Cucurbitaceae Congolanae Novae: Herbarii Bruxellensis

Author(s): A. Cogniaux and É. De Wildeman

Source: *Bulletin du Jardin botanique de l'État a Bruxelles*, Vol. 5, Fasc. 2 (Oct., 1916), pp. 109-116

Published by: [National Botanic Garden of Belgium](#)

Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/3666537>

Accessed: 12/10/2013 06:29

Your use of the JSTOR archive indicates your acceptance of the Terms & Conditions of Use, available at <http://www.jstor.org/page/info/about/policies/terms.jsp>

JSTOR is a not-for-profit service that helps scholars, researchers, and students discover, use, and build upon a wide range of content in a trusted digital archive. We use information technology and tools to increase productivity and facilitate new forms of scholarship. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

National Botanic Garden of Belgium is collaborating with JSTOR to digitize, preserve and extend access to *Bulletin du Jardin botanique de l'État a Bruxelles*.

<http://www.jstor.org>

CUCURBITACEAE

CONGOLANAE NOVAE

HERBARIi BRUXELLENSIS

Auct. Prof. A. COGNIAUX (1)

M. le D^r A. Cogniaux, le monographe, bien connu, de la famille des Cucurbitacées, a bien voulu nous envoyer les diagnoses préliminaires d'un certain nombre de plantes nouvelles de cette famille, qu'il a reconnues en revisant les indéterminées de notre herbier congolais.

Des diagnoses plus détaillées paraîtront dans la monographie de la famille en cours de publication dans le « *Pflanzenreich* ».

Les types de ces espèces sont conservés dans les Herbiers du Jardin botanique de Bruxelles.

É. DE WILDEMAN.

25 mars 1916

(1) Cette notice était à l'impression quand nous avons appris le 18 avril, la mort de M. A. Cogniaux, décédé après une très courte maladie, à Genappe, le 15 avril 1916.

Momordica parvifolia Cogn. nov. spec.

Foliis late ovato-cordatis, indivisis, apice acutis et breviuscule mucronatis, basi leviter emarginatis, utrinque glabris laevibusque; cirrhis bifidis; pedunculo communi masculo filiformi, subglabro, subsimplici, ebracteato, superne corymboso-plurifloro, petiolo brevior; pedicellis brevibus, capillaribus; calyce latissime campanulato subrotato, dentibus ovato-triangularibus, breviter acuminatis, glabris, ciliatis; corollae segmentis acutis, 5-nervulosis; staminum filamentis pilosulis.

Petiolus 2-4 cm. longus. Folia 2-4 cm. longa et fere totidem lata. Pedunculus communis masculus 1-2,5 cm. longus; pedicelli 2-7 mm. longi. Calycis dentes demum patuli, 3,5 mm. longi, corollae segmenta 6-7 mm. longa. — Affinis *M. Henriquesii* Cogn.

Environs de Dundusana (De Giorgi, n. 1090).

Momordica multicrenulata Cogn. nov. sp.

Foliis tenuiter membranaceis, late cordato-ovatis, acutis vel saepius breviter acuminatis, distincte multicrenulatis, utrinque glabris vel subtiliter setulosis demum scabriusculis; cirrhis simplicibus; pedunculo communi masculo subglabro, apice pauci-plurifloro, pedicellis brevissimis, ebracteatis vel minute bracteolatis; calyce latissime campanulato, puberulo, dentibus late triangularibus, acutis; corollae segmentis obovatis, obtusis; staminum filamentis glabris.

Petiolus 2-5 cm. longus. Folia 3,5-6 cm. longa, 3-5 cm. lata. Pedunculus communis masculus 1-5 cm. longus; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx 5 mm. latus; dentes 3 mm. longi. Corollae segmenta 6-7 mm. longa.

Bena Dibebe (J. Claessens, n. 923).

Obs. — La forme spéciale des feuilles distingue facilement cette espèce de toutes les autres du genre.

Cucumis Homblei De Wild. in Herb. nov. sp.

Dioicus, perennans; foliis brevissime petiolatis, rigidiusculis, anguste elliptico-ovatis, basi apiceque rotundatis, margine saepius denticulatis, basi 7-nervis, intense viridibus, utrinque hirtellis, subtus valde nervuloso-reticulatis; floribus masculis ignotis, femineis solitariis; calyce anguste campanulato, densissime breviterque piloso, dentibus subulatis, petalis obtusis, ovario hispido.

Petiolus 2-10 mm. longus. Folia 6-10 cm. longa, 3-5 cm. lata. Pedunculus femineus 4-6,5 cm. longus Calycis tubus 5 mm. longus; dentes 2-2,5 mm. longi. Petala 12-13 mm. longa.

Katanga : Elisabeth-ville Homblé n. 227); bord de la rivière Lupaka (Th. Kassner n. 2463).

Obs. — Cette espèce est très voisine du *C. Sereti* De Wild , qui en diffère entre autres par ses feuilles étroitement ovales-triangulaires, obtuses, distinctement émarginées à la base.

Cucumis Wildemanianus Cogn. nov. sp.

Dioicus, perennans; foliis brevissime petiolatis, rigidiusculis, elliptico-ovatis, abrupte acutis vel obtusiusculis, basi saepius rotundatis, margine minute denticulatis, basi 5-nerviis intense viridibus, supra adpresse longueque sericeo-villosis, subtus densiuscule setulosus non vel obscure nervuloso-reticulatis; cirrhis nullis; floribus masculis solitariis vel geminatis, breviter pedicellatis; calycis tubo anguste campanulato, densiuscule longueque piloso, dentibus subulatis; petalis ovatis, obtusis, pilosulis.

Petiolus 2-5 mm. longus. Folia 4-7 cm. longa, 3-5 cm. lata. Pedicelli masculi 7-16 mm. longi. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes 4-5 mm. longi. Petala 8-9 mm. longa.

Katanga : bord de la rivière Kapiri (Homblé, n. 1200. — Nom vern. : May-ba-sanda).

Obs. — Cette espèce doit se placer près du *C. Sonderi* Cogn., qui en diffère par le pétiole plus long (1-2,5 cm.), les feuilles ovales, arrondies au sommet, hispides sur les deux faces, les fleurs mâles fasciculées, à pédicelle beaucoup plus long (3-5 cm.), et par le tube du calice étroitement campanulé.

Dimorphochlamys glomerata Cogn. nov. sp.

Foliis rigidiusculis, late ovatis, indivisis, breviter acuminatis, basi profunde angustaque emarginatis, 6-nerviis, supra hirtellis, subtus valde nervuloso-reticulatis; cirrhis bifidis; floribus masculis ad apicem pedunculi communis densissime glomeratis, pedicellis latiuscule bialatis, ebracteatis; calycis tubo carnoso, oblongo-campanulato, late bialato, alis semicircularibus, non reticulatis, dentibus ovatis, dorso carinatis.

Petiolus 1-3 cm. longus. Folia 8-11 cm. longa, 7-9 cm. lata. Pedunculus communis masculus 0,5-1 cm. longus; pedicelli

1-1,5 cm. longi. Calycis tubus 8-10 mm. longus, alis 3-4 mm. latis; dentes 5 mm. longi.

Dundusana (Mortehan, n. 604).

Obs. — Dans cette espèce, de même que dans le *D. Mannii* Hook. f., ce n'est pas seulement le tube du calice des fleurs mâles qui est largement biaillé, mais c'est aussi leur pédicelle. Le *D. Mannii* s'en distingue facilement par ses feuilles à 3 nervures, non ou à peine émarginées à la base, ses fleurs mâles disposées en fascicules et à pédicelles munis au sommet de plusieurs bractées.

Cogniauxia auriculata Cogn. nov. sp.

Foliis longe petiolatis, rigidiusculis, indivisis, triangulari-ovatis, breviter acuminatis, basi vix emarginatis et ad petiolum minute biauriculatis, penninerviis, utrinque glaberrimis laevibusque, nervis lateralibus basilaribus margine limbum distantibus; pedunculo communi masculo elongato, glabro, apice tantum florifero, pedicellis circiter ad medium bracteatis; bracteis longiusculis, linearibus, acuminatis; calycis tubo inferne satis incrassato, apice dilatato, dentibus longiusculis, inferne late triangularibus superne subulatis.

Petiolus 8-11 cm. longus. Folia 13-18 cm. longa, 10-12 cm. lata. Pedunculus communis masculus 18-19 cm. longus; pedicelli 15-22 mm. longi, bracteae 10-12 mm. longae. Calycis tubus 12 mm. longus; dentes 4 mm. longi. Petala 2 cm. longa.

Wombali (H. Vandyeryst, n. 2421).

Obs. — Le *C. auriculata* se distingue facilement de toutes les espèces du genre par ses feuilles à peine émarginées à la base et munies, au point d'insertion du pétiole, de deux petites oreillettes semi-orbiculaires.

Adenopus multiflorus Cogn. nov. sp.

Petiolis apice minute biglandulosus; foliis ambitu triangulari-ovatis, basi subtruncatis, utrinque leviter scabris, leviter vel usque ad medium trilobatis, lobis acutis, dentatis; cirrhis simplicibus; pedunculo communi masculo foliis longiore, fere usque ad basin densiuscule multifloro, pedicellis breviusculis, basi bracteatis, bracteis majusculis, obovatis; calycis tubo superne cylindrico, inferne valde attenuato lineari, basi abrupte dilatato globuloso, subglabro, dentibus subulatis, integerrimis, eglandulosus. — Affinis *A. Pynaertii* De Wild.

Dundusana (Mortehan, n. 104; De Giorgi, n. 1009)

Adenopus diversifolius Cogn. nov. sp.

Petiolis apice eglandulosus; foliis ambitu late cordato-ovatis, indivisis vel plus minusve profunde trilobatis, utrinque brevissime sparseque setulosus, nervis lateralibus inum sinum breviter marginantibus; cirrhis simplicibus; racemis masculis brevissimis, paucifloris, pedicellis ebracteatis; calyce longiuscule denseque villosus, tubo cylindrico, basi non incrassato, apice abrupte valde dilatato, dentibus triangulari-linearibus, tubo aequilongis.

Petiolus 0,5-1,5 cm. longus. Folia 5-7,5 cm. longa, 3,5-6 cm. lata. Pedicelli 1-4 cm. longi. Calycis tubus 7 mm. longus; dentes 7 mm. longi.

Likimi (Malchair, n. 172. — Nom vern. : Itetele); Lukolela (J. Claessens, n. 769).

Obs. — L'absence de glandes au sommet du pétiole fait ranger cette espèce près de l'*A. glandulosus*; mais celui-ci s'en distingue facilement par ses vrilles bifides, les pédicelles munis d'une bractée à leur base et les dents du calice 5 à 7 fois plus courtes que le tube.

Eureiandra congolensis Cogn. nov. sp.

Foliis breviter petiolatis, ambitu late cordato-ovatis, utrinque setulis brevissimis basi incrassatis sparse vestitis, circiter usque ad medium trilobatis, lobis saepius triangularibus, acutis, margine undulato-suberenulatis; racemis masculis 3-6-floris; calyce densiuscule villosus, tubo distincte pluricostato, dentibus triangulari-linearibus, tubo duplo longioribus.

Petiolus 1-2,5 cm. longus. Folia 6-9 cm. longa, 5-8 cm. lata. Pedunculus communis masculus 3-6 cm. longus; pedicelli 1-2,5 cm. longi. Calycis tubus 7-8 mm. longus; dentes 14-15 mm. longi. Corollae segmenta anguste obovata, 3-3,5 cm. longa. — Affinis *E. Balfourii* Cogn.

Sankuru, dans les forêts, 1903 (É. Luja, n. 104).

Coccinia macrocarpa Cogn. nov. sp.

Tota fere glaberrima, foliis membranaceis, indivisis, cordato-ovatis, longiuscule acuminatis, margine minute remoteque spinuloso-denticulatis; cirrhis simplicibus; floribus masculis racemosis, pedunculo communi filiformi, 5-10 floro; calycis tubo infundibuliformi, basi acuto, dentibus subulatis, tubo tri-

plo brevioribus ; staminibus tubo calycis insertis, filamentis in columnam longiusculam subfiliformem coalitis ; fructu magno, oblongo, crassiuscule 10-costato.

Petiolus 1,5-4,5 cm. longus. Folia 6-12 cm. longa, 4-9 cm. lata. Pedunculus communis masculus 1,5-2,5 cm. longus ; pedicelli patuli, 1,5-3 mm. longi. Calycis tubus 6 mm. longus, apice 4 mm. latus ; dentes patienti-reflexi 1,5-1,7 mm. longi. Corolla 7-8 mm. longa. Pedunculus fructiferus crassus, 1-2 cm. longus. Fructus obscure viridis. 11 cm. longus, 3,5 cm. crassus. Semina subquadrata, basi apiceque, 2-3 cm. dentata, 12-14 mm. longa.

Sankuru (Kasai) : Plante mâle, dans les cultures et en brousse, juillet 1904 (É. Luja, n. 205). Plante femelle en fruits, novembre 1903 (É. Luja, n. 125).

Obs. — Par la forme spéciale de son calice et par ses étamines insérées, non au fond, mais vers le milieu du tube calycinal, comme aussi par son port et par la forme de ses graines, cette espèce diffère nettement de tous les autres *Coccinia* et devra peut-être former un genre distinct.

Coccinia Homblei Cogn. nov. sp.

Dioica, perennans ; foliis rigidiusculis, brevissime petiolatis, ambitu late ovato-cordatis, basi profundiuscule emarginatis, utrinque brevissime sparseque setulosus praecipue subtus, eglandulosus, obscure leviter vel profunde 3-5-lobatus, lobis apice obtusis vel rotundatis, margine obscure vel minute undulato-denticulatis, nervis subtus plus minusve ramoso-reticulatis, lateralibus basilaribus imum sinum marginantibus ; cirrhis simplicibus ; floribus masculis solitariis vel rarius geminatis, longiuscule pedicellatis ; receptaculo latissime campanulato, glabro ; sepalis anguste triangularibus, acutissimis, receptaculo aequilongis.

Petiolus 2-10 mm. longus. Folia 6-11 cm. longa, 5-10 cm. lata. Pedunculus masculus filiformis, glaber, 2-3,5 cm. longus. Receptaculum apice 5-6 mm. latum. Sepala 3-3,5 mm. longa. basi 1,5-2 mm. lata. Fructus anguste ovoideus, obtusus 3-4 cm. longus. — Affinis *C. quinquelobae* (Thunb.) Cogn.

Katanga : Région du Lualaba, vallée de la Kapanda ; terminière, plaine à l'embouchure de la Kapanda, décembre 1912 (Homblé, n. 992. — Fleur couleur saumon ; vallée de Kapiri, février 1913 (Homblé, n. 1198 et 1199. — Plante grimpante, fleur jaune saumon ; fruit rouge orangé).

Coccinia subspicata Cogn. nov. sp.

Foliis rigidis, brevissime petiolatis ambitu subrotundatis, basi profundiuscule emarginatis, utrinque densiuscule breviterque setulosis scabrisque, eglandulosis, fere usque ad basin 5-7-lobatis, lobis ligulatis, margine dentato-subcrenulatis, intermedio vix longiore apice rotundato inferne satis constricto, lateralibus obtusis vel acutiusculis; cirrhis simplicibus; pedunculo communi masculo foliis circiter aequilongo, apice dense 20-25-floro, floribus brevissime pedicellatis; receptaculo latissime campanulato, glabro vel vix puberulo; sepalis late triangularibus acutis, receptaculo subaequilongis.

Petiolus 4-6 mm. longus. Folia siccitate fragilia, 8-10 cm. longa et fere totidem lata; nervi robustiusculi, subtus valde prominentes et ramoso-reticulati, laterales basilares inum sinum submarginantes. Pedunculus communis-masculus 8-9 cm. longus; pedicelli 2-5 mm. longi. Sepala 3,5-3 mm. longa, basi 2 mm. lata. — Affinis *C. senensis* (Klotzsch) Cogn.

Katanga : Région du Lualaba, vallée de la Kapanda, terminière, plaine à l'embouchure de la Kapanda, décembre 1912 (Homblé, n. 992a. — Fleur couleur saumon).

Bambekea Cogn. nov. gen.

Flores dioici. Flores masculi racemosi. Calycis tubus brevissimus, rotatus; dentes 5, triangulari-subulati, reflexi, Petala 5, libera, patentia, anguste, obovata, integerrima. Stamina 5, fundo calycis inserta, filamentis liberis, longiusculis; antherae exsertae, primum in capitulum sphaericum leviter cohaerentes demum liberae, uniloculares, loculis linearibus, valde irregulariterque flexuosis, connectivo latiusculo ultra loculos non producto. Pollen laeve, humefactum globosum, leviter trisulcatum. Pistillodium nullum. Flores feminei et fructus ignoti. — Herba annua, scandens, glabra laevisque Folia saepius magna, palmato-5-lobata, cirrhi bifidi. Flores parvi, flavi, ebracteati.

Nous dédions ce genre à M. le Dr Charles Van Bambeke, professeur émérite à l'Université de Gand, dont les travaux, principalement histologiques, sur les champignons sont nombreux et très estimés.

Le genre *Bambekea* fait partie de la tribu des *Curcubiteae* et de la sous-tribu des *Cucumerineae*. Nous le rangeons à la suite des genres *Cionosicyos* Griseb. et *Dimorphochlamys* Hook. f., dont il diffère notablement : ceux-ci ont le calice des fleurs

mâles ordinairement turbiné, trois étamines insérées sur le tube du calice, les anthères à loges régulièrement condupliquées et à connectif étroit.

Bambekea racemosa Cogn. nov. sp.

Foliis late cordato-ovatis, leviter vel saepius profunde 5-lobatis, lobis acutis vel breviter acuminatis; racemis masculis 10-20-floris; petalis subabrupte acutis.

Petiolus 6-15 cm. longus. Folia 10-20 cm. longa lataque. Pedunculus communis masculus 4-7 cm. longus; pedicelli 2-4 mm. longi. Calycis tubus 3 mm. latus; dentes 3 mm. longi. Petala 8 mm. longa.

Mobwasa (H. Lemaire, n. 360 et F. Reygaert, n. 1368); Dundusana (Mortehan, n. 832 et 888); Sankuru, 1903 (É. Luja, n. 20).

Cette espèce croît également au Kamerun; nous l'avons vue dans l'herbier de Berlin, représentée par de nombreux exemplaires, provenant des localités suivantes : Barombi-Station, Jaunde-Station (800 m. d'altitude) et Forschungs-Station (Preuss, n. 295, Zenker et Staudt, n. 22 et 358).

Obs. — Les spécimens de cette espèce que nous avons pu étudier et qui ne couvrent pas moins de 17 feuilles d'herbier, ne portent pas une seule fleur femelle. Dans les Cucurbitacées, la grande rareté ou l'absence de fleurs femelles sur les échantillons d'herbier n'a pas lieu de nous étonner, puisqu'il existe plusieurs centaines d'espèces dont on ne connaît que les fleurs mâles, alors qu'il n'y a que quelques espèces dont les fleurs femelles seules sont connues. Cela tient non seulement à ce que les fleurs mâles sont généralement beaucoup plus nombreuses que les fleurs femelles, comme on l'a souvent signalé, mais surtout, pensons-nous, à ce que les fleurs mâles, sont souvent en inflorescences bien fournies alors que les fleurs femelles sont fréquemment solitaires, et plus grandes et plus voyantes que celles-ci, attirent davantage l'attention des collecteurs, qui cueillent de préférence les échantillons les mieux garnis de fleurs plus voyantes.

Il serait donc utile d'attirer spécialement leur attention sur la récolte d'échantillons de Cucurbitacées portant des fleurs femelles. Celles-ci, ayant l'ovaire infère, sont d'ailleurs faciles à distinguer, même pour les personnes peu initiées aux connaissances botaniques.