

LAURACEAE

Arbres ou arbustes, rarement herbes parasites sans chlorophylle et sans feuilles. Feuilles alternes, ordinairement coriaces et persistantes,

non stipulées. Des cellules sécrétrices dans les tissus. Fleurs cycliques, homochlamydées, ordinairement trimères, ♂ ou unisexuées, actinomorphes. Réceptacle campanulé ou discoïde. Pièces du périanthe petites, en 2 verticilles. Etamines en 3-4 verticilles dont certains sont parfois représentés par des staminodes ; anthères à déhiscence valvulaire. Carpelles 1-3, libres, 1-ovulés ; ovule anatrope, bitegminé, pendant. Fruits entourés à la base par le réceptacle \pm accrescent et charnu. Graines exalbuminées, à tégument mince ; embryon à gros cotylédons.

CLÉ DES GENRES

1. Anthères à loges extrorses 2
 Anthères à loges introrses 3
2. Périanthe persistant en entier à la maturité du fruit. Feuilles penninerviées *Persea* Gärtn.
 Périanthe à pièces se coupant transversalement à la base ou au-dessus de celle-ci ; fruit mûr à base entourée par le réceptacle campanulé ou discoïde, entier ou 6-denté
 *Cinnamomum* Blume.
3. Anthères à 4 loges. Fleurs ♂ *Umbellularia* Nuttall.
 Anthères à 2 loges. Fleurs dioïques ou polygames. *Laurus* L.

Subfam. **PERSEOIDEAE** PAX (1889)

Anthères à 4 loges, s'ouvrant par 4 valvules.

Trib. **CINNAMOMEAE** NEES (1836)

Etamines du troisième verticille à anthères extrorses

CINNAMOMUM BLUME (1825)

Arbres ou arbustes à feuilles persistantes, opposées ou alternes, ordinairement trinerviées. Fleurs en panicules de cymes, axillaires, souvent agglomérées en panicule terminale, corymbiformes ; fleurs ♂ et ♂, les ♂ ordinairement plus petites. Périanthe inséré sur un réceptacle campanulé, court, à 6 pièces subégales. Etamines 9, ou moins nombreuses par avortement ; étamines des 1^{er} et 2^e verticilles non glanduleuses, à anthères introrses ; étamines du 3^e verticille por-

tant 2 glandes opposées, à anthères extrorses, 4- ou 2-loculaires ; staminodes du 4^e verticille à tête cordiforme ou sagittée, brièvement stipitée. Carpelle unique, à ovaire sessile, atténué en style à stigmate discoïde ou subtrilobé. Baie insérée sur le réceptacle peu accrescent, tronqué ou 6-lobé. Espèce type : *C. Cassia* Blume.

Sect. **CAMPORA** (NEES) Meissner (1864)

= *Camphora* NEES (1831)

C. Camphora (L.) Nees et Eberm., Med. Pharm. Bot. 2, p. 430 (1831). — *Laurus Camphora* L., Sp. p. 369 (1753). — h. Arbre à tronc ± épaissi à la base et couvert d'un rhytidome brun, crevassé, glabre, atteignant 24 m de hauteur, à feuilles persistantes, à écorce et à feuilles répandant ordinairement une odeur de camphre au froissement. Feuilles alternes, ovales ou oblongues, acuminées au sommet, atténuées à la base, peu coriaces, rouge clair dans la jeunesse, puis vertes, luisantes en dessus, à marges entières, à limbe atteignant 12 × 5,5 cm, à pétiole atteignant 2,5 cm long. ; limbe à 3 grosses nervures saillantes en dessous, les deux latérales naissant bien au-dessus de la base, toutes rameuses et anastomosées en réseau serré, à peine saillant. Aisselles des nervures principales renflées et souvent poilues. Bourgeons écailleux. Fleurs en petits dichases disposés en panicule axillaire, peu dense et longuement pédonculée, < feuille. Fleur petite, jaune verdâtre, c. 4 mm diam., un peu plus longue que le pédicelle ; pièces du périanthe submembraneuses, canescentes-tomenteuses intérieurement. Drupe noire, ovoïde-subglobuleuse, c. 10 mm long., insérée sur le réceptacle peu accrescent. n = 12. Floraison : avril-mai.



FIG. 120. — *Cinnamomum Camphora*.

A. Feuilles vertes, souvent un peu glaucescentes en dessous, à forte odeur de camphre :

var. *genuinum* Maire, n. nom. — Type de l'espèce.

AA. Feuilles vert jaunâtre, sans odeur de camphre :

var. *inunctum* (Nees) Maire. — *Camphora inuncta*
Nees in Wall., Pl. As. rar. 3, p. 32 (1832).

Originaire de l'Asie tropicale orientale ; cultivé comme arbre d'ornement.

Persea GAERTN. (1805), nomen conservandum.

= *Farnesia* HEIST. ex FABR. (1763)

Arbres ou arbustes à feuilles persistantes, alternes, coriaces, penninerviées ou \pm distinctement trinerviées. Fleurs en panicules de cymes ; panicules pédonculées, axillaires ou subterminales, ou naissant à la base des brachyblastes. Bourgeons ordinairement nus. Fleurs \char"26 ou parfois polygames. Réceptacle brièvement campanulé. Pièces du périanthe 6, subégales ou les 3 externes plus courtes. Etamines fertiles 9, celles du 1^{er} et 2^e verticilles non glanduleuses, celles du 3^e à filets portant 2 glandes opposées ; anthères extrorsées, 4-loculaires. Un verticille interne de staminodes à tête cordiforme ou sagittée, stipitée. Carpelle sessile, atténué en style surmonté d'un stigmate discoïde. Baie entourée à la base par le périanthe persistant, apprimé ou étalé, ou dénudée par la chute totale du périanthe et du réceptacle. Espèce type : *P. gratissima* Gaertn.

CLÉ DES ESPÈCES

- Feuilles étroites, lancéolées ; panicule à poils apprimés, soyeuse ; baie olivâtre, peu charnue, atteignant au plus 2,3 cm long., entourée à la base par le réceptacle et le périanthe persistants . . .
..... *P. indica* (L.) Spreng.
- Feuilles ovales ou largement lancéolées ; panicule subtomentueuse ; baie pyriforme ou ovoïde-subglobuleuse, très charnue, très grosse, atteignant 20 \times 10 cm ; nue à la base à maturité . . .
..... *P. americana* Mill.

Sect. **EUPERSEA** BENTH. (1880)

Périanthe et réceptacle tomenteux, caducs à la maturité du fruit. Pièces du périanthe subégales. Fruit très gros, très charnu, pyriforme ou subglobuleux.

P. americana Mill., Gard. Dict. ed. 8 (1768). — *P. gratissima* Gaertn., Fruct. 3, p. 222 (1805). — *Laurus Persea* L., Sp. p. 370 (1753). — h. Arbre élevé, atteignant 20 m de hauteur, à feuilles persistantes. Feuilles pétiolées, à pétiole 2-5 cm long. ; limbe ovale à oblong-lancéolé, 5-25 × 5-15 cm, aigu ou brièvement acuminé au sommet, rarement obtus, atténué, arrondi ou tronqué à la base, vert et glabre en

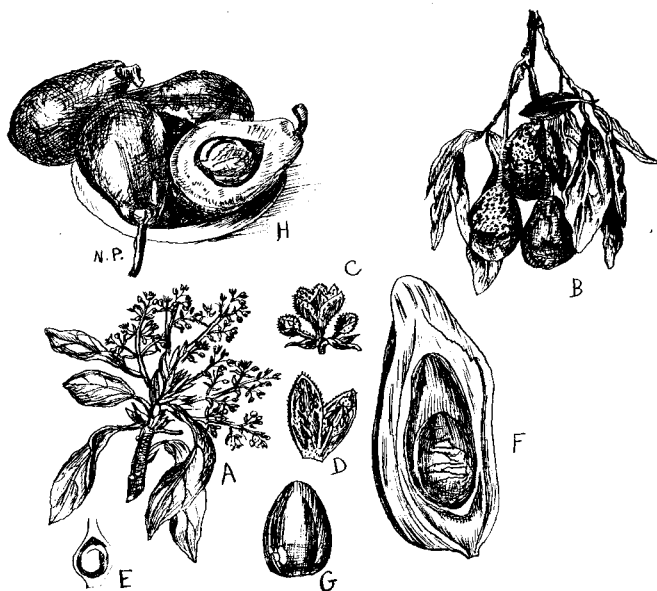


FIG. 121. — *Persea americana* : A, Rameau fleuri ; B, Rameau fructifère ; C, Fleur ; D, Détails de la fleur ; E, Ovaire (coupe longitud.) ; F, Baie (coupe longitud.) ; G, Graine ; H, Baies.

dessus, ± glauque et finement pubescent (au moins sur les nervures) en dessous ; marges entières ; nervation pennée ; nervures saillantes en dessous, rameuses et anastomosées en réseau dense. Fleurs en panicules multiflores, larges, ± denses, à l'extrémité des jeunes ramules, 7-8 mm diam., verdâtres. Pièces du périanthe oblongues-lancéolées, aiguës, finement pubescentes-subtomentueuses ainsi que le réceptacle. Etamines à filets finement poilus ; anthères ovées-oblongues, celles du 1^{er} et du 2^e verticille à déhiscence extrorse, celles de la 3^e série déhiscences par 2 valvules inférieures introrses et 2 valvules supérieures extrorses ; staminodes 3, aplatis, orangés. Ovaire ovoïde, à style grêle, finement pubescent. Baie 5-20 cm long., verte, brune ou brun-pourpre, parfois violet-sombre, à couche externe membraneuse

ou plus souvent épaisse et \pm coriace, à pulpe oléagineuse, crémeuse à maturité, verte extérieurement et jaune intérieurement. Graine unique, très grosse, ovoïde ou ovoïde-conique, à 2 téguments minces. Floraison : avril-mai. Espèce polymorphe.

A. Feuilles inodores ou faiblement anisées, légèrement glaucescentes en dessous :

var. *typica* Bois., Pl. Aliment. 2, p. 454 (1928).

AA. Feuilles à forte odeur anisée, très glauques en dessous. Fruit à peau mince :

var. *drimyfolia* (Schlecht.) Mez, Jahrb. Berlin. Bot. Gart. 5 (1889). — *P. drimyfolia* Schlecht., *Linnaea*, 6, p. 365 (1834).

Originaire de l'Amérique centrale ; cultivé sur le littoral comme arbre fruitier (Avocatier).

Sect. **PHOEBE** (NEES) Bentham (1880)

= *Phoebe* NEES (1836), ut genus

Pièces du périanthe subégales, persistant à la base du fruit avec le réceptacle, ordinairement apprimées.

P. indica (L.) Spreng., Syst. 2, p. 268 (1825). — *Laurus indica* L., Sp. p. 370 (1753). — \bar{n} . Arbre atteignant 20 m de hauteur. Rameaux jeunes pubescents-soyeux. Feuilles alternes ou subopposées, oblongues-lancéolées, 8-22 \times 2,3-7 cm, \pm coriaces, persistantes, glabres, vertes et luisantes en dessus, finement pubescentes puis glabrescentes et rufescentes en dessous, subobtus, aiguës ou un peu acuminées au sommet, atténuées à la base en pétiole 1-3,8 cm long., rougeâtre, pubescent ; marges entières, \pm révolutes ; nervation pennée ; nervures saillantes en dessous, rameuses et anastomosées en réseau dense. Fleurs disposées en cymes paniculées ; panicules denses et courtes naissant de l'aisselle des feuilles supérieures, plus courtes que la feuille, longuement pédonculées, densément poilues-soyeuses. Bractées blanchâtres, caduques, étroitement linéaires ; pédicelles $<$ fleur. Réceptacle court, obconique ; pièces du périanthe ovales-lancéolées, subaiguës, les internes à peine plus grandes, densément pubescentes-soyeuses extérieurement, ainsi que le réceptacle ; réceptacle et pièces du périanthe pubescents intérieurement. Étamines $<$ périanthe, hirsutes ; celles des 2 verticilles externes sans glandes ; celles du 3^e ver-



FIG. 122. — *Persea indica* : A, Fleur ; B, Fleur ouverte et étalée ; C, Androcée et gynécée ; D, Staminodes ; E, Etamines ; F, Ovaire et style.

ticille portant 2 glandes opposées au-dessus de la base. Staminodes à tête cordiforme, \pm hirsutes sur le dos. Ovaire glabre. Baie ovoïde ou ellipsoïdale, pourpre-noir, 15-23 \times 10-13 mm, glabre, entourée à la base par le péricarpe à peine accrescent, étalé. Floraison : mai.

Originnaire des Atlantides ; cultivé comme arbre d'ornement sur le littoral.

UMBELLULARIA NUTTALL (1842)

Arbre à feuilles persistantes, à bourgeons nus, à feuilles penninerviées, à préfoliation involuécée. Fleurs en ombelles enveloppées avant l'anthèse dans un involucre de 5-6 bractées imbriquées, caduc. Péricarpe à 6 pièces caduques. Etamines du 3^e verticille pourvues de 2 glandes à la base ; staminodes très petits. Style $<$ péricarpe. Baie entourée à la base par le réceptacle peu accrescent, discoïde. Espèce type : *U. californica* (NEES) Nuttall.



FIG. 123. — *Umbellularia californica*.

U. californica (NEES) Nuttall, N. Amer. Sylva, p. 87 (1842). — *Oreodaphne californica* Nees, Syst. Laur. p. 463 (1836). — \bar{n} . Arbre atteignant 25 m de hauteur ; tronc couvert d'un rhytidome brun, crevassé. Rameaux bientôt glabres, verts dans la jeunesse. Feuilles alternes, persistantes, brièvement pétiolées (pétiole atteignant 8 mm long.), ovales-oblongues ou lancéolées, 5-12 \times 1,2-3 cm, obtuses ou obtusément

acuminées, un peu atténuées à la base, vert foncé et luisantes en dessus, glaucescentes en dessous, glabres à l'état adulte, à marges très entières, subrévolutées, très aromatiques, à odeur très pénétrante, à nervation pennée ; nervure médiane saillante en dessous, nervures latérales à peine saillantes, rameuses et anastomosées en réseau serré, avec des terminaisons libres dans les mailles. Bourgeons nus, pubescents-soyeux. Fleurs jaune verdâtre, c. 6 mm diam., en ombelles c. 1,5 cm diam. ; ombelles longuement (1-2,5 cm) pédonculées,

formant une grappe terminale courte, \pm corymbiforme ; involucre jeune ovale, subacuminé, puis subglobuleux, pubescent ou glabre ; bractées largement ovales, brièvement acuminées, vertes, puis brunes et caduques. Pédicelles très courts, pubescents. Fleurs ordinairement $\text{\textcircled{f}}$. Réceptacle court, obconique, glabre. Pièces du périanthe 6, ovales, obtuses, brièvement ciliolées sur la marge, caduques, subégales. Étamines fertiles 9, à filets glabres, à anthères extrorsés. Staminodes 3. Ovaire dépassant le réceptacle, atténué en style portant un stigmate pelté et $<$ périanthe. Baie ovoïde ou ovoïde-subglobuleuse, 2-2,5 cm long., jaune verdâtre puis brun-pourpre, entourée à la base par le réceptacle à peine accrescent. Floraison : décembre-mars.

Originaire de Californie ; cultivé sur le littoral comme plante aromatique et d'ornement (Laurier de Californie).

Subfam. **LAUROIDEAE** PAX (1889)

Anthères devenant biloculaires, déhiscentes par 2 valvules.

Trib. **LAUREAE** RCHB. (1828)

Arbres à étamines toutes à anthères introrsés.

LAURUS L. (1753)

Arbres à feuilles persistantes, alternes, penninerviées. Fleurs dioïques ou polygames, en ombelles entourées avant l'anthèse d'un involucre subglobuleux ; ombelles axillaires, brièvement pédonculées, fasciculées ou disposées en grappe courte. Réceptacle court ; pièces du périanthe 4, subégales. Fleur $\text{\textcircled{m}}$: étamines 12 ou plus, plus rarement 8 ; filets tous biglanduleux près de la base, ou plus rarement étamines du 1^{er} et du 2^e verticille sans glandes ; anthères toutes introrsés. Fleur $\text{\textcircled{f}}$: staminodes 4 ; ovaire exsert, à style court, à stigmate peu dilaté. Baie ovoïde, entourée à la base par le réceptacle non ou à peine accrescent, entier ou lacéré, disciforme. Espèce type : *L. nobilis* L.

CLÉ DES ESPÈCES

Rameaux pubescents, \pm soyeux ; feuilles mates, \pm pubescentes en dessous, densément poilues aux aisselles des nervures, à nervures secondaires la plupart nettement bifurquées, avec

une touffe de poils dans la bifurcation. Bractées internes de l'involucre blanchâtres-subtomentueuses :
 *L. azorica* (Seub.) Maire.

Rameaux glabres ; feuilles luisantes, glabres, faiblement poilues aux aisselles des nervures ; nervures latérales non nettement bifurquées. Bractées involucrales glabres ou légèrement pubescentes *L. nobilis* L.

1302. *L. nobilis* L., Sp. p. 369 (1753) ; Desf., Fl. Atlant. 1, p. 334 ; B. et T., Fl. Alg. p. 780, et Fl. Syn. p. 294 ; B. et B., Cat. Tun. p. 375 ; Pamp., Pl. Trip. p. 63, et Fl. Ciren. p. 209 ; M., C. 1329 bis ; E. et M., n° 104 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 255. — h. Arbuste ou arbre pouvant atteindre 10 m de hauteur, à feuilles persistantes et odorantes, androgynodioïque. Tronc à écorce noirâtre ou grise, non crevassée. Rameaux jeunes rougeâtres, glabres ou à peine pubescents au début ; bourgeons glabres ou presque glabres, écaillieux, luisants, brun-rouge. Feuilles ± largement lancéolées, rarement ovales-lancéolées ou ovales-arrondies, pouvant atteindre 16 × 8 cm, brièvement et obtusément acuminées au sommet, atténuées, ou rarement arrondies à la base, pétiolées, à pétiole glabre, court, canaliculé, pouvant atteindre 15 mm long., souvent rougeâtre ; limbe vert, luisant en dessus, mat en dessous, glabre

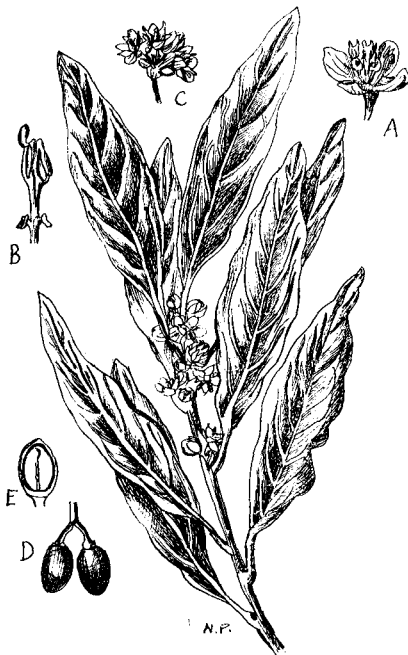


FIG. 124. — *Laurus nobilis* : A, Fleur ; B, Étamine ; C, Ombelle florale ; D, Baies ; E, Baie (coupe longitudinale).

sauf quelques poils aux aisselles des nervures secondaires, coriace, à marges subrévolutées, ordinairement ondulées ; nervation pennée, nervures saillantes en dessous, rameuses et anastomosées en réseau serré, avec quelques terminaisons libres dans les mailles. Fleurs en ombelles solitaires, géminées ou ternées à l'aisselle des feuilles supérieures. Ombelles à involucre 2-4-phylle ; bractées involucrales ovales,

concaves en dedans, presque glabres, un peu soyeuses au milieu, caduques. Fleurs 4-6 dans l'ombelle, à pédicelle court, pubescent. Réceptacle discoïde ; périanthe à 4 pièces libres, subégales, blanc-vertâtre, ovales, obtuses, glabres. Fleur ♂ : 8-14 étamines, toutes glandulifères ou les 2-4 externes sans glandes ; anthères introrses, s'ouvrant par 2 valvules dressées ; gynécée rudimentaire. Fleur ♀ : staminodes 4, à filet pourvu de 2 glandes opposées et prolongé au-dessus de ces glandes en appendice linéaire ou un peu claviforme ; ovaire subsessile, ovoïde, contracté en style presque aussi long que lui, surmonté d'un stigmate trigone. Individus ♂ rares. Baie verte puis noire, ovoïde, 1-2 cm long., 0,8-1 cm larg., 1-2 cm long., glabre, nue à la base, portée par un pédicelle non épaissi, c. 0,5 cm long. ; péricarpe mince. n = 21. Floraison : janvier-avril.

A. Feuilles oblongues ou lancéolées.

B. Feuilles oblongues ou oblongues-lancéolées, larges (3,5-8 cm) :

f. **latifolia** Nees, Syst. Laur. p. 580 (1836), ut var.

BB. Feuilles lancéolées, 2-2,5 cm larg. :

f. **lanceolata** Meissn. in D. C., Prodr. 15, 1, p. 233 (1864).

AA. Feuilles largement ovales ou suborbiculaires, un peu glaucescentes en dessous :

f. **rotundifolia** Emb. et Maire in E. et M., n° 104 (1930), ut var.

Forêts, broussailles, fissures des rochers dans les régions bien arrosées et (plus rarement) semiarides, en plaine et dans les montagnes jusque vers 1.600 m. — Cyr. çà et là dans les ravins frais de la Montagne Verte. — T. Assez commun dans le Nord. — Alg. Commun dans le Tell constantinois et algérois, plus rare dans le Tell oranais. — M. Assez commun dans la péninsule tingitane et les montagnes du Rif.

F. *lanceolata*. — C. Mont Edough (M.).

F. *rotundifolia*. — M. Moyen Atlas à Ksiba ! (Emb.), à Taghziert ! (J. et WE.).

Aire géographique. — Europe méridionale. Asie occidentale.

Observations. — Cet arbre, parfaitement indigène dans notre dition, y est, de plus, très fréquemment cultivé comme arbre d'ornement et comme plante condimentaire (Laurier-sauce, Laurier d'Apolon).

L. azorica (Seub.) Maire. — *Persea azorica* Seub., Fl. azor. p. 29, tab. 6 (1844). — *Laurus canariensis* Webb. in Webb et Berth., Phytogr. Canar. 3, p. 229 (1846); tab. 206. — h. Arbre dioïque pouvant atteindre



FIG. 125. — *Laurus azorica* : A, Ombelle florale ; B, Fleur ♂ ; C, D, E, F, G, Pièces du périanthe ; H, Etamines ; I, Baie ; J, Fleur ♀ ; K, Rameau fructifère.

20 m de hauteur, à feuilles persistantes. Rameaux vilieux par des poils étalés-dressés ou \pm couchés, canescents, puis bruns et glabrescents ; bourgeons pubescents. Tronc à écorce noirâtre, non crevassée.

Feuilles peu odorantes, ovales ou lancéolées, rarement arrondies, \pm aiguës, rarement obtuses, atténuées à la base, atteignant 13×6 mm, pétiolées, villeuses sur les deux faces dans la jeunesse, adultes, coriaces, glabres sauf aux aisselles des nervures qui portent des touffes de poils ainsi que les bifurcations des nervures secondaires, vertes et peu luisantes sur la face supérieure, \pm glauques sur la face inférieure, à marges entières, subrévolutes; pétiole adulte glabre, canaliculé, brun-rouge, atteignant 1 cm long. ; nervation pennée ; nervures secondaires ascendantes, ordinairement bifurquées, avec une touffe de poils dans la bifurcation, toutes saillantes sur les 2 faces, rameuses et anastomosées en réseau très serré, à rares terminaisons libres. Fleurs en ombelles paniculées à l'extrémité des rameaux et à l'aisselle des feuilles supérieures ; panicules \pm hirsutes, bien plus courtes que les feuilles. Involucre des ombelles à 4 bractées ovales ou obovales, arrondies et \pm cucullées au sommet, velues extérieurement, caduques. Réceptacle discoïde. Périclype à 6 pièces libres, largement ovales, glabrescentes, blanc-jaunâtre, caduques. Fleurs σ ordinairement 16-20, toutes pourvues de 2 glandes opposées au-dessus de la base du filet, ou celles des 2 verticilles externes sans glandes, toutes glabres ou un peu poilues à la base du filet ; pas de rudiment de gynécée. Fleur ρ : staminodes 4-6, oblongs ou difformes ; ovaire surmonté d'un style très court, à stigmate capité-subdiscoïde, divisé en 2 lobes par un sillon. Baie ellipsoïdale, noire, c. $15 \times 7,5$ mm, nue à la base, à pédicelle épaissi-claviforme au sommet. Floraison : mars.

Originnaire des Atlantides ; cultivé sur le littoral comme arbre d'ornement.