) Copel.

Epiphyte sur palmier et autres arbres.

BAS : Sanda, IV, 232; Kisantu, XI, 19 et 243; Lwadi, III,
944.

KWA : Chutes Guillaume, II, 2153; Bwana Mutombo (Kwenge),
II, 3137; Kambangu, II, 3171.

Microsorium punctatum (L.) Copel.

Epiphyte.

BAS : Kitobola, XII, Flamigni 5; Kisantu, I, 47.

X *Phymatodes scolopendria* (Burm.) Ching

Epiphyte sur palmier ou sur des roches.

BAS : Sanda, IV, 230; Kisantu, III, 1025.

KWA : Chutes Guillaume, II, 2553.

X *Platycerium angolense* Welw. ex Hook.

Platycerium elephantotis Schweinf.

Epiphyte.

BAS : Kisantu, I, 48.

X *Platycerium stemaria* (P. Beauv.) Desv.

Epiphyte.

BAS : Inga, Robyns 4409.

→ *Pleopeltis excavata* (Bory ex Willd.)
Stedje

Pleopeltis preussii (Hieron.) Tard.

Epiphyte; ravin; galerie forestière; forêt sèche.

KWA : Pelende, I, 4788; Kibunda, IV, 3989; Tambu, IV,

1175; Kidima (Bilumbu), II, 3512; Panzi, 2210;

Kambangu, II, 3168.

→ *Pyrrosia mechowii* (Hieron.) Alston

Pyrrosia schimperiana
(Mett. ex Kuhn)
Alston

Epiphyte; savane boisée; forêt inondée.

KWA : Masapo, IV, 1194; Kimungu, II, 2645; Mangombe (Sai),

II, 3305; Panzi (Makita), II, 3352.

PSILOTACEAE (1)

Bœuv. → Z

* *Psilotum nudum* (L.) Griseb. Griseb. à Lawalré

Psilotum triquetrum Swartz

Epiphyte dressé; entre les racines adventives de palmiers,
de palétuviers.

BAS : Malela, XII, Vermoesen 1196.

SALVINIACEAE

* *Salvinia* sp.

Fougère flottante.

BAS : Lukunga, vers son embouchure, XI, Lebrun 11.190;

Lukunga, XI-XII, Wagemans 1830 et 1843; Stanley

Pool, I et VI, Evrard 6609 et 6295; Stanley Pool, I,

Pauwels 4300.

(1) LAVALRÉE, A., *Psilotaceae, Flora du Congo, du Rwanda et du Burundi*, 1969.

REMARQUES : 1. Les exemplaires de LEBRUN et de WAGEMANS ont été déterminés par P. COMPERE (1) comme *Salvinia rotundifolia* Willd. L'Index filicum de C. CHRISTENSEN met *S. rotundifolia* Willd. en synonyme avec *S. auriculata* Aubl. (p. 615). C'est l'espèce signalée au barrage de Kariba, en Rhodésie, par H. WILD (2).

2. Toutes les Flores pour l'Afrique occidentale ne signalent que *Salvinia nymphellula* Desv. (ALSTON p. 26 et TARDIEU-BLOT, Flore du Gabon p. 39). Nous ne disposons pas d'une clef ou de descriptions suffisantes pour décider cette question ici sur place.

SCHIZAEACEAE (3)

Lygodium microphyllum (Cav.) R. Br.

(L.)

? *Lygodium scandens* Auct., non Sw.

? Plante grimpante; forêt humide.

Marais.

Moanda, Gillet 3171; Ndjiti, Pauwels 4714;
BAS : Kisantu, II, 887; Ngombe Kitunga, XII, 438.

KWA : Ponoka baka - riv Mfidi, Vanderyst 15196
Lygodium smithianum Presl / ex Kühn

? Plante grimpante; forêt humide.

BAS : Kisantu, I, 168; Ngidinga, II, 895.

KWA : Penzi, Vanderyst 16931

(1) Observations sur la Flore du Bas-Congo, Bull. Jard. Bot. Brux.

32, 2. p. 200 (1962).

(2) Harmful aquatic plants in Africa and Madagascar, Publ. C.S.A.

73 (1961).

(3) LA WALRÉE, A., Schizaeaceae, Flore du Congo, du Rwanda et du Burundi, 1970.

SELAGINELLACEAE

Selaginella molliceps Spring

Galerie forestière.

BAS : Zongo, II, 4536.

Selaginella myosurus Alston

Plante grimpante; galerie forestière; forêt marécageuse.

BAS : Sanda (Ludisi), III, 2677;

KWA : Kisungu, II, 2186; Wamba, IV, 1700; Bwana Mutombo

(Kwenge), II, 3152; Kingulu, IX, 4312; Kintusi, XII,
3892; Kibunda (Mwala), IV, 3996.

Selaginella versicolor Spring

Galerie forestière; source.

ravin humide

BAS : Panzi (Makita), II, 3332, 3444 et 2621; Kambangu
(Luhemba), II, 3191.

BAS : Riv. Lubomga, sur la route
de Madunda (Tshela), III,

Tilquin 114

mission Kisu (Tshela), III
Tilquin 130

Selaginella vogelii Spring

Terrestre ou sur des roches, en forêt humide.

BAS : Mbangu-Kitobola, III, 1081.

THELYPTERIDACEAE

Ampelopteris prolifera (Retz.) Copel.

Cyclosorus proliferus (Retz.) Tard.

Marais.

KWA : Nsefi, II, 2154.

→ Z *The Typtetis*

Cyclosorus afer (Christ.) Ching

Terrestre ou épiphyte; galerie forestière; ravin.

BAS : Luki, II, 907; Ngidinga, II, 898.

KWA : Panzi, II, 2218; Kisundu (Panzi), II, 2211;

Kisungu, II, 2217; Kambangu (Luhemba), II, 3182.

Cyclosorus arbusculus (Willd.) Ching

Galerie forestière.

BAS : Lemfu (Luguga), IX, 4192;

KWA : Ngombe Kintunga, IX, 2762.

Cyclosorus callensii Alston (1)

Entre les roches près des chutes.

BAS : Zongo, IX, 2861.

Cyclosorus dentatus (Forsk.) Ching

Sous-bois.

BAS : Kinlombo (Ngidinga), II, 880.

Cyclosorus gongyloides (Schkuhr) Link

Dryopteris gongyloides (Schkuhr) Kunze

Marais herbeux.

KWA : Sefi, II, 2618; Londo, X, 2793.

Cyclosorus striatus (Schum.) Copel.

Sous-bois; près de l'eau.

BAS : Kimpako, II, Vanderyst s.n.; Sanda, VI, Vanderyst 5524.

KWA : Kakuluba, IX, 4282; Kizamba, IV, 1413.

(1) ALSTON, A.H.G., Bol. Soc. Broter, ser. 2, 30, p. 13 (1956).

Menisorus pauciflorus (Hook.) Alston

Entre les roches ou épiphyte; sous-bois.

BAS : Zongo, IX, 2865; Kibambi, I, 716.

KWA : Kingunda, IX, 4321.

Thelypteris pseudogaeintziana (Bonap.) Alston

Galerie forestière.

BAS : Kitobola, II, Flamigni s.n.

KWA : Panzi (Magoke), II, 3098; Mwana Mutombo
(Luwangandu), IV, 3924.

Thelypteris zambesiaca (Bak.) Tard. *T. zangi cuspis* (Bak.) Schlepe

Galerie forestière.

KWA : Kiama (Wamba), IV, 1689.

VITTARIACEAE

Anthrophyum manrianum Hook.

Epiphyte; sur des roches à l'ombre; près de rivières.

KWA : Panzi (Makita), II, 2220 et 3349.

Vittaria guineensis Desv.

Epiphyte; forêt; galerie forestière; ravin.

BAS : Sanda, IV, 231; Mpese, XI, 557.

KWA : Kasongolunda, IX, 4319; Kidima (Bilumbu), II,
3500, 3531 et 3536; Mwana Mutombo
(Luwangandu), II, 3139; Bwana Mutombo (Kwenge),
II, 3139; Kambangu, II, 3170.

INDEX

| | | | |
|----------------------|--------|------------------|-----------------------|
| Acrostichum | 3 | Diplazium | 12 |
| ADIANTACEAE | 3 | Drynaria | 22 |
| Adiantum | 3 | Doryopteris | 4 |
| Ampelopteris | 26 | Dryopteris | 6, 7, 27 |
| Anisorus | 15 | Elaphoglossum | 20 |
| Antrophyum | 28 | EQUISETACEAE | 16 |
| Arthropteris | 14 | Equisetum | 16 |
| ASPIDIACEAE | 6 | Gleichenia | 17 / <i>italiques</i> |
| ASPLENIACEAE | 8 | GLEICHENIACEAE | 17 |
| Asplenium | 8 | Gymnosphaera | 13 |
| ATHYRIACEAE | 12 | Histiopteris | 15 |
| Athyrium | 12 | HYMENOPHYLLACEAE | 17 |
| Azolla | 13 | Hymenophyllum | 17 |
| AZOLLACEAE | 13 | LINDSAEAE | 19 |
| <i>Biotella</i> | 16 | | |
| Bolbitis | 20 | LOMARIOPSIDACEAE | 19 |
| Ceratopteris | 4 | Lomariopsis | 20 |
| Cheilanthes | 4 | Lonchitis | 16 / <i>italiques</i> |
| Ctenitis | 6 | Loxogramme | 22 |
| Cyathea | 13 | LYCOPODIACEAE | 21 |
| CYATHEACEAE | 13 | Lycopodium | 21 |
| Cyclosorus | 26, 27 | Lygodium | 25 |
| Davallia | 14 | Marattia | 21 |
| DAVALLIACEAE | 14 | MARATTIACEAE | 21 |
| DENNSTAEDTIACEAE | 15 | Menisorus | 28 |
| <i>Dicranopteris</i> | 17 | | |
| Didymochlaena | 7 | Microgramma | 23 |

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|
| Microlepis | 16 | Psilotum | 24 |
| Microsorium | 23 | Pteridium | 16 |
| Nephrolepis | 15 ^b | Pteris | 5 |
| Notholaena | 4 | Pyrrosia | 24 |
| Oleandra | 15 | Salvinia | 24 |
| OPHIOGLOSSACEAE | 22 | SALVINIACEAE | 24 |
| Ophioglossum | 22 | SCHIZAEACEAE | 25 |
| Osmunda | 22 | Selaginella | 26 |
| OSMUNDACEAE | 22 | SELAGINELLACEAE | 26 |
| Pellaea | 4 | <i>Sphenomeris</i> | 19 |
| Phymatodes | 23 | Stenoloma | 19 / italiques |
| Pityrogramma | 5 | Tectaria | 7 |
| Platycerium | 23 | THELYPTERIDACEAE | 26 |
| Pleopeltis | 24 | Thelypteris | 28 |
| POLYPODIACEAE | 22 | Trichomanes | 17 |
| PSILOTACEAE | 24 | Vittaria | 28 |
| | | VITTARIACEAE | 28 |