

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 raphides. 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 concrets. 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 amylicé, à embryon courbé.

CLÉ DES GENRES

- Carpelles 3 ou plus, libres ou \pm concrets ; 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 raphides. Micropyle de l'ovule tourné vers le bas et l'extérieur.

Trib. PHYTOLACCACEAE RCHB. (1832)

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

PHYTOLACCA L.

Herbes, arbustes ou arbres glabres ou poilus dans l'inflorescence seulement. Feuilles pétiolées, ovales, elliptiques ou lancéolées, entières. Grappes terminales ou opposées aux feuilles, parfois spiciformes ou paniculées. Fleurs ♀ ou dioïques par avortement ; périanthe presque toujours à 5 sépales herbacés ou un peu pétaloïdes, ± inégaux. Etamines 6-30, à filets filiformes ou aplatis, à anthères oblongues. Carpelles 5-16, libres, ou concrets à la base, ou entièrement concrets en un ovaire déprimé ou presque subglobuleux, portant chacun un style subulé, filiforme ou presque rubané. Baies agrégées, ou baie pluriloculaire, déprimée, sillonnée radialement. Graine orbiculaire ou réniforme, ± comprimée latéralement, luisante, à embryon annulaire. Espèce type : *P. americana* L.

CLÉ DES ESPÈCES

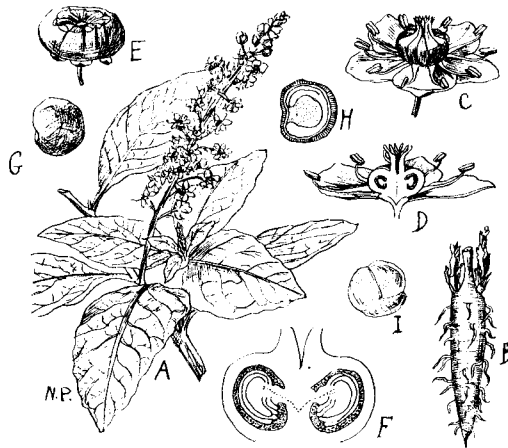
Grande herbe à fleurs ♀, en grappes dressées ; baies noir-pourpre *P. americana* L.

 Arbre dioïque ; baies jaune verdâtre ; grappes pendantes *P. dioica* L.

Sect. **EUPHYTOLACCA** Moq. (1849)

Ovaires sessiles, entièrement concrets dès l'anthèse et dans la baie mûre. Fleurs ♀.

992. ***P. americana*** L., Sp. p. 441 (1753), excl. var bêta ; Syst. éd. 10, p. 1040 (1759) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 193. — *P. decandra* L., Sp. éd. 2, p. 631 (1762) ; Desf., Fl. Atl. 1, p. 369 ; B. et T., Fl. Alg. p. 749, et Fl. Syn. p. 282 ; B. et B., Cat. Tun. p. 370 ; Pamp., Fl. Trip. p. 71. — 2l. Racine napiforme, Tige dressée, rameuse, 1-3,5 m long., glabre, ± sillonnée, verte ou ± teintée de pourpre, souvent entièrement rouge à la fin ; rameaux à

FIG. 992. — *Phytolacca americana*.

A, Rameau et inflorescence ; B, Racine ; C, Fleur ; D, Fleur (coupe verticale) ; E, Baie ; F, Graine (coupe longitud.) ; G, Graine ; H, Graine (coupe longitud.) ; I, Graine pollen.

ramification souvent \pm dichotome. Feuilles alternes, à pétiole de 1-2 cm, à limbe ovale-lancéolé, pouvant atteindre 40×10 cm, les supérieures bien plus petites, toutes minces, aiguës et un peu mucronées au sommet, vertes et souvent à la fin \pm teintées de pourpre, brièvement atténuées ou subarrondies à la base; nervation pennée, à nervure médiane fortement saillante en dessous, souvent purpurine. Grappes allongées, $10-15 \times 1,5-2$ cm, assez lâches, dressées, portées par un pédoncule 2,5-5 cm long., un peu strié et anguleux, glabres, opposées à une feuille et plus longues qu'elles, ou terminales; pédoncule et rachis de la grappe souvent pourpres. Bractées linéaires, aiguës à la fin purpurines, plus courtes que le pédoncule floral; celui-ci 4-6 mm long., s'allongeant un peu et rougissant à la fructification. Fleur c. 2-3 mm long. Sépales ovales-arrondis, étalés, concaves intérieurement, blanchâtres puis purpurins, persistants. Etamines 10, égalant à peu près les sépales. Carpelles 10, à ovaires entièrement soudés. Baie arrondie-déprimée, à 10 sillons, couronnée par les styles persistants, noir-pourpre, à suc abondant, pourpre-noir, 5-8 dim. Graines lenticulaires, subréniformes, noires, brillantes. $n = 18$. Floraison: août-octobre.

Originaire de l'Amérique du Nord; cultivé et subsponané sur le littoral et dans l'intérieur. Complètement naturalisé dans les aunaies du Lac Tonga à La Calle.

Sect. **PSEUDOLACCA** Moq (1849), sub
PIRCUNIA; WALTER 1909

Carpelles soudés à la base à l'anthèse, libres au sommet. Fleurs dioïques, les σ à un ovaire rudimentaire, les φ rarement pourvues de staminodes.

P. dioica L., Sp. éd. 2, p. 632 (1763); B. et T., Fl. Alg. p. 749, et Fl. Syn. p. 282; J. et M., Cat. Maroc, p. 193. — \mathfrak{h} . Arbre à feuilles persistantes, atteignant 10 m de hauteur, à cime arrondie et à feuillage dense, glabre. Tronc épais, peu ligneux, à écorce grise, très rameux; racines traçantes, fortement saillantes au-dessus du sol à la base du tronc. Branches épaisses, rameaux et ramules robustes, verts puis bruns, \pm noueux, portant des lenticelles blanchâtres, sailantes. Feuilles alternes; pétiole 2-4,5 cm long., subcylindrique, verdâtre ou brun-rouge clair; limbe ovale ou elliptique, atteignant 12×7 cm, \pm acuminé ou brusquement contracté en apicule convoluté-cucullé au sommet, arrondi ou un peu atténué et ordinairement inéquilatère à la base, très entier, à marge étroitement hyaline ou hyaline-jaunâtre, vert sur la face supérieure, glauque sur la face inférieure; nervation pennée, à nervure médiane très saillante en

dessous, à nervures latérales un peu saillantes, anastomosées vers la marge. Grappes pendantes, 6-20 cm long., les ♂ c. 2,5 cm larg., les ♀ plus étroites, toutes cylindriques. pédonculées, à pédoncule c. 1,5 cm long. Rachis et pédoncules floraux brièvement pubérulents. Bractées scarieuses, oblongues ou linéaires, obtuses ou aiguës, < pédoncule floral. Pédoncule floral grêle, c. 4 mm long. dans les ♂, plus épais et plus court (c. 3 mm) dans les ♀. Fleur ♂ : 5 sépales elliptiques, arrondis au sommet, blanc-jaunâtre, étalés puis réfléchis, c. 3,5 × 2,5 mm ; étamines 20-30, à filets filiformes, c. 5 mm long. ; anthères linéaires, c. 1,3 mm long., bifides à la base et au sommet, jaunâtres ; ovaire rudimentaire. Fleur ♀ : 5 sépales verdâtres, ovales, un peu plus courts que dans les fleurs ♂ ; staminodes c. 10, linéaires, c. 1,5 mm long., ou souvent nuls ; gynécée sub-globuleux, c. 2 mm long., à carpelles 7-10, cylindriques, arqués en dehors, stigmatifères sur la face interne. Grappe fructifère dense, cylindrique ; baies arrondies-déprimées, côtelées-sillonnées, ombilicées, jaune-verdâtre, acidulées et sucrées, c. 8-12 mm diam., couronnées dans l'ombilic par les styles et entourées à la base par les sépales persistants. Graine noire, luisante, lisse, lenticulaire-subréniforme, c. 3 × 2,5 mm. Floraison : avril-juin ; fructification : septembre-octobre.

Originaire de l'Amérique du Sud ; très fréquemment cultivé sur le littoral et dans l'intérieur comme arbre d'ornement (Bellombra).

Trib. RIVINEAE Ag (1825)

Carpelle unique. Fleurs ordinairement ♀, à périanthe 4-5 mères. Oxalate calique en cristaux styliformes, isolés, et en petits cristaux très nombreux dans une cellule oxalifère.

RIVINA L (1753)

Herbes ou sous-arbrisseaux à ramification ± dichotome, à feuilles entières, non stipulées, à petites fleurs en grappes étroites. Fleurs ♀, à périanthe ± péta-

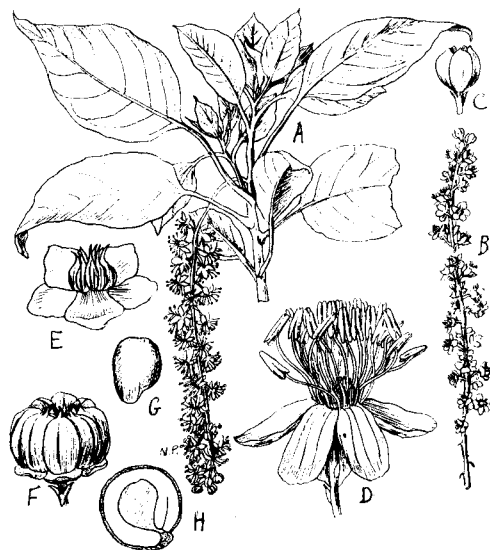


FIG. 992 bis. — *Phytolacca dioica*.

A, Rameau et inflorescence ; B, Inflorescence ; C, Fleur avant l'anthèse ; D, Fleur ; E, Fleur ; F, Baie ; G, Graine ; H, Embryon.

loïde, 4-mère ; sépales libres ; étamines 4 ; pollen à nombreux pores germinatifs, oblongs ou en forme de fissures. Ovaire subglobuleux ; style long, filiforme, à stigmate pelté, sublobé. Baie rouge, subglobuleuse, monosperme. Graine \pm lenticulaire, villose, avec un tégument noir et luisant sous les poils. Embryon

annulaire, entourant un albumen amylicé, abondant ; cotylédon externe embrassant l'interne et le recouvrant complètement. Espèce type : *R. humilis* L.

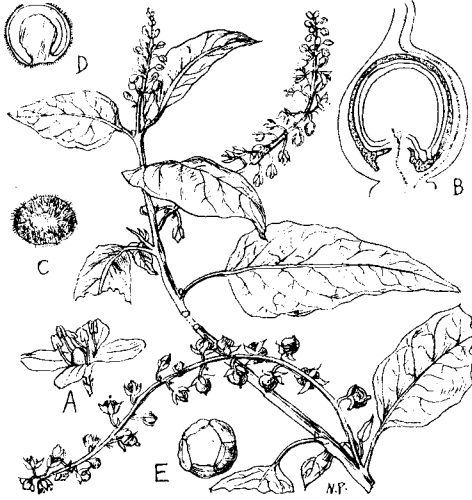


FIG. 992 bis. — *Rivina humilis*.

A, Fleur ; B, Graine (section longitud.) ;
C, Graine ; D, Graine (section longitud.) ;
E, Graine de pollen.

R. humilis L., Sp. p. 121 (1753). — h. Sous-arbrisseau dressé, pouvant atteindre 0,5-1 m, à rameaux grêles, dichotomes, pubescents puis glabrescents, verts. Feuilles alternes, pétiolées, ovales ou ovales-lancéolées, acuminées, \pm arrondies à la base, légèrement pubescentes surtout sur les nervures, vertes. Grappes \pm dressées ou nutantes, grêles, cylindriques, égalant les feuilles, à axe légèrement pubescent, multiflores. Bractées lancéolées, < pédoncule floral, ordinairement caduques ; bractéoles triangulaires, très petites. Sépales blancs ou rosés, accrescents après l'anthèse, oblongs. Etamines 4, à filets

filiformes, accres, cents après l'anthèse. Baies rouges ou rouge-orangé, c. 4 mm diam. $n = 54$. Floraison : mai-novembre.

Originnaire de l'Amérique tropicale et subtropicale ; parfois cultivé comme plante d'ornement.