

NOUVEAUX BEGONIA D'ASIE; QUELQUES SYNONYMES,

PAR M. F. GAGNEPAIN.

B. Balansæana Gagnep., nov. sp.

Herba acaulis vel caulis ad rhizomam vergens radicans, apice rufo-villosa. Folia ovato-obtusa, basi laxa et oblique cordata, supra viridia, subtus pallidissima, glabra sed nervis pilosa, margine obscure undulata vel integerrima; nervi 6-8, palmatim dispositi, ramosi, n. apicalis cum secundariis 2-5; venulæ valde conspicuæ, villosulæ, rete patente efformantes; petiolus crassus, villosus, tomentosus, stipulis ovato-acutis dorso villosa-rufis. Inflorescentiæ 1-2, axillares, paniculatæ, pedunculo ad medium ramoso, infra medium bracteato, bracteis stipuliformibus; flores pallidi. — Fl. ♂ : Perianthii partes extimæ 2, suborbiculares, intimæ obovatæ. Androphorum crassum breveque. Stamina numerosa; antheræ ellipticæ, emarginatæ, sine lamina apicali, loculis contiguis. — Fl. ♀ : Perianthii partes 5, intimæ gradatim minores, obovatæ, extimæ ovatæ. Ovarium exalatum, apice gibbis 5-7 coronatum; styli 5-7, subliberi, stigmatibus lyratis, ramis 2, breves, valde contortis. Fructus late turbinatus, subsphæricus, costis 5-7, crassis apice gibba transeuntibus, gibbis breviter rostratis; loculi 7, laminis placentarii solitariis. — Herba 25-30 cm. alta. Folia 13-16 cm. longa, 9-10 cm. lata, petiolo 13-19 cm. longo. Inflorescentiæ 8-12 cm. longæ, bracteis 10-15 mm. longis. Perianthii ♂ partes extimæ 13 mm. longæ, 11 mm. latæ, intimæ 8 × 4 mm. Androphorum 1 mm. altum. Antheræ 1 mm. longæ. Perianthii ♀ partes extimæ 11 mm. longæ, 8 latæ, intimæ 9 × 5 mm. Fructus 9 mm. crassus.

TONKIN : forêts du mont Bavi, n° 3758 et vallée de Lankok, n° 3764 (*Balansa*).

Cette espèce se range naturellement dans la section *Casparya* comme elle est comprise dans le *Fl. of Brit. India*, II, p. 635; pourtant elle s'en distingue : 1° par les anthères à connectif non saillant; 2° par l'ovaire à 5-7 loges avec autant de styles; 3° par les lames du placenta solitaires dans chaque loge. Ses affinités seraient dans le voisinage des *B. silhetensis* Clarke et *tessarica* Clarke.

B. baviensis Gagnep., nov. sp.

Herba valida, longe hirsuta, pilis mollibus rufisque. Caulis ramosus nodosus, longitudinaliter sulcatus. Folia ambitu ovata vel orbicularia basi inæqualiter cordata, 5-7-lobata, lobis triangulo-acuminatis, supremis majoribus, margine tenuiter dentato-ciliata, utrinque præsertim subtus et ad nervos pilosa; nervi 6, palmatim dispositi, mox furcati, n. apicalis cum secundariis 5-6; venulæ reticulatim polygonatimque dispositis; petiolus valde hirsutus; stipulæ triangulæ, hirsutæ, seta elongata desinentes. Inflorescentiæ axillares, hirtæ, corymbiformes, pedunculo ad tertiam partem supremam ramoso, bracteis stipuliformibus sat minutæ, floribus majusculis. — Fl. ♂: Perianthii partes extimæ 2, late ovatæ, dorso hirtæ pilis refractis, intimæ 2, majores, glabræ tenuiores, obcordiformes. Androphorum nullum. Stamina numerosa, antheræ lineares, lamina triangula protractæ, infimæ minores. — Fl. ♀: Perianthii partes 5, extimæ 2, ovatæ, pilosæ, intimæ 3, obovatæ, paullo minores, intima glabra, tenuior. Ovarium pilosum, 3-alatum; loculi 2, laminis placentariis in unoquodque 4; styli 2, liberi, ad apicem 5-lobati stigma latum efformantes. Fructus hirtus, alis inæqualibus, majori basilari paullo ascendente. — Herba 50 cm. et ultra longa. Folia 15-20 cm. longa, 10-22 cm. lata, petiolo 12-8-2 cm. longo, stipulis 15-20 mm. longis. Inflorescentiæ pedunculus 10-15 cm. longus. Perianthii ♂ partes extimæ 17 mm. longæ × 10-12, intimæ 20 mm. longæ et latæ. Antheræ 4-3 mm. longæ, lamina 2-1,5 mm. longa. Perianthii ♀ partes extimæ 12-14 mm. longæ. Fructus 25 mm. altus latusque (alis 5-6 mm. inclusis); ala major 15 × 15 mm.

TONKIN: entre Phuông-lam et Cho-bo, n° 3761 (*Balansa*); vallée de Lankok et mont Bavi, n°s 3762, 3767 (*Balansa*); de Chapa à Muong-xen, n°s 473, 430, 422 (*Lecomte et Finet*).

Cette nouvelle espèce ressemble beaucoup à certaines formes du *B. laciniata*, mais elle en diffère: 1° par ses plus grandes dimensions et sa pilosité plus fournie et longue; 2° par les pièces intérieures des fleurs ♂ obcordiformes plus grandes que les extérieures; 3° par les anthères prolongées en lame; 4° par les lames placentaires au nombre de 4 au lieu de 2 dans chaque loge.

B. Boisiana Gagnep., nov. sp.

Herba caulescens. Radix perpendicularis, fibrosa. Caulis erectus, ramosis, ad nodos inflatus. Folia anguste ovata, vel lanceolata, basi rotunda vel emarginata potius cordata, auriculis inæqualibus, oblique acuminata, grosse et laxè dentata, supra nitida, subtus præsertim ad nervos purpurea; nervi 8,

potius pinnatim dispositi vel 1-2 ad basin palmati, n. secundarii 3-4; petioli valde inæquales, supremi perbreviores; stipulæ ovatæ sat caducæ, apice tenuiter aristatæ. Inflorescentiæ 1-2, terminales, cymosæ; pedicelli graciles, bracteis stipuliformibus, parvulis; flores roseæ et albidæ. — Fl. ♂: Perianthii partes 2 extimæ cordato-orbiculares, roseæ, intimæ 2, albæ, oblongæ. Androphorum nullum. Stamina usque 30, anthera oblongo-obovata, apice mucronato-obtusa. Fl. ♀: Perianthii partes 5, gradatim ad centrum angustiores, orbiculares vel ellipticæ. Ovarium 3-alatum; loculi 3, lamina placentarii 1 in unoquoque; styli 3, basi vix coaliti, stigmatibus lunatis vix emarginatis. Fructus ambitu ellipticus; alæ inæquales, angustiores, minutæ, latior ampla semiorbicularis vel subquadrata. — Herba 40-50 cm. alta. Folia 8-10 cm. longa, 25-40 mm. lata, petiolis 5-1 cm. longis, stipulis 8-10 mm. longis. Inflorescentia 8-10 cm. longa. ♂ Perianthii partes 8-12 mm. diam., intimæ 12 mm. × 5. Antheræ 2 mm. longæ. ♀ Perianthii partes 5-2 mm. latæ. Fructus 15 mm. diam.; alæ æquales 3 mm. latæ, major 8 mm. lata.

TONKIN: baie d'Along (Bois, serres du Muséum); île de la Surprise, n° 293 (Debeaux) et n°s 735, 742, 758 (Lecomte et Finet); Kien-khé, prov. de Hanoï, n° 2276 (Bon).

Cette espèce est remarquable par ses tiges rameuses, l'étroitesse de ses feuilles obliquement émarginées à la base. La partie saillante du connectif est un mamelon court que je n'ai jamais aperçu ailleurs dans le genre.

B. Bonii Gagnep., nov. sp.

Herba acaulis. Rhizoma procurrens, tortuosum apice stipulis squamosum, et rufo-villosum. Folia oblique cordata et ovata, breviter acuminato-obtusa, supra pilis complanatis notata, subtus ad nervos villosula, margine breviter ciliata, integra, infra pallida; nervi 6, palmatim dispositi, apicalis cum secundariis 5-6; venulæ prominentes, conspicuæ, reticulatim dispositæ; petiolus pilosus, pilis mollibus rufis; stipulæ ovato-acuminatæ ad apicem rhizomatis sitæ. Inflorescentiæ radicales, solitaires, aphyllæ, subglabræ apice corymbiferæ, bracteis minutis, ciliatis, oppositis; flores fæm. terminales solitarii. — Fl. ♂: Perianthii partes extimæ 2, orbiculares, rubræ, intimæ obovatæ, candidæ. Androphorum nullum. Stamina numerosa; antheræ obovatæ, loculis e basi paullo divergentibus, rimis apicalibus perbrevibus dehiscentes, apice lamina brevissima obtusa productæ. — Perianthii ♀ partes 3, Ovarium 3-alatum; loculi 3, laminæ placentarii solitaires; styli 3, libera, lyrata, ramis 2 e medio enatis, contortis. Fructus.... — Herba 25 cm. alta. Folia 7-11 cm. longa, 5-7 cm. lata, petiolo 6-10 cm. longo, stipulis 10 mm. longis. Inflorescentiæ 20 cm. longæ, bracteis 1 mm. longis. Peri-

anthii ♂ partes extimæ 10 mm. diam., intimæ 8×3.5 mm. Antheræ vix 1 mm. longæ.

TONKIN : prov. de Hanoï, Kien-khé, au col de Dong-bau, n° 2872 (Bon).

Espèce comparable par l'aspect au *B. præclara* King, mais en différant : 1° par les feuilles glabres en dessus, plus petites, par les veinules en réseau, saillantes; 2° par les inflorescences toujours à plusieurs fleurs; 3° par les pièces du périanthe femelle 2 fois plus petites; 4° par les étamines non apiculées; 5° par la présence de 3 styles à 2 branches seulement et 3 loges.

B. Delavayi Gagnep., nov. sp.

Herba acaulis, 1-2-foliata. Radix tuberosa, globosa, fibrillosa rhizomate brevi procurrente, apice tuberosa. Folia radicalia longe petiolata, cordata, auriculis semiorbicularibus æqualibus, apice obtusa vel obtuse acuta, margine sat densiter crenata, obscure polygonata, vel lobata, supra sparsim pilosa, pilis duris appressis, subtus ad nervos ciliolata; nervi 7, palmatim dispositi, venulis subinconspicuis; petiolus breviter rufo-tomentosus; stipulæ perbreves, triangulæ, scariosæ, radicales. Inflorescentia scaposa, foliis longior, pedunculo supra basin foliato, foliis 2, oppositis, minutis, mox caducis, pauciflora, corymboso, glabro; bractæ ovatæ, coloratæ, margine dentatæ, sat persistentes; pedicelli longiusculi, filiformes; flores ♀ solitarii ♂ nonnulli. — ♂ : Perianthii partes extimæ 2, orbiculares, intimæ 2, valde angustiores, obovatæ. Androphorum breve. Stamina haud numerosa (25-30), antheris ellipticis apice haud productis. — ♀ : Perianthii partes 2, orbiculares, oppositæ, intimæ nullæ. Ovarium trialatum; loculi 3, laminis placentarii solitariis; styli 3, liberi, stigmatibus lunulato-semiglobosis. Fructus inæqualiter obpyramidatus, alis apice truncatis ad basin gradatim angustis, angustioribus 2, æqualibus, obtriangulis, majore conformi, duplo latiore. — Herba 15-20 cm. alta. Folia 4-7 cm. lata et longa, petiolo 5-12 cm. longo. Scapus 10-18 cm. longus, foliis basilaribus 12-15 mm. diam. ♂ Perianthii partes extimæ 10-12 mm. diam., intimæ 2.5 mm. latæ. Androphorum 2 mm. longum. Anthera 0.75 mm. longa. Fructus (alis inclusis) 15 mm. altus, 20 latus.

CHINE : Yunnan, rochers humides au-dessus de Ta-pin-tze, n° 234 et bis, 187, 4820 (Delavay); Houpé, Ichang, n° 2305 (Henry).

Oliver a écrit sur le n° 2306 de Henry : an *B. fimbristipula*? Ce n'est pas cette espèce de Hance certainement. Mon espèce nouvelle en diffère : 1° par les stipules non frangées; 2° par les pièces extérieures du périanthe

mâle orbiculaire: 3° par la présence de deux pièces seulement au péri-anthe des fleurs femelles; 4° par le stigmate en croissant non rameux, ni à branches entourées d'une bandelette tordue.

J'ai comparé sans succès cette espèce, non seulement à celles de la Chine, mais encore à celles de l'Inde et des Philippines.

B. Duclouxii Gagnep., nov. sp.

✓ *Herba acaulis vel caule rhizomatosi procurrente, squamoso. Folia alterna oblique ovata, basi cordata, apice breviter acuminata, margine polygonatolobulata, serrata, dentibus ciliatis, supra longe et parcissime pilosa, subtus ad nervos ciliolata; nervi 5-7, palmatim dispositi; petiolus molliter hirtellus; stipulae oblongae. Inflorescentia radicalis, scaposa, aphylla; pedunculus glaber; cyma pauciflora, bracteis oblongis ciliatis. — ♂: Perianthii partes 2 extimae ovato-orbiculares dorso pilosae, intimae 2, ellipticae 2-plo breves angustioresque. Androphorum nullum. Stamina numerosa; antherae ellipticae, apice emarginatae, rimis longitudinaliter dehiscentes. — ♀: Perianthii partes 7, extimae suborbiculares, dorso basique pilosae, intimae, gradatim gradatimque ellipticae angustioresque. Ovarium trialatum, molliter pilosum; loculi 2, laminis placentarii solitariis; styli 2, basi coadunati, apice dilatati, quod explanati obtriangulares, margine suprema stigmatosi. Fructus junior obtriangulus, alae 2, apice truncatae subaequales, altera minore ad basin fructu inserta leviter ascendens. — Folia 6-8 cm. longa, 5-6 cm. lata, petiolo 8-1¼ cm. longo, stipulis 8-10 mm. longis. Inflorescentiae scapus 9-18 cm. longus. ♂: Perianthii partes extimae 15 mm. longae, 8-12 mm. latae, intimae 8×5 mm. Antherae 1 mm. et ultra longae. ♀: Perianthii partes extimae 10 mm. longae, 7 mm. latae, intimae 8×4-2 mm. — Fructus junior apice 10 mm. latus, 7 mm. longus.*

CHINE: mont Omei, juin 1904, n° 4912 (Wilson); Yunnan, à Laoouatane, n° 184 (Delavay); préfecture de Tcha-long, pl. cueillie par le P. Marc Mey, n° 4438 (Ducloux).

J'ai comparé sans succès cette espèce aux *Begonia repens* Bl. et *tuberosa* Lamk.

B. Eberhardtii Gagnep., nov. sp.

✓ *Herba subacaulis. Rhizoma repens. Caulis brevis, abrupte sinuatus, parce pilosus, ad nodos radicans. Folia pauca (4-5) ovato-obliqua, acuminata, sublobata vel potius grosse dentata, dentibus remotis, basi emarginata, glabra sed subtus ad nervos pilosa; nervi 5-7, palmatim dispositi, n. apicalis cum secundariis 2-3 furcatis; venulae tenues reticulatim dispositae; petiolus pilosus; stipulae lanulato-acutae, margine tenuiter denticulatae, scariosae, caducae. Inflorescentiae axillares, infimae ♀ uniflorae, supremae ♂ pauciflorae,*

omnes brevissimæ, subsessiles; bracteæ coloratæ, stipuliformes; pedicelli breves, breviter pilosi. — Fl. ♂ : Perianthii partes extimæ 2, ovato-sub-orbiculares, basi dorsoque pilosæ, intimæ 2, glabræ, oblongæ. Androphorum conspicuum. Stamina numerosa; antheræ obovatæ, apice emarginatæ. — Fl. ♀ Fructus ambitu late obovatus, apice truncatus, tenuiter piloso-papillosus; alæ 3, æquales, apice truncatæ; loculi 3, laminis placentarii geminatis. — Herba 25 cm. alta. Caulis 5-10 cm. longus. Folia 7-12 cm. longa, 4-7 cm. lata, petiolo 5-7 cm. longo. Perianthii ♂ partes extimæ 7-8 mm. diam., intimæ $5 \times 2,5$ mm. Fructus 13-15 mm. altus, $1\frac{1}{4}$ mm. latus, alis 5 mm. latis.

ANNAM : prov. de Thua-thien, haute vallée du Song-thuy-cam, sur les rochers inondés des torrents, n° 3106 (Eberhardt).

Le *B. Eberhardtii* présente des fruits et les courtes inflorescences axillaires du *B. Ramosii* Merrill; mais il en diffère : 1° par la tige beaucoup plus courte, plus dure, non côtelée; 2° par les feuilles plus velues en dessous, à dents plus accusées; 3° par la présence de deux pièces intérieures au périanthe des fleurs mâles; 4° par le fruit moins large de 5 mm.

B. Geoffrayi Gagnep., nov. sp.

Herba sat valida. Radix ascendens. Caulis aquosa, rubra. Folia tenuia, majuscula, ovato-acuminata, obliqua, basi cordata, auriculis valde inæqualibus, laxè sinuato-dentata, glaberrima, subtus rubra; nervi 6, palmatim dispositi, major cum nervi secundariis 1-4, venulis laxè reticulatimque dispositis; petioli valde inæquales, supremi breviores; stipulæ ovato-acuminatæ sat caducæ. Inflorescentiæ axillares vel spurie terminales, laxæ; pedunculus ad medium furcatus, bracteis stipuliformibus, supremæ mox caducæ; flores ♀ terminales. — ♂ : Perianthii partes extimæ 2, ovato-orbiculares, intimæ 2 lanceolatæ. Androphorum majusculum. Stamina sat numerosa; anthera obovata, apice truncata vel emarginata apice rimis perbrevibus (poris) dehiscens. — Fl. ♀ : Perianthii partes extimæ 2 orbiculares, intima 1, minora. Ovarium tripartitum; loculi 2, laminis placentarii 2 in unoquodque; styli 2, e basi liberi stigmatibus lunatis valde papillosis. Fructus (cum alis æqualibus) 15 mm. latus, 10 mm. altus; alæ angustiores, apice truncatæ, majuscula subbasilari. — Herba usque 30 cm. alta. Folia 14-25 cm. longa, 5-10 cm. lata, petiolo 2-7 cm. longo, stipulis 10 mm. longis. Inflorescentiæ pedunculus 10-12 cm. longus, pedicelli ♂ 5 mm. ♀ 10 mm. longi. Perianthii ♂ partes extimæ $7-8 \times 5$ mm., intimæ $5 \times 2,5$ mm. Androphorum 2 mm. longum. Antheræ 0,6 mm. Fructus alis minoribus 5-6 mm. latis, longiore 15 mm. $\times 7$.

CAMBODGE : Kampot, monts Kamchay, vers 500 mètres, n° 416 (Geoffray).

Le *B. Geoffrayi* ressemble au *B. negrosensis* Elmer par l'aspect extérieur, par la forme des feuilles, par la position de l'inflorescence, mais il en diffère : 1° par les feuilles non denticulées; 2° par la taille de la plante, beaucoup plus petite; 3° par les pièces du périanthe 2 fois plus réduites; 4° par la capsule moitié plus petite.

B. Harmandii Gagnep., nov. sp.

Herba acaulis, parce hispida. Radix bulbosa, bulbis rotundis, conglomeratis. Folia 2-4, omnes radicalia, ovato-obtusa, fere symetrica, cordata, auriculis subcontiguis fere æqualibus, supra pilis complanatis conspersa, subtus præsertim ad nervos pilosa, margine crenata, tenuia, petiolo hispido, stipulis acuminatis, basilaribus. Inflorescentia radicalis, aphylla, hispidula, foliis minor vel vix ea attingens, pauciflora, laxè angusta; pedicelli hispiduli; bractee oppositæ, ovatæ, ciliatæ vel pilosæ; flores parvi. — Fl. ♂ : Perianthii partes extimæ 2, orbiculares, extus pilosæ, intimæ 2, obovato-oblongæ, duplo angustiores. Androphorum parvum. Stamina numerosa; antheræ obovatæ, apice emarginatæ, rimis per brevibus longitudinaliter dehiscentes. — Fl. ♀ : Perianthii partes 4, ovato-oblongæ, extus pilosulæ, intimæ angustiores. Ovarium 3-alatum, 3-loculare, laminis placentarii in unoquoque solitariis, pilosum, pilis mollibus longiusculis; styli 3, liberi, stigmatibus lunatis. Fructus haud maturus ambitu suborbicularis, vel obovatus, alis æqualibus, ad medium latioribus. — Herba 20-25 cm. alta. Folia 8-14 cm. longa, 7-13 cm. lata, petiolo 10-17 cm. longo. Bractee 3-4 mm. longæ. ♂ : Perianthii partes 6-7 mm. diam., intimæ 2,5 mm. latæ. Androphorum 2 mm. longum. Antheræ 0,6 mm. longæ. ♀ : Perianthii partes extima 7×4 mm., intimæ 3 mm. latæ. Fructus haud maturus tantum 10 mm. diam.

COCHINCHINE : Nui-cam, n° 543 (*Harmand*).

Parmi les espèces de l'Indo-Chine, la plus affine de celle-ci est le *B. Pierrei*, nov. sp.

B. hymenophylla Gagnep. nov. sp.

Herba parvula, ad rupes nudas crescens. Caulis subnullus. Folia radicalia tenuissima, suborbicularia, basi truncato-attenuata, 5-lobata, lobis denticulatis, supra parce pilosa, pilis complanatis; nervi 5, palmatim dispositi haud vel vix ramosi; petiolus capillaris, minutus; stipulæ triangulo acutæ, persistentes. Inflorescentia terminalis, ramosa vel simplex, bracteis minutissimis; pedicelli capillares, floribus nonnullis proportionaliter majusculis. — Fl. ♂ : Perianthii partes exteriores 2, suborbiculares, dorso pilosæ, pilis firmis;

p. intimæ 2, *cuneatæ*, *apice retusæ vel emarginatæ*. *Androphorum parvum*, *stamina numerosa*, *filamento brevis*; *anthera majora*, *obtriangulari*, *loculis transversaliter breviterque hiantibus*. — *Fl. ♀* : *Perianthii partes exteriores latiores*, *intima angusta*. *Ovarium 3-alatum*, *3-loculare*, *laminis placentarii in unoquodque solitariis*; *styli 3*, *vix coaliti*, *stigmatibus lunatis*. *Fructus capsularis*, *ambitu obtriangulus*; *alæ 3*, *æquales*, *apice truncatæ*. — *Herba 4-5 cm. alta*. *Folia 7-12 mm. lata*, *6-9 mm. longa*, *petiolo 20-3 mm. longo*, *stipulis 1 mm. longis*. *Inflorescentiæ bractea 1,5 mm. longæ*; *pedicelli 1-2 cm. longi*. ♂ : *Perianthii partes 4 mm. longæ*, *3,5-2 mm. latæ*. *Androphorum 1,5 mm. altum*. *Antheræ 0,5 mm. longæ* — ♀ : *Perianthii partes 2 mm. longæ*. *Fructus 7 mm. longus*, *6,5 mm. latus*, *alis 2,5 mm. latis*.

LAOS : Bassac, n° 2358 (Thorel).

Aucune espèce de *Begonia* de moi connue n'est si exigüe avec des feuilles si petites et pareillement lobées-palmées. Le *B. canarana* Miq. (*rubella* B. Ham.), tout nain qu'il est, est presque un géant en comparaison. Par leur lobation et leur minceur, les feuilles de cette espèce nouvelle rappellent assez bien les frondes d'un *Hymenophyllum* : de là l'adjectif spécifique.

(A suivre.)



Gagnepain, F. 1919. "Nouveaux Begonia d'Asie. Quelques synonymes."
*Bulletin du
Muse
um national d'histoire naturelle* 25(3), 194–201.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/27186>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/332930>

Holding Institution

New York Botanical Garden, LuEsther T. Mertz Library

Sponsored by

MSN

Copyright & Reuse

Copyright Status: NOT_IN_COPYRIGHT

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.