Bothalia 14, 3 & 4: 1015–1023 (1983)

Flora reports

VARIOUS AUTHORS

RAPPORT SUR LA FLORE D'AFRIQUE CENTRALE: 1978–1981

PROGRÈS ACCOMPLIS DANS L'ÉTUDE DE LA FLORE D'AFRIQUE CENTRALE (ZAÏRE - RWANDA - BURUNDI) DE 1978 À 1981

Durant ces quatre années, les fascicules suivants de Spermatophytes ont été publiés: Dipsacaceae (A. Lawalrée & G. Bruynseels, juillet 1979: 6 espèces); Loganiaceae (A. J. M. Leeuwenberg & P. Bamps, juillet 1979: 60 espèces); Myrsinaceae (A. Taton, décembre 1980: 28 espèces et 3 variétés); Pontederiaceae (A. Lawalrée & G. Bruynseels, février 1981: 4 espèces); Potamogetonaceae (S. Lisowski, F. Malaisse, J. J. Symoens & J. Van de Velden, décembre 1978: 5 espèces).

Au total, 103 espèces et 4 variétés ont été décrites.

Pour les Ptéridophytes, aucun fascicule n' a été publié.

PROGRÈS ACCOMPLIS DANS L'EXPLORATION BOTANIQUE DE L'AFRIQUE

L' accroissement des herbiers d' Afrique du Jardin botanique national de Belgique s' est poursuivi de 1978 à 1981 avec les nouvelles collections suivantes (entre parenthèses le nombre de numéros d' herbier):

Ankei: Zaïre (501); *Baecke:* Cameroun (62); *Bamps:* Kenya (456); *Billiet:* Réunion, Maurice (488); *Bouharmont:* Zaïre, Burundi (49); *Breyne:* Zaïre (862); *Bridson:* Rwanda (297); *Bulaimu:* Zaïre (6); *Coppejans:* République sudafricaine et Sud-Ouest africain (1 077); *Darcis:* Zaïre (67); *Dechamps:* Zaïre (85); *Diankenda:* Zaïre (4); *Doutrelepont:* Comores (140); *Dumont:* Zaïre (294); *Evrard:* République sudafricaine et Sud-Ouest africain (479); *Hart:* Zaïre (69); *Kalanda:* Zaïre (20); *Kitembo:* Zaïre (61); *Lambinon:* Rwanda et Burundi (119); *Lebrun:* Zaïre, Burundi, Angola, Zimbabwe, Congo, Cameroun, Ghana, Liberia (260); *Lecomte:* Gabon (12); *Lejoly:* Zaïre (395); *Lewalle:* Maroc (1 665); *Lisowski:* Zaïre, Guinée, Uganda, Tanzanie (2 401); *Lubini:* Zaïre (36); *Mabika:* Zaïre (59); *Malaisse:* Zaïre (1 006); *Malaisse & Gregoire:* Zaïre (6); *Marchal:* Zaïre (56); *Nsimundele:* Zaïre (645); *Nyakabwa:* Zaïre (59); *Pauwels:* Zaïre (412); *Peltier:* Maroc (12); *Poosen:* Zaïre (72); *Rammeloo:* Malawi (500); *Reekmans:* Burundi (1943); *Roche:* Rwanda (111); *Runyinya:* Rwanda (355); *Schaijes:* Zaïre (64); *Sorg:* Rwanda (17); *Tchoume:* Côte d' Ivoire, Sénégal (36); *Tilquin:* Zaïre (19); *Troupin:* Rwanda (370); *Vanden Berghen:* Sénégal (2 055), Canaries (70), Tunisie (137); *Van der Veken:* Niger (61), Burundi (18), Kenya (54); *Verdcourt:* Kenya (80); *Vervaet:* République sudafricaine (14); *Wauters:* Kenya (5)

De plus, le Jardin botanique national de Belgique a reçu du British Museum (Natural History) une série d' environ 6 500 duplicata de la collection LE TESTU (herbiers LE TESTU et TISSERANT) en provenance du Gabon, de la République centrafricaine, de la République du Bénin et du Mozambique.

PROGRÈS ACCOMPLIS DANS LA CARTOGRAPHIE DE L' AFRIQUE

La série 'Distributiones Plantarum Africanarum', éditée par le Jardin botanique national de Belgique, s' est enrichie de 10 fascicules supplémentaires, à savoir:

fasc. 13 (juin 1978): Rubiaceae (E. Robbrecht): 25 cartes; Zingiberaceae (J. M. Lock): 9 cartes.
fasc. 14 (déc. 1978): Ebenaceae (F. White): 55 cartes.
fasc. 15 (juin 1979): Myrsinaceae (A. Taton): 36 cartes.
fasc. 16 (déc. 1979): Rubiaceae (E. Robbrecht): 32 cartes.
fasc. 17 (déc. 1979): Rubiaceae (C. Puff): 26 cartes; Polygalaceae (F. J. Breteler & A. Smissaert-Houwing): 6 cartes; Zingiberaceae (J. M. Lock): 3 cartes; Liliaceae (H. Baijnath): 3 cartes.
fasc. 18 (juin 1980): Orchidaceae (D. Geerinck): 30 cartes.
fasc. 19 (juin 1980): Dichapetalaceae (F.J. Breteler): 32 cartes.
fasc. 20 (juin 1980): Myrsinaceae (A. Taton): 24 cartes; Index des fascicules 1–20.
fasc. 21 (juin 1981): Rubiaceae (C. Puff): 22 cartes; Rubiaceae (E. Robbrecht): 12 cartes; Rubiaceae (E. Robbrecht & C. Puff): 2 cartes; Rubiaceae (D. Bridson): 1 carte; Apocynaceae (F. Kupicha): 3 cartes.
fasc. 22 (déc. 1981): Orchidaceae (H. P. Linder): 25 cartes; Apocynaceae (A. C. Plaizier): 5 cartes; Rubiaceae (E. Robbrecht): 2 cartes.

Diverses autres cartes ont été publiées dans le Bulletin du Jardin botanique national de Belgique et dans le Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique par les auteurs suivants:

BAMPS, P. & LEJOLY, J. 1981. Une nouvelle espèce de *Phyllobotryum* (Flacourtiaceae) en Afrique centrale. *Bull. Jard. bot. nat. Belg.* 51: 423–426. 2 cartes représentant 2 espèces au Zaïre.

DENYS, E., 1981. Les *Lasianthus* Jack. (Rubiaceae) du Zaïre, du Rwanda et du Burundi. *Bull. Jard. bot. nat. Belg.* 51: 445–456. 4 cartes représentant 5 espèces au Zaïre.

KUPICHA, F. K., 1981. Studies on African Apocynaceae: two new taxa in *Alafia* Thouars. *Bull. Jard. bot. nat. Belg.* 51:

153–163. 1 carte représentant 2 espèces et 2 sous-espèces en Afrique.

LEJOLY, J. & LISOWSKI, S., 1981. Présence d' *Oxalis barrelieri* au Zaïre. *Bull. Jard. bot. nat. Belg.* 51: 359–365. 1 carte représentant 1 espèce au Zaïre.

LEJOLY, J. & LISOWSKI, S., 1981. Nouvelles données concernant la distribution géographique en Afrique centrale de *Trichocladus ellipticus* Eckl. & Zeyh. subsp. *malosanus* (Bak.) Verdc. (Hamamelidaceae). *Bull. Jard. bot. nat. Belg.* 51: 427–430. 1 carte représentant une espèce au Zaïre.

RASMUSSEN, F. N. & H., 1979. Notes on the morphology and taxonomy of *Diceratostele gabonensis* (Orchidaceae). *Bull. Jard. bot. nat. Belg.* 49: 139–148. 1 carte représentant 1 espèce en Afrique.

ROBBRECHT, E., 1978. *Sericanthe*, a new African genus of Rubiaceae (Coffeeae). *Bull. Jard. bot. nat. Belg.* 48: 3–78. 1 carte représentant 1 genre avec ses composantes phytogéographiques en Afrique.

ROBBRECHT, E., 1979. The African genus *Tricalysia* A. Rich. (Rubiaceae - Coffeeae). 1. A revision of the subgenus *Empogona*. *Bull. Jard. bot. nat. Belg.* 49: 239–360. 9 cartes représentant 1 sous-genre avec ses 4 groupes et 3 espèces en Afrique.

ROBBRECHT, E., 1981. Studies in tropical African Rubiaceae 1. *Bull. Jard. bot. nat. Belg.* 51: 165–189. 2 cartes représentant 2 genres en Afrique.

ROBBRECHT, E., 1981. Studies in tropical African Rubiaceae 2. *Bull. Jard. bot. nat. Belg.* 51: 359–378. 1 carte représentant 1 genre en Afrique.

ROBBRECHT, E. & PUFF, C., 1981. *Mericocalyx* Bamps — synonymous with *Otiophora* Zucc. (Rubiaceae). *Bull. Jard. bot. nat. Belg.* 51: 143–151. 2 cartes représentant 1 espèce avec ses 2 variétés au Burundi.

SYMOENS, J. J., VAN DE VELDEN J. & BÜSCHER, P., 1979. Contribution à l' étude de la taxonomie et de la distribution de *Potamogeton nodosus* Poir. et *P. thunbergii* Cham. & Schlechtend. en Afrique. *Bull. Soc. r. Bot. Belg.* 112: 79–95. 2 cartes représentant 2 espèces en Afrique.

WHITE, F., 1978. The taxonomy, ecology and chorology of African Ebenaceae. I. The Guineo-Congolian species. *Bull. Jard. bot. nat. Belg.* 48: 245–358. 12 Cartes représentant 1 genre avec ses composantes phytogéographiques, 1 section et 3 espèces en Afrique.

P. BAMPS*

* Jardin Botanique National, Domaine de Bouchout, B-1860 Meise, Belgium.

PLANT EXPLORATION IN UGANDA

The Map of Uganda shows its situation and neighbouring territories. It lies in the heart of Africa and is between latitudes 1°30′ south and 4° north; longitudes 29° and 35° east. It is about 1 300 km from the eastern coast. The land mass and lakes have varying altitudes above sea level. In the east, it borders Kenya, in the west Zaire, in the north Sudan and in the south Rwanda and Tanzania.

Uganda is referred to as a crossroads of continental vegetation. There is the Sahara vegetation represented by the north-eastern succulent scrubland. From neighbouring Tanzania in the south, Miyombo savanna-vegetation crosses the country into Sudan. The west African vegetation can be found in the south-west highlands of Uganda and the Semliki Forest in the western rift valley. The Mau Plateau vegetation from western Kenya occupies the eastern grasslands. There are three high mountains namely the Ruwenzoris, Elgon and Mufumbiras. Ericaceous zones occur on these mountains, adding a temperate type of vegetation to the rich Ugandan flora.

Each type of vegetation is very diversified. An example is the lake shore forest which is dominated by *Piptadeniastrum* in the upper storeys, whereas the lower storeys are composed of very many different genera and species. In some swamp forest areas palms like *Raphia* are characteristic of the formation and may be associated with many species of pteridophytes.

Among the many water plants, *Cyperus papyrus* is a common sedge found on rivers and lake edges. Other plants are small and free floating, for example species of *Utricularia*.

Arable lands have a flora of their own. It is a flora which has evolved through ages of land use. *Bidens pilosa, Oxalis latifolia* and many others are noxious weeds.

It is this richness and diversity of flora and vegetation that stimulated plant exploration of Uganda. First and foremost were the early continental explorers. Among many others was Emin, who is commemorated in the tree *Maesopsis eminii*, one of the commonest and most useful plants in Uganda. The continental explorers were followed by scientists, whose collections were sent to European herbaria.

In the late 19th century, a scientific department was set up in the country. Among other things, its object was the collection and study of Ugandan plants of economic importance. It began with the founding in 1898 of the Entebbe Botanical Garden and the herbarium now known as the Kawanda Herbarium. The herbarium was later moved to Kawanda Agricultural Research Station. It is housed and shares a room with an insect museum in a complex of administrative buildings. Among the notable collectors in Uganda was Purseglove, who collected many specimens. He was once an agricultural officer in the district of south-western Uganda. The early thirties and late forties were characterized by a spate of plant collecting. However, amongst local scientific workers, political awareness appeared earlier than scientific awareness.

When the expatriate experts left the country, there was nobody to curate the herbarium collections. Sometime before Uganda became independent, the Kawanda Herbarium came to a standstill. Maintenance of the existing specimens fell below normal standards. As a result, some sheets, about 12%, have been destroyed: instead of the original 25 000 specimens there are now 22 000. However, it is gratifying to report that a fresh and dedicated effort has been organized at the Kawanda Agricultural station. The herbarium now has a graduate