

BERBERIDACEAE

Herbes, sous-arbrisseaux, arbrisseaux ou arbustes, à feuilles alternes, simples ou composées, ordinairement non stipulées. Fleurs ♂, solitaires, en grappes ou en panicules, cycliques, rarement hémicycliques, ordinairement homochlamydées, actinomorphes, ordinairement trimères. Sépales libres, ordinairement en 2 verticilles, ou nuls. Etamines 4-9, opposées aux pétales, libres ; anthères à 2 loges, à déhiscence valvaire, rarement longitudinale. Carpelle unique, à style court ou nul, ovules anatropes, bitegminés, insérés sur la suture ventrale ; rarement ovule unique, basal. Baie, rarement capsule ; graines à albumen abondant ; embryon droit, à cotylédons courts.

Subfamil. **BERBERIDOIDEAE**

Feuilles composées, parfois réduites à la foliole terminale. Fleurs pourvues de pétales.

CLÉ DES GENRES

1. Inflorescences terminales 2
 Inflorescences sur des ramules latéraux, très courts. Anthères à déhiscence valvulaire. Baie *Berberis* L.
2. Arbrisseau ou arbuste ; anthères s'ouvrant par des fentes longitudinales. Baie *Nandina* Thunb.
 Herbes ; anthères à déhiscence valvulaire. Capsule 3
3. Herbes à fleurs dimères, à rhizome grêle, allongé ; graines nombreuses, insérées sur la suture ventrale *Epimedium* L.
 Herbes à fleurs trimères, à tubercule subglobuleux ; graines peu nombreuses, insérées sur la base de l'ovaire
 *Leontice* L.

Trib. **EPIMEDIEAE** ENGLER (1912)

Inflorescences terminales. Anthères déhiscentes par des fentes longitudinales ou par des valvules. Plantes herbacées, rarement ligneuses.

NANDINA THUNB. (1783).

Arbrisseau ou petit arbuste dressé. Feuilles 2-3-pennées, à folioles entières. Panicules terminales, multiflores. Fleurs petites, blanches ; pétales et sépales en nombreux verticilles trimères, imbriqués, se transformant progressivement depuis les sépales externes, petits et coriaces, jusqu'aux pétales bien typiques. Etamines 6, libres, à anthères subsessiles, apiculées, déhiscentes par 2 fentes longitudinales. Carpelle unique, à stigmatte subconique. Ovules 2, ascendants, insérés sur la suture ventrale, un peu au-dessus de la base. Baie toujours indéhiscente. Espèce type : *N. domestica* Thunb.

N. domestica Thunb., Nov. gen. 1, p. 14-16 (1783), et Fl. Jap. p. 147 (1784). — \bar{h} . Arbrisseau ou arbuste pouvant atteindre 2 m de hauteur, glabre. Feuilles alternes, à pétiole vaginant à la base, articulé aux ramifications ; folioles ovales-lancéolées. Panicules dressées ; bractées linéaires-acuminées, presque aristées, apprimées sur les rameaux et ramules. Fleurs blanches ; baies rouges. $n = 10$. Floraison : printemps.

Originaire du Japon ; cultivé comme plante d'ornement.



FIG. 101. — *Nandina domestica* : A, Foliolle ; B, Bouton floral ; C, Fleur épanouie ; D, Baies.

EPIMEDIUM L. (1753)

Herbes à rhizome rampant. Feuilles 1-2-pennées, à folioles dentées, presque toutes ou toutes basales. Fleurs en grappes terminales, simples ou peu rameuses ; sépales 8, pétaloïdes, les externes plus petits ; pétales 4, réduits à un nectaire cucullé, subbilabié, éperonné sur le dos, disposés en croix. Etamines 4, libres ; anthères à déhiscence valvulaire. Carpelle unique, à style allongé, à stigmate peu dilaté. Ovules bisériés sur la suture ventrale. Capsule allongée, bivalve, à valve dorsale plus petite, caduque, à valve ventrale persistante, stylifère et placentifère. Graines peu nombreuses, strophiolées ; embryon un peu arqué, extraire à la base de l'albumen. Espèce type : *E. alpinum* L.

Sect. **RHIZOPHYLLUM** FISCH. et MEYER (1846)

Feuilles toutes basales. Fleurs jaunes. Pétales courts, à limbe nul, réduits à un nectaire cucullé.

1297. **E. Perralderianum** Coss., B. Soc. Bot. France, 9, p. 167 (1862) ; Illustr. Fl. Atlant. p. 9, tab. 5 ; Compend. 2, p. 57 ; B. et T., Fl. Alg. p. 18, et Fl. Syn. p. 15 ; Hook. f., Bot. Mag. t. 6509 ; Stearn, Journ. Linn. Soc. 51, p. 467. — 2. Herbe verte ; rhizome rampant, subligneux, noirâtre, c. 4-5 mm d'épaisseur, simple ou à 2-3 rameaux courts, \pm noueux, vêtu vers le sommet de squames brunes, produisant sous la tige aérienne de l'année un bourgeon latéral, écailleux, qui s'allongera l'année suivante. Racines allongées, fibriformes, rameuses. Tige florifère aphyllé, scapiforme, dressée, égalant ou dépassant les feuilles, 15-30 cm long., villeuse à la base par des poils tecteurs articulés, longs et étalés, à la fin caducs, brièvement pubescente-glanduleuse dans l'inflorescence. Feuilles toutes basales, longuement pétiolées, trifoliolées ou rarement unifoliolées, à folioles longuement pétiolées, persistantes, \pm coriaces, à pétiole et folioles longuement vilieux dans la jeunesse puis glabres, sauf à l'insertion des pétioles et à celle des folioles sur ceux-ci, qui restent pubescentes ; folioles grandes, 2,5-7 \times 2-5,5 cm, ovales, aiguës ou acuminées, profondément cordées à la base, à sinus étroit, à lobes basilaires arrondis, subégaux, se recouvrant ordinairement, luisantes en dessus, mates et plus pâles en dessous, à marge cartilagineuse, denticulée-spinuleuse (spinules atteignant 1 mm long.) ; nervation palmée ; 5-9 nervures à la base, sail-

lantes en dessous, rameuses et anastomosées en réseau serré et saillant, ordinairement sans terminaisons libres dans les mailles. Inflorescence en grappe simple, terminale, dressée, lâche et allongée, 9-25-

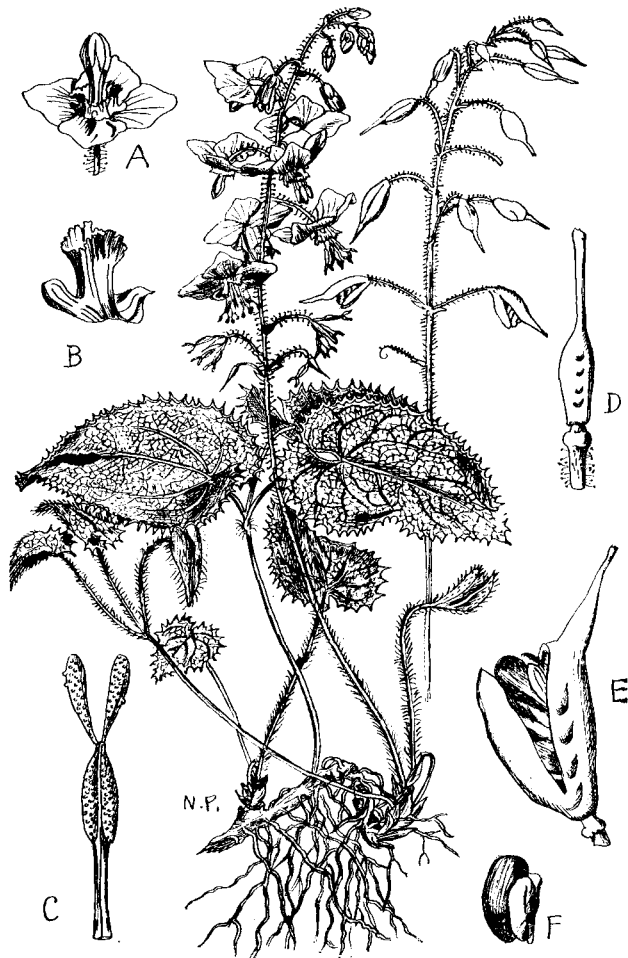


FIG. 102. — *Epimedium Perralderianum* : A, Fleur ; B, Pétale interne vu de dos ; C, Etamine après déhiscence (vue de dos) ; D, Ovaire et style ; E, Capsule déhiscente ; F, Graine vue de côté.

flore. Fleurs longuement pédonculées, à pédoncules étalés, arqués-récurvés au sommet, grêles, 1-2,5 cm long., les inférieurs parfois verticillés ou géminés, les autres alternes. Bractées membraneuses, linéaires-lancéolées, atteignant 3 mm long. ; pas de bractéoles. Fleur nutante,

1,5-2,3 cm diam. Sépales 8, étalés, les 4 externes inégaux : 2 externes plus petits, 2 internes plus grands, ovales-oblongs, obtusiuscules, subnaviculaires, 3-5-nerviés, 4-5 mm long., 1-2 mm larg., jaune verdâtre ; 4 sépales internes égaux, plans, sulfurins, obovales-suborbiculaires, plurinerviés, étalés et même subréfléchis, 8-11 × 5-9 mm. Pétales 4, petits (c. 2,5 mm long.), subconcolores, cucullés-subbilabiés, papilleux, à marge supérieure tronquée, érodée-dentée, portant sur le dos un éperon arqué-ascendant, obtus, 1-2 mm long., brunâtre. Etamines 4, d'abord dressées et conniventes, c. 5 mm long., puis subdivergentes ; anthères oblongues, brièvement apiculées, jaunes, 2-2,5 mm long., déhiscentes par deux longues valvules qui se dressent au-dessus de l'anthère. Ovaire oblong-lancéolé, à ventre à peu près droit, à dos convexe, vert, glabre, uniloculaire, atténué en style blanchâtre à peine plus long que lui, terminé par un stigmate peu renflé, un peu ombiliqué. Ovules 5-6, bisériés sur la suture ventrale, ascendants. Capsule membraneuse, ovale-lancéolée, aristée par le style persistant, déhiscente en deux valves, la valve ventrale persistante, portant le style et les graines, la valve dorsale plus petite, caduque. Graines oblongues, à tégument dur, brun, luisant, à raphé portant une strophiole blanchâtre, subcharnue, bilobée, à lobes oblongs, un peu inégaux. Floraison : avril-mai.

Forêts ombreuses des montagnes bien arrosées, 800-2.000 m. — C. Forêts des Beni Foughal à Goubia !, El Ma Berd ! (H. DE LA PERAUDIÈRE, POMEL) ; Monts Babor ! et Tababort ! (COSSON) ; Sidi Tallout (PARIS).

Aire géographique. — Endémique.

LEONTICE L. (1753)

Herbes à tubercule subglobuleux, à feuilles 1-3-pennées. Fleurs en grappes ± paniculées, jaunes. Sépales 3-9, pétaloïdes, les externes plus petits que les internes. Pétales 6. Etamines 6, libres ; anthères à déhiscence valvulaire. Carpelle unique, à stigmate dilaté. Ovules 2-8, dressés, insérés sur la base de l'ovaire. Capsule renflée-vésiculeuse, indéhiscente ou s'ouvrant irrégulièrement au sommet. Graines petites, subglobuleuses, sans strophiole. Espèce type : *L. Leontopetalum* L.

CLÉ DES ESPÈCES

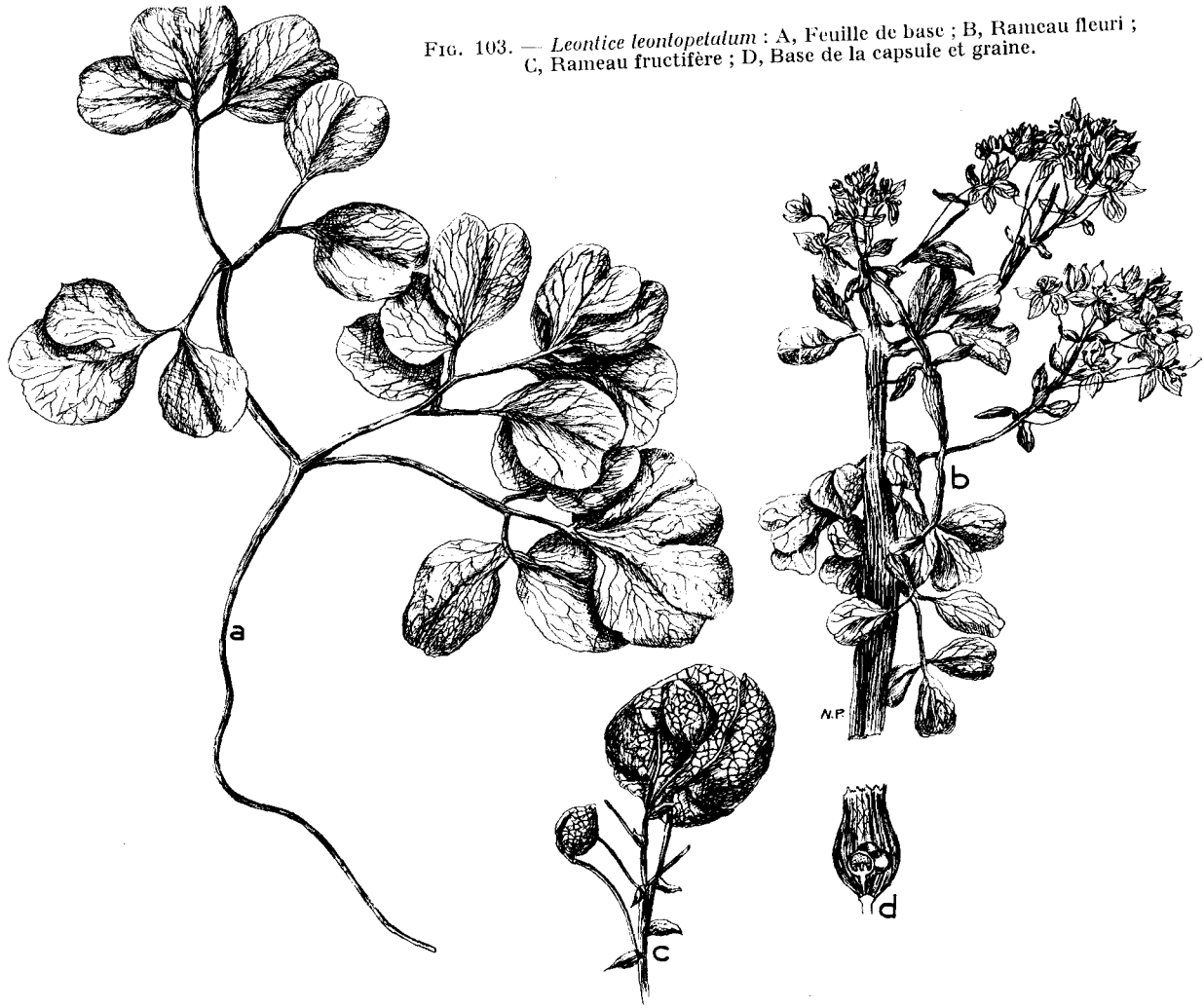
- Herbe à feuilles toutes basales ; tige florifère scapiforme, aphyllé.
 Feuilles pennées. Pétales plus longs que les sépales
 1299. *L. Chrysogonum* L.
- Herbe à feuilles 2-3-pennées. Tige florifère feuillée. Pétales bien plus
 courts que les sépales 1298. *L. Leontopetalum* L.

Sect. **EULEONTICE** PRANTL (1891)

Tige florifère feuillée. Fleurs en une ou plusieurs grappes. Capsule mûre irrégulièrement fendue ou trouée. Pétales nectariformes glanduleux sur les bords. Stigmate obtus, à peine distinct.

1298. **L. leontopetalum** L., Sp. p. 312 (1753) ; Batt., Suppl. Fl. Alg. p. 11 ; Coss., Compend. 2, p. 326 ; B. et B., Cat. Tun. p. 8 ; Pamp., Pl. Trip. p. 123, et Fl. Ciren. p. 208. — 2. Herbe glauque et glabre, à rhizome tubéreux, subglobuleux. Tige dressée, 20-50 cm long., simple à la base, rameuse au sommet, feuillée. Feuilles basales et caulinaires inférieures longuement pétiolées ; pétiole dilaté à la base en gaine semi-amplexicaule ; limbe bipenné, à ramifications primaires ternées ; folioles sessiles, obovales ou obovales-suborbiculaires, obtuses, parfois obcordées, les terminales parfois 2-3-partites, toutes à marges entières, 3-5-nerviées, à nervures rameuses, légèrement saillantes en dessous, anastomosées en réseau lâche, visible par réflexion, avec des terminaisons libres dans les mailles. Feuilles caulinaires supérieures progressivement subsessiles et triséquées. Inflorescence en grappes terminales sur la tige et les rameaux, formant une panicule générale, large et courte ; bractées herbacées, sessiles, ovales ou ovales-oblongues, entières ou sinuées au sommet, bien < pédoncules fructifères. Fleurs jaunes, 12-14 mm diam., longuement pédonculées ; pédoncules cylindriques, grêles, \pm dressés, plus longs que leur bractée, brusquement renflés sous la fleur, les fructifères allongés et épaissis, étalés-dressés, pouvant atteindre 6 cm long. Sépales ordinairement 6, pétaloïdes, étalés, caducs, obovales, arrondis au sommet, atténués-onguiculés à la base, plurinerviés. Pétales 6, nectariiformes, bien < sépales, dressés, brièvement onguiculés, à limbe suborbiculaire, condupliqué et embrassant les filets staminaux, tronqué au sommet, souvent mucronulé. Etamines 6, plus longues que les pétales, plus courtes que les sépales.

FIG. 103. — *Leontice leontopetalum* : A, Feuille de base ; B, Rameau fleuri ;
C, Rameau fructifère ; D, Base de la capsule et graine.



Carpelle à ovaire se renflant très rapidement après l'anthèse, inéquilatère, à ventre droit, à dos très convexe, surmonté d'un style continuant la ligne ventrale. Ovules 3-4. Capsule membraneuse, ample, ovoïde-subglobuleuse, très renflée-vésiculeuse, pouvant atteindre 4×4 cm, subaiguë au sommet, veinée-réticulée, à la fin fissurée au sommet, puis irrégulièrement lacérée et trouée. Graines 1-3, rarement 4, insérées sur la base de la capsule, subglobuleuses, c. 6 mm diam., lisses, brunes, sans strophiole. Floraison : février-avril.

Champs et pâturages des régions semiarides. — Cyr. Bengasi, Gai-gab, Derna, etc. — Tr. Oasis de Sale-Khouda (ABATINO). — T. Le Battant près de Tebourba ! (WIRA). — *C. Markouna* ; Lambèse ! (MONDELIN).

Aire géographique. — Région méditerranéenne orientale. Asie occidentale jusqu'à la Mésopotamie et à l'Arménie.

Sect. **BONGARDIA** PRANTL (1891)

. = *Bongardia* C. A. MEYER (1831), ut genus.

Pétales laminaires, pourvus d'une fovéole nectarifère au-dessus de la base. Tige florifère aphyllé. Fleurs en grappes disposées en panicule \pm allongée. Capsule vésiculeuse, à la fin irrégulièrement lacérée. Stigmate disciforme, profondément lobé et plissé.

1299. **L. Chrysogonum** L., Sp. p. 312 (1753). — *Bongardia Chrysogonum* (L.) Griseb., Spicil. Fl. Rumel. 1, p. 294 (1843) ; Pamp., Fl. Ciren. p. 209. — 21. Herbe glabre et glauque, à rhizome tubéreux, subglobuleux ou déprimé. Tige florifère aphyllé, dressée, 10-50 cm long., rameuse au-dessus du milieu. Feuilles toutes basales, longuement pétiolées, à pétiole grêle, dilaté à la base en gaine courte et squamiforme, pinnatiséquées, à segments sessiles, oblongs-cunéiformes, 3-5-lobés ou fides au sommet, opposés, ou les inférieurs verticillés par 4, 3-nerviés, à nervures rameuses, peu saillantes en dessous, anastomosées en réseau serré, avec des terminaisons libres dans les mailles ; lobes des segments aigus ou obtus, mucronés. Inflorescence en grappes terminales lâches sur la tige et les rameaux, formant une panicule générale allongée. Bractées membraneuses, squamiformes, brunes, ovales-lancéolées, obtuses, bien $<$ pédoncules. Fleurs jaunes, c. 1,5 cm diam. ; sépales ovales, obtus, submembraneux, jaune verdâtre, 3-5-nerviés, 3-4 mm long. Pétales jaune d'or, étalés, largement ovales-

arrondis, \pm érodés-denticulés au sommet, plurinerviés, 6-7 mm long. Etamines à filet court, à anthères apiculées, jaunes, c. 3,5 mm long. Carpelle unique, égalant les étamines, vert. Capsule membraneuse, vésiculeuse, atteignant $2 \times 0,9$ cm, ovoïde-oblongue, atténuée aux deux bouts, non réticulée. Graines 1-4, subglobuleuses, c. 2 mm diam., brunes, lisses, non strophiolées. Floraison : février-mars.

Champs des régions semiarides. — Cyr. Barce à Tsorda (MAUGINI).

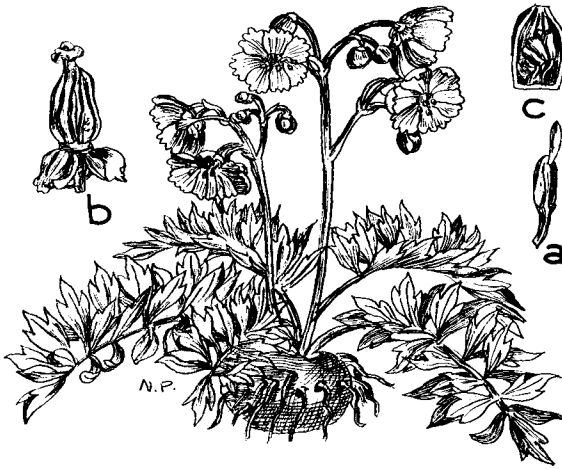


FIG. 104. — *Leontice Chrysozonum* : A, Etamine après déhiscence ; B, Calice, ovaire et style ; C, Capsule (coupe longitudinale).

Aire géographique. — Iles de la Mer Egée. Asie occidentale jusqu'à l'Inde.

Trib. **BERBERIDEAE** ENGLER (1912)

Inflorescences en grappes sur de courts rameaux latéraux. Anthères à déhiscence valvulaire. Arbrisseaux ou arbustes.

BERBERIS L. (1753)

Arbustes ou arbrisseaux à bois jaune. Feuilles pennées, ou réduites à une seule foliole penninerviée, ordinairement dentées-spinuleuses, parfois transformées entièrement en épine. Fleurs jaunes, en grappes, rarement solitaires à l'extrémité de ramules latéraux courts. Sépales 8-9, pétaloïdes, les externes très petits, les internes plus grands, étalés.

Pétales 6, ordinairement connivents, en 2 verticilles de 3, ordinairement pourvus de 2 glandes à la base. Etamines 6, libres, irritables ; anthères mutiques, à déhiscence valvulaire. Carpelle unique, à stigmate pelté. Ovules peu nombreux, dressés sur la base. Baie à graines peu nombreuses. Espèce type : *B. vulgaris* L.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles unifoliolées 2
 Feuilles composées, pennées, à 5-13 folioles 4
2. Feuilles persistantes, vertes en dessus, glauques-pruineuses en dessous *B. pruinosa* Franchet.
 Feuilles caduques, vertes sur les 2 faces 3
3. Baies rouges ; feuilles à dents spinuleuses, nombreuses et rapprochées ; grappes allongées, pendantes *B. vulgaris* L.
 Baies bleu-noir, à pruine bleuâtre. Feuilles entières ou à dents spinuleuses, peu nombreuses et espacées. Grappes corymbiformes puis peu allongées, dressées ou étalées
 1300. *B. hispanica* Boiss. et Reut. 4
4. Folioles 5-9, coriaces, à dent terminale à peine plus grande que les autres. Grappes 5-8 cm long. .. *B. Aquifolium* Pursh.
 Folioles 9-13, très coriaces, rigides, à dent terminale lancéolée, allongée. Grappes 10-20 cm long.
 *B. japonica* (D. C.) Spreng.

Subgen. *Euberberis* SPACH (1839), ut sectio

Feuilles turionales ordinairement transformées en épines ordinairement trifides, ou les supérieures simples et les inférieures 5-fides ; à l'aisselle de ces épines naissent des brachyblastes réduits ordinairement à un fascicule de feuilles 1-foliolées. Fleurs en grappes, très rarement solitaires, terminant les brachyblastes. Pétales ordinairement pourvus de 2 glandes nectarifères à la base. Filets staminaux non dentés au sommet.

1300. **B. hispanica** Boiss. et Reut., Pugill. p. 3 (1852) ; Coss., Compend. 2, p. 56 ; B. et T., Fl. Alg. p. 19, et Fl. Syn. p. 15 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 254, 995. — h. Arbrisseau, rarement arbuste de 2-3 m de hauteur, formant des buissons très denses à branches enchevêtrées. Vieux rameaux à écorce grise, crevassée longitudinalement ; rameaux

de l'année brun-rouge, anguleux et striés, glabres. Epines jaunâtres, tripartites, à rameaux divariqués, égalant ou dépassant les feuilles, parfois un peu plus courtes, les supérieures ordinairement simples. Feuilles des brachyblastes fasciculées, vertes, pouvant atteindre $4 \times 1,4$ cm, mais ordinairement bien plus petites, un peu coriaces,



FIG. 105. — *Berberis hispanica*.

obovales ou ovales-lancéolées, atténuées-cunéiformes à la base, subsessiles ou pétiolées (pétiole pouvant atteindre 5 mm long.), glabres, arrondies ou ovales au sommet, mucronées-spinuleuses ou mutiques, à marges entières ou portant des dents spinuleuses, espacées ; marges un peu épaissies et subinvolutées ; nervation pennée, nervures secondaires très ascendantes, rameuses et anastomosées en réseau dense, avec des terminaisons libres dans les mailles, saillantes en dessous et même en dessus. Grappes des fleurs terminales sur les brachyblastes, subsessiles, corymbiformes puis peu allongées, ordinairement pauciflores, étalées-dressées ou étalées, rarement un peu nutantes, dépassant peu les feuilles. Fleurs jaunes, à pédoncule égalant ou dépassant la fleur, glabre, brusquement renflé au sommet, naissant à l'aisselle d'une bractée brune, glabre, membraneuse, très courte, lancéolée,

aiguë et mucronée. Sépales 6, largement obovales-arrondis, \pm connivents, c. 4 mm long., 5-nerviés, glabres, jaune-sulfurin vif ; pétales 6, plus étroits, oblongs, c. 5 mm long., concolores, glabres, 3-nerviés, \pm connivents. Etamines 6, jaunes, c. 3 mm long., à filet un peu plus long que l'anthère. Carpelle vert, à stigmate pelté, subsessile. Baies bleu-noir, à pruine bleuâtre, ellipsoïdales, 7-9 mm long., couronnées par le stigmate persistant. Graines 1-2. Floraison : avril-juin ; fructification : août-septembre.

Forêts broussailles, fissures des rochers des moyennes et hautes montagnes bien arrosées et semiarides, 1600-3200 m. — C. Aurès ! ; Bellezma ! ; Mont Refâa !, Monts du Hodna ! (COSSON) ; Monts Dréat ! (BATT.) et Tababort ! (COSSON). — A. Djurdjura ! (LETOURNEUX) ; Atlas de Blida ! (DURIEU) ; Tadjemout ! (JOLY). — O. Atlas saharien : Monts Ksel ! (COSSON) ; Mzi (M.) ; Beni-Smir (M.). — M. Rif occidental : montagnes de Chaouen ; Moyen Atlas ; Grand Atlas ; rare dans l'Atlas saharien.

Aire géographique. — Péninsule ibérique.

B. vulgaris L., Sp. p. 330 (1753). — \bar{h} . Arbuste atteignant 3 m de hauteur. Feuilles turionales transformées en épines, 1-2 cm long.,

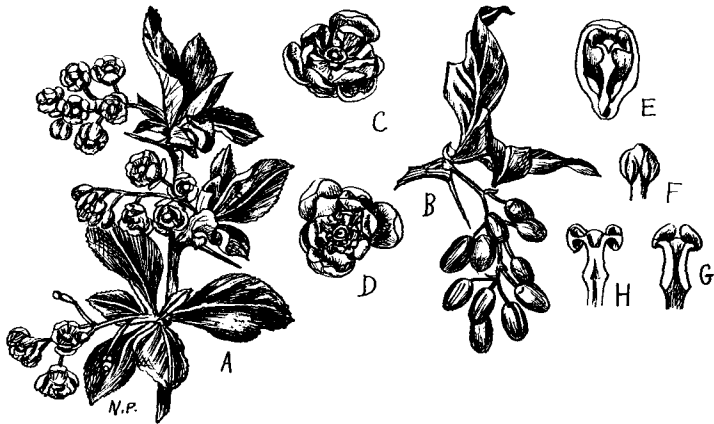


FIG. 106. — *Berberis vulgaris* : A, Rameau fleuri ; B, Rameau fructifère ; C, D, Fleurs ; E, Pétale et Etamine ; F-G-H, Etamines.

simples ou 2-7-partites. Brachyblastes portant un fascicule de feuilles vertes, souvent \pm glaucescentes en dessous, fermes, parfois subcoriaces, ovales-oblongues, atteignant $6 \times 2,5$ cm, \pm arrondies au som-

met, atténuées à la base en pétiole atteignant 15 mm long., glabres, à marges dentées-épineuses. à dents nombreuses et rapprochées ; nervures saillantes en dessous, rameuses et anastomosées en réseau dense, avec des terminaisons libres dans les mailles. Grappes multiflores, allongées, pendantes, \pm longuement pédonculées, dépassant les feuilles ; bractées très courtes, brunes, linéaires-lancéolées, glabres. Fleurs longuement pédonculées, jaune-sulfurin vif, très odorantes. Sépales 6, pétaloïdes, \pm connivents, obovales-arrondis. Pétales 6, subconformes, un peu plus étroits et plus courts, \pm connivents. Eta-

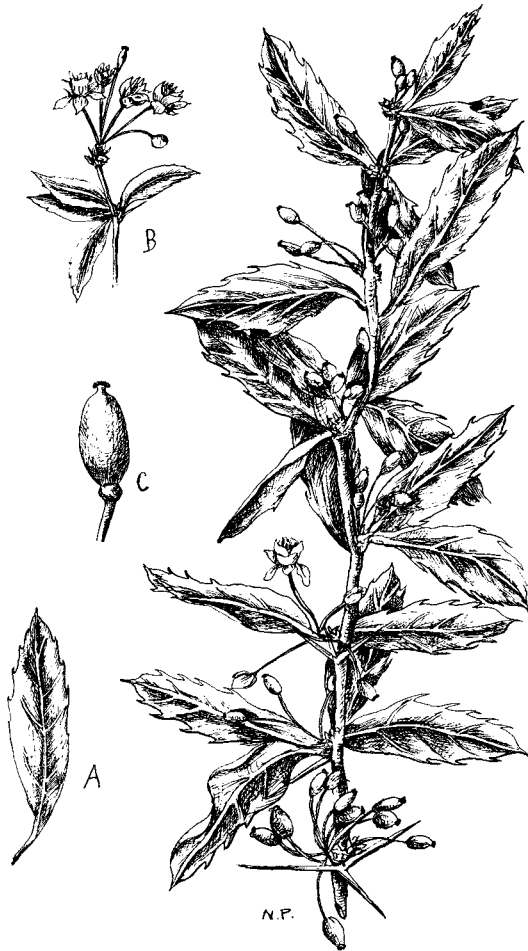


FIG. 107. — *Berberis pruinosa* : A, Feuille ; B, Fascicule florifère et fructifère ; C, Baie.

mines 6, un peu plus courtes que les pétales. Carpelle vert, à stigmate sessile, pelté, 2-ovulé. Baies oblongues, rouges, acides, 8-10 mm long. Graines 2. $n = 14$. Floraison : avril-mai.

Originaire d'Europe ; cultivé comme plante d'ornement, surtout sous la forme *atropurpurea* (REGEL) à feuilles pourpres.

B. pruinosa Franchet, B. Soc. Bot. France, 33, p. 387 (1886). —
 h. Arbuste glabre, pouvant atteindre 1,5 m de hauteur, très rameux. Rameaux flexueux, glabres, lisses, peu anguleux, à écorce jaune intérieurement ; épines tripartites, grêles, ne dépassant guère 1,2 cm long. Feuilles persistantes, nettement discolores, vertes en dessus, glauques en dessous, coriaces, un peu épaisses, ovales-lancéolées ou obovales-oblongues, atténuées à la base en pétiole court, dentées-spinuleuses sur les marges, à dents espacées, mucronées-spinescentes au sommet obtus ; nervures secondaires peu saillantes en dessous. Fleurs 8-25, en fascicule ou en 2 fascicules superposés, longuement pédonculées, plus courtes que les feuilles, jaune-sulfurin vif. Pédoncules progressivement épaissis-claviformes au sommet. Sépales et pétales entiers. Anthères exsertes, jaunes, à valvules blanchâtres. Baies petites, ovoïdes, 5-6 mm long., noirâtres, couvertes d'une couche épaisse de pruine cireuse bleuâtre et couronnées par le stigmate sessile. $n = 14$. Floraison : février-mars.

Originaire du Yunnan ; cultivé comme plante d'ornement.

Subgen. **Mahonia** NUTT. (1818) ut genus ; SCHULT, (1829), ut sectio.

Feuilles turionales non transformées en épines, composées-imparipennées, persistantes. Fleurs en grappes à l'extrémité des ramules. Pétales sans glandes nectarifères à la base. Etamines à filets bidentés au sommet.

B. Aquifolium Pursh, Fl. Bor. Amer. 1, p. 219, tab. 4 (1814). —
Mahonia Aquifolium (PURSH) Nuttall, Gen. Amer. 1, p. 212 (1818). —
 h. Arbrisseau à rameaux \pm diffus, étalés, ascendants, atteignant 1 m de hauteur, glabre. Feuilles persistantes, coriaces, à 5-9 folioles ovales ou ovales-oblongues, 3,5-8 cm long., arrondies ou un peu cordées à la base, \pm aiguës au sommet, sinuées et dentées-épineuses, à dent terminale non ou à peine plus grande que les autres, vert foncé et luisantes en dessus, mates et plus claires en dessous ; pétioles grêles,

2-5 cm long. Grappes dressées, fasciculées au sommet des ramules, 5-8 cm long. Fleurs jaunes. Baie bleu-noir, pruneuse, ovoïde-arrondie, c. 8 mm long., à 1-3 graines, couronnée par le stigmate persistant, trilobé. $n = 14$. Floraison : avril-mai.

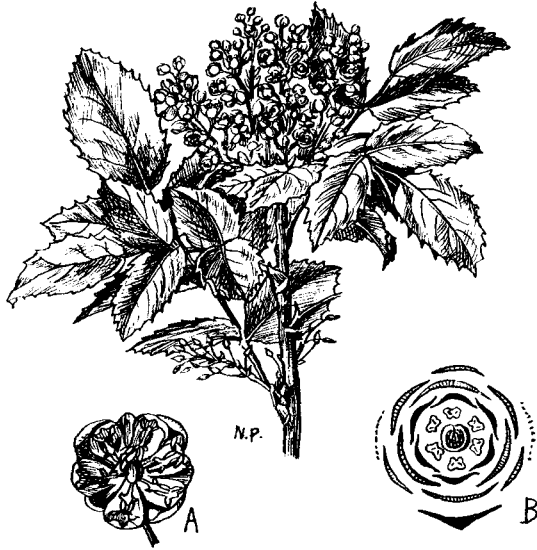


FIG. 108. — *Berberis Aquifolium* : A, Fleur ; B, Diagramme floral.

Originnaire de l'Amérique du Nord ; cultivé comme plante d'ornement.

B. japonica (Thunb.) R. Br. in Tuckey, Congo Exp. App. p. 22 (1816). — *Mahonia japonica* (Thunb.) D. C., Syst. 2, p. 22 (1821). — *Ilex japonica* Thunb., Fl. Jap. p. 77 (1784). — h. Arbuste dressé de 3-4 m de hauteur, glabre. Feuilles à pétiole très court, à 9-13 folioles, les inférieures éloignées des autres et très rapprochées de l'insertion du pétiole. Folioles vertes, peu luisantes en dessus, très rigides, ovales ou ovales-oblongues, tronquées ou \pm cordées à la base, 6-12 \times 3-8 cm, à dents fortement épineuses, espacées ; dent terminale lancéolée, plus grande que les autres. Grappes 10-20 cm long., dressées, fasciculées par 4-5, à bractées ovales, à pédoncules c. 5 mm long., un peu $>$ bractées. Fleurs jaunes, odorantes. Pétales \pm bilobés au sommet. Baie ovoïde, bleu-noir, pruneuse, $n = 14$.

Originnaire du Japon ; cultivé comme plante d'ornement.



FIG. 109. — *Berberis japonica* : A, Rameau feuillé ; B, Foliolle ; C, Grappe fructifère ; D, Fleur.