PHYTOLACCINEAE

NYCTAGINACEAE

Herbes, arbres ou lianes ligneuses. Feuilles ordinairement opposées, non stipulées. Rameaux souvent noueux et articulés ; ramules souvent épineux. Tiges et racines à accroissement en épaisseur irrégulier, par formation d'assises libéroligneuses surnuméraires. Inflorescences ordinairement en cymes. Bractées et bractéoles libres ou connées, parfois pétaloïdes, formant souvent un involucre qui simule un calice. Pé-

rianthe à 5 sépales, soudés, pétaloïdes, dont la partie inférieure, entourant l'ovaire, persiste souvent à la fructification et entoure le fruit (cette annexe du fruit est appelée enthocarpe). Etamines 1-30. Gynécée unicarpellé ; ovaire supère, à ovule unique, basal, anatrope ou camylotrope. Akène à péricarpe mince. Graine albuminée, à embryon inclus dans le périsperme.

Clé des genres

1. Herbes annuelles ou vivaces, parfois sous-frutescentes à la base 2

   Arbres, arbustes ou lianes ligneuses 3

2. Fleurs 1-plusieurs, sessiles ou subsessiles dans un involucre caliciforme, formé par 4-5 bractées ± concrescentes .... *Mirabilis* L.

   Fleurs non entourées d'un involucre caliciforme... *Boerhavia* L.

3. Lianes ligneuses à fleurs accompagnées de grandes bractées colorées, pétaloïdes ..... *Bougainvillea* Comm.

   Arbustes ou arbres sans bractées pétaloïdes, à anthocarte gluant.. ..... *Pisonia* L.

Tableau des tribus et sous-tribus

A. Embryon en crochet ou annulaire. Fleurs ordinairement ♀. Herbes ou lianes ligneuses ... *Mirabileae* Heimerl (1889).

B. Grains de pollen échinulés, à exine formée de 2 couches distinctes et percée de nombreux pores germinatifs, presque circulaires. Stigmate globuleux, hémisphérique ou orbiculaire, aplati. Plantes inermes, à feuilles opposées. Anthocarpe souvent gélifié .. *Boerhaviinae* Benth. et Hook. (1880), *ut tribus* ; Heimerl (1889).

BB. Grains de pollen non échinulés, à exine mince, réticulée par de petites verrues ; 3 pores germinatifs, oblongs. Stigmate inclus, linéaire, papilleux d'un seul côté, en forme de brosse. Anthocarpe non gélifié. Lianes ligneuses à feuilles alternes ou fasciculées, souvent épineuses. Fleurs entourées de 3 bractées pétaloïdes, persistantes. Anthères subglobuleuses. Embryon

à cotylédons peu inégaux .....
.. *Bougainvilleinae* Benth. et Hook. (1880), *ut tribus*, Heimerl (1889).

AA. Arbres ou arbustes. Fleurs souvent unisexuées. Embryon droit, à cotylédons enroulés latéralement l'un sur l'autre et entourant le périsperme amylacé ou gélatineux .....
..... *Pisonieae* Benth. et Hook. (1880).

MIRABILEAE Heimerl (1889)

Boerhaviinae Benth. et Hook. (1880), *ut tribus* ; Heimerl (1889)

MIRABILIS L. (1753)

Herbes ordinairement ♃, à ramification di-trichotome, à racine souvent tubéreuse. Feuilles opposées, les inférieures pétiolées, les supérieures sessiles. Involucres florifères disposés en cymes très rameuses, souvent denses. Involucre 1-pluriflore, caliciforme, à 5 lobes non accrescents après l'anthèse. Fleurs actinomorphes ou légèrement zygomorphes. Périanthe à tube allongé, rétréci au-dessus de l'ovaire, à limbe étalé, 5-lobé, plissé, caduc. Etamines 3-6, inégales, ordinairement exsertes, à filets capillaires, incurvés en crosse, concrescents à la base en une courte cupule un peu charnue ; anthères ovées-subglobuleuses. Ovaire ové ou ellipsoïdal, surmonté d'un style filiforme, exsert, à stigmate capité. Partie inférieure du périanthe accrescente après la chute du limbe et formant un faux-fruit (anthocarpe) papyracé, crustacé ou coriace, côtelé. Fruit obové, à péricarpe coriace, adhérent à la graine. Embryon en crochet, à cotylédons entourant un albumen amylacé, peu abondant, à radicule extraire, allongée, descendante. Espèce type : *M. Jalapa* L.

Sect. **EUMIRABILIS** Benth. et Hook. (1880)

Périanthe à tube allongé, à limbe large. Involucre uniflore. Anthocarpe non gélifié.

M. Jalapa L., Sp. p. 252 (1753) ; Pamp., Fl. Ciren, p. 185. — ♃. Racine tubéreuse, à tubercule napiforme, souvent rameux, noir. Herbe verte et glabre ou presque glabre, de 0,5-1 m de hauteur. Tige dressée, ± charnue, renflée aux nœuds, articulée, très rameuse, à rameaux ± divariqués, glabres ou faiblement et brièvement pubescents. Feuilles opposées, pétiolées (pétiole 1-2,5 cm long.),à limbe pouvant atteindre 10 × 4 cm, ovale ou ovale-oblong, acuminé en pointe subaiguë, arrondi ou ± cordé à la base, glabre ou un peu pubescent sur les marges entières ; nervation pennée, à nervures ± saillantes en dessous. Fleurs

3-6, au sommet des rameaux, chacune solitaire dans un involucre caliciforme, vert, s'ouvrant la nuit, inodores, brièvement pédonculées. Périanthe vivement coloré : blanc, rouge, rose, jaune ou bariolé, 2,5-5 cm long., à limbe étalé, 1,5-3,5 cm diam., à tube glabre ou à peine pubescent. Involucre 5-fide jusqu'au milieu ou au delà, à peu près glabre, 0,6-1 cm long., à lobes triangulaires-lancéo-



FIG. 989 *septo.* — *Mirabilis Jalapa.*

A, Fleur (coupe longitud.) ; B, Androcée ; C, Anthocarpe ; D, Anthocarpe (coupe longitud.).

lés, ± aigus, pubescents sur les marges. Etamines égalant ou dépassant le périanthe. Anthocarpe 6-9 × 4-6 mm, gris, brun ou noir, glabre ou un peu pubérulent, à côtes obtuses, à faces ± verruculeuses. n = 16, 27, 29. Floraison : septembre-novembre.

Originaire du Pérou ; cultivé comme plante d'ornement et souvent naturalisé dans les jardins et au voisinage des habitations, où il se maintient par ses tubercules et se ressème abondamment. Nombreuses formes horticoles (Belles de nuit).

BOERHAVIA L. (1753)

Herbes ☉ ou ♃, ou sous-arbrisseaux. Feuilles opposées, subsessiles ou pétiolées, entières ou un peu sinuées, à chlorenchyme disposé en manchons autour des nervures. Fleurs actinomorphes, petites, paraissant en panicules, en ombelles ou en capitules, sessiles ou pédonculées, articulées sur le pédoncule, pourvues de bractéoles scarieuses, ± caduques, rarement verticillées en forme d'involucre. Périanthe à tube court ou ± allongé, contracté au-dessus de l'ovaire, ovoïde à la base ; limbe en entonnoir, 4-5-lobé, à lobes étalés, plissés, caduc. Etamines 1-6, exsertes, à filets capillaires, inégaux, connés à la base en une cupule courte, lobée entre les étamines ; anthères ovoïdes-subglobuleuses. Style capillaire, à stigmate capité ; ovaire subglobuleux ou obové, atténué-substipité à la base. Anthocarpe obové, turbiné ou claviforme, à 3-5 côtes ± saillantes, glanduleux, ± mucilagineux lorsqu'il est mouillé. Fruit oblong, à péricarpe adhérent à la graine ; embryon en crochet, à cotylédons minces, larges, inégaux, entourant un albumen peu abondant ; radicule extraire, allongée, descendante. Espèce type : *B. diffusa* L.

Clé des espèces

Fleurs disposées en verticilles superposés et ± distants le long des rameaux florifères .... 990. *B. verticillata* Poiret.....

Fleurs toutes en ombelles terminales à rayons très courts .....
..... 991. *B. repens* L.

Sect. **CLAVATAE** Heimerl (1934)

Herbes ou sous-arbrisseaux à inflorescences partielles, ordinairement contractées en têtes ou en nodules, rarement lâches ou 1-pauciflores. Fleurs entourées de quelques bractéoles. Limbe corolliforme du périanthe cupulaire ou campanulé. Anthocarpe ordinairement couvert de poils glanduleux, rarement glabrescent ou glabre, claviforme ou obové, obtus ou arrondi au sommet, à côtes ± épaisses.

990. **B. verticillata** Poiret in Lamk., Encycl. 5, p. 56 (1806) ; B. et T., Fl. Syn. p. 283 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 192, 874, 976 ; Maire, Sahara central, p. 89, 414 ; M., C. 1558. — *B. libyca* Pomel, Nouv. Mat. p. 336 (1875). — *B. plumbaginea* Cav. var. *libyca* (Pomel) Batt.,

Fl. Alg. p. 750 (1890). — 2↓. Souche ligneuse, épaisse, pluricaule. Herbe glauque, presque glabre, Tiges atteignant 1 m long., sous-frutescentes à la base, blanchâtres, rameuses, à rameaux cylindriques, glauques, pubescents dans la jeunesse puis glabres, ± renflés aux nœuds, articulés. Feuilles opposées, pétiolées, à pétiole atteignant 18 mm long., très brièvement pubescent ; limbe un peu charnu, ovale-deltoïde, pouvant atteindre 4,5 × 3,2 cm, aigu, ou brusquement acuminé-aigu ou

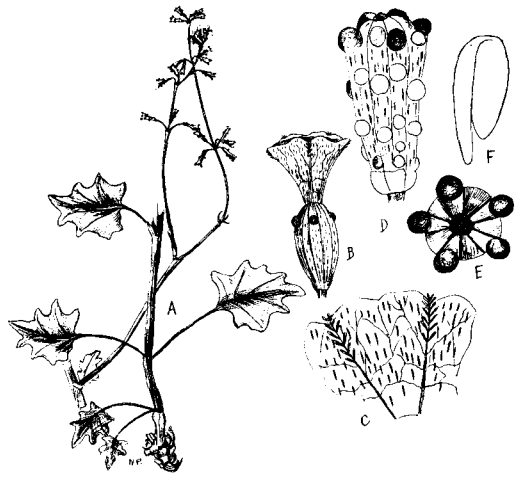


FIG. 990. — *Boerhavia verticillata*·

A, Portion de rameaux ; B, Périanthe et ovaire ; C, Fragment de limbe du périanthe ; D, Anthocarpe vu de côté ; E, Anthocarpe vu de dessus ; F, Embryon.

obtus et apiculé au sommet, tronqué ou ± cordé et souvent ± décurrent sur le pétiole à la base, à marges ± sinuées, brièvement pubescent sur les 2 faces dans la jeunesse, puis glabrescent sur la face supérieure, et à pubescence courte, apprimée sur la face inférieure ; marge pubescente par des poils crépus ; 3-5 nervures palmées à la base du limbe. Inflorescence en panicule très lâche, constituée par des rameaux florifères grêles, allongés, ± étalés, portant des fleurs disposées en verticilles superposés, ± distants, les inférieures 3-4, ombelliformes, le supérieur terminal, presque capituliforme, tous pourvus à la base de petites bractées linéaires-lancéolées, ± scarieuses, un peu pubescentes. Pédoncules floraux ± inégaux, grêles, courts à l'anthèse, s'allongeant à la fructification, glabres, ordinairement ⩾ fruit, articulés à la base et sous la fleur. Périanthe à limbe en entonnoir, petit

(c. 3 mm diam.), rose, à peine lobé, à tube 2-2,5 mm long., resserré sous le limbe, obconique ou obové-oblong, glabre ou à peine pubescent, ainsi que le limbe. Anthocarpe 3-4 mm long., claviforme, subtronqué au sommet, à 10 côtes aussi larges que les vallécules, pourvu de 3 (rarement 4) verticilles ± réguliers de tubercules glanduleux, les supérieurs plus saillants que les autres et déjà visibles à l'anthèse. Etamines 2, peu exsertes ; anthéres c. 0,5 mm. Stigmate pelté, orbivulaire, convexe. Floraison : mai-octobre, et après les pluies dans le Sahara central.

Rochers et rocailles désertiques ; lits pierreux des torrents désertiques. — C. Khanga Sidi Naji ! (Reboud) ; Biskra ! (Chevallier). — O. El Abiod Sidi Cheikh ! (Trabut). — M. Monts Bani à Foum-Zgid (M.), à Tissint ! (Malençon) ; Oued Amestil près d'Assa ! (Ollivier). — Sahara occidental : Gelb Lask dans le Sahara espagnol ! (Murat). — Sahara central : assez répandu dans les montagnes : Hoggar, Tefedest, Adrar-n-Ifetesen.

Aire géographique. — Afrique et Asie tropicales. Egypte. Palestine. Arabie Pétrée.

991. **B. repens** L., Sp. p. 3 (1753) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 192, 874 ; Maire, Sahara central, p. 88, 414 ; M. C. 1557, 3372. — *B. maroccana* Ball, Journ. of Bot. 13, p. 176 (1875). — ☉, 2↳ et ♄. Herbes très variables ou sous-arbrisseaux, pluricaules. Tiges rampantes ou ± ascendantes, pouvant atteindre 1 m long., très rameuses, herbacées ou un peu sous-frutescentes à la base, cylindriques, ± renflées aux nœuds, ± glauques, portant des poils pluricellulaires, courts, souvent accompagnés de poils glanduleux, ± longs ; rameaux ± étalés. Feuilles opposées, ± inégales dans chaque paire, pétiolées (pétiole pouvant atteindre 2 cm long.) ; limbe ovale ou ovale-lancéolé, pouvant atteindre 5 × 3,5 cm, obtus, ogival ou parfois ± acuminé au sommet, pourvu d'un mucron calleux, ± développé, arrondi ou subtronqué à la base, ordinairement discolore (vert en dessus, blanchâtre-mat en dessous), presque glabre (portant quelques poils courts sur la face supérieure et surtout sur les marges) ou ± poilu-glanduleux ; nervures ± palmées à la base, un peu saillantes en dessous. Panicule très lâche, à rameaux ± étalés, non ou peu feuillée, pourvue de bractées lancéolées ou lancéolées-linéaires, constituée par les grappes de dichases ± réguliers. Fleurs en petits ombelles, toutes terminales sur les rameaux centraux et latéraux de dichases évoluant en cymes uni-

pares ; ombelles non involucrées, pauciflores (2-10-flores), involucrées par des bractées scarieuses, brun roux, ± poilus, très caduques, plus courtes que les fleurs. Pédoncules floraux bien ≤ fleur, articulés à la base et au sommet. Bractéoles 2, semblables aux bractées mais plus courtes. Périanthe c. 2,5 mm long. ; tube 1 mm long., ellipsoïdal, à 5 côtes, poilu-glanduleux ; limbe campanulé, rose, à 5 lobes peu

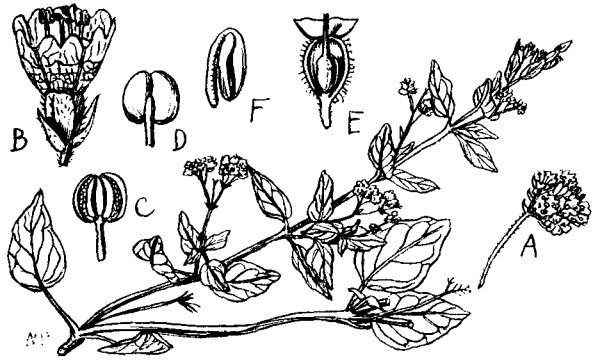


FIG. 991. — *Boerhavia repens*.

A, Ombelle florale ; B, Fleur ; C, Anthère (face interne) ; D, Anthère (face externe) ; E, Graine (coupe verticale) ; F, Embryon.

marqués, finement pubescent extérieurement, à poils apprimés, souvent glanduleux. Etamines 2-3, ± exsertes ou ne dépassant pas le périanthe ; anthères c. 0,5 mm ; stigmate pelté, exsert. Anthocarpe claviforme, arrondi au sommet, à 5 côtes obtuses, saillantes, ± glanduleuses et plus étroites que les vallécules densément glanduleuses, 3,5-6 mm long., porté par un pédoncule court, ordinairement bien plus étroit que l'anthocarpe. Floraison : avril-décembre, et après les pluies dans le Sahara central. Espèce très polymorphe.

A. Herbes ⊙ ou à racine ligneuse, 2↓, rarement un peu sous-frutescentes, à feuilles petites ≤ 3,5 cm long.), presque glabres ou lâchement poilues, glabres et ± blanches sur la face inférieure. Tiges ordinairement couchées.

B. Etamines 3 :

ssp. **eu-repens** Maire, Sahara central, p. 88 (1933), pro parte ; J. et M., Cat. Maros, p. 874. — *B. maroccana* Ball, l. c. (1875), et Spicil. Fl. Mar. p. 638 (1878). — *B. repens* L. var. *typica* Boiss., Fl. Or. 4, p. 1045 (1879).

BB. 2 étamines :

ssp. **diandra** (L.) Maire et Weiller. — *B. diandra* L., Syst. éd. 10, n° 5 (1759). — *B. vulvariifolia* Poiret in Lamk., Encycl. 5, p. 55 (1804).

C. ı . Tige et feuilles glabres ou à quelques poils non glanduleux ; anthocarpe à côtes glabres, à vallécules peu glanduleuses.

var. ***annua*** (Batt. et Trab.) Maire in M. C. 3372 (1941). — *B. diandra* L. f. *annua* Batt. et Trab., B. Soc. Bot. France, 54 p. XXXI (1908).

CC. Tiges et feuilles à poils glanduleux, abondants.

D. 2↓. Tige ± dressée. Pédoncules floraux épais, aussi larges que longs, très courts (c. 0,5 mm). Limbe à lobes peu marqués, émarginés et mucronés dans le sinus :

var. ***pachypoda*** (Batt. et Trab.) Maire et Weiller. — *B. pachypoda* Batt. et Trab., l. c., p. XXXII (1908).

DD. Pédicelles étroits, nettement plus longs que larges ; tiges couchées. Plantes ↻.

E. Limbe du périanthe à lobes peu marqués, subémarginés et mucronés :

var. ***glutinosa*** (Vahl) Maire in M. C. 3372 (1941). — *B. glutinosa* Vahl, Enum. 1, p. 287 (1804). — *B. repens* var. *undulata* Maire, Sahara central, p. 88 ; non (Ehrenb.) Asch. et Schw., Ill. Fl. Egypte, p. 136 (1887).

EE. Limbe du périanthe à 5 dents triangulaires, aiguës :

var. ***mollis*** Batt. et Trab., l. c., p. XXXI (1908).

AA. Plante nettement sous-frutescente, robuste, à tiges ascendantes, entièrement et densément villeuse-glanduleuse par des poils étalés, assez longs, agglutinant le sable. Feuilles ordinairement grandes, atteignant 5 × 3,5 cm, densément villeuses-glanduleuses sur les 2 faces, vertes ou blanchâtres en dessous :

ssp. **viscosa** (Choisy) Maire, Sahara central, p. 88 (1933) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 874. — *B. Reboudiana* Pomel, Nouv. Mat. p. 335 (1875) ; B. et T., Fl. Alg. p. 749, et Fl. Syn. p. 283. — *B. agglutinans* Batt. et Trab., B. Soc. Bot. France, 50, p. 247, tab. 9 (1913).

Rochers et rocailles des régions arides ; graviers et sables des torrents désertiques.

Ssp. *eu-repens* — M. Marrakech ! (BALL) ; Chiadma ; Sous (J. et M.).

Ssp. *diandra* var. *annua* — Sahara central : Hoggar : Tit ! (CHUDEAU) ; Oued In Essebib ! (LHOTE).

Var. *pachypoda* — Sahara central : Tassili-n-Adrar, Tin-Azsoua, pic de Rhedim ! (CHUDEAU).

Var. *glutinosa* — Sahara central : commun dans le Hoggar, le Tefedest, etc. — Sahara occidental : Kedia d'Ijil ! (MURAT).

Var. *mollis* — Sahara méridional : Adrar des Ifoghas ; Oued Tessamoq ! (CHUDEAU). N'a pas encore été retrouvé dans nos limites.

Ssp. *viscosa* — C. Zeribet-el-Oued ! (REBOUD). — M. Vallée du Drâa à Agdz ; Monts Bani à Foum Zgid (M.). — Sahara central : assez commun dans le Hoggar, le Tassili -n-Ajjer, l'Adrar-n- Ifetesen, etc.

Aire géographique. — Egypte. Afrique et Asie tropicales. Palestine.

Bougainvilleinae BENTH. et HOOK. (1880), *ut tribus* ; HEIMERL (1889).

BOUGAINVILLEA COMMERS. ex JUSS. (1789), (*Buginvillaea*) ; Spach (1841)

Arbrisseau, arbustes ou lianes ligneuses, inermes ou épineux. Feuilles alternes, pétiolées, entières. Fleurs ordinairement ternées, entourées de 3 bractées amples, foliacées et colorées, insérées chacune sur la nervure médiane de sa bractée. Périanthe tubuleux, étroitement fusiforme au-dessous du milieu, étroitement infundibuliforme au-dessus, tordu après l'anthèse, à limbe plissé, brièvement 5-6 lobé. Etamines 7-8, à filets capillaires, inégaux, connés à la base en cupule courte ; anthères largement ovées, incluses. Ovaire stipité, étroitement fusiforme ; style court, latéral, filiforme, inclus, à stigmate allongé, papilleux d'un seul côté. Anthocarpe fusiforme, un peu comprimé, coriace, à 5 côtes aiguës, non mucilagineux par l'humidité. Akène stipité, cylindrique ou claviforme. Graine à tégument mince ; embryon en crochet, à cotylédons convolutés, entourant l'albumen, à radicule descendante, extraite. Espèce type : *B. spectabilis* Willd.

CLÉ DES ESPÈCES

Plante glabre ou à peu près ..... *B. glabra* Choisy.
Plante villeuse, subtomenteuse ..... *B. spectabilis* Willd.

Sect. **EUBOUGAINVILLEA** Baillon (1873)

Feuilles pétiolées. Fleurs en inflorescences partielles, triflores, à 3 bractées ; chaque fleur à pédoncule concrescent avec la nervure médiane de la bractée et paraissant sessile sur celle-ci ; bractées se séparant les unes des autres à la fructification et tombant avec l'anthocarpe.

B. glabra Choisy in D. C., Prodr. 13, 2, p. 437 (1849). — ♄. Liane ligneuse et épineuse, atteignant 10 m de hauteur. Parties herbacées vertes, glabres ou presque glabres. Feuilles ovales ou oblongues, acuminées, presque glabres, arrondies ou un peu atténuées à la base, entières, pétiolées ; pétiole atteignant 12 mm, limbe atteignant 6 × 2,5 cm. Epines droites, épaisses, étalées, insérées un peu au-dessus des aisselles foliaires. Inflorescences partielles très nombreuses, portées sur des pédoncules axillaires, 0,9-2,5 cm long. Bractées colorées, pourpre-violacé clair ou foncé, ovales, dépassant les fleurs, presque glabres. Périanthe 14-24 mm long., vert olive, parfois lavé de pourpre extérieurement, jaune très clair intérieurement. Etamines 8, soudées à la base en cupule de 1-2 mm long. Ovaire 5-9 mm long., ellipsoïdal ou oblong ; style 2-4 mm long., stigmatifère presque dans toute sa longueur. n = 10. Floraison : presque toute l'année.



Fig. 991 *bis.* — *Bougainvillea glabra.*

Originaire du Brésil ; très cultivé sur le littoral comme plante d'ornement, sous diverses formes horticoles.

B. spectabilis Willd., Sp. Plant. 2, p. 348. — ♄. Liane ligneuse, épineuse, pouvant atteindre 20 m de hauteur. Parties herbacées vert foncé, parfois ± lavé de pourpre, ± villeuses-subtomenteuses par des poils longs et flexueux (atteignant 1,2 mm long.), en partie glanduleux. Feuilles ovales, oblongues ou lancéolées, pétiolées ; pétiole pouvant atteindre 1,4 cm ; limbe arrondi ou ± atténué à la base, ± acuminé au sommet, 2,5-10 × 2,4-6,8 cm, feuilles très brièvement villeuses en dessus, densément veloutées-subtomenteuses en dessous. Epines ± arquées, épaisses, insérées un peu au-dessus des aisselles foliaires. Inflorescences partielles portées sur des pédoncules axillaires de 0,6-1,7 cm long., très nombreuses. Bractées vivement colorées (pourpres, rouge écarlate, rosées, lilacines, carmin vif, orangées), égalant les fleurs ou plus longues, ovales, 2-4,6 × 1,7-4 cm, ± cordées à la base, ogivales au sommet, ± poilues. Périanthe 18-30 mm long., pourpré extérieurement, jaune très clair intérieurement, à

tube densément poilu extérieurement, à poils courts, étalés. Etamines ordinairement 8, soudées à la base en cupule de 1,5-2 mm long. Ovaire 12-15 mm long., oblong ; style 4-7,5 mm long., stigmatifère jusqu'au milieu. Anthocarpe oblong, 11-14 × 5,5 mm, gris verdâtre, coriace, densément poilu, à 5 nervures un peu saillantes. Akène oblong, 7-8 × 3-4 mm, arrondi ou tronqué au sommet, con-

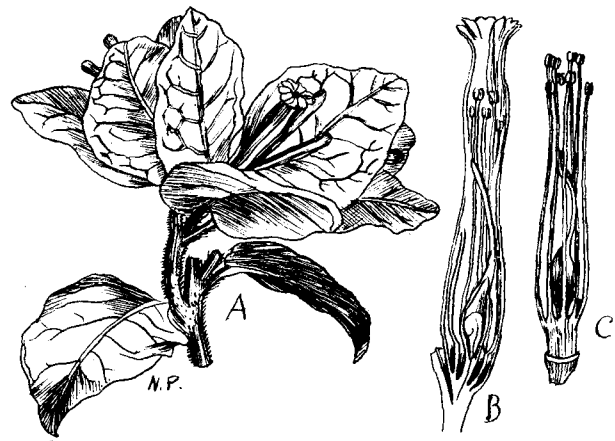


FIG. 991 *ter*. — *Bougainvillea spectabilis*.

A, Rameau fleuri ; B, Fleur (coupe verticale) ; C, Fleur (sans son périanthe).

tracté-stipité à la base, à péricarpe grisâtre, membraneux, facilement séparable. Graine brun-roux, brillante. Floraison : février-mai.

Originaire du Brésil ; fréquemment cultivé sur le littoral sous diverses formes horticoles.

Observations. — Le *B. glabra* ne fructifie jamais chez nous, et le *B. spectabilis* ne donne que très rarement des fruits. La forme de ce dernier la plus cultivée est le type à bractées d'un pourpre intense ; on voit plus rarement, en raison de sa multiplication végétative difficile, le var. *lateritia* Lemaire, Ill. Hort. 13, tab. 466 (1865), à bractées rouge écarlate à rouge-brique, puis plus fréquemment une forme à bractées carmin vif, d'obtention récente, dite Crimson-Lack, qui fleurit en été-automne.

Pisonieae BENTH. et HOOK. (1880)

PISONIA L. (1753)

Arbres ou arbustes ; feuilles opposées ou alternes, sessiles ou pétiolées, entières. Fleurs disposées en cymes paniculées, subsessiles ou pédonculées. Fleurs dioïques ou ♀, ou monoïques, non involucrées, ordinairement pourvues de 2-3 bractéoles. Périanthe ♂ tubuleux, infundibuliforme ou campanulé ; périanthe ♀ plus

allongé, à tube souvent dilaté à la base ; limbe à 5 lobes ou 5 dents courts, dressés ou étalés. Etamines 6-30, à filets inégaux, filiformes, connés à la base en anneau ou en tube ; anthères exsertes, ovées ou oblongues. Ovaire ovoïde ou oblong, sessile, atténué en style grêle, inclus ou exsert ; stigmate pelté ou fimbrié-multifide. Anthocarpe coriace ou induré, linéaire-oblong ou claviforme, arrondi, ou pentagone, ± côtelé et sillonné, lisse, tuberculé ou couvert de glandes stipitées, ordinairement gluant. Fruit allongé, membraneux. Graine à tégument membraneux, hyalin, ± adhérent au péricarpe ; embryon droit, à cotylédons larges et minces, enroulés, entourant un albumen peu abondant et ± muqueux ; radicule courte, infère. Espèce type : *P. aculeata* L.

Clé des espèces

Feuilles alternes, glabres ; fleurs en cyme lâche, divariquée .. *P. grandis* R. Br.
Feuilles opposées, poilues ; fleurs en ombelles denses, subglobuleuses .....
..... *P. arborescens* (Lag.) Maire et Weiller.

Subgen. ***Calpidia*** Du Petit Thouars (1804), *ut genus*

Fleurs dioïques, non bractéolées à la base. Pollen à 4 (ou plus) pores germinatifs irrégulièrement répartis, elliptiques ou linéaires.

Sect. **EXCELSAE** Heimerl (1934), sub Calpidia

Anthocarpe à paroi coriace ; 6-30 étamines. Pollen à gros grains (c. 40-50 my γ diam.).

P. grandis R. Br., Prodr. Fl. N. Holl. p. 422 (1810). — *P. inermis* Forst., Prodr. p. 75, n° 397 (1786) ; non Jacq., Select. Amer. p. 275 (1763). — *P. Brunoniana* Endl., Fl. Norf. p. 43 (1833). — ♄. Arbuste ou arbre ; feuilles et rameaux glabres ; feuilles alternes, ovales-oblongues, pétiolées, vertes ; pétiole atteignant 3 cm long., épais ; limbe oblong, 10 × 5 cm et plus, ± arrondi à la base, obtus, parfois un peu acuminé au sommet, entières. Fleurs dioïques ou polygames, en cymes terminales, à rameaux divariqués, glabres. Anthocarpe étroitement fusiforme, vert foncé, à 5 côtes très gluantes. Floraison : novembre-décembre.

Originaire d'Australie et des îles du Pacifique ; parfois cultivé sur le littoral.

Subgen. ***Pisoniella*** Heimerl (1889), *ut sect.* = *Pisoniella* Standley (1911), *ut genus*

Fleurs ♀, en ombelles simples, subsphériques. Anthocarpe claviforme, coriace, à 5 côtes portant des glandes à sécrétion gluante.

P. arborescens (Lag. et Rodr.) Maire et Weiller. — *P. hirtella* Kunth in H. et B., Nov. gen. et sp. 2, p. 217 (1817). — *Pisoniella arborescens* (Lag. et Rodr.)

Standl., Contr. U. S. Nat. Herb. 13, p. 385 (1911). — *Boerhavia arborescens* Lag. et Rodr., An. Cienc. Nat. 4, p. 257 (1801). — ♄. Arbuste atteignant 2-3 m de hauteur. Rameaux pubescents, à poils étalés, cylindriques. Feuilles opposées, ovales, atteignant 3,5 × 2 cm, arrondies à la base, ± acuminées en pointe obtuse au sommet, vertes et pubescentes sur les 2 faces par des poils apprimés, courts, densément ciliées sur les marges, entières, brièvement pétiolées ; pétiole court (< 5 mm). Fleurs ♀, en ombelles subglobuleuses, terminales et solitaires, involucrées par de petites bractées villeuses, < pédoncules floraux. Pédoncules des ombelles grêles, 2,5-5 cm long., pubescents ; pédoncules floraux courts (1-1,5 mm long.), à villosité apprimée. Périanthe tubuleux-infundibuliforme, 5-8 mm long., blanc-verdâtre, à limbe blanc-violacé, brièvement pubescent et glanduleux extérieurement, à 5 lobes courts. Etamines 10, subégales, longuement exsertes ; Anthères rougeâtres, ovées-oblongues, c. 0,8 mm, à loges presque complètement séparées. Style égalant les étamines, à stigmate pelté. Anthocarpe claviforme, à 5 côtes couvertes de glandes stipitées, à sécrétion gluante. Floraison : été.

Originaire du Mexique ; quelquefois cultivé comme plante d'ornement dans les jardins du littoral.

PHYTOLACCACEAE

Herbes ou plantes ligneuses à feuilles simples, indivises, stipulées ou non, à fleurs disposées en grappes ou en cymes. Tissus de la feuille ordinairement riches en oxalate calcique, ordinairement sous forme de rhaphides. Accroissement en épaisseur de la tige anormal, l'anneau libéroligneux se formant successivement à l'extérieur. Fleurs peu colorées, ♀ ou dioïques, cycliques, ordinairement à périanthe simple, actinomorphes. Périanthe à 4-5 sépales, rarement à 4-5 sépales et 4-5 pétales. Etamines 4-5, ou 8 et plus, à filets libres ou concrescents. Carpelles 1 ou plusieurs, libres ou soudés. Ovaire supère, rarement infère ; ovule unique dans chaque carpelle, campylotrope, inséré sur la suture ventrale. Akènes ou baies, rarement capsule loculicide. Graine à albumen amylacé, à embryon courbé.

Clé des genres

Carpelles 3 ou plus, libres ou ± concrescents ; baies agrégées ou baie polysperme ..... *Phytolacca* L.

Carpelle unique, à ovaire supère ; baie monosperme ..... *Rivina* L.

Subfam. **PHYTOLACCOIDEAE** Walter (1909)

Pas de pétales. Oxalate calcique en rhaphides. Micropyle de l'ovule tourné vers le bas et l'extérieur.

Trib. **PHYTOLACCEAE** Rchb. (1832)

Carpelles 3-16, libres, concrescents jusqu'au milieu, ou complètement concrescents en ovaire pluriloculaire. Rhaphides.