

LICHENES

PAR

HENRY DES ABBAYES (Rennes)

AVANT-PROPOS

Nous adressons tous nos remerciements à M. V. VAN STRAELEN, Président du Comité de coordination pour les recherches hydrobiologiques du lac Tanganika, d'avoir bien voulu nous confier l'étude des Lichens récoltés, aux environs de ce lac, par la Mission hydrobiologique Belge, au cours des années 1946 et 1947.

Ces collections renferment 52 numéros. 13 numéros n'ont pu être nommés, soit qu'ils aient été en mauvais état, soit qu'ils aient été insuffisants pour permettre une détermination correcte. 33 espèces ont été reconnues, certaines représentées par plusieurs numéros.

Nos remerciements vont également au Prof^r J. MOTYKA de Lublin (Pologne), qui a bien voulu revoir nos déterminations d'*Usnea* ou nommer celles que nous avions laissées sans nom; au Prof^r CH. BAEHNI et au D^r C. E. B. BONNER du Conservatoire et Jardin Botaniques de Genève, qui nous ont fourni du matériel type de l'herbier MÜLLER ARGOV.; et à notre collègue et ami le Prof^r C. N. TAVARES de Lisbonne, qui nous a donné des renseignements complémentaires sur une espèce dont il est l'auteur.

La synonymie des espèces est celle du *Catalogus Lichenum Universalis* d'A. ZAHLBRUCKNER (en abrégé A. ZAHLBR. CATAL.), sauf pour les *Usnea* dont les noms sont ceux du *Lichenum Generis Usnea Studium Monographicum* de J. MOTYKA (en abrégé MOT. MONOGR.). Dans certains cas, nous indiquons, de plus, certains synonymes qui ont été reconnus depuis la publication du *Catalogus* de ZAHLBRUCKNER. Pour les espèces ne figurant pas dans ce dernier ouvrage, nous renvoyons au périodique où a paru la description originale.

LICHENES

DIPLOSCHISTACEAE.

DIPLOSCHISTES NORM.

Diploschistes actinostomus (PERS.) A. ZAHLBR., 1892.

A. ZAHLBR., Catal., n° 4795.

Congo Belge. — M'Tossi, massif rocheux sur la rive du lac, saxicole, 2 avril 1947, n° 1548, fertile.

Distribution géographique. — Espèce cosmopolite, déjà connue d'Afrique intertropicale.

STICTACEAE.

LOBARIA SCHREB.

Lobaria pulmonaria HOFFM.

var. *meridionalis* (WAIN.) A. ZAHLBR., 1934.

A. ZAHLBR., Catal., n° 5971.

Lobaria meridionalis WAIN. 1913, A. ZAHLBR., Catal., n° 5959.

Congo Belge. — Kivu, Luemba, galerie forestière, alt. 2.400 m, sur Bambous, leg. U. J. KINET, 22 novembre 1947, n° 1537, stérile.

Distribution géographique. — L'espèce est cosmopolite. La var. *meridionalis* est un type océanique et méridional, limité en Europe aux districts du SW, mais à vaste répartition intertropicale et subtropicale.

CLADONIACEAE.

CLADONIA WAIN.

Subgen. CENOMYCE (ACH.) WAIN.

Ser. COCCIFERAE DEL.

Cladonia subvulcanica DES ABB., 1952.

Cladonia subvulcanica DES ABB., in Bull. Inst. Fr. Afr. Noire, Dakar, t. XIV, p. 20, 1952.

Congo Belge. — Kalimba, vallée de la Lubandaye, alt. 1.200 m, sur bois pourri, 10 novembre 1946, n° 76, fertile.

Distribution géographique. — Espèce connue jusqu'ici de Côte d'Ivoire, Guinée Française, Congo Belge (Yangambi, Flandria), Madagascar, C'est une espèce qui a été confondue avec *Cladonia macilenta* HOFFM. et *Cl. vulcanica* ZOLL. et qui a probablement une aire intertropicale beaucoup plus vaste, du moins en Afrique.

STEREOCAULON SCHREB.

Stereocaulon confluens MÜLL. ARG., 1884.

A. ZAHLBR., Catal., n° 8930.

Congo Belge. — Kivu, plaine de lave récente à environ 5 km E de Saké (station 517), saxicole, 27 juin 1947, n°s 1827, 1929, 1931, fertiles; champ de lave route Kisenyi-Rutshuru, saxicole, 6 août 1947, n° 1930, fertile.

Distribution géographique. — Connu des montagnes de l'Afrique centrale : Kilimandjaro, Ruwenzori, et de Java.

LECANORACEAE.

HAEMATOMMA MASS.

Haematomma puniceum MASS., 1860

var. *esorediatum* WAIN., 1890.

A. ZAHLBR., Catal., n° 10980.

Congo Belge. — Galerie forestière de la rivière Koki, à 20 km SW d'Albertville, corticicole, 10 novembre 1946, n° 96, fertile.

Distribution géographique. — Espèce pantropicale, débordant sur les régions méridionales et océaniques d'Europe. La var. *esorediatum* semble être particulière aux régions intertropicales.

PARMELIACEAE.

PARMELIA ACH.

Subgen. EUPARMELIA NYL.

Sect. XANTHOPARMELIA WAIN.

Parmelia conspersa ACH.

A. ZAHLBR., Catal., n° 11220.

Congo Belge. — Kivu, plaine de lave récente à 5 km E de Saké, saxicole, 27 juin 1947, stérile.

Distribution géographique. — Cosmopolite.

Remarque. — L'espèce est prise *sensu lato*.

Sect. AMPHIGYMNIA WAIN.

Parmelia caperata ACH.

A. ZAHLBR., Catal., n° 11541.

Congo Belge. — Kabimba, vallée de la Lubandaye, alt. 900 m, corticicole, 10 novembre 1946, n° 77 (*parte*), stérile.

Distribution géographique. — Espèce largement distribuée, presque cosmopolite.

Parmelia paraguariensis LYNGE, 1914.

A. ZAHLBR., Catal., n° 11620.

Congo Belge. — Presqu'île d'Ubwari, petite forêt sur crête, corticicole, 18 avril 1947, n° 1761, fertile, n° 1760 (*parte*), stérile; galerie forestière de la rivière Koki à 20 km SW d'Albertville, corticicole, 10 novembre 1946, n° 96 (*parte*), stérile; Kabimba, vallée de la Lubandaye, alt. 1.500 m, corticicole, 10 novembre 1946, n° 80, fertile; Edith Bay, corticicole, 23 décembre 1946, n° 342, stérile; Kivu, Luemba, lieux humides, alt. 2.400 m, corticicole, leg. U. J. KINET, n° 1540 (*parte*), fertile.

Rhodésie du Nord. — Abercorn, sur branches, 28 mars 1947, n° 1546 (*parte*), fertile.

Distribution géographique. — Cette espèce a été décrite du Paraguay. Nous l'avons récoltée pour la première fois en Afrique dans les régions montagneuses de Guinée Française et de Côte d'Ivoire. Elle est nouvelle pour le Congo Belge.

Remarque. — Étant donnée son abondance dans les diverses régions d'Afrique où elle a été récoltée, il est possible que cette espèce ait été déjà nommée autrement et notamment comprise dans des variétés attribuées à d'autres espèces. Nous n'en avons cependant pas trouvé la preuve dans les herbiers que nous avons consultés.

Parmelia subrugata KREMP., 1868.

A. ZAHLBR., Catal., n° 11667.

Congo Belge. — Galerie forestière de la rivière Koki à 20 km au SW d'Albertville, corticicole, 10 novembre 1946, n° 96 (*parte*), fertile; Fizi, savane boisée, sur branche, 10 novembre 1946, n° 1704, fertile.

Distribution géographique. — Espèce connue du Brésil et, récemment, des Iles Comores (DES ABB. *in* Bull. Inst. Scient. Tananarive, sous presse). Nouvelle pour l'Afrique continentale.

Parmelia tinctorum DESPR., 1872.

A. ZAHLBR., Catal., n° 11672.

C o n g o B e l g e . — Presqu'île d'Ubwari, petite forêt sur crête, corticicole, 18 avril 1947, n° 1756 (*parte*), stérile, n° 1760 (*parte*), stérile; Cap Bansa, roche à sel, 9 mai 1947, n° 1907, stérile; Kivu, Luemba, lieux humides, alt. 2.400 m, sur branche, leg. U. J. KINET, 10 mars 1947, n° 1540 (*parte*), stérile.

R h o d é s i e d u N o r d . — Abercorn, sur branche, 28 mars 1947, n° 1546 (*parte*), stérile.

D i s t r i b u t i o n g é o g r a p h i q u e . — Espèce pantropicale.

Parmelia Wainii A. L. SM., 1922.

A. ZAHLBR., Catal., n° 11679.

C o n g o B e l g e . — Kivu, Luemba, lieux humides, alt. 2.400 m, saxicole, leg. U. J. KINET, 10 mars 1947, n° 1541 (*parte*), stérile.

D i s t r i b u t i o n g é o g r a p h i q u e . — Brésil, Madagascar, Côte d'Ivoire, et probablement dans d'autres régions intertropicales; mais a été l'objet de nombreuses confusions. Espèce signalée du Ruwenzori sous son synonyme *P. proboscidea* TAYL.

Parmelia meridionalis TAVARES, 1945.

Parmelia meridionalis TAVARES in Portug. Acta Biologica, ser. B, vol. I, p. 159, 1945.

Parmelia Hildenbrandii KREMP. var. *sorediosa* MÜLL. ARG., 1891 (*parte*).

Parmelia olivetorum NYL. var. *sorediosa* WAIN., 1901.

C o n g o B e l g e . — Kivu, Luemba, lieux humides, alt. 2.400 m, saxicole, leg. U. J. KINET, 10 mars 1947, n° 1541 (*parte*), stérile.

D i s t r i b u t i o n g é o g r a p h i q u e . — Comprise sous différents noms, c'est probablement une espèce à large répartition intertropicale, au moins africaine : Angola, territoires des Somalis, région du Zambèze, Abyssinie, île Socotra, îles Comores, île Nossi-Bé; déborde sur le SW de l'Europe au Portugal. Probablement nouvelle pour le Congo Belge.

R e m a r q u e . — Nous avons comparé le présent échantillon avec un co-type du Portugal communiqué par C. N. TAVARES et l'avons reconnu identique. Ce dernier a de plus confirmé notre détermination et nous a indiqué les deux synonymes figurant ici, d'après des échantillons authentiques de leurs auteurs, ce qui nous a permis de définir, au moins partiellement, l'aire de cette espèce. Le nom de *P. meridionalis* TAV. semble être le premier binôme spécifique qui lui ait été attribué.

Parmelia subcetrarioides DES ABB., 1951.

Parmelia subcetrarioides DES ABBAYES in Bull. Inst. Fr. Afr. Noire, Dakar, t. XIII, p. 974, 1951.

Congo Belge. — Greinerville, sur branches, 27 janvier 1947, n^{os} 588, 590, stériles.

Distribution géographique. — N'était connu jusqu'ici que de ses localités classiques de Guinée Française et de Côte d'Ivoire. Espèce nouvelle pour le Congo Belge.

USNEACEAE.**EVERNIOPSIS** NYL.**Everniopsis trulla** NYL., 1860.

A. ZAHLBR., Catal., n^o 11797.

Sticta dichotoma var. *Humberti* BOULY de LESDAIN in Bull. Soc. Bot. Fr., t. 87, p. 138, 1940.

Hendrickxia pseudoreticulata P. DUVIGNEAUD in Bull. Jardin Bot. État Bruxelles, vol. XVI, p. 359, 1942.

Congo Belge. — Kivu, Luemba, alt. 2.400 m, saxicole, leg. U. J. KINET, 10 mars 1947, n^o 1538, fertile.

Distribution géographique. — Connue seulement des hautes montagnes des Andes et de celles du Kahuzi au Congo Belge entre 2.200 et 3.300 m d'alt. Les exemplaires du Kahuzi étaient tous stériles; la présente récolte est la première faite à l'état fertile en Afrique.

Remarque. — Par son faciès et sa structure, intermédiaires entre celles de plusieurs genres, cette espèce a, à plusieurs reprises, surpris la sagacité des lichénologues les plus avertis. La synonymie avec *Hendrickxia pseudoreticulata* P. DUV. a été établie par R. SANTESSON (in Svensk Bot. Tidskr., Bd. 43, p. 548, 1949). Quant à celle avec *Sticta dichotoma* var. *Humberti* B. DE LESD., elle ressort d'échantillons authentiques que nous avons vus dans l'herbier du Muséum de Paris.

RAMALINA ACH.**Ramalina Hoehneliana** MÜLL. ARG., 1878.

A. ZAHLBR., Catal., n^o 11919.

Congo Belge. — Presqu'île d'Ubwari, petite forêt sur crête, 18 avril 1947, n^{os} 1766, 1768, fertiles.

Distribution géographique. — Espèce connue jusqu'ici uniquement de sa localité classique : Leikipia, Kenya. Nouvelle pour le Congo Belge.

Remarque. — Les présents échantillons ont été comparés par nous avec le type de MÜLLER ARG., communiqué par le Conservatoire et Jardin Botaniques de Genève, et reconnus conformes.

USNEA WIGG.

Subgen. EUMITRIA (STIRT.) MOT.

Usnea elata MOT., 1936.

MOT. MONOGR., pars system., p. 57.

Congo Belge. — Kalimba, vallée de la Lubandaye, alt. 1.500 m, sur branche, 10 novembre 1946, n° 78 (*parte*), stérile; presqu'île d'Ubwari, petite forêt sur crête, 18 avril 1947, n°s 1754, 1758 (*parte*), stériles; Mulange, vallée de la rivière Koki, sur branche, 29 septembre 1947, n° 1892 (*parte*), stérile.

Distribution géographique. — Espèce connue de ses localités classiques des rives occidentales du lac Tanganika et du mont Nimba en Guinée Française (leg. R. SCHNELL, 1947, *in herb.* H. DES ABBAYES).

Usnea implicita (STIRT.) A. ZAHLBR., 1930.

MOT. MONOGR., pars system., p. 60.

Congo Belge. — Katenga, alt. 2.100 m, sur branche, leg. U. J. KINET, 10 avril 1946, n° 1536, stérile.

Distribution géographique. — Espèce pantropicale, ne débordant que peu sur les régions tempérées, largement répandue en Afrique intertropicale.

Usnea Baileyi (STIRT.) A. ZAHLBR., 1909.

MOT. MONOGR., pars system., p. 63.

Congo Belge. — Presqu'île d'Ubwari, petite forêt sur crête, 18 avril 1947, n° 1764 (*parte*), stérile.

Distribution géographique. — Espèce largement distribuée dans l'hémisphère austral, tropical et subtropical, connue en Afrique uniquement de Madagascar et de l'Usambara. Nouvelle pour le Congo Belge.

Remarque. — Cette espèce est voisine de la précédente et difficile à identifier sur un seul échantillon. Le présent exemplaire semble cependant plus près d'*U. Baileyi* que d'*U. implicita*.

Usnea firmula (STIRT.) MOT., 1936.

MOT. MONOGR., pars system., p. 64.

Congo Belge. — Presqu'île d'Ubwari, petite forêt sur crête, sur branches, 18 avril 1947, n^{os} 1753, 1755, 1775, fertiles.

Distribution géographique. — Espèce spéciale à l'Afrique équatoriale : île Fernando-Po, Cameroun, Kilimandjaro, plusieurs localités du Congo Belge.

Subgen. EUUSNEA JATTA.

Sect. ARTICULATAE MOT.

Usnea vesiculata MOT., 1936.

MOT. MONOGR., pars system., p. 114.

Congo Belge. — Kivu, Luemba, alt. 2.400 m, saxicole, leg. U. J. KINET, 10 mars 1947, n^o 1538 (*parte*), stérile.

Distribution géographique. — Espèce connue uniquement des hautes montagnes d'Afrique équatoriale orientale : Kilimandjaro, Ruwenzori, Karisimbi.

Sect. SETULOSAE MOT.

Usnea eumitrioides MOT., 1938.

MOT. MONOGR., pars system., p. 322.

Congo Belge. — Katenga, alt. 2.100 m, leg. U. J. KINET, 10 avril 1946, n^o 1536 (*parte*), stérile.

Distribution géographique. — Indes, Annam, Chine, Formose, îles Philippines, Madagascar. Espèce nouvelle pour l'Afrique continentale.

Sect. ELONGATAE MOT.

Usnea africana MOT., 1938.

MOT. MONOGR., pars system., p. 398.

Congo Belge. — Kalimba, vallée de la Lubandaye, alt. 1.500 m, sur branches, 10 novembre 1946, n^o 78 (*parte*), petit échantillon stérile; presqu'île d'Ubwari, petite forêt sur crête, 18 avril 1947, n^o 1766 (*parte*), stérile.

Distribution géographique. — Espèce d'Afrique équatoriale et subéquatoriale, déjà connue du Congo Belge.

Usnea arguta MOT., 1938.

MOT. MONOGR., pars system., p. 406.

Congo Belge. — Presqu'île d'Ubwari, petite forêt sur crête, 18 avril 1947, n° 1756 (*parte*), très petit échantillon pour l'espèce, stérile.

Distribution géographique. — Espèce largement distribuée en Afrique intertropicale et subtropicale. Déjà connue du Congo Belge.

Usnea firma MOT., 1938.

MOT. MONOGR., pars system., p. 410.

Congo Belge. — Katenga, alt. 2.100 m, leg. U. J. KINET, 10 avril 1946, n° 1536 (*parte*), stérile.

Distribution géographique. — Espèce connue uniquement du Brésil et du Guatemala. Nouvelle pour l'Afrique.

Usnea trichodeoides WAIN., 1915 emend. MOT., 1938.

MOT. MONOGR., pars system., p. 421.

Congo Belge. — Kalimba, vallée de la Lubandaye, alt. 1.500 m, sur branche, 10 novembre 1946, n° 78 (*parte*), stérile; presqu'île d'Ubwari, petite forêt sur crête, 18 avril 1947, n° 1764 (*parte*), stérile; Mulange, vallée de la rivière Koki, sur branche, n° 1892 (*parte*), stérile.

Distribution géographique. — Espèce répandue en Afrique intertropicale et en Australie, déjà connue du Congo Belge.

Sect. STRAMINEAE MOT.

Usnea moniliformis MOT., 1938.

MOT. MONOGR., pars system., p. 447.

Congo Belge. — Katenga, alt. 2.100 m, leg. U. J. KINET, 10 avril 1946, n° 1536 (*parte*), stérile.

Distribution géographique. — Afrique australe et austro-orientale, île de la Réunion. Espèce nouvelle pour le Congo Belge.

Sect. GLABRATAE MOT.

Usnea submollis STEINER, 1903.

MOT. MONOGR., pars system., p. 540.

Congo Belge. — Presqu'île d'Ubwari, petite forêt sur crête, 18 avril 1947, n° 1755 (*parte*), n° 1775 (*parte*), fertiles.

Rhodésie du Nord. — Abercorn, sur branche, 28 mars 1947, n° 1546 (*parte*), fertile.

Distribution géographique. — Espèce d'Afrique équatoriale et australe, déjà connue du Congo Belge.

CALOPLACACEAE.

CALOPLACA TH. FR.

Sect. EUCALOPLACA TH. FR.

Caloplaca cinnabarina (ACH.) A. ZAHLBR., 1907.

A. ZAHLBR., Catal., n° 12438.

Congo Belge. — Baie de Kasimia, saxicole, 10 mars 1947, n° 1905, 1905bis, fertiles. « Espèce apparemment la plus commune ».

Distribution géographique. — Espèce à large répartition intertropicale et subtropicale.

PHYSICIACEAE.

PHYSICIA WAIN.

Sect. DIRINARIA WAIN.

Physcia aegialita (ACH.) NYL., 1861.

A. ZAHLBR., Catal., n° 13689 (sub nom. male scripto *aegiliata*).

Congo Belge. — Presqu'île d'Ubwari, corticicole, 18 avril 1947, n° 1760 (*parte*), fertile; Kalimba, vallée de la Lubandaye, alt. 900 m, corticicole, 29 janvier 1947, n° 773, fertile.

Distribution géographique. — Espèce pantropicale.

Physcia picta (Sw.) NYL., 1855.

A. ZAHLBR., Catal., n° 13699.

Congo Belge. — Kivu, Luemba, lieux humides, alt. 2.400 m, sur branche, leg. U. J. KINET, 10 mars 1947, n° 1540 (*parte*), fertile.

Distribution géographique. — Espèce pantropicale et subtropicale.

Sect. EUPHYSCIA TH. FR.

Physcia caesia HAMPE, 1839.

A. ZAHLBR., Catal., n° 13712.

Congo Belge. — M'Tossi, massif rocheux sur la rive du lac, saxicole, 2 avril 1947, n° 1548, stérile.

Distribution géographique. — Espèce cosmopolite, peu observée dans les régions intertropicales, déjà connue d'Afrique : Afrique du Nord, Afrique du Sud, Angola... . Semble nouvelle pour le Congo Belge.

ANAPTYCHIA KÖRB.

Anaptychia hypoleuca MASS., 1860 emend. DU R. et LYNGE, 1924.

A. ZAHLBR., Catal., n° 13854 (excl. var. *sorediifera*).

Congo Belge. — Kivu, Luemba, lieux humides, alt. 2.400 m, sur branche, leg. U. J. KINET, 10 mars 1947, n° 1540 (*parte*), stérile.

Distribution géographique. — Espèce cosmopolite des régions chaudes ou même tempérées, déjà connue du Congo Belge : Ruwenzori.

Anaptychia leucomelaena WAIN., 1890

var. *multifida* WAIN., 1890.

A. ZAHLBR., Catal., n° 13860.

Congo Belge. — Kivu, Luemba, alt. 2.200 m, galerie forestière, sur branche, leg. U. J. KINET, 10 mars 1947, n° 1542, fertile; même lieu, alt. 2.400 m, saxicole, leg. U. J. KINET, 10 mars 1947, n° 1538 (*parte*), stérile.

Distribution géographique. — Espèce cosmopolite des régions chaudes ou tempérées à climat océanique. La var. *multifida* semble être plus spéciale aux régions intertropicales; déjà connue du Congo Belge : Ruwenzori, Kahuzi.

*
**

Ces récoltes ajoutent une espèce à la flore africaine : *Usnea firma*; deux espèces à la flore de l'Afrique continentale : *Parmelia subrugata* et *Usnea eumitrioides*; et sept espèces à la flore du Congo Belge : *Parmelia paraguariensis*, *Parmelia meridionalis*, *Parmelia subcetrarioides*, *Ramalina Hoehneliana*, *Usnea Baileyi*, *Usnea moniliformis*, *Physcia caesia*.

INSTITUT LUCIEN DANIEL, LABORATOIRE DE BOTANIQUE APPLIQUÉE
ET DE GÉOBOTANIQUE DE LA FACULTÉ DES SCIENCES DE RENNES.