TABLEAU DES SOUS-FAMILLES.

A. Fleurs actinomorphes ; corolle très petite, à préfloraison valvaire. Etamines ordinairement vivement colorées. Graines souvent albuminées, à embryon droit. Pollen ordinairement en tétrades ou en glomérules : *Mimosoideae*

AA. Fleurs ± zygomorphes (ou ± actinomorphes, et alors apétales).

B. Corolle à préfloraison imbriquée, ascendante. Graine souvent albuminée, à embryon droit. Sépales ordinairement libres : *Caesalpinioideae*

BB. Corolle à préfloraison imbriquée, descendante. Graine exalbuminée, à embryon courbé. Sépales ordinairement concrescents : *Papilionoideae*

Subfam. **MIMOSOIDEAE** TAUBERT (1891)

= *Mimoseae* R. Br. (1814)

CLÉ DES GENRES.

1 – Etamines nombreuses (toujours plus de 10) 2
– Etamines en nombre égal ou double de celui des pétales (10 au plus) 4

2 – Etamines libres, exceptionnellement connées à la base en cupule très courte ..... *Acacia* Willd.
– Etamines concrescentes inférieurement, monadelphes 3

3 – Gousses épaisses, courbées en cercle ..... *Enterolobium* Mart.
– Gousses droites et minces ..... *Albizzia* Durazz.

4 – Etamines en nombre double de celui des pétales. Anthères terminées par une glande ..... *Prosopis* L.
– Etamines en nombre égal à celui des pétales. Anthères sans glande 5

5 — Gousses pourvues d'un replum (cadre persistant après la chute des valves) ..... *Mimosa* L.
— Gousse sans replum ..... *Leucaena* Benth.

TABLEAU DES TRIBUS.

A. Etamines plus de 10, ordinairement très nombreuses.
B. Etamines monadelphes ..... *Ingeae* Benth.
BB. Etamines libres ..... *Acacieae* Benth.
AA. Etamines 10 au plus.
C. Anthères sans glande apicale ..... *Mimoseae* R. Br., em. Asch. et Gr.
CC. Anthères pourvues d'une glande apicale : ..... *Adenanthereae* Benth.

Trib. **INGEAE** BENTH. (1865)

ALBIZZIA DURAZZINI (1772)

Arbres ou arbustes inermes, à feuilles bipennées, à folioles très nombreuses. Inflorescences formant des glomérules subglobuleux ou des épis, axillaires ou en panicules terminales. Fleurs blanches, verdâtres, roses, purpurines, ordinairement hermaphrodites, pentamères. Calice tubuleux ou campanulé, denté ou brièvement lobé. Corolle en entonnoir, à pétales concrescents jusqu'au delà du milieu. Etamines nombreuses, concrescentes en tube au moins à la base, ordinairement longuement exsertes. Gousse largement linéaire, droite, très aplatie, mince, à valves se détachant sans se tordre, non élastiques, ou indéhiscente, non cloisonnée, sans pulpe entre les graines. Graines comprimées, suborbiculaires ou ovales, à funicule filiforme. Espèce type : *A. julibrissin* Durazz.

CLÉ DES ESPÈCES.

1 — Fleurs en grappes spiciformes, cylindriques, axillaires ..... *A. lophantha* (Willd.) Benth.
— Fleurs en têtes globuleuses 2

2 — Folioles ovales ou oblongues, obtuses. Fleurs jaune verdâtre ..... *A. lebbek* (Willd.) Benth.
— Folioles falciformes, aiguës. Fleurs roses ou blanches ..... *A. julibrissin* Durazz.

A. lophantha (Willd.) Benth. in Hook., Lond. Journ. Bot. 3, p. 86 (1844). — *Acacia lophantha* Willd., Spec. Pl. 4, 2, p. 1070 (1805). ħ. Arbuste ou petit arbre de 2-6 m de hauteur. Feuilles pétiolées, à pétiole un peu villeux-laineux, bipennées, à 14-24 rachis secondaires, portant chacun 25-30 paires de folioles latérales. Folioles linéaires, obtuses, c. 9-10 mm long., glabres ou légèrement pubescentes — soyeuses, vertes sur les deux faces. Grappes axillaires, ordinairement géminées, brièvement pédonculées, c. 5 cm long., bien plus courtes que les feuilles. Fleurs brièvement pédonculées, jaune-verdâtre pâle. Racines à bactériocécidies très grosses. n = 12. Floraison : mars-avril.

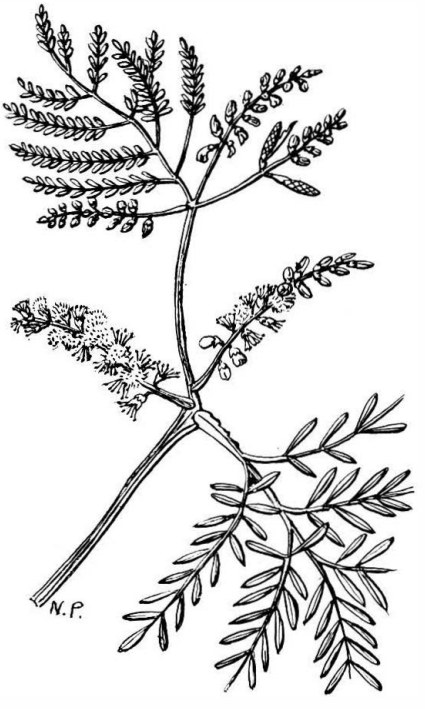


FIG. 1 — *Albizzia lophantha.*

Originaire de l'Australie occidentale ; cultivé et parfois naturalisé sur le littoral méditerranéen et atlantique.

A. julibrissin Durazzini, Mag. Tosc. 3, 4, p. 11 (1772). — *Acacia julibrissin* (Durazz.) Willd., Sp. Plant. 4, 2, p. 1065 (1805). ħ. Petit arbre pouvant atteindre 12 m de hauteur, à cime large et étalée ; rameaux glabres, anguleux. Feuilles bipennées, à 8-12 paires de rachis secondaires, portant chacun 20-30 paires de folioles latérales ; folioles oblongues-falciformes, c. 6 mm long., ciliées sur les marges et parfois pubescentes en dessous sur la nervure médiane, très obliques, la nervure médiane étant très rapprochée de la marge supérieure. Fleurs en têtes globuleuses, pédonculées, à pédoncule grêle, rapprochées en grappe terminale. Fleur très brièvement pédonculée ; calice tubuleux ou campanulé, vert, à 5 dents ; corolle



FIG. 2 — *Albizzia julibrissin*.
Rameau fleuri, fruit, calice, fleur et gynécée.

petite, blanc-verdâtre, à pétales concrescents au delà du milieu ; étamines très nombreuses, concrescentes à la base, 3-4 fois aussi longues que la corolle, à filets capillaires, blanc-rosé ou roses ; anthères jaunes. Gousse plate, atteignant 15 × 2 cm, plate, droite, veinéc-réticulée. n = 26. Floraison : mai.

Originaire de l'Asie subtropicale ; parfois cultivé comme arbre d'ornement.

A. lebbek (Willd.) Benth. in Hook., Lond. Journ. Bot. 3, p. 87 (1844). — *Acacia lebbek* Willd., Sp. Plant. 4, 2, p. 1066 (1805). — ħ. Arbre atteignant 16 m de hauteur et plus, à cime large, arrondie. Rameaux glabres ou un peu pubérulents. Feuilles bipennées, à 4-8 rachis secondaires, portant chacun 3-9 paires de folioles latérales ; rachis primaire 7-23 cm long., portant près de sa base une grosse glande sessile et ordinairement une ou plusieurs glandes entre les rachis secondaires ; folioles 2-5 × 1,2-1,9 cm, oblongues, très obtuses ou même rétuses, subsessiles, glabres. Fleurs en tête portée par un court pédoncule axillaire (2-6 cm long.). Calice tubuleux, 3-6 mm long., à 5 dents courtes et triangulaires. Pétales concrescents, à parties libres ovales-lancéolées. Etamines à filets très longuement exserts, connés dans leur partie incluse, jaune-verdâtre. Gousse 15-30 × 2,5-4 cm, plate, indéhiscente. Floraison : été.

Originaire de l'Asie tropicale ; cultivé comme arbre d'avenue à Bengasi et çà et là comme arbre d'ornement.

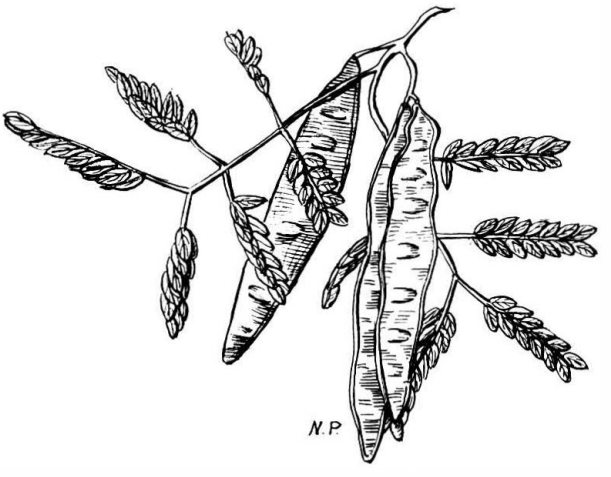


FIG. 3 — *Albizzia lebbek.*

ENTEROLOBIUM MART. (1837)

Arbres inermes. Feuilles bipennées. Stipules peu visibles. Pédoncules des inflorescences solitaires ou ± fasciculés, axillaires ou les supérieurs disposés en grappe terminale, courte. Fleurs en glomérules globuleux, chacune sessile ou subsessile, pentamère, ordinairement hermaphrodite. Calice campanulé, brièvement denté. Corolle presque infundibuliforme, à préfloraison valvaire, à pétales concrescents jusqu'au milieu. Etamines nombreuses, soudées en tube à la base, exsertes ; anthères petites ; pollen aggloméré en 2-4 masses dans chaque loge. Ovaire sessile, pluriovulé ; style filiforme. Gousse large, circinée ou incurvée-réniforme, épaisse, comprimée, indurée, indéhiscente, cloisonnée intérieurement entre les graines. Graines à funicule filiforme, disposées transversalement, comprimées. Espèce type : *E. timbouva* Mart. (= *E. contortisiliquum*).

E. contortisiliquum (Vellozo) Maire. — *E. timbouva* Mart., Flora, 20, 2 Beibl. p. 128 (1837). — *Mimosa contortisiliqua* Velozzo, Flor. Flumin. ed. Arrabida, 11, tab. 25, p. 436 (1827). — ♄. Arbre atteignant chez nous 10 m de hauteur ; rameaux jeunes pubescents, puis glabres. Feuilles bipennées, à rachis secondaires 2-5, portant chacun 10-20 paires de folioles latérales ; folioles oblongues-falciformes, aiguës et mucronées, ± glauques, à nervure médiane rapprochée de la marge supérieure. Fleurs blanches. Calice membraneux, campanulé, à 5 dents ; corolle 2 fois aussi longue que le calice. Gousse brun — noir, circinée-réniforme, 5-6 × 2,5-3 cm, presque plane ou ± tordue, luisante. Floraison : juin.

Originaire du Brésil méridional ; cultivé comme arbre d'ornement.

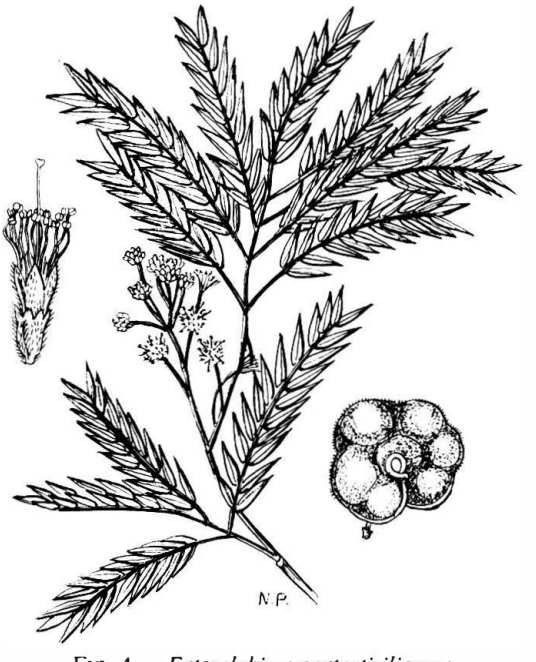


FIG. 4 — *Enterolobium contortisiliquum.*
Rameau fleuri, fleur et gousse.

Trib. **ACACIEAE** BENTH. (1865)

ACACIA ADANSON (1777)

Arbustes ou arbres inermes ou épineux. Feuilles bipennées ou réduites à un phyllode, souvent pourvues de glandes sur le pétiole et le rachis. Stipules petites, ou ± grandes et transformées en épines, ou nulles. Inflorescences en glomérules capituliformes, globuleux ou en épis, solitaires, géminées ou rarement fasciculées à l'aisselle des feuilles, ou disposées en grappes ou en panicules terminales. Fleurs hermaphrodites ou polygames, petites, très nombreuses, ordinairement jaunes, rarement blanchâtres. Calice gamosépale, campanulé, lobé, rarement nul ou réduit à de petites franges. Pétales libres, ou concrescents entre eux ou avec les étamines, rarement nuls. Etamines nombreuses, libres ou très brièvement concrescentes à la base. Ovaire sessile ou stipité, 2-multiovulé. Gousse ovoïde, linéaire ou oblongue, droite, courbée ou tordue-

spiralée, plate, cylindrique ou comprimée, à faces convexes, membraneuse, coriace ou indurée, déhiscente ou indéhiscente, septée ou non à l'intérieur, rarement se désarticulant transversalement. Graines disposées transversalement ou longitudinalement, ordinairement comprimées, à funicule filiforme ou dilaté en arille charnue. Espèce type : *A. senegal* (L.) Willd.

Clé des espèces.

1 – Feuilles adultes réduites à des phyllodes 2
– Feuilles adultes bipennées 12

2 – Fleurs en têtes globuleuses (glomérules) 3
– Fleurs en épis cylindriques 11

3 – Phyllodes cylindriques ou peu comprimés, étroits, piquants .... *A. juniperina* Willd.
– Phyllodes aplatis, foliacés 4

4 – Phyllodes à 1 nervure ± ramifiée-pennée 5
– Phyllodes à plusieurs nervures parallèles. Graines entourées par le funicule rouge 10

5 – Glomérules solitaires ..... *A. armata* R. Br.
– Glomérules en grappes axillaires 6

6 – Phyllodes courts (moins de 2,5 cm long.), très glauques 7
– Phyllodes longs, verts ou un peu glaucescents 8

7 – Phyllodes villeux ..... *A. podalyriifolia* Cunn.
– Phyllodes glabres ..... *A. cultriformis* Cunn.

8 – Phyllodes larges, quelques uns au moins dépassant 2,5 cm larg. 9
– Phyllodes étroits, tous au dessous de 2,5 cm larg. .... *A. retinoides* Schlecht.

9 – Phyllodes largement falciformes, vert clair .... *A. pycnantha* Benth.
– Phyllodes droits, ± glaucescents ..... *A. cyanophylla* Lindl.

10
- Glomérules blanc-jaunâtre, en grappes : .... *A. melanoxylon* R. Br.
- Glomérules jaunes, solitaires ou géminés : ..... *A. cyclops* Cunn.

11
- Phyllodes aciculaires, piquants, verticillés. Fleurs pentamères : .... *A. verticillata* (L'Hér.) Willd.
- Phyllodes larges et plats, lancéolés, non piquants. Fleurs tétramères : ... . *A. longifolia* Willd.

12
- Arbres inermes ; stipules nulles ou scarieuses et brunes 13
- Arbres épineux ; stipules transformées en épines, ou non épineuses, mais alors des aiguillons sous-stipulaires 14

13
- Rachis secondaires en 2-4 paires. Feuilles glauques : .... *A. Baileyana* F. Müll.
- Rachis secondaires en 8-25 paires ; feuilles vertes ou vert-grisâtre et soyeuses : ..... *A. decurrens* Willd.

14
- Fleurs en glomérules 16
- Fleurs en épis, blanc-jaunâtre 15

15
- Stipules transformées en épines. Gousse épaisse, arquée ou tordue, indéhiscente : ..... 1748. *A. albida* Del.
- Stipules non spinescentes ; aiguillons sous-stipulaires géminés. Gousse plate, membraneuse, déhiscente : ..... 1747. *A. laeta* R. Br.

16
- Fleurs en glomérules orangés, très odorantes. Gousses grosses, cylindriques ou ovoïdes-oblongues, indurées 17
- Fleurs en glomérules jaunes ou blanc-jaunâtre. Gousse moins indurée, ± comprimée 18

17
- Gousse cylindrique, obtuse, ne dépasant pas 15 mm larg. Folioles glabres ou pubescents : ..... *A. Farnesiana* Willd.
- Gousse ovoïde-oblongue, acuminée, 20-30 mm larg. Folioles ± pubescentes-scabres : ..... *A. cavenia* (Molina) Bert.

18
- Gousse poilue 19
- Gousse glabre 20

19 – Gousse large, aplatie, ± moniliforme. Fleurs jaune d'or. Feuilles à 4-8 paires de rachis secondaires : .... 1743. *A. scorpioides* (L.) A. Cheval.

– Gousse non moniliforme, grise, villeuse, plus étroite. Fleurs jaunâtres. Feuilles à 1-2 paires de rachis secondaires : .... 1744. *A. gummifera* Willd.

20 – Gousse nettement contractée entre les graines (moniliforme) 21

– Gousse non moniliforme 22

21 – Gousse large (10-22 mm larg.), coriace, indéhiscente, se séparant en articles : ..... 1743. *A. scorpioides* (L.) A. Chev.

– Gousse étroite, dehiscente, papyracée (voir aussi 24) : .... 1745. *A. seyal* Del.

22 – Gousse contournée en spirale de 1,5-2 tours, étroite. Fleurs blanc-jaunâtre : ..... 1746. *A. Raddiana* Savi

– Gousse non contournée en spirale 23

23 – Stipules transformées, au moins dans les feuilles inférieures des rameaux, en épines très longues, égalant la feuille ; feuilles à 2-3 paires de rachis secondaires ; glomérules de fleurs paniculés au sommet des rameaux ; gousse brune, 6-7 mm larg. : ..... *A. horrida* Willd.

– Stipules toutes épineuses, plus longues que les feuilles, à 3-8 paires de rachis secondaires ; glomérules solitaires ; gousse rougeâtre, nerviée longitudinalement, 4-6 mm larg. : ..... 1746. *A. seyal* Del.

Tableau des sous-genres et sections.

A. Etamines libres, non concrescentes avec les pétales. Gousses de types divers. Graines ordinairement comprimées .... Subgen. *Veracacia* Maire

B. Feuilles adultes réduites à des phyllodes .... Sect. *Phyllodineae* D. C.

BB. Feuilles adultes bipennées.

C. Arbres ou arbustes inermes. Stipules petites et non épineuses, ou nulles. Fleurs en glomérules disposés en grappes axillaires ou en panicules terminales : ..... Sect. *Botryocephalae* Benth

CC. Arbres ou arbustes épineux.

D. Arbres ou arbustes à stipules toutes ou en partie transformées en épines. Fleurs en glomérules ou en épis cylindriques, axillaires ou disposés en grappes terminales, rarement en panicules : .... Sect. *Gummiferae* Benth.

DD. Arbres ou arbustes à stipules non épineuses, mais pourvus d'aiguillons sous-stipulaires : ..... Sect. *Vulgares* Benth.

AA. Etamines brièvement concrescentes à la base en une cupule, concrescentes avec les pétales libres. Gousse épaisse, arquée ou ± tordue, indéhiscente, à graines non comprimées, séparées par des cloisons transversales, charnues : ..... Subgen. *Faidherbia* (A. Chev.) Maire.

Subgen. ***Veracacia*** MAIRE

Sect. **PHYLLODINEAE** D.C.

A. juniperina (Vent.) Willd., Sp. Plant. 4, p. 1049 (1806). — *Mimosa juniperina* Vent., Jard. Malmaison, tab. 64 (1804). — ħ. Arbuste à rameaux ± divariqués, raides, ordinairement pubescents. Phyllodes la plupart fasciculés, ± étalés, linéaires-subulés, verts, rigides, tétragones — comprimés, atténués au sommet en pointe piquante, glabres, c. 1,5 cm long. Pédoncules égalant ou dépassant les feuilles, portant un glomérule de fleurs, globuleux ou ovoïde, 20-50-flore, jaune d'or. Fleurs ordinairement pentamères, naissant à l'aisselle de courtes bractées ± acuminées. Sépales étroits, d'abord concrescents, puis libres, spatulés. Pétales concrescents, puis libres. Gousses ± falciformes, aplatics, 2,5-5 × 0,6 cm, ordinairement rétrécies entre les graines. Graines disposées longitudinalement, à funicule replié et filiforme sur toute sa longueur. Floraison : mars—avril.

Originaire de l'Australie orientale ; cultivé comme arbuste d'ornement.

A. verticillata (L'Hér.) Willd., Sp. Plant. 4, p. 1049 (1806). — *Mimosa verticillata* L'Hér., Sert. angl. p. 30 (1788). — ħ. Arbuste buissonnant, à rameaux anguleux, pubescents, densément feuillés. Phyllodes fasciculés ou souvent verticillés, linéaires-subulés ou linéaires-lancéolés, raides, atténués en pointe piquante, ne dépassant guère 15 mm long., ± aplatis, avec une nervure très saillante sur chaque face. Pédoncules axillaires, grêles, ordinairement plus courts que les phyllodes, solitaires, portant un épi cylindrique, jaune d'or, ordinairement dense, 12-25 mm long. Fleurs tétramères. Calice gamosépale, court et large, irrégulièrement lobé. Pétales soudés à la base. Gousse plate, à marges légèrement épaissies, aiguë au sommet, atténuée à la base, droite ou arquée, papyracée, déhiscente, 3,5-5 × 0,4 cm, non ou à peine resserrée entre les graines. Graines oblongues, disposées longitudinalement ; funicule plié, épaissi au dessus du milieu. Floraison : mars.

Originaire de l'Australie austro-orientale ; cultivé comme arbuste d'ornement.



FIG. 5 — *Acacia verticillata.*

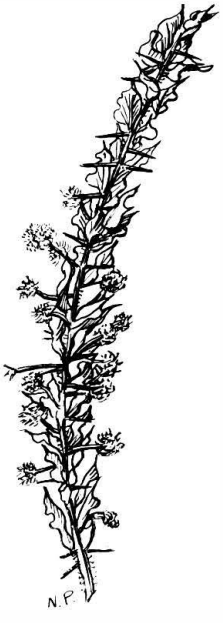


FIG. 6 — *Acacia armata.*

A. armata R. Br. in Ait., Hort. Kew. ed. 2,5, p. 463 (1813). — ħ. Arbuste buissonnant, pouvant atteindre 3 m de hauteur et plus, rameaux anguleux, ± poilus. Phyllodes semiovales ou obliquement oblongs-lancéolés, ondulés, contractés ou atténués en pointe courte et piquante, verts et glabres, pourvus d'une nervure à ramification pennée, 12-20 × 5-6 mm. Stipules droites, divariquées, spiniformes, 5-8 mm long. Pédoncules ordinairement aussi longs que les phyllodes, portant un glomérule unique de fleurs pentamères ; glomérule multiflore, globuleux, c. 7-8 mm diam. Calice membraneux, lobé, égalant à peu près la moitié de la corolle. Pétales étroits, glabres. Gousse droite ou arquée, 3-5 × 0,4-0,6 cm, non contractée entre les graines, mollement villeuse. Graines oblongues, disposées longitudinalement, à funicule légèrement dilaté presque dès la base, 3-4 fois replié sur lui-même. Floraison : mars.

Originaire d'Australie ; cultivé comme arbuste d'ornement.

A. cultriformis Cunn. in Don, Gen. Syst. 2, p. 406 (1832). — ħ. Arbuste buissonnant, glabre, souvent pruineux-glauque dans la jeunesse, à rameaux anguleux. Phyllodes serrés, obliquement obovales-lancéolés, falciformes-récurvés, ou presque triangulaires, mucronulés, atténués à la base, 12-20 mm long., coriaces, glauques, pourvus d'une nervure médiane à ramification pennée ; marges un peu épaissies, la plus convexe portant ordinairement une glande sessile vers son milieu. Glomérules disposés en grappes axillaires, formant ordinairement une panicule terminale ; grappes bien plus longues que les phyllodes, portant 6-20 glomérules jaune d'or, globuleux, à pédoncule un peu plus court qu'eux, petits (3,5-4 mm

diam.), 10-20-flores. Fleur ordinairement pentamère. Calice large, lobé, atteignant à peine le milieu de la corolle. Pétales glabres et lisses. Gousse plate, glabre, ± glauque, 5-7 × 0,6-0,7 mm, souvent ± resserrée entre les graines, ordinairement droite. Graines disposées longitudinalement, funicule à sommet dilaté en arille claviforme, latérale. Floraison : janvier-février.

Originaire de l'Australie orientale, cultivé comme arbuste d'ornement.

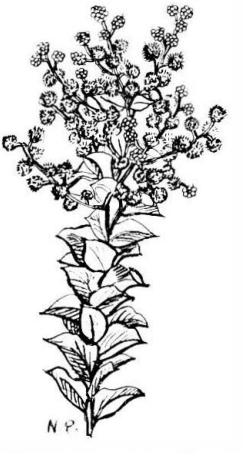


FIG. 7 — *Acacia cultriformis.*



FIG. 8 — *Acacia pycnantha.* Rameau fleuri, fleur et glomérule floral.

A. podalyriifolia Cunn. in Don, Gener. Syst. 2, p. 405 (1813). — ħ. Arbuste ou petit arbre, atteignant 4-5 m de hauteur, poilu et glauque-pruineux ; rameaux cylindriques, densément poilus, à poils courts, mous, étalés. Phyllodes ovales, obovales ou oblongs, ± obliques, obtus ou acuminés en une pointe obtusiuscule, arrondis ou un peu atténués à la base, 2,5-3,5 × 1-2 cm, ± densément et mollement pubescents, ordinairement très glauques, pourvus d'une nervure médiane à ramification pennée, et d'une glande sessile sur la marge supérieure. Grappes de glomérules bien plus longues que les phyllodes, portant 10-20 glomérules globuleux, petits (c. 4 mm diam.), multiflores, jaunes. Calice turbiné, sinué-denté, n'atteignant pas le milieu de la corolle. Pétales libres ou presque libres, hirsutes, à nervure médiane saillante. Gousse plate, 3-12 × 2 cm, pubescente. Graines noires, ovoïdes ou oblongues, comprimées, lisses, disposées longitudinalement ; funicule plissé, à pli supérieur épaissi. n = 13. Floraison : décembre-janvier.

Originaire de l'Australie orientale ; cultivé comme arbuste d'ornement.

A. pycnantha Benth. in Hook., London Journ. Bot. 1, p. 351 (1842). — ħ. Arbre pouvant atteindre 10 m de hauteur, complètement glabre; rameaux subcylindriques. Phyllodes largement lancéolés-falciformes, obtus ou ± aigus, très atténués à la base, comme pétiolés, 8-15 × 1,5-3 cm, coriaces, vert clair, à nervure unique rameuse-pennée, à marges un peu épaissies, nerviformes, l'inférieure portant une grosse glande sessile vers la base. Grappes plus courtes que les phyllodes, portant des glomérules peu nombreux (7-10), globuleux, denses, jaunes, 7-8 mm diam., 50-100-flores ; axe de la grappe et pédoncules robustes.

Fleurs ordinairement pentamères ; calice brièvement lobé, cilié, égalant ordinairement 2/3 de la corolle. Pétales glabres et lisses, ordinairement libres. Gousse droite ou légèrement arquée, 7-12 × 0,4-0,5 mm, glabre, plate, papyracée, peu ou pas rétrécie entre les graines. Graines oblongues, disposées longitudinalement ; funicule plus court que la graine, un peu épaissi au sommet, non plié, ou à 1-2 plis très courts à la base. Floraison : avril-mai.

Originaire de l'Australie austro-orientale ; cultivé comme arbre d'ornement.

A. cyanophylla Lindl., Bot. Reg. Misc. p. 49 (1835). — ħ. Arbuste atteignant 6 m de hauteur, à branches étalées, à cime large et dense, dragconnant, glabre, ± glauque, à rameaux subcylindriques, ou ± anguleux. Phyllodes linéaires-oblongs ou lancéolés-falciformes, les inférieurs pouvant atteindre 30 cm long., les supérieurs ne dépassant pas 15 cm long. et plus étroits, ordinairement obtus au sommet, longuement atténués à la base, ordinairement sans glande marginale, vert foncé, ± glaucescent ; nervure unique, à ramification pennée ; marges un peu épaissies, nerviformes, souvent ± ondulées. Grappes courtes, portant 1-5 glomérules sphériques, jaune d'or, 8-10 mm diam., 30-40-flores ; axe de la grappe robuste et flexueux, pédoncules des glomérules 6-13 mm long. Fleurs ordinairement pentamères ; calice turbiné, à 5 lobes atteignant son milieu. Pétales lisses, à nervure médiane saillante. Gousse déhiscente, longue et plate, 4-5 mm larg., contractée entre les graines, ordinairement droite. Graines oblongues, disposées longitudinalement ; funicule aussi long que la graine, à plis inférieurs très courts, à pli supérieur épaissi en arille ± claviforme. n = 13. Floraison : avril.

Originaire de l'Australie occidentale ; cultivé comme arbuste d'ornement et producteur de tanin.

Observations — On cultive plus rarement l'*A. saligna* (Labill.) Wendl., Comm. Acac. p.26 (1820), qui diffère du *cyanophylla* par les phyllodes verts un peu plus petits, ordinairement pourvus d'une ou deux glandes marginales. Il semble bien que ces deux Acacia ne soient pas spécifiquement différents.

A. retinoides Schlecht., Linnaea, 20, p. 664 (1847). — ħ. Arbuste ou petit arbre atteignant 6 m de hauteur, glabre, à rameaux ± anguleux. Phyllodes lancéolés ou linéaires, droits ou légèrement falciformes, aigus ou ± obtus, longuement atténués-subpétiolés à la base, 7-12 × 0,3-1 cm, vert-foncé ; nervure unique à ramification pennée ; glande marginale au dessus de la base, parfois nulle. Grappes bien plus courtes que les phyllodes, souvent composées, portant jusqu'à 10-20 glomérules sphériques, petits (c. 6 mm diam.), 12-20-flores, jaune vif. Fleurs ordinairement pentamères. Calice membraneux, n'atteignant pas le milieu de la corolle, à lobes très courts et ciliés. Pétales concrescents jusqu'au milieu, mais facilement séparables. Gousse brièvement stipitée, ordinairement droite, plate ou presque plate, 7-15 × 0,6-0,8 cm. Graines oblongues, disposées longitudinalement ; funicule dilaté et rouge presque depuis sa base, entourant la graine dans un double pli, se terminant en arille claviforme. Floraison : presque toute l'année.

Originaire de l'Australie austro-orientale ; cultivé comme arbuste d' ornement et comme porte-greffes pour les Acacia calcifuges, sous le nom erroné d'*Acacia floribunda* (voir plus loin *A. longifolia*).

A. melanoxylon R. Br. in Ait., Hort. Kew. ed. 2,5, p. 462 (1813). — ħ. Arbre élevé, à cime pyramidale, pouvant atteindre 15 m de hauteur et plus, à bois dur et noir, à rameaux anguleux, glabres ou finement pubescents dans la jeunesse, anguleux. Phyllodes oblongs-falciformes ou lancéolés, ± falciformes, 7-10 × 1,5-2 cm, verts, obtus, longuement



FIG. 9 — *Acacia retinoides.*



FIG. 10 — *Acacia melanoxylon.*

atténués à la base et subpétiolés, coriaces, pourvus de 3-6 nervures parallèles et d'un réseau de nervilles très dense, à mailles allongées, visible par réflexion ; une glande marginale, sessile un peu au dessus de la base ; marges légèrement épaissies, nerviformes. Glomérules solitaires ou grappes courtes de 2-5 glomérules à l'aisselle des phyllodes ; pédoncules 5-8 mm long.; glomérules sphériques, très denses, 30-50-flores, blanc-jaunâtre, c. 6 mm diam. Fleurs ordinairement pentamères, à calices souvent cohérents. Calice membraneux, brièvement denté, dépassant le milieu de la corolle. Gousse plate, 10-12 × 0,6-0,9 mm, ordinairement courbée en cercle, à marges épaissies, déhiscentes. Graines oblongues ou parfois arrondies, comprimées, noires, luisantes, disposées longitudinalement ; funicule très long, dilaté et rouge depuis la base, entourant la graine d'un double pli. Floraison : mars-avril.

Originaire de l'Australie austro-orientale ; cultivé comme arbre d'avenue et d'ornement.

Observations — Cette espèce présente souvent des branches gourmandes et des rejets portant des feuilles bipennées et toutes les transitions entre celles-ci et les phyllodes.

A. cyclops Cunn. in London, Hort. Britann. p. 407 (1830), et in G. Don, Gen. Syst. 2, p. 404 (1832). — h. Arbuste ou petit arbre pouvant atteindre 3-4 m de hauteur, glabre, à rameaux peu anguleux. Phyllodes étroitement oblongs ou lancéolés et légèrement falciformes, obtus et ordinairement pourvus d'une pointe recurvée, très courte, au sommet, atténués-subpétiolés à la base, rigides et coriaces, vert, un peu glaucescent, 4-8 × 0,6-1,5 cm, à 3-5 nervures parallèles, rameuses et anastomosées en réseau, assez lâches, à mailles allongées, ± visible par réflexion ; marges un peu épaissies, nerviformes ; glande marginale très rapprochée de la base, souvent peu visible ou même nulle. Glomérules solitaires ou en grappe de 2-3, très courte, axillaires, sphériques, denses, multiflores, 7-8 mm diam., jaune clair. Fleurs ordinairement pentamères ; calice turbiné, brièvement lobé, dépassant le milieu de la corolle. Pétales libres, lisses. Gousse plate, 10-15 × 1 cm, coriace, courbée en demi-cercle et ± tordue, persistant très longtemps sur les rameaux après la déhiscence. Graines disposées longitudinalement, noires, luisantes, oblongues, comprimées ; funicule épaissi dès la base, rouge vif, encerclant la graine d'une double pli. Floraison : mai-juin et parfois en février-mars.

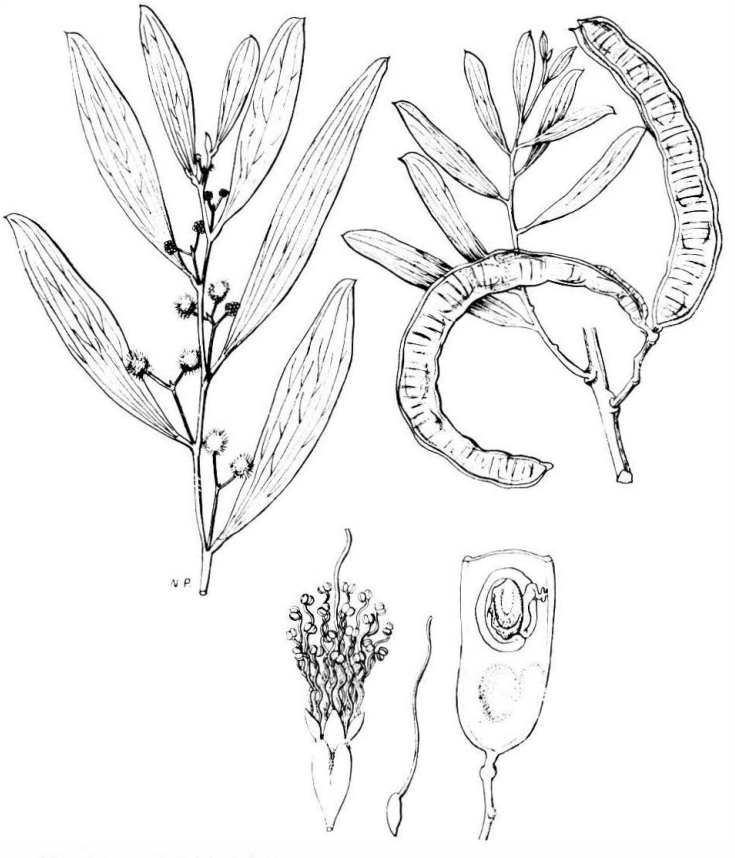


FIG. 11 — *Acacia cyclops*.
Rameau florifère,
rameau fructifère, fleur, gynécée et fragment de gousse.

Originaire de l'Australie occidentale ; cultivé comme arbre d'ornement et producteur de tanin.

A. longifolia (Andrews) Willd., Sp. Plant. 4, p. 1062 (1806). — *Mimosa longifolia* Andrews, Bot. Rep. tab. 207 (1802). — ħ. Arbuste ou petit arbre pouvant atteindre 4-5 m de hauteur, glabre ou à parties jeunes légèrement pubescentes ; rameaux ± anguleux. Phyllodes largement oblongs, lancéolés ou linéaires, obtus ou parfois ± acuminés, ordinairement assez longuement atténués et subpétilés à la base, 5-15 × 0,5-1,5 cm, pourvus de 3 (rarement 2) nervures longitudinales, parallèles, rameuses, à nervilles anastomosées en réseau dense, à mailles très étroites et très allongées ; glande marginale ordinairement nulle. Epis axillaires, très brièvement pédonculés ou subsessiles, souvent ± lâches et interrompus, plus courts que les phyllodes. Fleurs ordinairement tétramères, jaune vif. Calice très court,denté. Pétales

lisses, un peu concrescents à la base. Gousses linéaires, coriaces, à valves convexes au niveau des graines, ordinairement contractées entre celles-ci, 4-10 × 0,6-0,7 mm. Graines disposées longitudinalement, souvent distantes, oblongues, noires, luisantes ; funicule argenté, n'entourant pas la graine, épaissi ordinairement depuis sa base en une arille turbinée-claviforme, formant une sorte de capuchon sur la base de la graine et souvent aussi large qu'elle. n = 13. Floraison : février-avril.

Originaire de l'Australie austro-orientale ; cultivé comme arbuste d'ornement sous diverses variétés, en particulier la variété *floribunda* F. Müller (*Mimosa floribunda* Vent., *Acacia floribunda* Willd.).

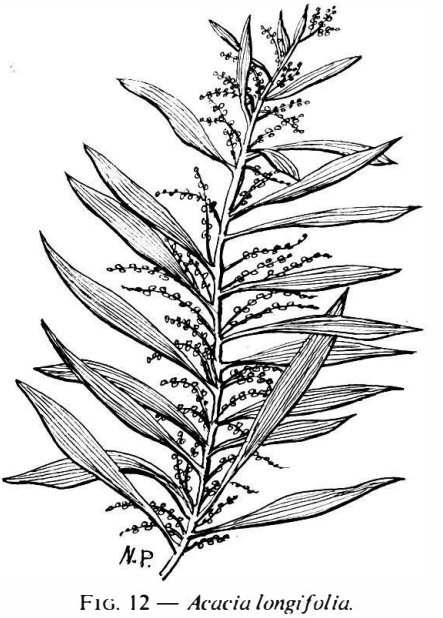


FIG. 12 — *Acacia longifolia.*

Sect. **BOTRYOCEPHALAE** BENTH (1875)

A. decurrens (Wendl.) Willd., Sp. Pl. 4, p. 1072 (1806). — *Mimosa decurrens* Wendl., Bot. Beob. p. 57 (1798). — ħ. Arbuste ou arbre, pouvant atteindre 15 m de hauteur, glabre ou ± pubescent tomenteux, à rameaux ± anguleux. Feuilles bipennées, à 8-25 paires de rachis secondaires ; folioles 30-60 paires sur chaque rachis secondaire, linéaires, serrées, 4-10 mm long. ; pétiole court ; rachis primaire portant souvent une glande au niveau de chaque paire de rachis secondaires et d'autres dans les intervalles. Glomérules en grappes axillaires, les supérieurs formant une panicule terminale, jaune-pâle ou jaune vif, globuleux, 20-36 — flores, c. 5 mm diam. Fleurs ordinairement pentamères ; calice court, à lobes courts, larges et ciliés. Pétales à nervure médiane légèrement saillante. Gousses 6-12 (×)



FIG. 13 — *Acacia decurrens*.

0,6-1,2 cm, droites, déhiscentes, non ou ± contractées entre les graines, brunes. Graines oblongues, disposées longitudinalement, à funicule égalant la graine, renflé-claviforme dans sa moitié supérieure, argenté. n = 13. Floraison : janvier — juin.

A. Feuilles glabres, à nombreuses glandes sur le rachis primaire ; rameaux légèrement pubescents dans la jeunesse, puis glabres. Folioles longues (6-8 mm long.) et étroites :

var. *normalis* Benth., Fl. Austral. 2, p. 415 (1864).

AA. Feuilles ± poilues, ainsi que les rameaux.

B. Tronc à écorce brun-rougeâtre ; rachis portant de nombreuses glandes. Glomérules jaunâtres. Folioles courtes (3-4 mm long.), vertes et un peu luisantes en dessus. Gousse pubescente, contractée entre les graines. Parties jeunes à villosité jaune Floraison tardive (mai-juin) :

var. *mollis* Lindl., Bot. Reg. tab. 371 (1835). — *A. mollissima* Willd., Enum. Hort. Berol. p. 1053 (1809).

BB. Tronc à écorce grise ; parties jeunes à villosité blanche. Feuilles ± argentées soyeuses, puis ± vertes ; rachis primaire à glandes moins nombreuses. Folioles 4-6 mm long., très étroites. Gousse brun rouge, glabre, ordinairement non contractée entre les graines. Floraison : janvier-février :

var. *dealbata* (Link) F. var. *dealbata* (Link) F. Müller ex Bailey, Standard Cycloped. Hort. 1, p. 188 (1933). — *A. dealbata* Link, Enum. Hort. Berol. p. 445 (1821). — "Mimosa de Nice".

Originaire de l'Australie austro-orientale ; cultivé comme arbre d'ornement sous diverses formes horticoles, et comme producteur de tanin (var. *mollis*).

× **A. hanburyana** Winter in Gartenwelt, 14, p. 111 (1910). — *A. dealbata* × *podalyriifolia*. — Cet hybride porte des phyllodes villeux, plus allongés et plus étroits que ceux du podalyriifolia, dont un grand nombre porte au sommet 1-3 paires de pennes à folioles nombreuses, linéaires, semblables à celles du dealbate, pubescentes. Inflorescence en panicule terminale de glomérules jaune vif.

Cultivé comme arbuste d'ornement

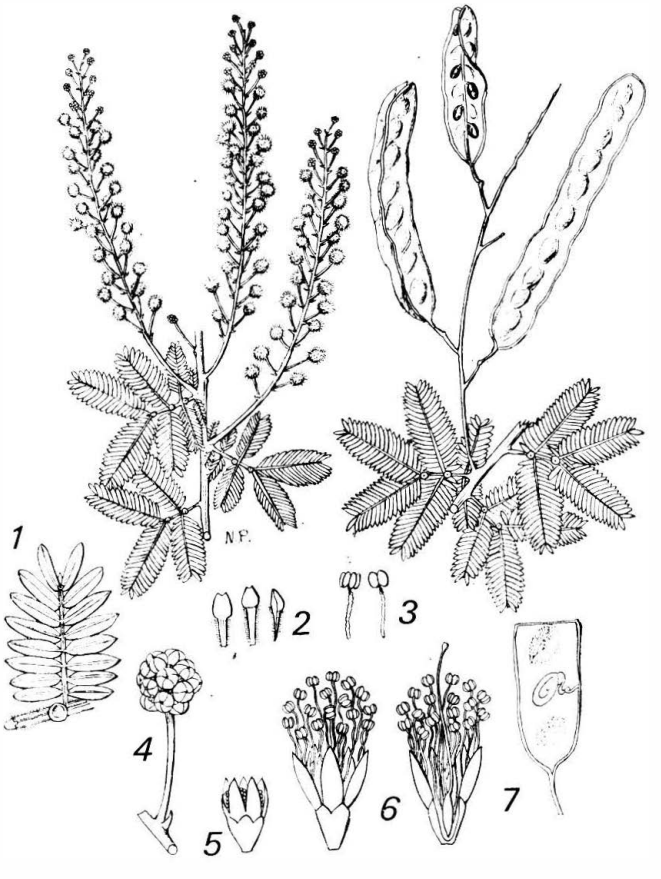


FIG. 14 — *Acacia baileyana*.
Rameau florifère, rameau fructifère — 1 détail des folioles ; 2 bractées ; 3 étamine ; 4 glomérule floral ; 5 calice ; 6 fleurs ; 7 fragment de la gousse.

A. baileyana F. Müller, Trans. R. Soc. Victoria, 24, p. 188 (1888), et Icon. Austral. Acacia, dec. 12, tab. 5 (1888). — ħ. Arbuste ou petit arbre, ne dépassant guère 3 m de hauteur ; rameaux anguleux, côtelés, glabres et glauques. Feuilles bipennées, glabres, ± glauques, serrées, recouvrant complètement les rameaux, brièvement pétiolées, 2,5-5 cm long., à 2-3 (rarement 4) paires de rachis secondaires portant chacun environ 20 paires de folioles très serrées ; rachis primaire portant une grosse glande au niveau de chaque paire de rachis secondaires ; folioles linéaires, c. 6 × 1,25 mm. Glomérules en grappes plus longues que les feuilles, les unes simples et axillaires, les autres paniculées au sommet des rameaux ; glomérules jaune vif, très nombreux, petits (c. 6 mm diam.), globuleux, c. 15-flores, à pédoncules 3-7 mm long. Calice campanulé, 5-denté, plus court que la 1/2 corolle, à dents obtuses, très brièvement ciliolées. Pétales oblongs. Gousse 3,5-10 × 1,2-1,5 cm, brun-rouge, glabre, plate, à marges nerviformes, parfois contractée entre les graines. Graines disposées transversalement, oblongues, brun-noir, peu luisantes ; funicule égalant environ 1/2 de la graine, fortement renflé en arille claviforme, blanchâtre. Floraison : décembre-février.

Originaire de l'Australie orientale ; cultivé comme arbuste d'ornement.

Sect. **GUMMIFERAE** Benth. (1875)

A. farnesiana Willd., Sp. Plant. 4, p. 1083 (1806). — B. et T., Fl. Alg. p. 296, et Fl. Syn. p. 119 ; Pamp., Pl. Trip. p. 126; J. et M., Cat. Maroc, p. 347. — ħ. Arbuste ou petit arbre très rameux et très épineux, atteignant 3-6 m de hauteur, entièrement glabre ou ± pubescent sur les pétioles et les pédoncules. Feuilles brièvement pétiolées, à 4-6 paires de rachis secondaires, portant chacun 10-20 paires de folioles glabres ou pubescentes, vertes, linéaires, c. 4 mm long. ; rachis primaire ordinairement dépourvu de glandes. Stipules représentées par des épines assez minces, courtes ou parfois atteignant 15-17 mm long., parfois toutes très petites ou même nulles. Glomérules axillaires, ordinairement géminés ou ternés, globuleux, multiflores, jaune-orangé, très odorants, c. 15 mm diam., à pédoncule grêle, 2,5-3,5 cm long. Bractées petites, les externes ovales, aiguës, formant une sorte d'involucre sous le glomérule, les internes longuement atténuées en pétiole, spatulées. Fleur pentamère. Calice membraneux, campanulé, égalant à peu près la moitié de la corolle, brièvement denté. Gousse indéhiscente, indurée, brun-noir, cylindrique, obtuse, 5-8 × 1-1,5 cm, remplie d'une pulpe qui entoure les graines. Graines obliquement transversales, ovoïdes, peu comprimées, noires, mates, à funicule court. n = 26. Floraison : octobre-avril.

Espèce pantropicale ; cultivé comme arbuste à parfum (Cassie), parfois naturalisé dans le Sud.

A. cavenia (Molina) Bertol., Bull. Férussac, 20, p. 108 (1830). — *Mimosa cavenia* Molina, Saggio Chile, p. 354 (1782). — ħ. Très voisin du précédent, dont il n'est peut-être pas spécifiquement distinct ; en diffère par ses épines plus robustes, pouvant atteindre parfois 3 cm long. ; par ses folioles scabres, et surtout par ses gousses bien plus grosses, ovoïdes oblongues, acuminées au sommet, 4-6 × 2-3 cm. Floraison : octobre-avril.

Cultivé comme arbuste d'ornement et à parfum.

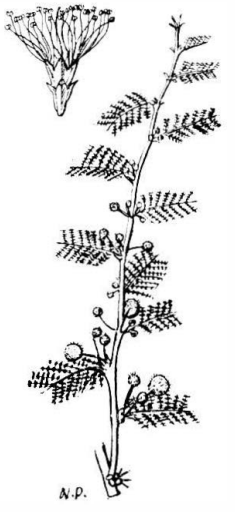


FIG. 15 — *Acacia farnesiana.*



FIG. 16 — *Acacia horrida.* Rameau florifère et gousses.

A. horrida (L.) Willd., Sp. Plant. 4, p. 1082 (1806). — *Mimosa horrida* L., Sp. p. 521 (1763). — ħ. Arbuste ou petit arbre atteignant 4-5 m de hauteux, à branches étalées ; rameaux subcylindriques, glabres. Feuilles glabres, bipennées, pétiolées ; pétiole court, souvent pourvu d'une glande vers le milieu ; rachis primaire souvent pourvu d'une glande au niveau des rachis secondaires ; ceux-ci en 2-3 paires, à 6-10 paires de folioles oblongues-linéaires, 6-9 mm long., vertes. Stipules transformées en épines connées à la base, robustes, blanches, égalant à peu près la feuille ou plus longues, pouvant atteindre 8,5 × 0,6 cm. Glomérules globuleux, c. 1 cm diam., jaune d'or, odorants, portés par des pédoncules fasciculés à l'aisselle des feuilles supérieures et formant une panicule terminale, étroite, feuillée à la base seulement. Pédoncules ordinairement simples, pourvus vers leur milieu de deux bractéoles opposées. Gousses 8-12 × 0,5 cm, brun-clair, déhiscentes, flexueuses, ordinairement ± resserrées entre les graines, biconvexes au niveau des graines, aplaties entre celles-ci, glabres. Graines ovoïdes-oblongues, comprimées, disposées longitudinalement, brun-olive,: mates, lisses ; funicule blanchâtre, tortillé, papilleux, un peu épaissi au sommet. Floraison juin-juillet.

Originaire de l'Afrique australe ; fréquemment cultivé en haies et comme arbuste d'ornement, sous le nom erroné d'*A. eburnea.*

1743. **A. scorpioides** (L.) A. Cheval., B. Soc. Bot. France, 74, p. 954 (1927), et Rev. Bot. Appl. 8, p. 199 (1928) ; Maire, Sahara central, p. 117. — *A. arabica* Wild., Sp. Plant. 4, p. 1085 (1806) ; Pamp., Pl. Trip. p. 126, et Fl. Ciren. p. 241. — *Mimosa scorpioides* L., Sp. p. 521 (1753). — ħ. Arbre de 4-15 m de hauteur, à tronc pouvant atteindre 60 cm diam., couvert d'un rhytidome brun, crevassé ;

branches étalées ou étalées-dressées, épineuses. Rameux jeunes ordinairement pubescents. Feuilles pétiolées ; pétiole court (1-2 cm long.), canaliculé sur la face supérieure, ordinairement pubescent-blanchâtre ainsi que le rachis, sans glandes ou parfois portant une petite glande sessile au sommet ; rachis primaire sans glandes ou portant une glande entres les deux rachis secondaires, poilus, à 12-18 paires de folioles chacun ; folioles oblongues ou oblongues-linéaires, obtuses, ciliées sur les marges, du reste glabres, vertes ou un peu glaucescentes, c. 5-6 × 1 mm, subsessiles. Stipules transformées en épines connées à leur base, droites, ± robustes, pubescentes subtomenteuses dans leur moitié inférieure, du reste glabres, 0,5-2,5 cm long. Glomérules jaune vif, globuleux, denses, c. 15 mm diam., solitaires sur des pédoncules solitaires ou fasciculés par 2-6 à l'aisselle des feuilles supérieures, formant une longue grappe feuillée à la base, souvent ± aphylle au sommet. Pédoncules étalés-dressés, pubescents ou hispidules-blanchâtres, 1,5-3 cm long. portant vers leur milieu un petit involucre scarieux très court ± caduc. Fleurs odorantes, 30-40 par glomérule, sessiles ; calice tubuleux, légèrement pubescent vers le sommet, à 5 lobes très courts, plus larges que longs, arrondis, ciliolés, égalant à peu près la moitié de la corolle, 1,5-2 mm long. Corolle blanc-verdâtre, campanulée, 5-lobés, à lobes oblongs, c. 1,5 mm long., obtus, lisses, glabre sauf le sommet des lobes légèrement pubescent. Etamines libres, nombreuses ; filets capillaires, glabres ; anthères subglobuleuses, c. 0,15-0,2 mm long. Ovaire velu, brièvement stipité. Gousses 6-15 × 1,5 cm, aplaties, ordinairement densément poilues-veloutées, ± contractées entre les graines, indéhiscentes, puis se séparant en articles indéhiscents, droites ou légèrement arquées. Graines 6-15 par gousse, ovoïdes, comprimées, c. 10 × 7 mm, brun-olive, mates, lisses. Funicule plus court que la graine, tordu en spirale, à peine épaissi au sommet. n = 26. Floraison : octobre-décembre. Lits des torrents désertiques et oasis sahariennes. — Sahara central : Hoggar, rare ; Tefedest !; Tassili-n-Ajjer !, rare ; Fezzan : assez commun dans les oasis ; Koufra : oasis Kebaobo de. — Parfois cultivé comme arbre d'ornement.

Aire géographique. — Soudan. Ethiopie. Egypte.

Observations. — Tous les spécimens, provenant de notre expédition, que nous avons vus appartiennent au type de l'espèce, var. *pubescens* Benth.

CAVARA (N. Giorn. Bot. Ital. 22, p. 334) a indiqué en Tripolitaine, dans l'oasis du puits près de Sokna un *A. scorpioides* semicultivé qui par ses gousses glabres appartiendrait au var. *nilotica* (L.) A. Cheval., Rev. Bot. Appl. 4, p. 201 (1928) = *Mimosa nilotica* L., Sp. p. 521 (1758).

1744. **A. gummifera** Willd., Sp. Plant. 4, p. 1056 (1806) ; M. C. 2444 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 346, 1025 ; Coss., Illustr. p. 48, tab. 128. — ♄. Arbuste buissonnant, pouvant atteindre 3 m de hauteur, à tronc ne dépassant guère 15 cm diam., à rameaux étalés-dressés, droits, cylindriques, épines (à épines stipulaires), glabres ; ramules jeunes rouges, anguleux sur le sec, deve-

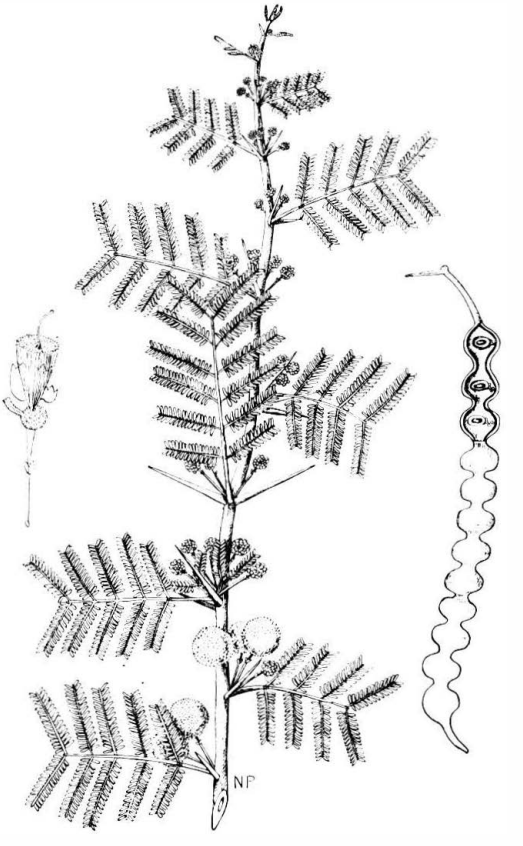


FIG. 17 — *Acacia scorpioides*.
Rameau florifère, fleur et gousse.

nant ensuite gris-noirâtre, avec des lenticelles blanches. Feuilles pétiolées, bipennées ; pétiole court, légèrement pubérulent, étroitement et faiblement sillonné sur la face interne ; rachis portant une petite glande sessile au niveau de chaque paire de rachis secondaires, à 6-10 paires de folioles sessiles, oblongues-linéaires, obtuses, glabres, vertes ou légèrement glaucescentes, c. 6-7 mm long. Stipules transformées en épines, 5-15 mm long., blanchâtres, robustes, droites, lisses, connées à la base, glabres. Glomérules globuleux jaune-pâle, 8-10 mm diam., multiflores, solitaires au sommet d'un pédoncule dressé ou étalé-dressé. Pédoncules solitaires ou géminés à l'aisselle des feuilles supérieures, 10-15 mm long., finement pubérulents-blanchâtres,

portant vers leur milieu un involucre formé de 4 bractées très courtes, ovales-triangulaires, ± concrescentes, laineuses-blanchâtres, caduques après l'anthèse ; pédoncules fructifères épaissis, odinairement un peu plus longs que les épines stipulaires. Fleurs pentamères, sessiles à l'aisselle d'une petite bractée spatulée, longuement ciliée sur les marges, un peu plus courte que le calice. Calice rougeâtre, égalant à peu près 1/2 de la corolle, c. 1 mm long., campanulé, glabre inférieurement, à 5 lobes très courts, plus larges que longs, arrondis au sommet, brièvement subtomenteux-blanchâtres sur le dos et ciliés sur la marge. Corolle tubuleuse-campanulé, à 5 lobes ovales-oblongs, obtus, atteignant à peu près le tiers de la longueur de la corolle, ciliés sur les marges, du reste glabre, 2-2,5 mm long. Etamines nombreuses, libres, à filets capillaires, souvent ± rugueux ; anthères subglobuleuses, c. 0,15 mm long. Ovaire sessile, comprimé, laineux ; style sublatéral, glabre, filiforme, dépassant peu

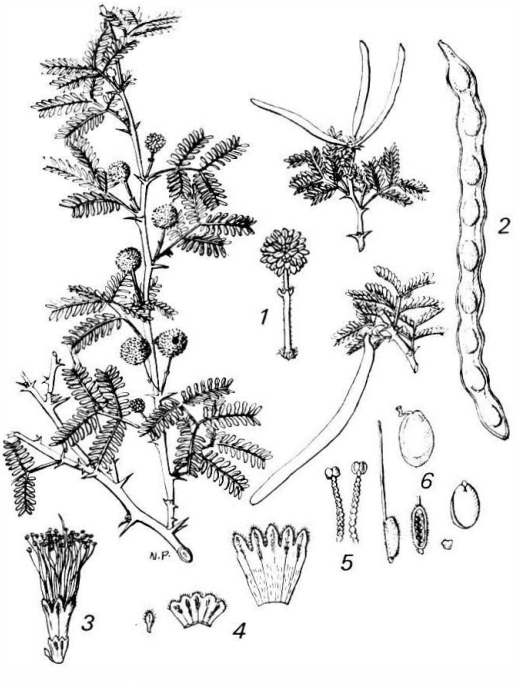


FIG. 18 — *Acacia gummifera.*
Rameaux florifères
et fructifères
— 1 glomérule floral ;
2 gousse ; 3 fleur ; 4 calice et bractée ;
5 étamines ; 6 gynécée et graines.

ou pas les étamines ; stigmate minuscule, non dilaté. Gousses mûres 1-3 par glomérule, droites, pendantes, 10-17 × 1,2-1,4 cm, ± comprimées, toruleuses, densément et brièvement laineuses-grisâtres, presque indéhiscentes, non septées intérieurement, coriaces. Graines ovoïdes, peu comprimées, lisses, mates, noires, c. 10 × 8 mm, disposées longitudinalement ; funicule court, tordu, non ou à peine épaissi au sommet. Floraison : mai-août.

Forêts et broussailles des plaines et des collines dans les régions arides et semi-arides. — M. Commun dans le Sud-Ouest, remonte au Nord jusqu'à l'Est de Rabat par pieds isolés ; abondant dans le Sous et sur le versant N de l'Anti-Atlas central ; Anti-Atlas occidental et vallée inférieure du Drâa ; littoral au Sud du Drâa jusqu'au Rio de Oro.

Aire géographique — Endémique.

1745. **A. seyal** Del., Fl. Egypte, p. 142, tab. 52 (1812) ; M. C. 1538 ; Maire, Sahara central, p. 112, 417 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 346. — f). Arbuste ou petit arbre pouvant atteindre 8-9 m de hauteur, très épineux, à branches dressées, à cime ordinairement fastigiée, gommifère, à gomme blanche ou brun-rougeâtre. Tronc ordinairement court, pouvant atteindre 15 cm diam., couvert d'un rhytidome noirâtre se levant en écailles subitodiamétriques, portant des traces de liège jaune. Gros rameaux, couverts d'un liège jaune-orangé qui se soulève en pellicules longitudinales, laissant voir au dessous une écorce verte. Rameaux de 2 ans non ponctués par des lenticelles, gris-brun, finement striés longitudinalement par fissuration du liège, subcylindriques ; jeunes rameaux encore herbacés pubescents par des poils rougeâtres. Feuilles pubescentes, à poils rouges fréquents sur les rachis et le pétiole ; pétiole très court (c. 5 mm long.), peu canaliculé en dessus portant rarement une glande sessile vers son milieu ; rachis secondaires 2-3, rarement 1 ou 4-5, à 5-10 paires de folioles très serrées, pubescentes, oblongues-linéaires, 2-4× 0,75-1 mm, obtuses, subsessiles, vertes ou fin peu glaucescentes ; rachis primaire portant une glande très saillante entre les deux rachis secondaires supérieurs, et quelquefois une autre au niveau des rachis secondaires inférieurs. Epines stipulaires grisâtres ou à la fin blanches, pouvant atteindre 6,5 cm long., connées à la base, divariquées, pubescentes à la base. Floraison sur des brachyblastes nés sur les rameaux d'un an et plus, avant ou pendant la poussée des jeunes ramules, puis sur ceux-ci. Glomérules globuleux, multiflores, jaune d'or, solitaires sur un pédoncule 1-1,5 cm long., odorants, 8-10 mm diam., denses. Pédoncules solitaires ou géminés, ± pubescents, surtout inférieurement, dressés ou étalés dressés, portant un peu au dessus de la base deux petites bractées opposées, ovales, scarieuses, brunes, obtuses, presque glabres, caduques. Fleurs pentamères, sessiles à l'aisselle d'une bractée scarieuse, brunâtre, spatulée, ciliée vers le sommet, un peu plus courte que le calice. Calice campanulé, blanc jaunâtre, glabre, 1,25-1,5 mm long., à 5 nervures saillantes, à 5 lobes ovales,



FIG. 19 — *Acacia seyal.*

très courts et très arrondis, ciliolés au bord. Corolle campanulée, c. 3 mm long., jaune clair, glabre, divisée jusqu'au 1/4 en 5 lobes ovales, subaigus, bientôt réfléchis, pourvus d'une tache verte au sommet. Etamines nombreuses, à filets capillaires, légèrement rugueux ; anthères plus larges que longues, c. 0,15 × 0,2 mm. Ovaire sessile, glabre, oblong ; style sublatéral, égalant ou dépassant un peu les étamines, bien plus épais que les filets, à stigmate minuscule, non renflé. Gousses déhiscentes, grêles, pendantes, flexueuses, droites ou ± falciformes, 4-12 × 0,4 cm, promptement déhiscentes, papyracées, rougeâtres, souvent resserrées entre les graines, veinées-réticulées, atténuées et ± stipitées à la base, atténuées au sommet, glabres, plates. Graines disposées longitudinalement, ellipsoïdales-comprimées, 5-6 × 3-3,5 × 1 mm, gris-

olive ou brun-olive, lisses, ± mates ; funicule tortillé, grêle, à peine épaissi au sommet. Floraison : avril-mai.

Savanes désertiques, rochers et rocailles arides, lits des torrents désertiques. — M. Anti-Atlas, sur le versant Sud près d'Alougoum (M.) ; chaîne du Bani (M.). — Sahara occidental : fréquent dans le Sahara subocéanique. — Sahara central : commun.

Aire géographique — Soudan. Ethiopie. Egypte. Arabie.

1746. **A. raddiana** Savi, Alc. Acacia Egiz. p. 1 (1830) ; M. C. 1539, 2968 ; Maire, Sahara central, p. 117 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 346, 890, 1025. — *A. tortilis* (Forsk.) Hayne, Arzneigew. 10, tab. 31 (1827), pro parte ; Coss. Illustr. Fl. Atlant. p. 50, tab. 129 ; B. et T., Fl. Syn. p. 119 ; B. et B., Cat. Tun. p. 147 ; Batt., Suppl. Fl. Alg. p. 41 ; Pamp., Pl. Trip. p. 126, et Fl. Ciren, p. 241 ; M. C. 491 ; non *Mimosa tortilis* Forsk., Fl. Aeg. Arab.176 (1775). — *A. fasciculata* Guill. et Perr., Fl. Seneg. p. 252 (1832) ; A. Chevallier, Rev. Bot. Appl. 4, q. 124 ; non R. Br. (1814), nec Kunth (1821). — h. Petit arbre pouvant atteindre 13 m de hauteur, à branches ordinairement étalées, à cime large et plate, rarement à branches dressées (form. fastigata Maire in M., C. 2968). Tronc pouvant atteindre 1 m diam., lisse, puis couvert d'un rhytidome gris brun, crevassé, se levant en longues écailles. Fût court ou ± allongé, pouvant atteindre 4 m de hauteur sous les branches. Branches très rameuses, à rameaux très épineux ; jeunes ramules verdâtres ou rougeâtres, un peu pubescents, promptement glabres. Rameaux de l'année précédente brun-rougeâtre, ponctués de lenticelles, irrégulièrement striés longitudinalement par fissuration du liège lorsqu'ils sont gros. Feuilles pétiolées, bipennées ; pétiole court (2-15 mm long.), ± canaliculé sur la face interne, ainsi que le rachis, ± pubescent, sans glande ou portant vers son milieu une glande sessile sur la face interne, rachis secondaires 2-6, ± espacés, portant 5-15 paires de folioles ; rachis primaire 5-35 mm long., portant ordinairement une glande très petite au dessous de chaque paire de rachis secondaires, terminé en appendice court, aigu et parfois subspinescent ; folioles c. 4 × 1 mm, glabres ou presque glabres, subsessiles, oblongues-linéaires, obtuses, vertes ou un peu glaucescents, très serrées, glabres ou presque glabres. Feuilles la plupart fasciculées sur des brachyblastes très courts à l'aisselle des épines stipulaires. Epines stipulaires blanches, robustes, connées à la base, glabres, divariquées, pouvant atteindre 4 cm long., droites, alternant souvent avec des épines stipulaires courtes, un peu récurvées, brunâtres. Floraison sur les jeunes rameaux en été. Glomérules globuleux, 8-10 mm diam., blanc-jaunâtre, multiflores, solitaires sur un pédoncule plus long qu'eux. Pédoncules axillaires, solitaires ou fasciculés par 2-5, grêles, pouvant atteindre 2,5 cm long., ordinairement un peu pubescents, rarement presque glabres, portant vers le milieu un petit involucre formé de 4 bractées verticillées, ± concrescentes à la base, ovales

triangulaires, aiguës, brunes, scarieuses, glabres, longtemps persistantes. Fleurs pentamères, peu odorantes, sessiles à l'aisselle d'une bractée spatulée, longuement ciliée supérieurement, égalant le calice, souvent persistante après l'anthèse. Calice court, obconique-campanulé, membraneux, blanchâtre, à 5 lobes courts, plus larges que longs, arrondis, dressés, entièrement glabre, 1,75-2 mm long. Corolle c. 3 mm long., glabre, divisée jusqu'au milieu en 5 lobes ovales-oblongs, subaigus, dressés. Etamines nombreuses, libres, 2 fois aussi longues que la corolle, à filets capillaires, non ou à peine papilleux, glabres ; anthères plus larges que longues, c. 0,15 × 0,18 mm. Ovaire sessile, glabre ; style glabre, grêle, filiforme, un peu plus épais que les filets, un peu plus court que les étamines. Gousses 1-5 par glomérule, comprimées, courbées en cercle ou contournées en spirale courte à 1,5-3 tours, 7-12 × 0,5-0,8 cm, glabres ou très brièvement et très lâchement pubérulentes dans la jeunesse, jaune-paille, nerviées-réticulées longitudinalement, ± toruleuses, non septées, coriaces, tardivement déhiscentes, contenant jusqu'à 12 graines dis-

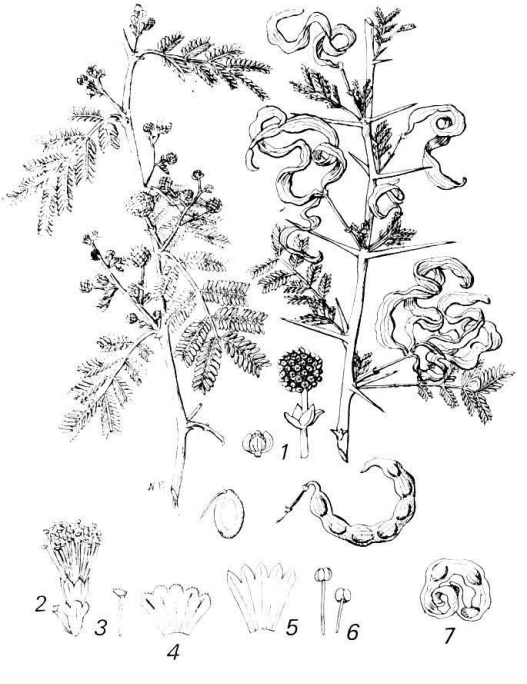


FIG. 20 — *Acacia raddiana.*
Rameau florifère et fructifère
— 1 glomérule floral ; 2 fleur ; 3 bractée ; 4 calice ; 5 corolle ; 6 étamines ; 7 gousse.

posées longitudinalement. Graines oblongues, lisses, ± luisantes, brun-noir, comprimées, c. 6 × 4 × 2 mm ; funicule grêle, tortille, plus court que la graine, à peine épaissi au sommet. Floraison : août-septembre, et souvent en décembre-février.

Steppes désertiques ; lits des torrents et savanes désertiques, dans les plaines et les montagnes sahariennes jusque vers 2 000 m. — Tr. Ouadi Ksea près de Tarhouna (PAMP.) ; vallée de l'Ouadi Sofedjin (M. et WE.) ; commun dans la Sahara tripolitain. — T. Bled Tahla et montagnes avoisinantes ! (DOUMET) ; atteint sa limite Nord entre Kairouan et El Djem (35° lat. Nord). — O. Beni Ounif : (FOLEY). — M. Commun dans le Sahara marocain oriental, de l'Anti Atlas à Colomb - Béchar. — Sahara occidental : commun jusqu-à la Mauritanie. — Sahara central : commun au Sud du Tadmayt, de la Hamada de Tinghert, du Mont Soda, jusqu'aux oasis de Koufra et à la frontière égyptienne.

Aire géographique — Sénégal. Soudan. Egypte. Ethiopie. Arabie.

Sect. **VULGARES** BENTH. (1875)

1747. **A. laeta** R. Br. in Salt, Abyssinia, Append. p. 65 (1814) ; M. C. 1638 ; Maire, Sahara central, p. 416. — f). Arbuste ou petit arbre pouvant atteindre 5 m de hauteur, glabre, à branches étalées, à tronc court ; rameaux robustes, gris clair, subcylindriques, portant des lenticelles blanchâtres, à écorce bientôt fendillée, portant des épines infrastipulaires, géminées ou ternées, arquées-rétrorses, courtes (3-6 mm long.), rouge-brun presque noir, luisantes, la médiane ordinairement plus courte, parfois rudimentaires ou nulles. Ramules très jeunes, encore herbacés, glabres ou ± pubescents. Feuilles glauques, bipennées ; pétiole 8-12 mm long., grêle, subcylindrique, légèrement sillonné sur la face interne, portant une glande sessile ordinairement au dessus du milieu, glabre ou ± pubescent ainsi que le rachis ; rachis primaire ordinairement non prolongé au delà de la dernière ramification, souvent pourvu d'une petite glande entre les deux rachis secondaires supérieurs, portant souvent 1-2 aiguillons recourbés, très courts et jaune-roussâtre ou brun-rouge ; rachis secondaires en 2-3 paires, chacune à 3-5 paires de folioles peu serrées ; folioles relativement grandes (6-12 × 3-6 mm), subsessiles, oblongues ou obovales-oblongues, obtuses, arrondies à la base, inéquilatères, ± vertes en dessus et glauques en dessous, glabres ou portant quelques cils courts et épars sur les marges ; nervation pennée ; nervures principales légèrement saillantes en dessous, rameuses et anastomosées en réseau lâche. Stipules scarieuses, très caduques. Epis florifères dépassant les feuilles, brièvement (5-8 mm) pédonculés, axillaires, solitaires ou fasciculés par 2-3, 5-8 cm long., peu denses, à axe glabre ou légèrement pubescent. Fleurs pentamères, blanches, subsessiles ; bouton subglobuleux. Calice verdâtre, largement obconique -

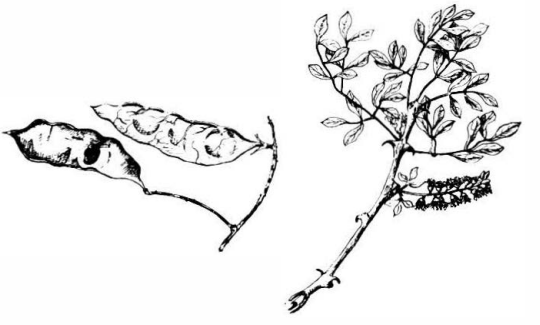


FIG. 21 — *Acacia laeta.*
Rameau florifère et gousses.

campanulé, court (c. 2 mm long.), glabre, à 5 lobes arrondis, très courts, plus larges que longs, scarieux et blanchâtres sur la marge, glabres ou un peu ciliolés au sommet, à nervation pennée. Corolle blanche, 5-lobée jusqu'à 1/3-1/2, c. 3-3,5 mm long., à lobes ± densément et mollement ciliolés au sommet, ovales-lancéolés, aigus, à nervation pennée. Etamines très nombreuses, 3 fois aussi longues que la corolle, à filets capillaires, glabres et lisses, concrescents à la base en une cupule courte ; anthères plus larges que longues, c. 0,15 × 0,12 mm. Ovaire glabre, oblong, brièvement stipité ; style terminal, filiforme, glabre, égalant à peu près les étamines ou un peu plus court ; stigmate minuscule, non dilaté. Gousses ordinairement peu nombreuses sur l'axe de l'épi, stipitées (stipe 3-4 mm long.), très plates, papyracées, oblongues ou largement linéaires-oblongues, ± obtuses et apiculées au sommet, atténuées à la base qui est entourée par le calice, la corolle et les étamines marcescents, non septées, tardivement déhiscentes, parfois étranglées au niveau des graines avortées, luisantes, jaune-paille, transversalement nerviées-réticulées, à réseau saillant, très finement et lâchement pubescentes par des poils apprimés, très courts et antrorses, souvent à la fin glabres, 5-8 × 2-2,5 cm. Graines disposées transversalement, peu nombreuses, très comprimées, suborbiculaires, brun-olivâtre, lisses, ± luisantes, 8-10 mm diam., à hile oblong relevé aux deux bouts, ce qui donne à la base de la graine un aspect inégalement bidenté ; lunules faciales très courtes. Funicule filiforme, peu tortillé, plus court que la graine, dilaté au sommet en une cupule très courte, à bords crénelés. Floraison : juillet-août.

Lits des torrents désertiques. — Sahara central : Hoggar : Oued In Ezzebin ! et à 25 kilomètres au Sud-Est de Tamanghasset ! (LAURIOL).

Aire géographique — Soudan. Egypte méridionale. Ethiopie, Arabie méridionale.

Subgen. ***Faidherbia*** (A. CHEV.) MAIRE
= *Faidherbia* A. Chevalier, Rev. Bot. Appl. 14, p. 876 (1934), ut genus.

1748. **A. albida** Del., Fl. Egypte, p. 142, tab. 52 (1812) ; Durand et Barr., Fl. Libyc. Prodr. p. 92 ; Maire, Sahara central, p. 120, 417 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 1025. — Ij. Arbre pouvant atteindre 20 m de hauteur ; tronc pouvant atteindre 12 m de hauteur sous les branches, et 80 cm diam., couvert d'une écorce blanchâtre, fendillée ; branches étalées, longues, formant une



FIG. 22 — *Acacia albida*.
Rameau florifère,
inflorescence et fleur.

cime en parasol. Rameaux blancs, ± épineux ; jeunes ramules verts et pubescents, puis promptement glabres et blancs, subcylindriques. Feuilles bipennées : pétiole court (10-15 mm long.), pubescent et à peine sillonné sur la face interne, ainsi que le rachis primaire ; celui-ci pourvu d'une glande sessile au niveau de chaque paire de rachis secondaire, 1,5-5 cm long. ; 4-7 paires de rachis secondaires, portant chacun 9-15 paires de folicles ; folioles oblongues, oblongues-linéaires ou obovales-oblongues, sessiles, inéquilatères, obtuses et ordinairement un peu apiculées au sommet, vertes, un peu glaucescentes sur les deux faces, pubescentes sur les faces et les marges ; nervation pennée ; nervure médiane très rapprochée de la marge supérieure, visible par réflexion, nervures secondaires peu visibles, rameuses et anastomosées en réseau lâche, visible par transparence. Epines stipulaires droites, courtes, divergentes, 7-15 mm long., roussâtres, pubescentes inférieurement, puis glabres. Epis axillaires, solitaires ou géminés, à pédoncule de 10-25 mm long., à axe pubescent, 4-5 cm long., ± denses, égalent ou dépassant les feuilles. Fleurs pentamères, sessiles, très odorantes, blanches, lavées de jaune-verdâtre, sessiles à l'aisselle d'une bractée linéaire, très étroite, pubescente, réfléchie, puis caduque à l'anthèse, plus courte que le calice. Calice c. 1,5-2 mm long., cupuliforme, pubescent, verdâtre, tronqué au sommet, à 5 très petites dents triangulaires, très courtes. Pétales oblongs, aigus, pubescents sur le dos, c. 4 mm long., libres jusqu'aux 2/3, trinerviés, connés à la base, puis soudés au tube staminal. Etamines nombreuses ; filets subcapillaires, glabres, lisses, c. 2 fois aussi longs que la corolle, concrescents à la base en un tube rosé, cylindrique, c. 1 mm long. ; anthères plus larges que longues, c. 0,4 × 0,3 mm. Ovaire brièvement stipité, oblong, comprimé, un peu pubescent sur le dos, du reste glabre, atténué au sommet en un style filiforme, bien plus court que les étamines, glabre ; stigmate minuscule, non dilaté. Gousse brièvement (4-8 mm) stipitée, oblongue-arquée ou ± tordue, arrondie aux deux bouts, 5-12 × × 1,2-3 cm, glabre, épaisse, comprimée, jaune-ocracé clair ou roussâtre, indéhiscente, à surface ± inégale, à péricarpe épais, ± spongieux, ± septé par des cloisons charnues, puis ± spongieuses. Graines disposées transversalement, ovoïdes-oblongues, 8-10 × 5-6 mm, brunes, luisantes, un peu comprimées, lisses ou fovéolées-réticulées à l'intérieur des lunules oblongues ; hile très petit, suborbiculaire. Funicule très court, non dilaté. Floraison : mars — avril.

Ravins des montagnes désertiques jusque vers 2 000 m, plus rare dans les oasis des plateaux et des plaines. — Sahara occidental : çà et là au Sud de l'Oued Drâa. — Sahara central : çà et là dans les gorges et ravins des montagnes : Hoggar ; Tefedest ; Mouydir ; Adrar-n-Ifetesen ; Tassili-n- Ajjer ; Fezzan à Serdelès ; plaine d'Admer ; Tin-Zaouaten ; etc.

Aire géographique — Du Sénégal à l'Ethiopie ; Egypte ; Mozambique ; Angola ; Syrie.

Observations — L'*A. mauroceana* (Desf.) D.C., Prodr. 2, p. 461 (1825), indiqué au Maroc par DESFONTAINES et DE CANDOLLE par erreur, est en réalité le *Pithecolobium Palmeri* Hemal., arbre américain. La plupart des *Acacia* cultivés comme plante d'ornement sont appelés vulgairement Mimosas.

Trib. **ADENANTHEREAE** BENTH. (1865)

PROSOPIS L. (1767)

Arbres ou arbustes épineux ou inermes, à épines axillaires, solitaires ou géminées, ou à stipules épineuses. Feuilles bipennées, à pétiole et rachis ordinairement pourvus de glandes. Stipules souvent très petites ou nulles. Fleurs petites, pentamères, en épis cylindriques, rarement en glomérules, portés par des pédoncules axillaires. Calice campanulé, brièvement denté. Pétales concrescents au dessous de leur milieu, ou à la fin libres, à préfloraison valvaire. Etamines 10, libres, brièvement exsertes ; anthères surmontées d'une glande caduque. Ovaire sessile ou stipité, pluriovulé ; style filiforme ; stigmate petit, terminal. Gousse linéaire ou subcylindrique, parfois oblongue ou ovoïde, droite, arquée ou tordue, coriace, indéhiscente, à exocarpe membraneux ou coriace, à mésocarpe épais et spongieux, parfois induré, rarement mince, à l'endocarpe papyracé, septée transversalement, à cloisons continues avec endocarpe, parfois évanescentes. Graines ordinairement ovoïdes, comprimées. Espèce type : *P. spicigera* L.

CLÉ DES ESPÈCES.

Arbuste peu épineux ; pétales et ovaire glabres ; gousse courte et très épaisse, ovoïde ou oblongue, non ou peu comprimée .... *P. stephaniana* (M. B.) Kunth.

Arbre à épines axillaires ; pétales laineux intérieurement au sommet ; ovaire villeux ; gousse cylindrique, étroite, allongée, ± moniliforme ... . *P. juliflora* (Sw.) D.C.

TABLEAU DES SECTIONS.

A. Pétales et ovaire glabres ..... Sect. *Adenopis* D.C.

AA. Pétales et ovaire villeux. Gousse non tordue .... Sect. *Algarobia* D.C.

Sect. **ADENOPIS** D. C. (1825)

1749. **P. stephaniana** (M. B.) Kunth in Spreng., Syst. 2, p. 326 (1825) ; B. et B., Cat. Tun. p. 147 ; B. et T., Fl. Syn. p. 119 ; Batt., Suppl. Fl. Alg. p. 43, et Contr. Fl. Atlant. 1919, p. 30. — *Mimosa Stephaniana* M. B., Beschr. Länder am Kasp. Meere, p. 205, append. no. 74 (1800). — *Acacia Stephaniana* Willd., Sp. Plant. 4, p. 1088 (1825). — *Lagonychium Stephanianum* M. B., Fl. Taur. — Caucas. Suppl. p. 288 (1819). — ℓ). Sous-arbrisseau ou arbrisseau ne dépassant guère 60 cm de hauteur, rameux dès la base, à rameaux inférieur. dressés ou ascendants, à rameaux supérieurs étalés-dressés. Rameaux cylindriques, pubescents, bientôt blancs, couverts de lenticelles et striés-fendillés longitudinalement, à la fin glabres, puis couverts à la base d'un rhytidome écailleux, portant sur les entrenoeuds des aiguillons peu nombreux, coniques, courts (2-3 mm long.), droits, un peu pubescents, jaunâtres au sommet, fortement dilatés et comprimés à la base, à base blanche, à aréole d'insertion oblongue. Feuilles bipennées, atteignant 5,5 cm long. ; pétiole court (5-6 mm long.), non ou à peine sillonné ; pétiole et rachis primaire pubescents, sans glandes, celui-ci terminé par une pointe longue et très aiguë, portant parfois 1 ou 2 aiguillons très courts ; 4-5 paires de rachis secondaires, portant chacun 8-12 paires de folioles, pubescents, terminés en pointe courve ; folioles oblongues ou oblongues-lancéolées, 5-6 × 1,5-2 mm, vertes, inéquilatères, subsessiles et tronquées à la base, obtuses ou brièvement et obliquement atténuées au sommet, pubescentes sur les marges et la face inférieure, glabres ou presque glabres sur la face supérieure, facilement caduques. Nervation subpalmée ; nervure principale rapprochée de la marge supérieure, portant à sa base 1-2 nervures latérales ; nervures principales ± visibles par réflexion, peu rameuses, anastomosées en réseau lâche, visible par transparence. Stipules herbacées, semiovales-lancéolées ou lancéolées, à la fin caduquies, pubescentes, un peu plus courtes que le pétiole. Epis floraux axillaires, solitaires, plus longs que les feuilles, très étroits, pouvant atteindre 9 cm long., lâches, multiflores, brièvement (5-10 mm) pédonculés ; pédoncule et axe ± pubescents. Fleurs verdâtres, pentamères, portées par un pédoncule très court à l'aisselle d'une bractée oblongue, obtuse, caduque dès avant l'anthèse. Bouton oblong, brusquement et obtusément apiculé au sommet. Pédoncule articulé sous le calice ; calice cupuliforme, c. 2,25 mm long., à 5 dents très courtes, triangulaires, aiguës, ciliolées, du reste glabre. Pétales 5, très brièvement connés à la base, linéaires-lancéolés, subaigus, récurvés au sommet à l'anthèse, glabres, à nervation pennée, 3,5-4 mm long. Etamines 10, 4,5-5 mm long., exsertes ; filets filiformes, glabres ou portant 1-2 cils courts, très brièvement concrescents à la base entre eux et avec les pétales ; anthères ovoïdes-oblongues, c. 1-1,2 mm long., surmontées d'une petite glande globuleuse. Ovaire stipité, glabre, oblong-cylindrique ; style terminal, filiforme, égalant à peu près l'ovaire, plus court que les étamines,



FIG. 23 — *Prosopis stephaniana.*

glabres ; stigmate terminal, tronqué, non dilaté. Gousse noirâtre à maturité, ovoïde, ovoïde-oblongue ou oblongue-subcylindrique, stipitée, arrondie aux deux bouts, droite ou légèrement arquée, souvent ± difforme, non ou à peine comprimée, 1,6-3 × 1,3-2 cm, indéhiscente, septée transversalement, à graines disposées transversalement ; péricarpe épais, spongieux, à endocarpe papyracé, continu avec les cloisons également papyracé enveloppant les graines. Graines brun-rouge, luisantes, lisses, ovoïdes, un peu comprimées, c. 7-8 × 5 mm, à faces pourvues en leur milieu d'une lunule ovale, largement ouverte vers le hile, peu visible ; hile suborbiculaire, très petit. Floraison : mai-juillet.

Oasis sahariennes et subsahariennes. — T. Gabès ! (POMEL). — C. Ayta (CORNU).

Aire géographique — Egypte. Chypre. De la Syrie et de la Palestine à l'Iran oriental et au Touran.

Sect. **ALGAROBIA** D. C. (1825)

P. juliflora (Swartz) D. C., Prodr. 2, p. 447 (1825). — *Mimosa juliflora* Swartz, Nov. gen. et sp. p. 85 (1788). — ħ. Arbre ± épineux, à rameaux ± étalés, à épines stipulaires droites, ± longues, parfois très courtes ou caduques de bonne heure. Feuilles bipennées, glabres, vertes, à 1-2 rachis secondaires, portant 18-25 paires de folioles ± serrées, oblongues à linéaires, arrondies à la base, obtuses ou ± aigues au sommet, glabres ou légèrement ciliolées au sommet ; rachis à 1-2 glandes sessiles au niveau des rachis secondaires. Fleurs jaunâtres ou blanc-verdâtre, en épis axillaires, denses, brièvement pédonculés, cylindriques, plus courts que les feuilles. Calice très court, cupuliforme, à peine 5-denté. Pétales étroitement lancéolés, laineux intérieurement au sommet. Anthères portant une très petite glande stipitée, promptement caduques. Gousses droites ou légèrement arquées, glabres, jaunâtres, 7-18 × × 1-1,2 cm, peu comprimées, toruleuses, à graines séparées par des cloisons charnues.

Originaire du Mexique ; cultivé comme arbre d'ornement et fourrager.

Trib. **MIMOSEAE** R. Br. (1814), emend. Asch. et Gr. (1907)

= *Eumimosae* Benth (1865)

MIMOSA L. (1753)

Herbes ou arbrisseaux, parfois arbustes ou arbres, épineux ou inermes. Feuilles bipennées, rarement réduites à un phyllode ou nulles ; pétiole parfois pourvu de glandes. Fleurs petites, en glomérules globuleux ou en épis. Inflorescences solitaires ou fasciculées à l'aisselle des feuilles, ou parfois disposées en grappe au sommet des rameaux. Fleurs ordinairement pentamères ou tétramères, rarement 3-mères ou 6-mères, hermaphrodite ou polygames. Calice ordinairement petit, parfois presque nul ou glumacé, souvent lacinié, rarement campanulé et brièvement denté. Pétales ± concrescents en corolle infundibuliforme. Etamines en nombre égal ou double de celui des pétales, libres. Ovaire sessile ou brièvement stipité ; style filiforme. Gousse oblongue ou linéaire, comprimée, à valves se séparant en articles. Graines aplaties, ovales ou suborbiculaires. Espèce type : *M. pudica* L.



Fig. 24 — *Mimosa pudica.*

CLÉ DES ESPÈCES.

Herbe ①. Feuilles subdigitées, à 2-4 rachis secondaires ; Gousse à sutures couvertes d'aiguillons grêles, étalés : ..... *M. pudica* L.

Arbrisseau. Feuilles bipennées, à 1 paire de rachis secondaires. Gousse inerme, lâchement vêtue de poils apprimés : ..... *M. Spegazzinii* Pirotta

M. pudica L., Sp. p. 518 (1753). — ①. Herbe de 30-50 cm de hauteur, à tiges dressées, ou les latérales ascendantes, poilues et épineuses. Feuilles à 2-4 rachis secondaires, subdigités, portant chacun 6-10 paires de folioles linéaires-oblongues, serrées, se rabattant les unes sur les autres la nuit et dans la journée à la suite d'une excitation mécanique (feuilles sismonastiques et nyctinastiques). Glomérules floraux pédonculés, à l'aisselle des feuilles, solitaires, lilacin clair ou rose-pâle. Fleurs 4-mères, 4 étamines, à anthères jaunes. Gousses formées de 3-4 articles qui se séparent à maturité, étranglées entre les articles, couvertes d'aiguillons sétacés sur la nervure dorsale et la suture ventrale, glabres sur les faces, fasciculées au sommet du pédoncule. n = 24. Floraison : été.

Originaire du Brésil ; cultivé comme plante curieuse (Sensitive).

M. Spegazzinii Pirotta, Ann Ist. Bot. Roma, 3, p. 132 (1937). — ħ. Arbrisseau dressé, atteignant 1 m de hauteur, ou grimpant, à rameaux grêles, portant des aiguillons sous stipulaires, étalés ou récurvés, géminés ou ternés, et couverts en outre de soies rétrorses, apprimées, dilatées à la base. Stipules coriaces, lancéolées, plurinerviées, à nervures saillantes. Feuilles nyctinastiques et sismonastiques, vertes, bipennées ; pétiole court, portant à son sommet deux rachis secondaires, multifoliolés, aplatis, couverts sur le dos de soies apprimées, antrorses ; folioles sessiles, très serrées, linéaires-oblongues, aiguës, trinerviées. Glomérules floraux purpurin-violacé, c. 13-15 mm diam., pédonculés, solitaires à l'aisselle des feuilles et en grappe terminale. Calice et corolle tétramères ; étamines longuement exsertes, à filets roses et anthères jaunes. Gousse 2-2,5 cm long., largement linéaire. Floraison : janvier-avril.

Originaire de l'Argentine ; cultivé comme plante d'ornement.

LEUCAENA BENTH. (1842)

Arbres ou arbustes inermes. Feuilles bipennées, à pétiole souvent pourvu d'une ou plusieurs glandes. Stipules petites, souvent sétacées. Glomérules floraux globuleux, solitaires sur des pédoncules axillaires, solitaires ou ± fasciculés, ou les supérieurs en grappe non feuillée, terminale. Pédoncule du glomérule ordinairement pourvu de 2 bractées à son sommet ou au dessous. Fleurs blanches, pentamères, sessiles, ordinairement hermaphrodite. Calice campanulé ou tubuleux, à 5 dents. Pétales libres, à préfloraison valvaire. Etamines 10, libres, exsertes ; anthères souvent poilues, non glanduleuses. Ovaire stipité, pluriovulé ; style filiforme ; stigmate terminal, non dilaté. Gousse stipitée, plate, largement lineaire, papyracée, déhiscente, non septée. Graines disposées transversalement, plates, ovales. Espèce type : *L. glauca* (L.) Benth.

L. pulverulenta (Schlecht.) Benth. in Hook., Journ. of Bot. 4, p. 417 (1842). — *Acacia pulverulenta* Schlecht., Linnaea, 12, p. 571 (1838). ♄. Arbuste ou petit arbre pouvant atteindre 4-5 m de hauteur, à branches étalées ; rameaux densément et brièvement pubescents. Feuilles atteignant 30 cm long. ; pétiole c. 4 cm long., fortement canaliculé sur la face interne, portant une grosse glande au sommet ou un peu au dessous, densément et brièvement pubescent, ainsi que le rachis primaire ; rachis secondaires en 15-18 paires, presque glabres, à nombreuses paires de folioles très serrées ; folioles vertes, petites, inéquilatères, sessiles, linéaires oblongues, obtusiuscules, glabres. Glomérules florifères c. 1,5 cm diam., portés sur des pédoncules axillaires, fasciculés par 6-10, densément pubescents-grisâtres, atteignant 3 cm long. Fleurs blanches, sessiles ; calice pubescent au sommet ; corolle pubescente extérieurement, 3 fois aussi longue que le calice ; anthères jaune-pâle, oblongues, glabres. Floraison : juin-juillet.

Originaire du Mexique ; cultivé comme arbre d'ornement.

Subfam. **CAESALPINIOIDEAE** Taubert (1892)

Clé des genres.

1 – Feuilles simples, entières ou bilobées ; calice gamopétale 2
– Feuilles pennées ou bi-tri-pennées ; calice dialysépale 3

2 – Feuilles profondément bilobées ; pétales peu inégaux ..... *Bauhinia* L.
– Feuilles entières ; pétales inégaux, formant une corolle subpapilionacée ..... *Cercis* L.

3 – Stipe de l'ovaire concrescent avec le calice. Feuilles pennées, persistantes. Pétales peu inégaux ..... *Schotia* Jacq.
– Stipe de l'ovaire libre, inséré au fond du calice 4

4 – Anthères médifixes ; feuilles ordinairement bi-tri-pennées 5
– Anthères basifixes, dressées, déhiscentes par deux pores ou deux fentes longitudinales, très courtes 8

5 – Fleurs dioïques ou polygames, ± petites, verdâtres 6
– Fleurs hermaphrodites, ordinairement ± grandes, colorées 7