

dessus d'Amismiz. — *F. minor* : A. Ouled Anter près de Boghar (CHABERT).

Aire géographique. — Région méditerranéenne à l'exclusion de la partie atlantique.

Section PINASTER MAYR (1890)

Cônes ordinairement sur les ramules des verticilles, de grosseur moyenne ou petits, coniques. Rameaux longs ne portant des bourgeons verticillés qu'au sommet, de sorte que les pousses annuelles n'ont qu'un seul verticille de rameaux.

P. pinea L. Sp., p. 1.000 (1753); Desf. Fl. Atl., 2 p. 352; B. et B. Cat. Tun., p. 493; Pamp. Fl. Cir., p. 84, et Pl. Trip., p. 4. — 5. Arbre pouvant atteindre 25 m, avec un tronc de 2 m de diamètre, à branches étalées formant de bonne heure une cime aplatie en parasol densément feuillée. Tronc âgé couvert d'un rhytidome gris rougeâtre profondément fissuré. Jeunes pousses vert grisâtre puis brun clair. Bourgeons 6-12 mm, à écailles réfléchies, non résineux. Feuilles par 2, persistant 2-3 ans, finement denticulées sur les marges, à sommet aigu, longues (11-16 cm), minces, aplaties, à canaux résinifères marginaux, avec les lignes stomatiques 2 fois plus nombreuses sur la face externe (c. 12)



FIG. 85. — *Pinus pinea*.

que sur la face interne (6). Cônes subterminaux, solitaires ou par 2-3, portés par des pédoncules courts écailleux, dressés, ovoïdes ou subglobuleux, gros, brun marron brillant; squames à apophyse bombée portant 5-6 carènes radiales, à partie centrale limitée par un sillon profond et partagée elle-même par un 2^e sillon concentrique en deux parties dont la centrale porte un apicule court obtus et récurvé, à la fin caduc. Graines grosses, brun rouge foncé, à tégument ligneux dur et épais, à amande comestible (pigne), à aile très courte (3-6 mm). Cotylédons. 10-13. Floraison : printemps; fructification à l'automne de la troisième année (Fig. 85).

Originnaire de l'Europe méridionale. Cultivé çà et là sur le littoral méditerranéen et atlantique, mais nulle part spontané dans notre dition. (Pin Pignon).

66. ***P. pinaster*** Solander in Aiton Hort. Kew, 3, p. 367 (1789); M. C. 1354; Pamp. Fl. Cir., p. 85; J. et M. Cat. Maroc, p. 13, 857, 920. — *P. maritima* Lamk, Fl. Fr. 2, p. 201 (1778); B. et T. Fl. Syn., p. 397;

B. et B. Cat. Tun., p. 493 ; an Miller 1768 ? ; nomen ambiguum. —
 ♪. Arbre pouvant atteindre 40 m avec un tronc de 1,4 m de diamètre.
 Jeunes pousses brun clair. Bourgeons 19-25 mm, fusiformes, à écailles
 brunâtres, fimbriées, réfléchies. Feuilles par 2, persistant 3 ans, raides,
 ± épaisses, 12-20 cm × 1,5-2 mm, vert-sombre, à pointe dure, à

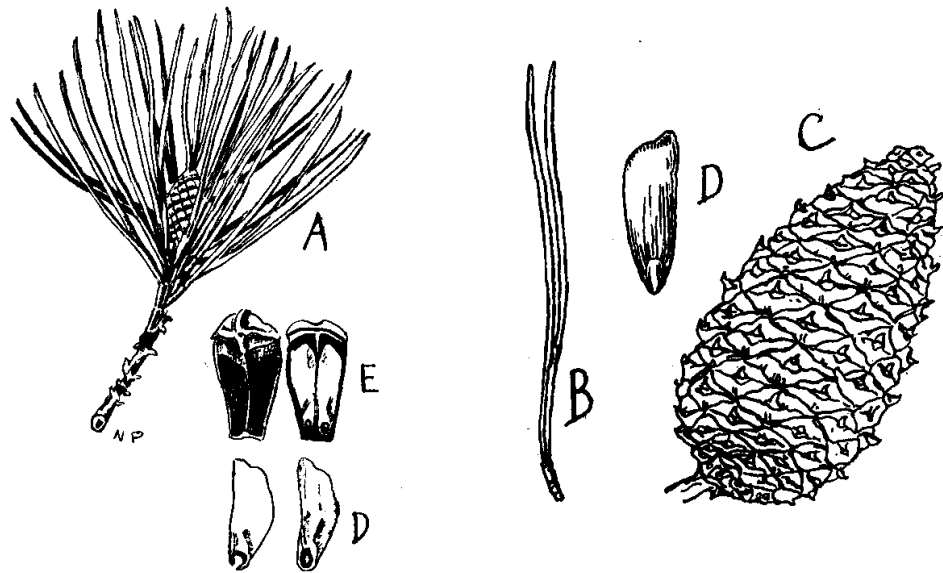


FIG. 86. — *Pinus pinaster*.

A. Rameau adulte avec une fleur ♀ ; B, Feuilles adultes géminées ;
 C, Cône ; D, Graines ; E, Ecailles du cône.

marges finement denticulées, marquées de nombreuses lignes stomati-
 ques sur les 2 faces, à canaux résinifères médians. Cônes subtermi-
 naux, solitaires ou agglomérés, subsessiles, ovoïdes-coniques, brun
 marron, brillants, 8-20 × 5-8 cm, étalés ou réfléchis, dissymétriques,
 souvent ± courbés ; squames à apophyse rhomboïdale avec une carène
 transversale et un sommet épaissi. Graines 7-8 mm, noirâtres, avec
 une aile pouvant atteindre 30 mm. $n = 12$. Floraison : printemps ;
 fructification à l'automne de l'année suivante (Fig. 86).

A. Feuilles ayant 4-9 canaux résinifères dans leur portion basilaire.
 Cime touffue, branches étalées :

ssp. **Hamiltonii** (Ten.) Huguet del Villar, l. c.
 (voir ci-dessous C). — *P. Hamiltonii* Ten. Cat.
 Ort. Nap., p. 55 et 90 (1845). — *P. mesogeensis*
 Fieschi et Gausson, B. S. H. N. Toulouse, 64, 1932.

B. Arbre à port rappelant celui du var. *provincialis* (Fieschi et

Gaussen) Huguet del Villar, l. c. p. 429, mais à feuilles encore plus grosses, plus courtes (ne dépassant pas 15 cm) ; à cônes plus grands :

var. *maghrebiana* H. del Villar, Types de sols Afrique du Nord, p. 84 (1947).

BB. Arbre peu élevé (6-10 m) à tronc \pm courbé ou flexueux, à cime dense diffuse, hémisphérique ou lobée, parfois \pm aplatie. Feuilles pouvant atteindre 17 cm long.

var. *iberica* H. del Villar, l. c., p. 83 (1947).

AA. Feuilles ayant 2 canaux résinifères dans leur portion basilaire.

C. Cime peu touffue ; branches étalées-dressées, rhytidome brun violacé ; feuilles à section semi-cylindrique, à plus de 2 canaux résinifères dans la partie moyenne :

ssp. *atlantica* Huguet del Villar, B. Soc. Esp. Hist. Nat., 33, p. 427 (1933). — *P. maritima* Lamk, sensu stricto ; Fieschi et Gaussens, B. Soc. H. N. Toulouse, 64 (1932).

CC. Cime touffue, branches étalées ; rhytidome brun-rouge ; feuilles à section aplatie, grêles et longues, à 2 canaux résinifères dans la partie moyenne :

ssp. *Renoui* H. del Villar, l. c., p. 82 (1947).

Forêts des collines et basses montagnes du littoral méditerranéen bien arrosé, en terrain siliceux (ssp. *Renoui*) et des moyennes montagnes calcaires et siliceuses (ssp. *Hamiltonii* var. *maroccana*) où il monte jusque vers 2.200 m.

Ssp. *Renoui* : T. Très rare : Kroumirie entre Tabarka et Bab Arik (LETOURNEUX). — C. Mont Edough ! (RENOU) ; Sahel de Collo ! ; Djidjelli !, Cap Cavallo !, montagnes à l'E. de Bougie !, etc. ; depuis le littoral jusque vers 800 m. — Ssp. *Hamiltonii* var. *maghrebiana* : M. Forêts des montagnes bien arrosées, de 1.400 à 2.200 m, en terrains calcaires, marneux et siliceux, en contact à la base avec *P. halepensis*, en mélange au sommet avec *Cedrus libanotica* : Rif ! (TRABUT) ; Moyen Atlas ! (MOURET) ; Grand Atlas oriental ! (E.). Var. *iberica* : M. Taramet près de Tetuan.

Le ssp. *atlantica* est très rarement cultivé et croît mal dans l'Afrique du Nord, où il supporte mal le sirocco.