

bien amicalement
François

Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 4^e sér., 11, 1989,
section B, Adansonia, n^o 4 : 337-340.

***Monadenium letouzeyanum*, Euphorbiacée nouvelle des forêts claires zambésiennes de type miombo humide**

F. MALAISSE

Résumé : Description d'une nouvelle espèce d'*Euphorbiaceae*, *Monadenium letouzeyanum* Malaisse, observée au Zaïre, en forêts claires zambésiennes de type miombo humide.

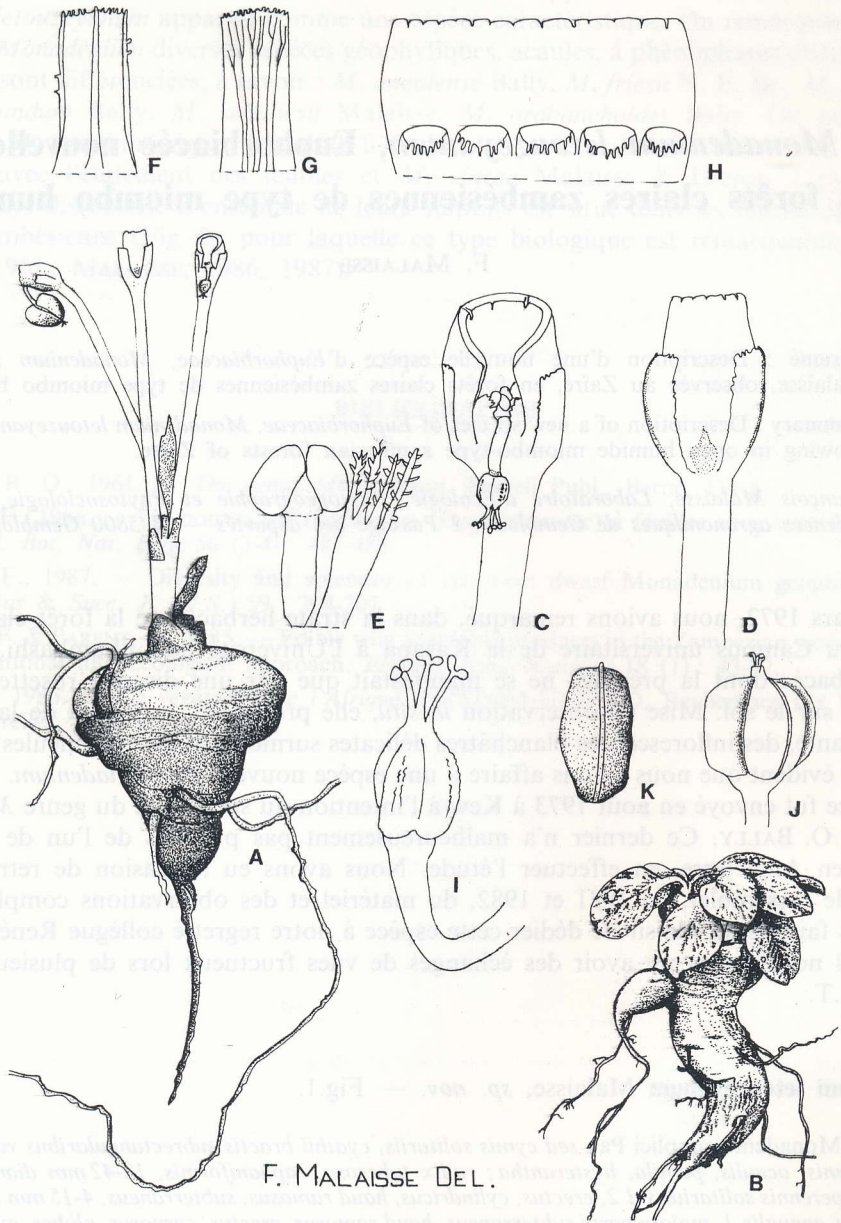
Summary : Description of a new species of *Euphorbiaceae*, *Monadenium letouzeyanum* Malaisse, growing in open humide miombo-type zambesian forests of Zaire.

François Malaisse, Laboratoire d'Ecologie, Phytogéographie et Phytosociologie, Faculté des Sciences agronomiques de Gembloux, 2 Passage des déportés — B 5800 Gembloux, Belgique.

En mars 1972, nous avons remarqué, dans la strate herbacée de la forêt claire de type miombo du Campus universitaire de la Kasapa à l'Université de Lubumbashi, une petite plante herbacée dont la présence ne se manifestait que par une discrète rosette de feuilles appliquées sur le sol. Mise en observation *in situ*, elle produisait, au début de la saison des pluies suivante, des inflorescences blanchâtres délicates surmontant des pédoncules rougeâtres. Il devenait évident que nous avons affaire à une espèce nouvelle de *Monadenium*. Le matériel de référence fut envoyé en août 1973 à Kew à l'intention du spécialiste du genre *Monadenium* Pax, P. R. O. BALLY. Ce dernier n'a malheureusement pas pu, lors de l'un de ses séjours ultérieurs en Angleterre, en effectuer l'étude. Nous avons eu l'occasion de retrouver cette plante et de rassembler, en 1981 et 1982, du matériel et des observations complémentaires. Nous nous faisons un plaisir de dédier cette espèce à notre regretté collègue René LETOUZEY, avec lequel nous avons pu avoir des échanges de vues fructueux lors de plusieurs Congrès A.E.T.F.A.T.

***Monadenium letouzeyanum* Malaisse, sp. nov. — Fig.1.**

Affinis Monadenio simplici Pax sed cymis solitariis, cyathii bractis subrectangularibus valde distincta. Herba perennis, acaulis, pumila, hysteraantha; radix tuberosa, raphaniformis, 18-42 mm diam., 16-55 mm alta; caulis perennis solitarius vel 2, erectus, cylindricus, haud ramosus, subterraneus, 4-15 mm altus, 5-9 mm diam.; caulis annualis 1, majore parte subterraneus, haud ramosus, erectus, carnosus, glaber, cylindricus, 11-18 mm, 4-5 mm diam. Folia primaria squamosa, leviter carnososa, apice emarginata, 3 mm longa, 1,5-2 mm lata, in caule 1-2 mm distantia; folia secundaria (3)-4-(6), in basim rosulata, glabra, herbacea, decidua, elliptica, petiolata, apice obtusa, basi cuneata, margine integro, laminae 26 mm longae, 22 mm latae. Cymae solitariae, axillares, involucrum unicum producentes; pedunculus adscendens, cylindricus, glaber, ruber, 40-50 mm longus, 1,5 mm diam.; cyathii bractae 2, subrectangulares, albae, apice paulo fimbriatae, 2,8-3,5 mm longae et 1,5 mm latae, involucrum haud superantes. Involucrum album, doliiforme, apice truncatum, latere



F. MALAISSE DEL.

Fig. 1. — *Monadenium letouzeyanum* Malaisse : A, port, phase fertile ($\times 1$); B, port, phase chlorophyllienne ($\times 0,5$); C, tête bractéale, vue frontale ($\times 4$); D, tête bractéale, vue dorsale ($\times 4$); E, étamine et bractéole ($\times 12$); F, bractée, face externe ($\times 6$); G, bractée, face interne ($\times 6$); H, glande involucrelle, vue interne ($\times 3,5$); I, jeune capsule ($\times 1$); J, capsule ($\times 4$); K, graine ($\times 10$). D'après *Malaisse 12015* (A, C-I), *Malaisse 12113* (B, J-K).

anteriore usque $\frac{2}{3}$ apertum, margine crenulato, utrinque glabrum, 5,5 mm longum, 3 mm diam., lobis interioribus subquadratis, fimbriatis, utrinque glabris, 2,5 mm longis; ovarium exsertum, pedicellum reflexum; styli usque ad basim divisi, apice bilobato, incrassato. Capsula exserta, reflexa, ellipsoidea, trilobata, glabra, 4 mm longa, 4,5 mm lata. Semen ellipsoideum, 2,5-3 mm longum, 1 mm diam., superficie laevi, carunculus ignotus.

TYPE : *Malaisse 12015*, Zaïre, district du Haut-Katanga, Kasapa, alt. 1245 m, fleurs (holo-, BR).

DISTRIBUTION : ZAÏRE, district du Haut-Katanga, Kasapa [11°36'38" S, 27°28'47" E], alt. 1245 m, forêt claire à *Brachystegia utilis* Burt Davy & Hutch., *B. boehmii* Taub. et *Julbernardia paniculata* (Benth.) Troupin, 10.III.1972, *Malaisse 7217* (K); *ibid.*, 18.XI.1972, *Malaisse 7419* (K); *ibid.*, 25.X.1972, *Malaisse 8288* (K); *ibid.*, 30.X.1981, *Malaisse 12015* (holotype); *ibid.*, 13.XII.1981, *Malaisse 12113* (BR, fruit, feuilles); Kiswishi [11°31' S, 27°28' E], alt. 1350 m, forêt claire à *Brachystegia boehmii* Taub., 3.XI.1981, *Malaisse 12017* (BR, jeune fruit); Luiswishi [11°29'05" S, 27°36'10" E], alt. 1208 m, forêt claire à *Julbernardia globiflora* (Benth.) Troupin et *Marquesia macroura* Gilg, 20.X.1982, *Malaisse 12423* (BR, jeune fruit, jeune feuille).

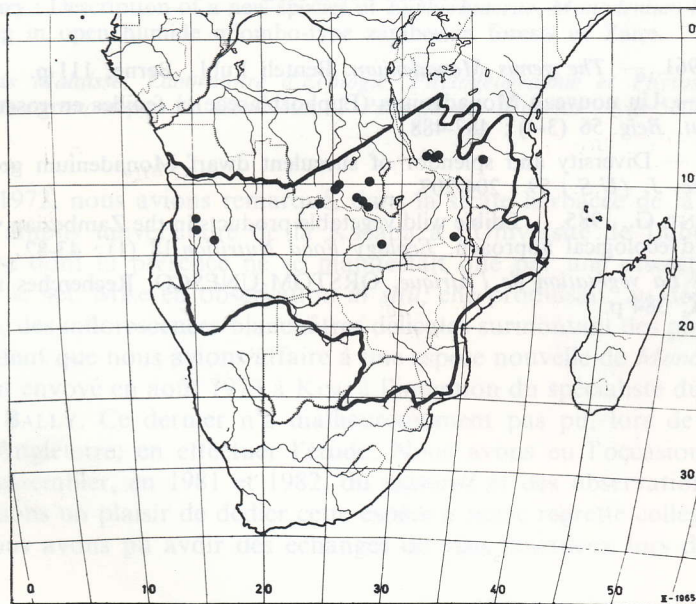


Fig. 2. — Limites de la région zambésienne et distribution des *Monadenium* géophytiques acaules à phénophases sexuée et chlorophyllienne dissociées dans le temps.

HABITAT : Forêts claires.

USAGE : La racine tubéreuse est comestible (MALAISSE & PARENT, 1985).

OBSERVATIONS : Les trois stations où cette espèce a été observée à ce jour sont situées dans les environs de Lubumbashi. Elles ont fait l'objet d'études écologiques détaillées ce qui explique la découverte de cette espèce discrète et rare dans ces stations. Les végétations qui s'y

observent relèvent des forêts claires zambésiennes de type miombo humide (WHITE, 1986), dont *M. letouzeyanum* apparaît comme une espèce caractéristique. On remarquera qu'au sein du genre *Monadenium* diverses espèces géophytiques, acaules, à phénophases dissociées dans le temps, se sont différenciées, à savoir : *M. angolense* Bally, *M. friesii* N. E. Br., *M. simplex* Pax, *M. pudibundum* Bally, *M. schaijesii* Malaisse, *M. orobanchoides* Bally. On peut encore y rattacher *M. kundehunguense* Malaisse à feuilles en rosette basale, mais dont la floraison coïncide avec l'étalement des feuilles et *M. clarae* Malaisse & Lecron à tige courte et phénophases dissociées. L'ensemble de leurs stations est situé dans les limites de l'aire de la région zambésienne (Fig. 2), pour laquelle ce type biologique est remarquablement adapté (BALLY, 1961; MALAÏSSE, 1986, 1987).

BIBLIOGRAPHIE

- BALLY, P. R. O., 1961. — *The genus Monadenium*. Benteli Publ., Berne, 111 p.
- MALAÏSSE, F., 1986. — Un nouveau *Monadenium* (Euphorbiaceae) à feuilles en rosette du Zaïre. *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 56 (3-4) : 487-488.
- MALAÏSSE, F., 1987. — Diversity and splendor of succulent dwarf *Monadenium* geophytes in Zaire. *Cactus & Succ. J. (U.S.)* 59 : 204-207.
- MALAÏSSE, F. & PARENT, G., 1985. — Edible wild vegetable products in the Zambezi woodland area : a nutritional and ecological approach. *Ecology Food Nutrition* 18 (1) : 43-82.
- WHITE, F., 1986. — *La végétation de l'Afrique*. ORSTOM-UNESCO, Recherches sur les ressources naturelles, XX, 384 p.