

**FLORE**  
**DES**  
**MASCAREIGNES**

**LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES**

**110. GOODÉNIACÉES**

**111. CAMPANULACÉES**



# FLORE DES MASCAREIGNES

*LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES*

COMITÉ DE RÉDACTION

J. BOSSER,

TH. CADET, H. R. JULIEN, W. MARAIS

110. GOODÉNIACÉES

111. CAMPANULACÉES

PRÉPARÉE SOUS LA DIRECTION DE

R. ANTOINE  
(*M.S.I.R.I.*)

J. HESLOP-HARRISON  
(*KEW*)

G. MANGENOT  
(*O.R.S.T.O.M.*)

PUBLIÉE PAR

THE SUGAR INDUSTRY RESEARCH INSTITUTE, MAURITIUS

THE ROYAL BOTANIC GARDENS, KEW

L'OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTREMER, PARIS

JUILLET 1976



# FLORE DES MASCAREIGNES

## 110. GOODÉNIACÉES

par J.-L. Guillaumet\*

Herbes ou arbustes. Feuilles simples sans stipules, disposées en hélice, radicales ou groupées au sommet des rameaux, très rarement opposées. Inflorescences: cymes, fasciculées ou fleurs solitaires. Fleurs hermaphrodites, 5-mères; calice gamosépale, à tube presque toujours soudé à l'ovaire, lobes généralement bien développés. Corolle gamopétale; tube fendu dorsalement; lobes à marges membraneuses. Étamines 5, épigynes, libres ou rarement soudées par leurs anthères, celles-ci basifixes, introrsées. Ovaire supère, semi-infère ou infère, uni ou biloculaire; style simple (rarement bi- ou trifide: *Calogyne*); stigmate entouré d'une membrane généralement ciliée. Ovules 1 ou plusieurs par loge. Fruits capsulaires, quelquefois drupacés. Graines albuminées. Présence d'inuline.

14 genres et environ 320 espèces essentiellement australiennes. Un seul genre aux Mascareignes: *Scaevola* L.

**SCAEVOLA** L., *nom. cons.*

Mant. 2: 145 (1771)

Arbustes ou herbes. Feuilles alternes, insérées en hélice, rarement opposées ou fasciculées. Fleurs en cymes pourvues de bractées et bractéoles, parfois solitaires. Tube du calice soudé à l'ovaire; tube de la corolle fendu dorsalement; 5 étamines libres. Ovaire infère (ou sub-infère) à 2 loges uniovulées, plus rarement à 1 loge uniovulée. Fruit drupacé indéhiscent, le plus souvent charnu. Embryon généralement cylindrique, droit ou courbé.

Environ 80 espèces essentiellement australiennes à l'exception de 17 espèces de Polynésie, et 1 de Malaisie; 2 espèces largement distribuées à travers les tropiques.

- Lobes du calice étroitement triangulaires ou ovés, longs de 2-5 mm. Touffes de soies blanches à l'aisselle des feuilles. Fruits blancs. **1. *S. taccada***
- Calice dépourvu de lobes ou faiblement denté. Aisselles foliaires glabres ou légèrement laineuses. Fruits bleu-noir. **2. *S. plumieri***

**1. *S. taccada*** (Gaertn.) Roxb., Hort. Beng. 15 (1814). Type de l'Inde

— *Lobelia taccada* Gaertn., Fruct. 1: 119, fig. 5 (1788)

— *S. sericea* Vahl, Symb. Bot. 2: 37 (1791)

— *Lobelia frutescens* Mill., Gard. Dict. ed. 8 (1768), *nom. superfl.*

— *S. frutescens* (Mill.) Krause, Pflanzenr. 4: Heft 54: 125 (1912); Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1, 1: 53 (1937)

— *S. koenigii* Vahl, op. cit. 3: 36 (1794); Bojer, H. M.: 193; Baker, F. M. S.: 182

— *S. plumieri* auct. non (L.) Vahl; Cordem., F. R.: 499

Arbuste buissonnant plus ou moins dressé, atteignant une hauteur de 2 m. Feuilles persistantes, généralement charnues, sessiles, spatulées-obovées, grossièrement dentées surtout à l'extrémité, longues de 6 à 10 cm mais atteignant jusqu'à 18 cm, larges de 3 à 5 cm et jusqu'à 7 ou 8 cm; aisselles foliaires garnies de touffes de poils blancs soyeux tardivement caduques. Inflorescences en cymes bipares régulières, 3 (ou 4) fois ramifiées, longues de 2 à 4,5 cm. Fleurs jaune très pâle ou blanches veinées de mauve pâle; lobes du calice linéaires-triangulaires (2-5 mm) ou ovés;

\* O.R.S.T.O.M. et Laboratoire de Phanérogamie, Museum, Paris.

tube de la corolle long de 0,5 à 1 cm, glabrescent à l'extérieur, densément pubescent à l'intérieur, lobes longs de 4 à 5 mm; style faiblement pubescent à la base. Fruit drupacé (1-1,5 cm de diamètre), légèrement côtelé sur le frais, fortement sur le sec, blanc de nacre à maturité; noyau long de 6 à 8 mm contenant 2 graines.

**Noms vernaculaires:** Veloutier vert, Manioc marron du bord de mer, Grosse patte de poule du bord de la mer (R.), Veloutier vert (M.).

Indo-Pacifique: des Hawaï à la côte de l'Afrique.

Maurice, La Réunion. Plante abondante sur les côtes rocheuses du Sud et du Sud Est de La Réunion, sauf actuellement le Nord Ouest. Dans les régions du Grand Brûlé et du Tremblet, l'espèce remonte jusqu'à l'altitude de 300 m dans la végétation pionnière. Commune sur tout le littoral de Maurice, plus rare à l'intérieur (Chamarel). Semble absente de Rodrigues.

De la frange externe du fourré littoral sur sable, roches et coraux où il peut vivre en colonies importantes, *S. taccada* remonte à l'intérieur des îles dans la végétation pionnière d'arbustes et de fougères sur les récentes coulées de lave. Elle ne s'installe pas dans les formations forestières. Floraison et fructification en toutes saisons.

Dans l'ensemble de son aire, l'espèce est variable; aux Mascareignes la variation porte sur les dimensions des organes végétatifs et reproducteurs et sur la pilosité qui peut revêtir l'ensemble de la plante. Dans ses stations de l'intérieur, *S. taccada* présente des modifications de port et un allongement marqué des différentes parties de son appareil végétatif.

**2. *S. plumieri* (L.) Vahl, Symb. Bot. 2 : 36 (1791) ; Bojer, H. M. : 194 ; Baker, F. M. S. : 182. Type des Antilles  
— *Lobelia plumieri* L., Sp. Pl. : 929 (1753), *pro parte***

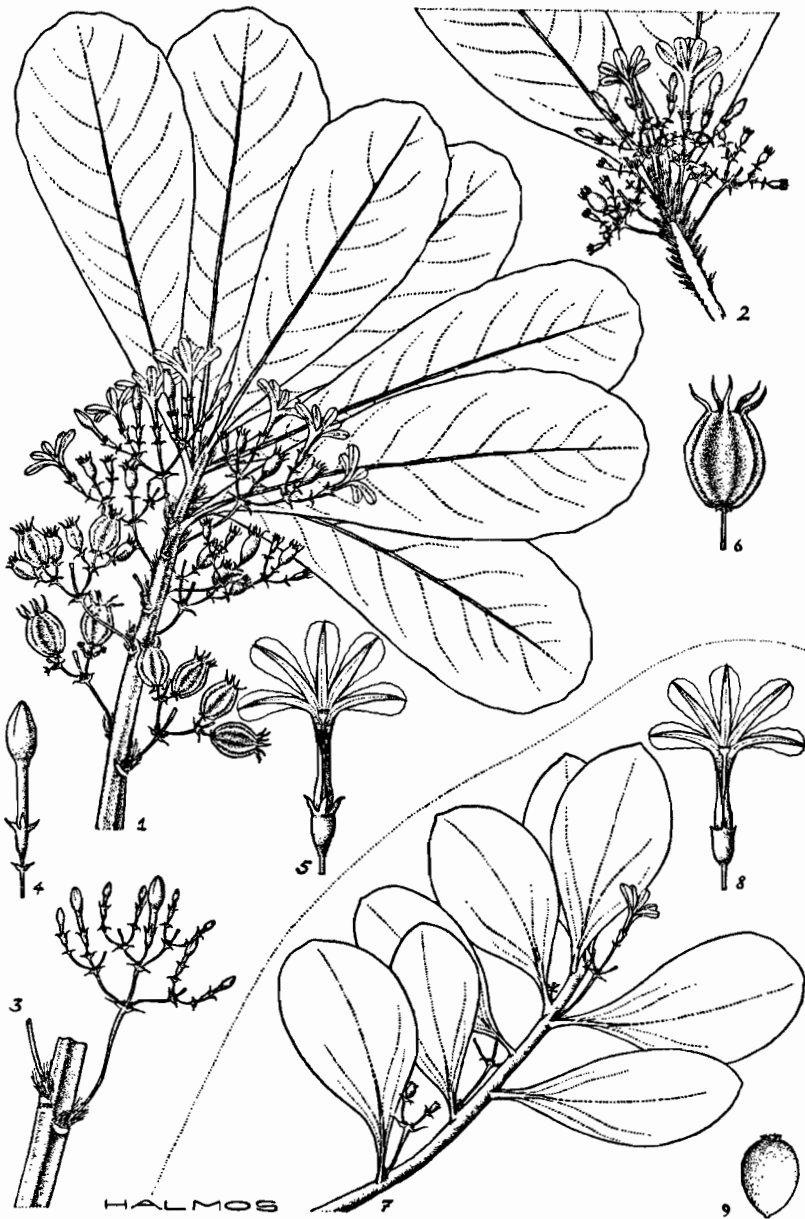
Plante buissonnante de 0,30 à 1 m de hauteur. Feuilles charnues, groupées au sommet des rameaux, persistantes, subsessiles, obovées, obscurément dentées au sommet, longues de 4 à 8 cm et larges de 2 à 3,5 cm en moyenne, à 2 paires de nervures partant de la base; aisselles foliaires glabres ou laineuses. Inflorescences en cymes bipares régulières, réduites à 1 division. Fleurs blanc-jaunâtre; calice très court, tronqué ou faiblement denté; tube de la corolle long de 0,5 à 1 cm, glabre à l'extérieur, densément pubescent à l'intérieur; lobes oblongs, longs de 3 à 5 mm. Style pubescent à la base. Fruit drupacé (1-1,3 cm) globuleux-elliptique, bleu-noir à maturité, lisse. Noyau à crêtes irrégulières, contenant 2 graines.

**Noms vernaculaires:** Manioc marron du bord de mer (R.), Veloutier de l'île plate (M.).

Essentiellement atlantique, mais existant aussi des Galapagos (à l'Ouest) jusqu'à l'Asie méridionale (Inde et Ceylan à l'Est). Localisée en quelques points du littoral de La Réunion (L'Hermitage) et de Maurice. Absente de Rodrigues.

En petites colonies sur les sables littoraux, vers la partie intérieure des groupements herbacés pionniers à *Ipomoea pes-caprae* (L.) Sweet ssp. *brasiliensis* (L.) Ooststr. et *Canavalia rosea* (Swartz) DC.

Floraison et fructification en toutes saisons; l'espèce, aux Mascareignes, est très localisée, et paraît stable.



*Scaevola taccada* : 1, Branche en fleurs et en fruits  $\times \frac{1}{2}$ ; 2, extrémité d'un rameau  $\times \frac{1}{2}$ ; 3, jeune inflorescence  $\times \frac{1}{2}$ ; 4, bouton floral  $\times \frac{2}{3}$ ; 5, fleur  $\times \frac{2}{3}$ ; 6, fruit  $\times 1$ .—*S. plumieri* : 7, rameau fleuri  $\times \frac{1}{2}$ ; 8, fleur  $\times \frac{2}{3}$ ; 9, fruit  $\times \frac{1}{2}$ .

## INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

Les synonymes sont en italiques. Les nombres gras indiquent les pages des illustrations.

*Lobelia frutescens* Mill. 1

— *plumieri* L. 2

— *taccada* Gaertn. 1

*Scaevola* L. 1

— *frutescens* (Mill.) Krause 1

— *koenigii* Vahl 1

— *plumieri* (L.) Vahl 2, 3

— *plumieri* auct. non (L.) Vahl 1

— *sericea* Vahl 1

— *taccada* (Gaertn.) Roxb. 1, 3

## INDEX DES NOMS VERNACULAIRES

Grosse patte de poule du bord de la mer 2

Manioc marron du bord de mer 2

Veloutier de l'île plate 2

Veloutier vert 2



# FLORE DES MASCAREIGNES

## 111. CAMPANULACÉES

par F. Badré\*

Plantes herbacées annuelles ou pérennes, plus rarement arbustes, souvent à latex. Feuilles simples, entières ou dentées, sans stipules, en hélice ou alternes. Fleurs bleues, bleu-violet ou blanches, bisexuées, régulières ou zygomorphes, plus ou moins bilabiées, presque actinomorphes chez *Laurentia*, axillaires ou terminales, solitaires mais, le plus souvent, formant une grappe terminale ou plusieurs grappes groupées en une panicule. Calice soudé à l'ovaire, à 5 lobes valvaires, libres. Corolle à 5 pièces valvaires, plus ou moins soudées, parfois presque libres, mais exceptionnellement libres. Étamines épipétales ou oppositipétales, libres ou à filets entièrement ou en partie soudés, ainsi que les anthères, ou ces dernières seulement soudées. Anthères introrses, souvent inégales dans les fleurs zygomorphes. Disque épigyne. Ovaire infère ou en partie infère, à 2-5 loges; placentation axile; ovules nombreux. Fruits: capsules à déhiscence valvaire ou baies. Graines nombreuses, albuminées, à embryon droit.

La famille des Lobéliacées est très affine de celle des Campanulacées dans laquelle elle est placée par plusieurs auteurs comme tribu ou comme sous-famille. Nous avons choisi d'adopter cette conception. Pour plus de détails se reporter à Fl. Males. 6, ser. 1, Campanulaceae: 107-110 (1968).

1. Anthères et filets des étamines libres. Fleurs régulières. 2  
— Anthères soudées en tube. Filets des étamines à base libre, par ailleurs soudées en tube. Corolle irrégulièrement actinomorphe à nettement zygomorphe, à tube entier ou fendu, le plus souvent dorsalement. 3
2. Corolle campanulée. Limbe foliaire elliptique à sublinéaire, rétréci en une base pétiolaire en forme de gouttière. 3. *Heterochaenia*  
— Corolle non campanulée. Limbe foliaire elliptique à étroitement ové, à long pétiole grêle. 4. *Berenice*
3. Corolle  $\pm$  bilabiée, presque actinomorphe, formant un long tube de 7-12 cm, non fendu dorsalement. 1. *Laurentia*  
— Corolle zygomorphe formant un tube long de 2-10 mm, fendu du côté supérieur jusqu'à la base. 2. *Lobelia*

### 1. LAURENTIA Mich. ex Adans.

Fam. 2 : 134 (1763); Wimm. in Engl. & Diels, Pflanzenr. Campanulaceae-Lobelioideae : 386 (1953)

— *Isotoma* Lindl., Bot. Reg. 10, t. 964 (1824)

Herbe annuelle ou pérenne, à suc laiteux. Feuilles le plus souvent disposées en hélice. Fleurs groupées au sommet des tiges ou solitaires et axillaires. Calice à 5 lobes persistants. Corolle à tube entier et à 5 lobes,  $\pm$  bilabiée. Étamines 5, à filets soudés ou non au tube de la corolle; anthères soudées entre elles, parfois barbues au sommet. Ovaire infère, biloculaire, multiovulé; stigmate bilobé. Capsule loculicide à 2 valves apicales. Graines nombreuses, ellipsoïdes, atteignant 1 mm de longueur.

Environ 25 espèces réparties dans la région méditerranéenne, l'Afrique du Sud, l'Australie et l'Amérique.

Une seule espèce introduite aux Mascareignes, faisant partie de la section *Isotoma*, caractérisée par des étamines adnées au tube de la corolle.

\* Laboratoire de Phanérogamie, Museum, Paris.

*L. longiflora* (L.) Endl., Gen. Plant. : 512 (1838) ; Wimm., op. cit. : 405 (1953). Types : Herb. LINN n°. 1051 (15-16)

— *Lobelia longiflora* L., Sp. Pl. : 930 (1753); Lam., Encycl. 3 : 585 (1792)

— *Isotoma longiflora* (L.) Presl, Prodr. Monogr. Lobel. : 42 (1836) ; Cordem., F.R. : 499

Plante herbacée, généralement dressée et peu rameuse, atteignant 0,80 m de hauteur. Tige creuse,  $\pm$  quadrangulaire, pubescente, de 0,3-0,7 cm de diamètre. Feuilles sessiles, décurrentes, à limbe presque elliptique à obové, 5-16  $\times$  0,5-3 cm, anguleux, à dents glanduleuses largement séparées les unes des autres et entre lesquelles s'insèrent des dents glanduleuses plus petites, couvert de poils courts ; nervure principale peu saillante sur les 2 faces; nervures secondaires ascendantes, peu distinctes. Fleurs grandes, blanches, étoilées, solitaires à l'aisselle des feuilles, groupées au sommet de la tige, longues de 7-12 cm ; pédicelle pubescent, long de 0,3-1 cm ; bractéoles filiformes, pubescentes. Tube du calice pubescent, à 10 côtes, 0,8  $\times$  0,4 cm ; lobes dressés, pubescents, linéaires et aigus, longs de 1-1,5 cm, munis sur leurs marges de 2-5 dents glanduleuses ; corolle pubescente à l'extérieur, à tube légèrement dilaté au sommet, et à 5 lobes de 2,5  $\times$  0,3 cm. Filets des étamines soudés au tube de la corolle sur leurs 2/3 inférieurs puis soudés entre eux en un tube libre de la corolle. Anthères glabres mais barbues au sommet, soudées entre elles en un tube dépassant celui de la corolle. Ovaire turbiné, pubescent, surtout le long des côtes, ces dernières généralement au nombre de 10 ; style aussi long ou plus long que les étamines. Capsule pubescente, généralement oblongue, rarement obovoïde, bivalve, 1,5  $\times$  0,9 cm. Graines aréolées, largement elliptiques, 0,8  $\times$  0,5 mm. (Pl. 1)\*.

Nom vernaculaire: Lastron blanc (M).

Plante réputée vénéneuse, originaire des Antilles et introduite dans de très nombreux pays tropicaux. Fréquente dans les régions humides, aux bords des cours d'eau et dans les fossés au bord des routes. Elle est naturalisée et commune à La Réunion et à Maurice. Présente à Rodrigues où elle est plus rare.

## 2. LOBELIA L.

Sp. Pl. : 929 (1753); Wimm. in Engl. & Diels, Pflanzenr. Campanulaceae-Lobelioideae: 408 (1953)

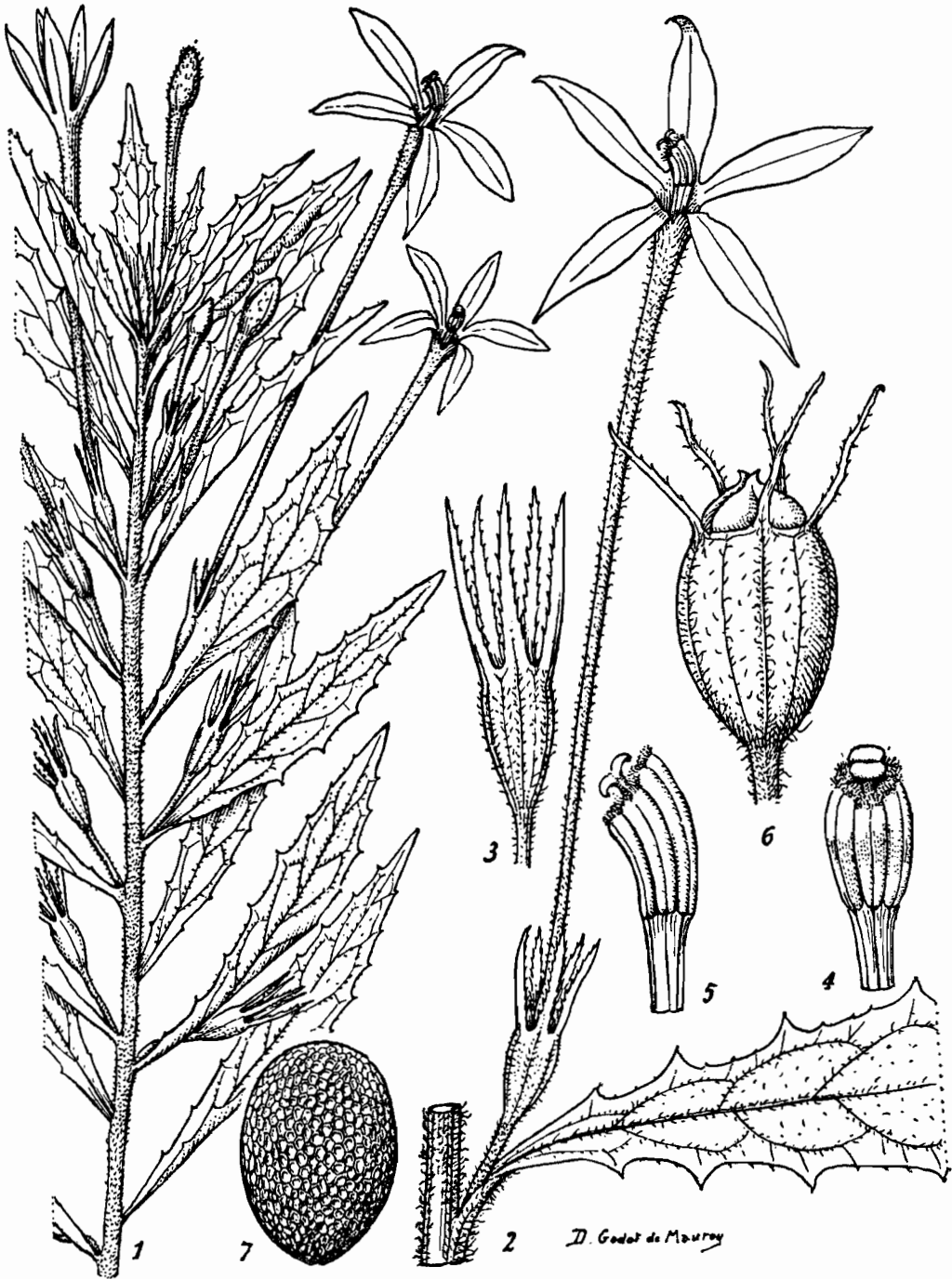
Plantes herbacées, annuelles ou pérennes, rarement arborescentes, souvent à latex. Feuilles en hélice ou alternes. Fleurs résupinées, groupées le plus souvent en grappes terminales, parfois fleurs axillaires. Tube du calice soudé à l'ovaire; corolle gamopétale, bilabiée, formant un tube fendu jusqu'à la base du côté supérieur, à 5 lobes: lèvre supérieure à 2 lobes souvent plus petits; lèvre inférieure à 3 lobes plus grands et plus larges. Étamines 5, soudées en un tube un peu courbé; anthères soudées en un tube, toutes barbues au sommet (Section *Holopogon*) ou les 2 inférieures seulement (cas des espèces des Mascareignes) barbues au sommet (Section *Hemipogon*). Ovaire biloculaire, infère ou 1/2 à 1/3 infère. Style filiforme à stigmaté bilobé. Fruit capsulaire à 2 valves, à déhiscence septicide jusque vers le milieu des 2 valves ou fruit loculicide. Graines petites.

Environ 365 espèces des régions tempérées, subtropicales et tropicales. Majorité des espèces en Afrique et en Amérique.

1. Corolle longue d'environ 16 mm. Plante endémique de l'île Rodrigues. 7. *L. vagans*  
— Corolle plus petite. 2

2. Limbe foliaire anguleux, à dents glandulaires généralement longues et arrondies

\* Les planches illustrant cette famille sont tirées de *Adansonia*, revue du Laboratoire de Phanérogamie du Museum de Paris.



Pl. 1.—*Laurentia longiflora*: 1, rameau florifère  $\times \frac{1}{3}$  (Fendler 986, Trinidad); 2, fleur  $\times 1$ ; 3, calice  $\times 2$ ; 4 et 5, vue latérale et vue ventrale du tube staminal  $\times 3$  (Alluaud, Seychelles); 6, fruit  $\times 1$ , 5 (Humbert, Idrobo, Jaramillo et Arbelaez 26992, Colombie); 7, graine  $\times 25$  (Maxon et Killip 201, Jamaïque).

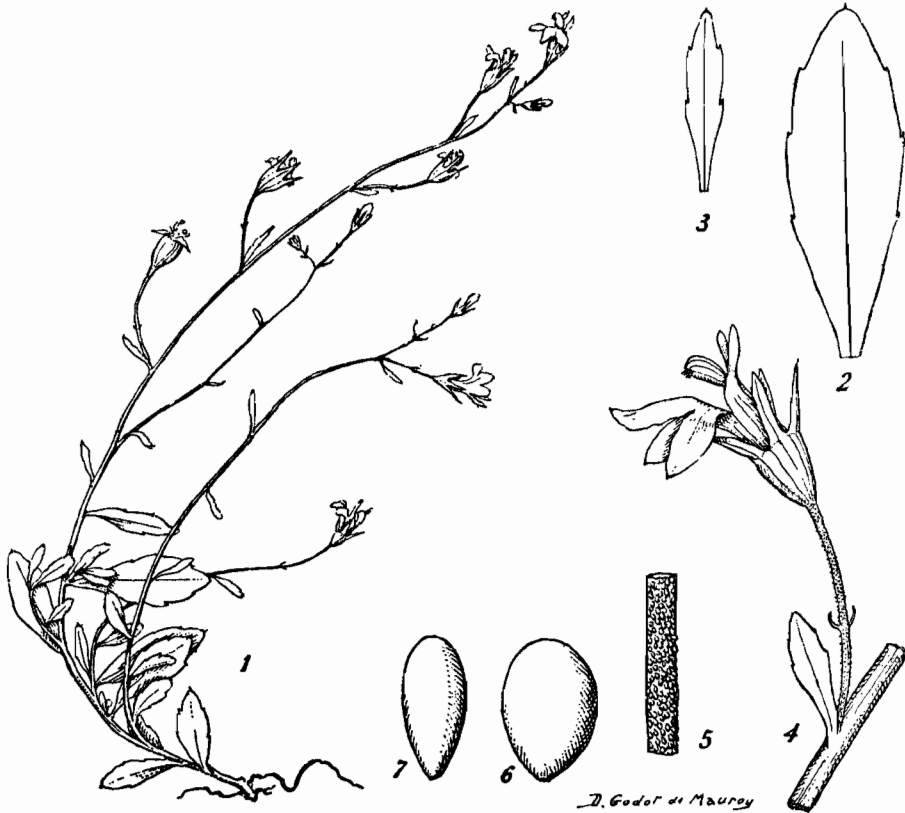
## 111. CAMPANULACÉES

## 2. LOBELIA

- au sommet. Plante à port dressé, haute de 20–70 cm. **3. *L. cliffortiana***  
 — Limbe foliaire ne présentant pas les caractères ci-dessus. Plante non raide, dressée ou procumbante, atteignant 50 cm de longueur. **3**
3. Tiges et rameaux largement ailés. **4**  
 — Tiges et rameaux anguleux ou faiblement ailés. **5**
4. Calice et pédicelle glabres; plante glabre. **2. *L. anceps* var. *anceps***  
 — Calice et pédicelle couverts de poils longs et raides; plante quasiment glabre ou  $\pm$  couverte de poils longs et raides. **2. *L. anceps* var. *asperulata***
5. Limbe foliaire étroit, linéaire ou sublinéaire-elliptique, ne dépassant pas 5 mm de largeur. **6**  
 — Limbe foliaire rarement oblong, généralement elliptique-obové, le plus souvent de plus de 5 mm de largeur. **9**
6. Limbe foliaire large de 1,5–4 mm. **5. *L. serpens* var. *cheiranthifolia***  
 — Limbe foliaire large de 0,5–2 mm. **7**
7. Bractée le plus souvent plus longue que le pédicelle ou au moins l'égalant; corolle glabre. **4. *L. filiformis* var. *filiformis***  
 — Bractée plus courte, rarement égale au pédicelle; corolle souvent pubérulente à l'intérieur. **8**
8. Tiges et rameaux glabres. **4. *L. filiformis* var. *natalensis* f. *natalensis***  
 — Tiges et rameaux pubescents. **4. *L. filiformis* var. *natalensis* f. *multipilis***
9. Plante pubescente. **10**  
 — Plante glabre. **12**
10. Limbe foliaire oblong-elliptique. **5. *L. serpens* var. *puberula***  
 — Limbe foliaire obové-elliptique, parfois spatulé. **11**
11. Plante entièrement couverte de poils courts. **6. *L. telephioides* f. *telephioides***  
 — Plante entièrement couverte de poils hispides. **6. *L. telephioides* f. *pilosella***
12. Plante petite, dressée, haute de 8–10 cm; corolle longue d'environ 5 mm. **1. *L. parva***  
 — Plante procumbante atteignant 50 cm de longueur; corolle longue d'environ 6–11 mm. **5. *L. serpens* var. *serpens***
- 1. *L. parva*** Badré et Cadet, Adans. sér. 2, 11, 4: 672, pl. 2 (1971). Type: La Réunion, Cadet 2990 (P, holo.!).

Petite plante à tige dressée, grêle, quadrangulaire, haute de 8–10 cm, d'environ 0,5 mm de diamètre. Feuilles glabres, rétrécies en coin à la base et décurrentes le long de la tige, arrondies et mucronulées au sommet, ovées-elliptiques, celles du bas de la tige souvent spatulées, 4–10  $\times$  1,5–3 mm; marge du limbe crénelée-dentée. Fleurs groupées au sommet des tiges en une grappe simple, pédonculée, pauciflore. Bractées glabres, dentées, adnées aux pédicelles à la base, oblongues à  $\pm$  étroitement obovées, longues de 2,5–4,5 mm. Bractéoles minimes, subulées, situées au 1/3 inférieur du pédicelle. Pédicelles papilleux, longs de 7–10 mm. Calice turbiné, glabre, à lobes subulés, dressés, aigus au sommet, longs d'environ 2 mm. Corolle longue d'environ 5 mm, glabre: lèvre supérieure à 2 lobes linéaires; lèvre inférieure à 3 lobes oblongs à  $\pm$  obovés, mucronulés. Anthères glabres, les 2 inférieures seulement barbues au sommet. Ovaire infère, glabre; style et stigmatte glabres. Capsule obovoïde, glabre, 2,5–4  $\times$  2,5–3 mm. Graines ellipsoïdes à subglobuleuses, longues de  $\pm$  4 mm. (Pl. 2).

Espèce connue seulement de La Réunion, Rivière des Marsouins (alt. 1300 m).



Pl. 2.—*Lobelia parva*: 1, rameau florifère  $\times 1$ ; 2 et 3, feuilles  $\times 6$ ; 4, fleur, pédicelle et bractée  $\times 6$ ; 5, détail du pédicelle  $\times 10$ ; 6 et 7, graine vue de face et latéralement  $\times 50$  (Cadet 2990 La Réunion).

2. *L. anceps* L. f., Suppl. Pl.: 395 (1781), non Thunb. et auct. plur.; Willd., Sp. Pl.: 949 (1797), *pro parte*; E. Wimm., op. cit.: 477 (1953) : Types : Herb. LINN n°. 1051 (6-7)

var. *anceps*. Plante herbacée, annuelle, procombante ou dressée, rameuse. Tige ailée, glabre, longue de 15–40 cm et de 1–2 mm de diamètre. Feuilles décurrentes, atténuées en pétiole à la base; limbe glabre, à dents aiguës, ové à elliptique, celui des feuilles supérieures étant plus étroit, obtus au sommet, 1,5–3,8  $\times$  0,8–1,7 (–2) cm (pétiole compris); nervures principales et secondaires surtout distinctes à la face inférieure; nervilles non apparentes. Fleurs bleues ou bleu-violacé, solitaires à l'aisselle des bractées, largement espacées au sommet des tiges, formant une grappe simple; bractées glabres, plus longues que les pédicelles, dentées, ovées à linéaires, longues de 0,8–3,5 cm. Calice vert, turbiné, glabre, à lobes subulés, longs de 1,5–2,5 mm. Corolle glabre, longue de 0,7–1 cm; lèvre supérieure à 2 lobes linéaires; lèvre inférieure à 3 lobes oblongs-elliptiques à obovés, mucronulés. Anthères: les 3 supérieures couvertes de poils très courts dorsalement, les 2 inférieures seulement barbues au sommet. Stigmate pubescent. Capsule obovoïde, glabre, 0,3–0,5  $\times$  0,3 cm. Graine subglobuleuse à ellipsoïde, glabre, longue de 0,4–0,5 mm. (Pl. 3, 8–13).

Espèce d'Afrique orientale, de la Somalie au Mozambique, et du Sud de l'Amérique. Elle croît sur des terrains humides, boisés ou herbeux; le long du littoral, sur sable frais; au bord des ruisseaux; dans les champs. Seulement à l'île Maurice.

var. *asperulata* (Klotzsch) E. Wimm., Ann. Naturhist. Mus. Wien 56: 346 (1948); E. Wimm. in Engl. & Diels, Pflanzenr. Campanulaceae-Lobelioideae : 479 (1953). Type: Zanzibar, *Peters* (B†)

— *L. asperulata* Klotzsch, in *Peters*, Reise Mosamb. Bot. : 300 (1862)

Plante quasiment glabre ou  $\pm$  lâchement couverte de poils longs et raides; calice et pédicelle couverts de poils longs et raides.

Variété de l'Est Africain (Tanzanie, île de Zanzibar), de Madagascar (région de la baie d'Antongil) et des Mascareignes.

3. *L. cliffortiana* L., Sp. Pl. 2: 931 (1753); Lam., Encycl. 3: 586 (1792); Baker, F. M. S. : 184; E. Wimm. op. cit. : 526 (1953). Types: Herb. LINN n°. 1051 (28–29–30)

Plante herbacée, rameuse, à port dressé, haute de 20–70 cm. Tige creuse, anguleuse, glabre, de 3–4 mm de diamètre. Feuilles pétiolées, décurrentes, glabres; pétiole long de 0,5–3 cm. Limbe papyracé, anguleux, à dents glandulaires généralement longues et arrondies au sommet, denticulées, ové-triangulaire, atténué en coin à la base, obtus au sommet, 2,5–7 × 1,5–4,6 cm pour les feuilles situées à la base de la tige, les supérieures étant généralement plus réduites; nervures principales et secondaires distinctes sur les 2 faces; nervilles non apparentes. Inflorescence terminale; fleurs bleues, groupées en grappe longue de 10–26 cm. Pédicelle glabre, long de 0,5–2,8 cm, beaucoup plus long que la bractée, celle-ci linéaire, adnée au pédicelle, glabre, longue de 0,4–0,6 mm. Calice turbiné, glabre, 0,5–0,6 × 0,3–0,4 cm, à lobes dressés, étroitement triangulaires, glabres, longs de 2,5 mm. Corolle glabre, longue de 5–7 mm : lèvre supérieure à 2 lobes étroitement ovés; lèvre inférieure à 3 lobes oblongs, obtus au sommet. Anthères: les 3 supérieures couvertes dorsalement de poils très courts, les 2 inférieures seulement barbues au sommet. Ovaire infère à semi-infère, glabre; style glabre. Capsule glabre, oblongue, 5–6 × 3–4 mm. Graine ellipsoïde, longue de 0,4–0,5 mm. (Pl. 3, 1–7).

Nom vernaculaire : Brède Mamzelle (M.).

D'après Wimmer, l'espèce est originaire des Grandes Antilles et peut-être de la Martinique. De là, elle a émigré ou a été introduite en Pennsylvanie et en Virginie, à Java et aux îles Mascareignes.

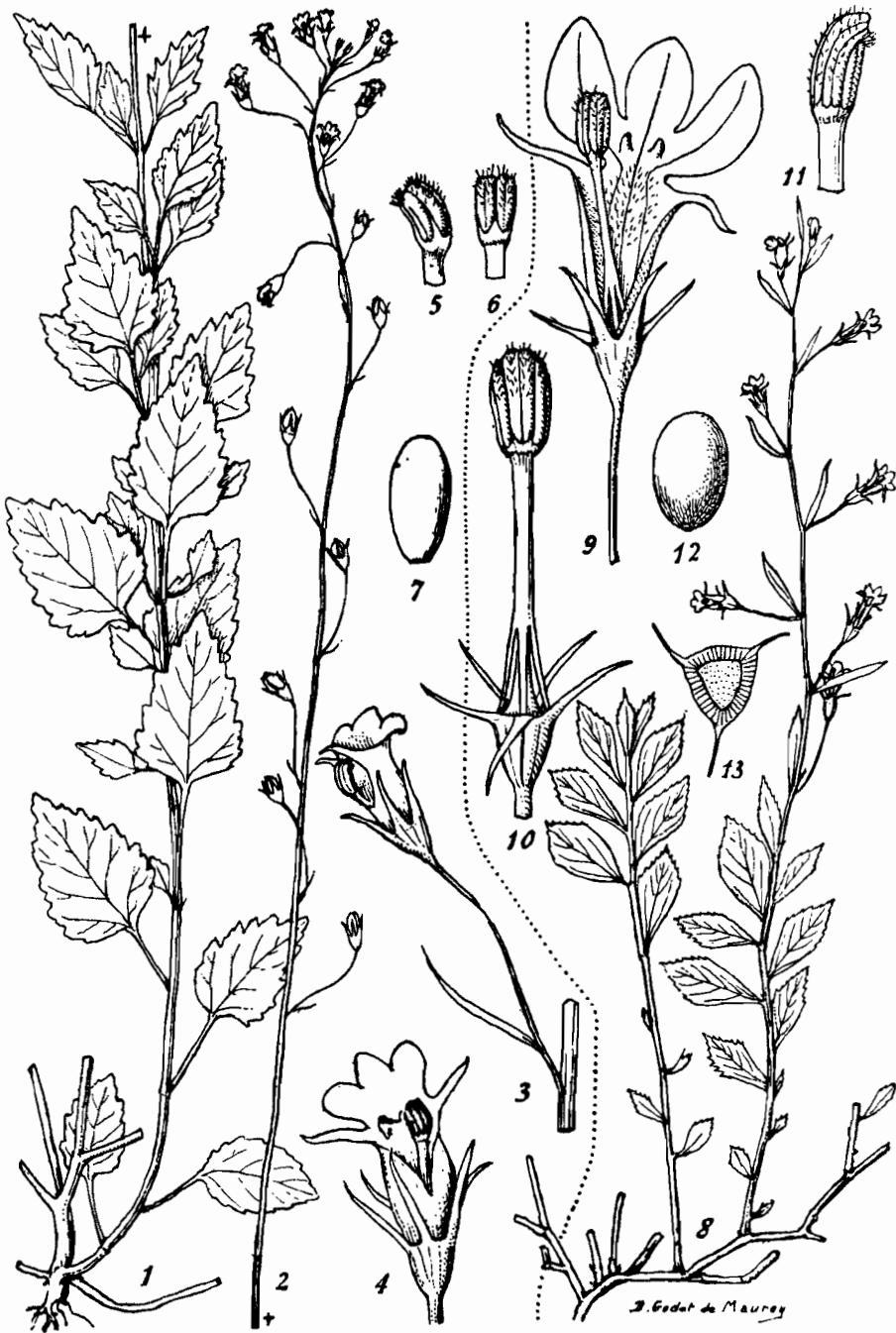
Plante rudérale et adventice des cultures, nettement hygrophile: lieux bas et humides, fossés, bords des rivières. Très commune dans certaines localités à La Réunion (région de Cambuston et de Sainte-Suzanne) et à Maurice. Présente aussi à Rodrigues.

4. *L. filiformis* Lam., Encycl. 3: 588 (1792); Cordem., F. R.: 499; E. Wimm. op. cit. : 539 (1953). Type: Maurice, *Commerson*, (P, holo.!)

— *L. polymorpha* Bory, Voy. 2: 138 (1804) var.  $\alpha$  et  $\beta$

— *L. serpens* auct. non Lam.; Bouton ex Bojer, H. M. : 193

var. *filiformis*. Plante herbacée, vivace, procombante-ascendante à dressée, rameuse. Tige grêle, peu anguleuse, glabre, longue de 10–40 cm et de 0,4–1,6 mm de diamètre. Feuilles sessiles; limbe étroitement linéaire, muni de dents minuscules, souvent peu apparentes, glabre, 10–40 × 0,5–2 mm; nervures peu apparentes. Fleurs blanches à mauve pâle, tachées de bleu-mauve, solitaires à l'aisselle des bractées, formant une grappe terminale multiflore. Bractée glabre, linéaire, égale au pédicelle ou, plus souvent, plus longue que lui. Pédicelle grêle, glabre, long de 0,5–2 cm. Calice turbiné, glabre, à lobes étroitement triangulaires, subdressés, longs de 2–3 mm. Corolle glabre, longue de 8–10 mm : lèvre supérieure à 2 lobes linéaires; lèvre inférieure à 3 lobes oblongs-elliptiques



Pl. 3.—*Lobelia cliffortiana*: 1 et 2, rameau florifère  $\times \frac{1}{3}$ ; 3, fleur, pédicelle et bractée  $\times 2$ ; 4, fleur  $\times 4$ ; 5 et 6, vue latérale et vue ventrale du tube staminal  $\times 6$  (Cader 1590 La Réunion); 7, graine  $\times 30$  (Gaudichaud, juillet 1837, La Réunion); *L. anceps* var. *anceps*: 8, rameau florifère  $\times \frac{1}{3}$ ; 9, fleur  $\times 4$ ; 10, androcée et gynécée  $\times 6$ ; 11, vue latérale du tube staminal  $\times 6$ ; 12, graine  $\times 30$  (Decary 17799, Madagascar); 13, coupe schématique de la tige  $\times 3$  (Madagascar).

à obovés, mucronulés. Anthères: les 3 supérieures couvertes dorsalement de poils très courts, les 2 inférieures seulement barbues au sommet. Capsule glabre, obovoïde, 3,5-6×3-4 mm. Graines brunâtres, ellipsoïdes, longues de 0,4-0,5 mm. (Pl. 4, 3-4).

Variété commune à La Réunion et à Maurice. Connue aussi du Natal et de la Rhodésie. Endroits découverts et humides, terrains marécageux, tourbières, forêts jusqu'à 1200 m d'altitude.

var. *natalensis* (DC.) E. Wimm., Ann. Naturhist. Mus. Wien 56: 354 (1948); E. Wimm. in Engl. & Diels, Pflanzenr. Campanulaceae-Lobelioideae: 541 (1953). Type: Afrique du Sud, près de Port-Natal, *Drège* (PR, holo.)

f. *natalensis*

— *L. natalensis* DC., Prodr. 7: 369 (1839), non Hemsl.

Feuilles à limbe très étroitement ové, 25-60×1-6 mm; bractée beaucoup plus courte, rarement égale au pédicelle, ce dernier long de 10-20 (40) mm. Tube de la corolle souvent pubérulent à l'intérieur. (Pl. 4, 5).

Variété connue de Tanzanie, du Malawi et de l'Angola à l'Afrique du Sud. Maurice, (La Réunion: provenance douteuse concernant une seule récolte de Boivin).

f. *multiplis* E. Wimm., Ann. Naturhist. Mus. Wien 56: 355 (1948); E. Wimm. in Engl. & Diels, Pflanzenr. Campanulaceae-Lobelioideae: 542 (1953). Types: *Pocock* 703 *pro parte*, *Fries* 287 (B), *Welwitsch* 1145 *pro parte* (G-DEL), *O. Hoffmann* 175, *Braga* 81 (B), syn.

Plante entièrement vêtue de poils et d'après Wimmer "excepté souvent la fleur". La récolte de *Cadet* 1735 présente des fleurs à corolle pubescente. (Pl. 4, 6-7).

Forme connue de l'Angola, de la Rhodésie, du Mozambique, de Madagascar et de La Réunion.

5. *L. serpens* Lam., Encycl. 3: 538 (1792); Baker, F. M. S.: 184, excl. *L. filiformis* Lam. et *L. telephioides* DC.; Cordem., F. R.: 499; E. Wimm., op. cit.: 492. (1953): Type: La Réunion, *Commerson* (P-LA, holo., G-DEL, iso.!) — *L. polymorpha* Bory, Voy. 2: 138 (1804) var.  $\gamma$  et  $\delta$

var. *serpens*. Plante herbacée, procombante, rameuse. Tige anguleuse, glabre, longue de 5-50 cm et de 1-2(-3,5) mm de diamètre. Feuilles atténuées en pétiole à la base; limbe largement ové ou oblong-elliptique, glabre (ou muni de quelques poils courts, épars, à la base), crénelé, denté, à dents glandulaires largement espacées, obtus à émarginé-mucronulé au sommet, 1-3×0,6-1,3 cm; nervures principales et secondaires à peine distinctes à la face inférieure; nervilles non apparentes. Fleurs bleues, solitaires à l'aisselle des bractées, groupées au sommet de la tige en une grappe pauciflore. Bractée plus courte que le pédicelle, étroitement ovée-elliptique, dentée, glabre, longue de 0,5-1,7 cm. Bractéoles filiformes, minuscules, à la base du pédicelle. Pédicelle glabre, long de 0,8-2,2 cm. Calice turbiné, glabre, à lobes linéaires, obtus au sommet, longs de 2-2,5 mm. Corolle glabre, longue de 6-11 mm.; lèvre supérieure à 2 lobes linéaires; lèvre inférieure à 3 lobes  $\pm$  oblongs, obovés, mucronulés. Anthères: les 3 supérieures couvertes dorsalement de poils très courts; les 2 inférieures seulement barbues au sommet. Ovaire infère; style glabre. Capsule glabre, obovoïde, longue de 4-5 mm. Graines lisses, ellipsoïdes, longues de 0,4-0,5 mm. (Pl. 5, 3-4).

Variété endémique de La Réunion et de Maurice, croissant très généralement dans les endroits humides, en particulier, suintements d'eau douce, cascades. Aussi sur les falaises et rochers maritimes.





Pl. 4.—*Lobelia vagans* : 1, rameau florifère  $\times \frac{1}{3}$ ; 2, feuille  $\times 1,5$  (Balfour, Rodrigues).— *L. filiformis* var. *filiformis* : 3, rameau florifère  $\times \frac{1}{3}$  (de l'Isle 157, La Réunion); 4, feuille  $\times 1,5$ .— var. *natalensis* f. *natalensis* : 5, rameau florifère  $\times \frac{1}{3}$  (Boivin, La Réunion).—f. *multiplis* : 6, rameau florifère  $\times \frac{1}{3}$ ; 7, détail de rameau florifère  $\times 2$  (Cader, La Réunion).



Pl. 5.—*Lobelia telephioides* : 1, rameau florifère  $\times \frac{3}{4}$ ; 2, feuille  $\times 2$  (Johnston, Maurice).—*L. serpens* var. *serpens* : 3, rameau florifère  $\times \frac{3}{4}$ ; 4, graine  $\times 10$  (Boivin, La Réunion).—var. *cheiranthifolia* : 5, rameau florifère  $\times \frac{3}{4}$ ; 6, feuille  $\times 2$ ; 7, détail d'une feuille  $\times 6$  (Ayres 61, Maurice).—var. *puberula* : 8, rameau florifère  $\times \frac{3}{4}$ ; 9, détail de rameau florifère  $\times 6$ ; 10, détail de la tige  $\times 10$  (Blackburn, Maurice).

var. **cheiranthifolia** (Presl) DC., Prodr. 7: 368 (1839); E. Wimm., op. cit. : 493 (1953). Type : Maurice, (PR, holo.)

— *Rapuntium cheiranthifolium* Presl, Monogr. Lobel. : 18 (1836)

— *Lobelia bicolor* auct. non Sims; Bojer, HM.: 193

— *L. serpens* Lam. var. *sieberi* E. Wimm., op. cit. : 493 (1953)

Feuilles à limbe subsessile, étroit, elliptique à sublinéaire, denticulé (2–6 dents sur les marges), atténué en coin à la base, obtus à  $\pm$  aigu, mucronulé au sommet, glabre, 10–35  $\times$  1,5–4 mm. Corolle longue de 6–8 mm. Pédicelle glabre, long de 4–8 mm. (Pl. 5, 5–7).

Variété fréquente à l'île Maurice (sommets du Pouce, du Piton Pavillon et du Piton Couroupa), connue aussi de Madagascar.

var. **puberula** E. Wimm., op. cit. : 493 (1953). Type: Maurice, Grey (CGE, syn.), Blackburn (K, syn.), Sieber, Fl. Maurit. II n°. 367 *pro parte* (K, syn.), sub. *L. repens* Herb. Presl (K, syn.)

Plante entièrement couverte de poils courts. (Pl. 5, 8–10).

Variété connue de l'île Maurice seulement (sommet du Pouce).

6. **L. telephioides** (Presl) DC., Prodr. 7: 368 (1839); E. Wimm., op. cit. : 493 (1953). Type: Maurice (G—DC, holo.)

— *Rapuntium telephioides* Presl, Monogr. Lobel. : 18 (1836)

f. **telephioides**. Plante herbacée, couchée, rameuse, entièrement couverte de poils courts. Tige creuse,  $\pm$  quadrangulaire, de 1–2 mm de diamètre. Feuilles rétrécies en coin à la base, arrondies et mucronulées au sommet, 10–20  $\times$  3–8 mm, obovées-elliptiques, parfois spatulées,  $\pm$  arrondies à la base de la tige; marges denticulées, dents espacées, parfois à peine apparentes; nervures peu distinctes. Fleurs bleues, dressées, groupées en une inflorescence terminale. Pédicelle long de 7–17 mm, aussi long ou plus long que les bractées, ces dernières oblongues-obovées, rétrécies à la base. Calice turbiné, à lobes dressés, étroitement triangulaires, longs de 2 mm. Corolle longue de 8–13 mm; lèvre supérieure à 2 lobes étroitement ovés; lèvre inférieure à 3 lobes oblongs-obovés, arrondis et mucronulés au sommet. Étamines à filets glabres; anthères: les 3 supérieures couvertes dorsalement de poils courts ou quasiment glabres, les 2 inférieures seulement barbues au sommet. Style glabre. Capsule subobovoïde, 3–5  $\times$  3–4 mm. Graines lisses, ellipsoïdes, longues de  $\pm$  4 mm. (Pl. 5, 1–2).

Forme seulement connue de l'île Maurice. Falaises, bords de mer, dans la zone des embruns.

f. **pilosella** E. Wimm., op. cit. : 494 (1953). Type: La Réunion (G—DEL, holo.)

Plantes couvertes de poils hispides.

Forme connue de Madagascar et de La Réunion.

7. **L. vagans** Balf. f., Journ. Linn. Soc. Bot. 16: 16 (1877); Baker, F. M. S. : 184; E. Wimm., op. cit. : 491 (1953). Type: Rodrigues, Balfour (K, holo.!; E, iso.!; P, iso.!)

Plante herbacée annuelle, procombante. Tige anguleuse, glabre, atteignant 40 cm de longueur et de 1,5–2 mm de diamètre. Limbe foliaire glabre, à dents glandulaires, ové-elliptique, obtus à émarginé au sommet, rétréci en coin à la base et décurrent le long de la tige, 1,5–4,5 (pétiole compris)  $\times$  0,5–1,4 cm. Fleurs blanches ou bleutées, solitaires à l'aisselle des bractées au sommet des tiges, formant une inflorescence lâche. Bractée glabre, dentée, obovée-elliptique, rétrécie en coin à la base, obtuse à faiblement émarginée au sommet. Pédicelle glabre, long de 8–18 mm. Calice turbiné,

glabre, à lobes triangulaires à oblongs, glabres, longs de 2,5–4,5 mm. Corolle glabre, longue de 16 mm: lèvre supérieure à 2 lobes linéaires; lèvre inférieure à 3 lobes oblongs. Anthères: les 3 supérieures couvertes dorsalement de poils très courts, épars, les 2 inférieures seulement barbues au sommet; style glabre. Capsule obovoïde, glabre. (Pl. 4, 1–2).

Espèce endémique de l'île Rodrigues, rare; endroits ombragés et humides près des cascades et suintements d'eau douce.

### 3. HETEROCHAENIA DC.

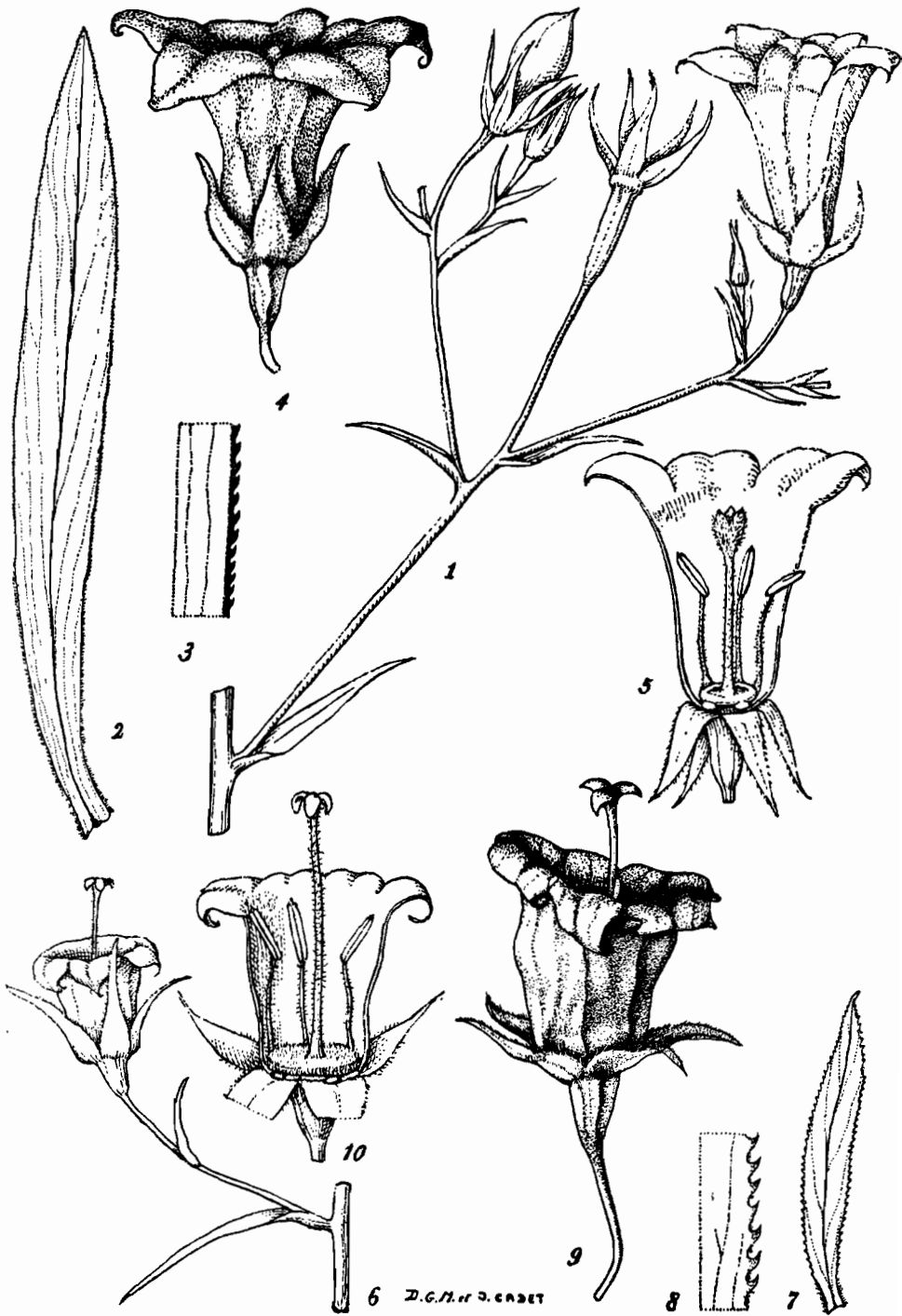
Prodr. 7: 441 (1839)

Arbustes à latex, à tige simple ou ramifiée, hauts de 1–2 m. Feuilles sessiles, groupées à l'extrémité des rameaux, à limbe allongé, elliptique à sublinéaire, denticulé. Inflorescences terminales, sessiles, en grappe simple, ou formées des grappes groupées en une panicule. Fleurs violacées à blanc-jaunâtre. Bractées et bractéoles bien développées, persistantes. Calice turbiné, à 5 lobes triangulaires. Corolle campanulée, à 5 lobes valvaires. Étamines 5, libres, insérées à la base de la corolle, en dessous du disque, et appliquées contre le tube de la corolle. Anthères basifixes, biloculaires, introrsés. Ovaire infère, 3-loculaire, surmonté d'un disque pubescent, nectarifère. Style unique, pubescent à la base, glabrescent au sommet, plus court, égal ou plus long que le tube de la corolle; stigmaté trilobé, à lobes bien développés, incurvés à  $\pm$  révolutés. Fruits capsulaires, légèrement incurvés, 3-loculaires, à déhiscence loculicide par 3 fentes apicales, ces dernières se poursuivant ensuite latéralement jusqu'à la base du calice. Graines nombreuses, ellipsoïdes,  $\pm$  trigones.

Genre endémique de La Réunion comprenant 3 espèces. Toutes les références à l'existence du genre à Maurice sont basées sur des échantillons dont l'étiquetage est douteux.

1. Disque étroit, d'environ 0,5 cm de diamètre; limbe foliaire finement denticulé dans la partie moyenne, ciliolé seulement à la base. **1. H. rivalsii**
  - Disque large, d'environ 1 cm de diamètre; limbe foliaire denticulé, à dents beaucoup plus grosses, ciliolé ou non à la base. **2**
  2. Style non exsert; étamines plus courtes que le tube de la corolle; limbe foliaire grossièrement denticulé, non ciliolé à la base. **2. H. borbonica**
  - Style exsert; étamines aussi longues que le tube de la corolle; limbe foliaire denticulé ciliolé à la base. **3. H. ensifolia**
- 1. H. rivalsii** Badré et Cadet, Adans., sér. 2, 12: 268, pl. 1, 1–5, pl. 2, 3–4 (1972). Type: La Réunion, *Cadet* 3017 (P, holo.!).

Arbuste monocarpique à latex abondant, à tige toujours simple, haut de 1–2 m. Tige épaisse, cylindrique, subéreuse, blanchâtre, de 1,8–4 cm de diamètre. Rameaux nus sur leur plus grande longueur, foliés au sommet; cicatrices foliaires losangiques, très larges, contiguës; limbe allongé, elliptique, aigu au sommet, rétréci en une base pétiolaire courte, en forme de gouttière, glabre, finement denticulé dans la région moyenne (10–11 dents par cm linéaire), non denticulé mais ciliolé dans le 1/4 inférieur, 10–14  $\times$  1–2,4 cm; nervures distinctes, les secondaires très ascendantes, subparallèles. Inflorescence terminale, haute de 40–60 cm, large de 15–40 cm, formée de grappes groupées en une panicule. Fleurs violacées à blanc-jaunâtre, peu réfléchies. Bractées de la base de l'inflorescence semblables aux feuilles, celles du sommet plus petites et ciliolées à leur base seulement. Pédicelle long d'environ 1 cm. Calice turbiné, à lobes verts, libres, obliquement dressés, ciliolés dans le 1/3 inférieur, triangulaires, longs d'environ 1–2 cm. Corolle gamopétale, à tube très évasé, d'environ 1 cm de diamètre à la base, long de 2–3 cm, pubescent seulement à la base à l'intérieur; lobes valvaires, triangulaires, étalés ou faiblement révolutés, glabres à l'extérieur, 1,5–2  $\times$  1 cm. Étamines à filets pubescents appliqués contre le tube de la corolle, nettement plus courtes que ce dernier et atteignant environ le 1/3 de sa longueur; anthères oblongues, légèrement rétrécies au sommet, longues de



Pl. 6.—*Heterochaenia rivalsii* : 1, rameau florifère  $\times \frac{1}{3}$  ; 2, feuille  $\times \frac{1}{3}$  ; 3, détail de la marge du limbe  $\times 3$  ; 4 et 5, fleurs  $\times 1,5$  (Cadet 3176, La Réunion).—*H. ensifolia* : 6, fleur et son pédicelle  $\times \frac{1}{3}$  ; 7, feuille  $\times \frac{1}{3}$  ; 8, détail de la marge du limbe  $\times 3$  ; 9 et 10, fleurs  $\times 2$  (Cadet 3076, La Réunion).

4–5 mm. Ovaire turbiné, faiblement sillonné, à 3 loges multiovulées. Disque étroit, de 0,5 cm de diamètre. Style ne dépassant pas le tube de la corolle, long de 1,5–2 cm, plus long que les étamines, pubescent à la base, glabrescent au sommet, la partie terminale sensiblement renflée sous les 3 lobes stigmatiques; stigmate charnu, à lobes  $\pm$  incurvés. Fruit inconnu (très probablement ressemblant à celui de *Heterochaenia ensifolia*). (Pl. 6, 1–5).

Végétation éricoïde d'altitude, à l'ombre des *Philippia montana* (Willd.) Klotzsch et de préférence dans les couloirs humides. La Réunion: Plaine des Salazes, Rivière des Remparts, Plaine des Cafres.

**2. H. borbonica** Badré et Cadet, Adans., sér. 2, 12: 270, pl. 2, 1–6, pl. 3, 1, pl. 5, 5–8 (1972). Type: La Réunion, *Cadet* 3172 (P, holo.!).

Arbrisseau à latex incolore, ramifié, haut de 1 à 2 m. Feuilles à limbe allongé, elliptique, rétréci en une base pétiolaire en forme de gouttière, grossièrement denticulé dans la région moyenne (3–4 dents par cm linéaire), non denticulé et non ciliolé dans le 1/4 inférieur, aigu au sommet, 14–19  $\times$  1,5–2 cm; nervures bien distinctes, les secondaires très ascendantes subparallèles. Inflorescence munie de bractées peu distinctes des feuilles dans la 1/2 inférieure, formée de grappes groupées en une panicule. Fleurs réfléchies; pédicelle floral long de 1–2 cm. Lobes du calice verts, triangulaires, étalés, denticulés mais non ciliolés. Corolle bleue, glabre extérieurement; tube évasé, de 1,5 cm de diamètre à la base et large de 3 cm au sommet, long de 3–3,5 cm, pubescent seulement à la base à l'intérieur; lobes triangulaires, acuminés, étalés à faiblement révolutés, longs de 1,5 cm et larges à la base de 1,5 cm. Étamines beaucoup plus courtes que le tube de la corolle, longues d'environ 12 mm; filets pubescents; anthères oblongues, légèrement rétrécies au sommet, longues de 8 mm. Ovaire turbiné, long de 2 cm. Disque large, jaune-orangé, de 1 cm de diamètre. Style long de 2,5 cm, plus long que les étamines, mais plus court que le tube de la corolle, pubescent à la base, cylindrique jusque sous les 3 lobes stigmatiques, ceux-ci ovés, charnus, à la fin révolutés. Fruit capsulaire légèrement incurvé, long d'environ 2 cm. (Pl. 7).

La Réunion: Forêt hygrophile de vallée. Ilet Patience. Plaine des Palmistes.

**3. H. ensifolia** (Lam.) DC., Prodr. 7: 442 (1839); Baker, F. M. S.: 183; Badré et Cadet, Adans., sér. 2, 12: 272, pl. 3, 2 pl. 4, 6–10 (1972). Type: La Réunion, *Commerson* (P, syn.!).; P—JU, syn.!.; G—DEL, syn.!).

—*Campanula ensifolia* Lam., Encycl. 1: 582 (1785); Bojer, H. M.: 194

—*Wahlenbergia? ensifolia* (Lam.) DC., Monogr. Camp.: 162 (1830); Cordem., F.R.: 498

Arbrisseau à latex incolore et visqueux, ramifié, haut de 1–1,50 m. Tige  $\pm$  cylindrique, subéreuse, blanchâtre. Rameaux de 2–5 mm de diamètre, nus sur leur plus grande longueur, foliés seulement au sommet; cicatrices foliaires  $\pm$  circulaires, bien visibles; limbe allongé, elliptique, un peu rétréci à la base en une partie pétiolaire en forme de gouttière, aigu au sommet, glabre, denticulé dans la région moyenne (7–8 dents par cm linéaire), ciliolé seulement dans le 1/4 inférieur, 5–10  $\times$  0,6–1 cm; nervures secondaires très ascendantes, subparallèles. Inflorescence le plus souvent en grappe simple, rarement en une ébauche de panicule. Pédicelles longs de 0,5–1,5 cm. Fleurs violacées, réfléchies. Bractées ovées, aiguës au sommet, ciliolées. Bractéoles semblables aux bractées, plus petites. Calice turbiné, à lobes verts, libres, étalés, ciliolés, triangulaires, longs de 0,5–2 cm. Corolle gamopétale à lobes valvaires, triangulaires, révolutés, glabres, 1–2  $\times$  0,7–1 cm; tube presque cylindrique, de 1,5 cm de diamètre à la base, long de 1,5 cm, pubescent seulement à la base à l'intérieur. Étamines aussi longues que le tube de la corolle; filets pubescents; anthères oblongues, légèrement rétrécies au sommet, longues d'environ 7 mm. Ovaire turbiné, sillonné. Disque large, de 1 cm de diamètre. Style très exsert, dépassant le tube de la corolle de 1–1,5 cm, pubescent à la base, glabrescent au sommet, la partie terminale sen-



*J. Cadet de Marsy*

Pl. 7.—*Heterochaenia borbonica* : 1, rameau florifère  $\times \frac{3}{4}$  ; 2, feuille  $\times \frac{3}{4}$  ; 3, détail de la marge du limbe  $\times 2$  ; 4, coupe longitudinale de la fleur  $\times 1$  ; 5, disque  $\times 2$  ; 6, fruit ouvert montrant les 3 valves  $\times 1,5$  (Cadet 3172, La Réunion).

siblement renflée sous les 3 lobes stigmatiques; stigmate à lobes épais, ovés,  $\pm$  révolutés. Fruits capsulaires légèrement incurvés. (Pl. 6, 6-10).

La Réunion. Zone de transition forêt hygrophile-végétation éricoïde : Cilaos, Plaine des Cafres, Plaine des Palmistes.

Un échantillon incomplet, sans fleurs développées (*Bosser 12018*) provenant de la Plaine des Chicots, possédant des sépales à marges denticulées et ciliolées pourrait appartenir à un taxon nouveau.

#### 4. BERENICE Tul.

Ann. Sc. Nat., sér. 4, 8: 156 (1857)

Arbrisseau grêle, à latex blanchâtre. Feuilles alternes, à limbe étroitement ové-elliptique, à marge dentée. Fleurs groupées en panicule; sépales glabres, triangulaires; pétales faiblement soudés entre-eux à la base, ovés-triangulaires; étamines à anthères dorsifixes, à déhiscence longitudinale. Disque continu. Ovaire infère, à 3 loges, à 3 placentas subapicaux. Ovules anatropes.

Genre monospécifique, endémique de l'île de La Réunion.

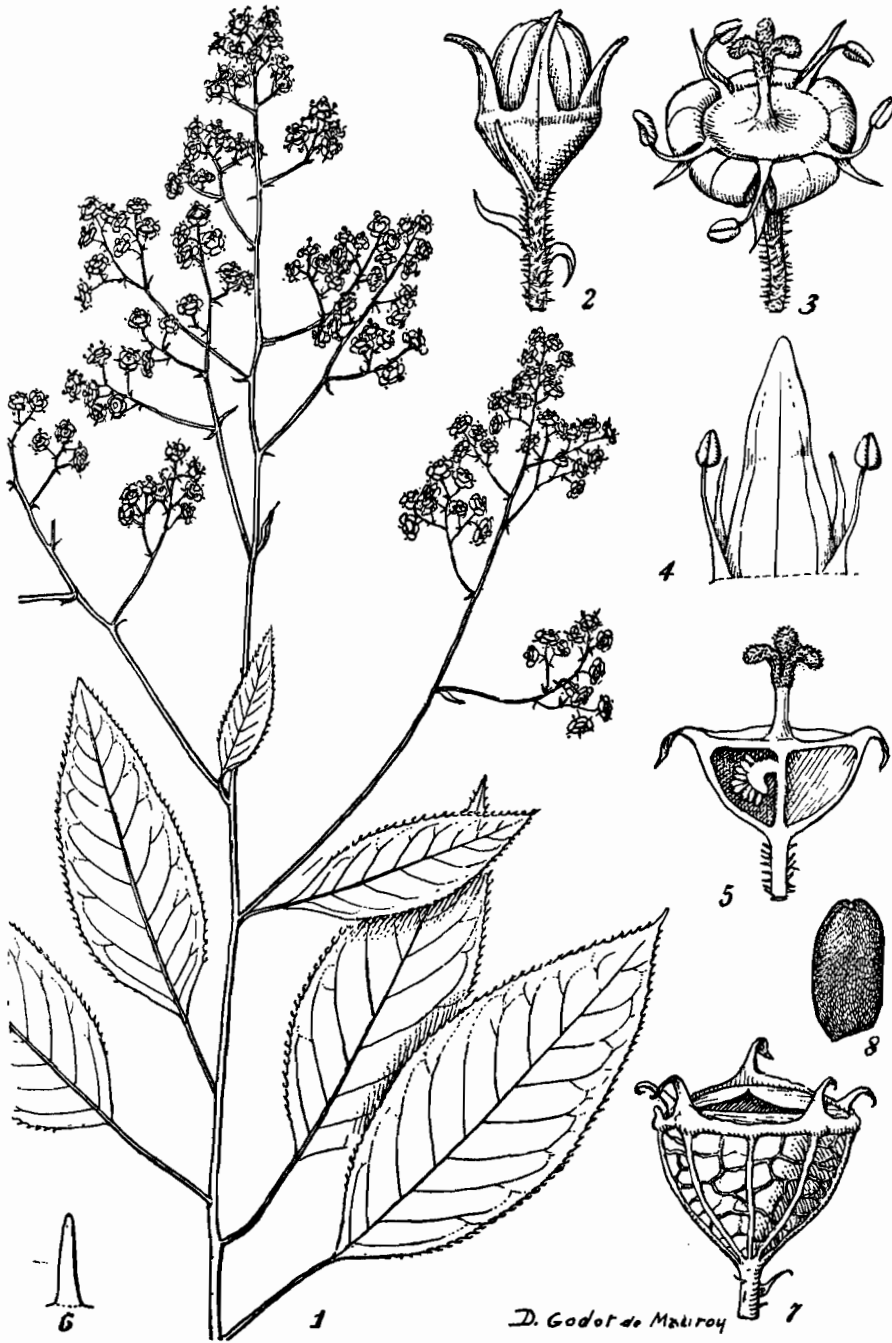
**B. arguta** Tul., Ann. Sc. Nat., sér. 4, 8: 157 (1857); Cordem., F. R.: 417; Badré, Cadet, Cusset et Hideux, Adans., sér. 2, 15: 139-146, pl. 1 (1975).

Type: La Réunion, *Boivin* s.n. (P, holo.)

Arbrisseau faiblement rameux, haut de 1-1,50 m; jeunes rameaux couverts de poils dressés, unicellulaires. Tiges glabrescentes; pétiole grêle, couvert de poils dressés, devenant glabrescent sur les feuilles âgées, 1,5-3  $\times$  0,1 cm; limbe papyracé, couvert de poils à l'état jeune, faiblement pubescent à quasiment glabre, les nervures et les nervilles exceptées, chez les feuilles âgées, obtus-acuminé au sommet, décurrent et  $\pm$  dissymétrique à la base, 7-10  $\times$  3-3,5 cm; marge dentée, dents au nombre de 9 par cm; 10-12 paires de nervures secondaires non en relief. Inflorescences: panicules couvertes de poils unicellulaires, multiflores, axillaires et terminales. Bractées atteignant 1 cm de longueur; bractéoles plus petites, les deux longuement ovées. Pédicelles longs de 2-4 mm. Boutons floraux subglobuleux; sépales vert-violet, triangulaires, arrondis au 1/4 inférieur, à sommet obtus, 2-2,5  $\times$  1-1,5 mm; pétales blancs (à extrémité rose dans le bouton), soudés entre-eux à leur extrême base, réfléchis très fortement à l'anthèse, ovés-triangulaires, 3,5-4,5  $\times$  2-2,5 mm; anthères blanches, obcordées, 0,5-0,75  $\times$  0,4-0,7 mm; filets libres, linéaires, un peu élargis à leur extrême base, d'environ 2  $\times$  0,2 mm. Disque vert sombre, un peu échancré en face des étamines. Ovaire à placentas volumineux, pendants, peltés; ovules oblongs, à funicule court. Style simple, cylindrique, long d'environ 2 mm; 3 stigmates longuement obovés, à surface interne munie de papilles très développées. Capsule  $\pm$  hémisphérique, loculicide, 4,5-5,5  $\times$  3-3,5 mm. Graines petites, ovoïdes-oblongues, à testa coriace, brun clair, à ornementation réticulée, 0,8-0,9  $\times$  0,5-0,6 mm. Albumen assez abondant. Embryon droit. (Pl. 8).

La Réunion. Espèce très hygrophile et sciaphile des bords de torrents ombragés et du sous-bois de la forêt hygrophile, entre 700 et 1700 m; devenue rare et retrouvée seulement récemment en quelques stations: Takamaka, Grand Tampon, Cirque de Mafatte, Basse Vallée.





*D. Godot de Mairoix*

Pl. 8.—*Berenice arguta* : 1, inflorescence  $\times 4$ ; 2, bouton floral  $\times 6$ ; 3, fleur  $\times 6$ ; 4, pétale et étamines  $\times 8$ ; 5, coupe longitudinale de l'ovaire  $\times 6$ ; 6, poil  $\times$  env. 60; 7, fruit  $\times 6$ ; 8, graine  $\times 20$ .

## 111. CAMPANULACEÉS

### INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

Les synonymes sont en italiques. Les nombres gras indiquent les pages des illustrations.

Berenice Tul. 16.

— *arguta* Tul. 16, **17**.

*Campanula ensifolia* Lam. 14.

Heterochaenia DC. 12.

— *borbonica* Badré et Cadet 14, **15**.

— *ensifolia* (Lam.) DC. 14, **13**.

— *rivalsii* Badré et Cadet 12, **13**.

*Isotoma* Lindl. 1.

— *longiflora* (L.) Presl. 2.

Laurentia Mich. ex Adans. 1.

— *longiflora* (L.) Endl. 2, **3**.

Lobelia L. 2.

— *anceps* L.f. 5, **7**.

— „ var. *asperulata* (Klotzsch) E. Wimm. 6.

— *asperulata* Klotzsch 6.

— *bicolor* auct. non Sims 11.

— *cliffortiana* L. 6, **7**.

— *filiformis* Lam. 6, **9**.

— „ var. *natalensis* (DC.) E. Wimm. f. *natalensis* 8, **9**.

— „ „ „ f. *multipilis* E. Wimm. 8, **9**.

— *longiflora* L. 2.

— *natalensis* DC. 8.

— *parva* Badré et Cadet 4, **5**.

— *polymorpha* Bory 8.

— *serpens* auct. non Lam. 6.

— *serpens* Lam. 8, **10**.

— „ var. *cheiranthifolia* (Presl.) DC. 11, **10**.

— „ var. *puberula* E. Wimm. 11, **10**.

— „ var. *sieberi* E. Wimm. 11.

— *telephioides* (Presl) DC. 11, **10**.

— „ f. *telephioides* 11.

— „ f. *pilosella* E. Wimm. 11.

— *vagans* Balf. f. 11, **9**.

Lobéliacées 1.

*Rapuntium cheiranthifolium* Presl 11.

— *telephioides* Presl 11.

*Wahlenbergia* (?) *ensifolia* (Lam.) DC. 14.

### INDEX DES NOMS VERNACULAIRES

Brède Mamzelle 6.

Lastron blanc 2.

---

IMPRIMÉ PAR  
L. CARL ACHILLE, IMPRIMEUR DU GOUVERNEMENT  
PORT LOUIS, ILE MAURICE  
JUILLET 1976

---

Guide des noms de familles de plantes phanérogames utilisés par Baker et Cordemoy ne s'appliquant pas dans cet ouvrage ou utilisés dans un autre sens.

Amaryllidacées	voir	179-181	Morées	voir	164
Ampélidacées	"	74 et 75	Myrtacées	"	92 et 93
Anacardiacées	"	71 et 77	Naladacées	"	171 et 195-199
Aroidées	"	193	Oenothéracées	"	97
Bixacées	"	41, 42, 92, 98, 100, 160	Olacées	"	70 et 71
Capparidacées	"	39 et 78	Passifloracées	"	99 et 100
Chénopodiacées	"	142-144	Phytolaccacées	"	104 et 145
Ficoïdées	"	104	Primulacées	"	114 et 115
Fumariacées	"	37	Rafflésiacées	"	148
Gentianacées	"	124 et 125	Rosacées	"	81 et 82
Géraniacées	"	62-64	Samydacées	"	42
Joncacées	"	188-189	Saxifragacées	"	43, 83-85
Lauracées	"	153-154	Scitaminées	"	172-176
Liliacées	"	181 et 184	Simaroubacées	"	66
Linacées	"	56 et 57	Smilacées	"	184
Loganiacées	"	108 et 123	Urticacées	"	161-164
Lythracées	"	92, 95 et 96	Verbénacées	"	137-138
Malvacées	"	51-54	Vitacées	"	74 et 75

## INDEX DES FAMILLES DE LA FLORE DES MASCAREIGNES

Les noms des familles parues sont en italiques

1 Psilotacées	41 Bixacées	81 Rosacées
2 Lycopodiacées	42 Flacourtiacées	82 Chrysobalanacées
3 Sélaginellacées	43 Pittosporacées	83 Hydrangéacées
4 Equisétacées	44 Polygalacées	84 Escalloniacées
5 Ophioglossacées	45 Caryophyllacées	85 Brexiacées
6 Marattiacées	46 Portulacacées	86 Cunoniacées
7 Osmondacées	47 Tamaricacées	87 Crassulacées
8 Gleicheniacées	48 Hypéricacées	88 Haloragidacées
9 Schizéacées	49 Guttifères	89 Callitrichacées
10 Marsilacées	50 Théacées	90 Rhizophoracées
11 Salviniacées	51 Malvacées	91 Combrétacées
12 Cyathéacées	52 Bombacacées	92 Myrtacées
13 Hyménophyllacées	53 Sterculiacées	93 Lécythidacées
14 Dennstedtiacées	54 Tiliacées	94 Mélastomatacées
15 Vittariacées	55 Eléocarpacees	95 Lythracées
16 Adiantacées	56 Linacées	96 Punicacées
17 Lindséacées	57 Erythroxylacées	97 Onagracées
18 Grammitidacées	58 Malpighiacées	98 Turnéracées
19 Polypodiacées	59 Zygophyllacées	99 Passifloracées
20 Davalliacées	60 Géraniacées	100 Caricacées
21 Asplénacées	61 Tropéolacées	101 Cucurbitacées
22 Thélyptéridacées	62 Oxalidacées	102 Bégoniacées
23 Athyriacées	63 Avertroacées	103 Cactacées
24 Lomariopsidacées	64 Balsaminacées	104 Aizoacées
25 Aspidiacées	65 Rutacées	105 Ombellifères
26 Blechnacées	66 Surianacées	106 Araliacées
27 Araucariacées	67 Ochnacées	107 Caprifoliacées
28 Pinacées	68 Burséracées	108 Rubiacées
29 Cupressacées	69 Méliacées	109 Composées
30 Cycadacées	70 Olacées	110 <i>Goodéniacées</i>
31 Rénonculacées	71 Icacinacées	111 <i>Campanulacées</i>
32 Dilléniacées	72 Célastracées	112 Ericacées
33 Magnoliacées	73 Rhamnacées	113 Plombaginacées
34 Annonacées	74 Vitacées	114 Primulacées
35 Ménispermacées	75 Lécacées	115 Myrsinacées
36 Nymphéacées	76 Sapindacées	116 Sapotacées
37 Papavéracées	77 Anacardiacées	117 Ebenacées
38 Crucifères	78 Moringacées	118 Styracacées
39 Capparidacées	79 Connaracées	119 Oléacées
40 Violacées	80 Légumineuses	120 Salvadoracées

121	Apocynacées	148	Hydnoracées	175	Musacées
122	Asclépiadacées	149	Aristolochiacées	176	Cannacées
123	Loganiacées	150	Pipéracées	177	Broméliacées
124	Gentianacées	151	Myristicacées	178	Iridacées
125	Ményanthacées	152	Monimiacées	179	Amaryllidacées
126	Boraginacées	153	Lauracées	180	Hypoxidacées
127	Convolvulacées	154	Hernandiacées	181	Agavacées
128	Solanacées	155	Protéacées	182	Taccacées
129	Scrophulariacées	156	Thyméléacées	183	Dioscoréacées
130	Orobanchacées	157	Eléagnacées	184	Liliacées
131	Lentibulariacées	158	Loranthacées	185	Pontédériacées
132	Gesnériacées	159	Santalacées	186	Xyridacées
133	Bignoniacées	160	Euphorbiacées	187	Commélinacées
134	Pédaliacées	161	Urticacées	188	Flagellariacées
135	Acanthacées	162	Ulmacées	189	Joncacées
136	Myoporacées	163	Cannabiacées	190	Palmiers
137	Verbénacées	164	Moracées	191	Pandanacées
138	Dicrastylidacées	165	Platanacées	192	Typhacées
139	Labiées	166	Juglandacées	193	Aracées
140	Plantaginacées	167	Casuarinacées	194	Lemnacées
141	Nyctaginacées	168	Fagacées	195	Naiadacées
142	Amaranthacées	169	Salicacées	196	Aponogétonacées
143	Chénopodiacées	170	Orchidées	197	Potamogétonacées
144	Basellacées	171	Hydrocharitacées	198	Ruppiacées
145	Phytolaccacées	172	Zingibéracées	199	Zannichelliacées
146	Polygonacées	173	Costacées	200	Eriocaulacées
147	Podostémacées	174	Maranthacées	201	Cypéracées
				202	Graminées

Un volume d'introduction comprenant entre autres un glossaire des termes techniques est en préparation.

En vente :

Angleterre : The Secretary, Bentham—Moxon Trust, Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, Surrey TW 9. 3 AB.

France : O.R.S.T.O.M., Services Centraux de Documentation, 70-74, route d'Aulnay, 93140, Bondy.

La Réunion : Service des publications du Centre Universitaire, St. Denis.

Maurice : L'Imprimerie du Gouvernement, Port Louis.

Prix : £            F            Rs