

de bourgeons et au-dessous 1-3 faux verticilles de bourgeons, de sorte que les rameaux de 2 ans paraissent porter plusieurs verticilles de rameaux.

65. **P. halepensis** Miller Gard. Dict. ed. 8, n° 8 (1768); Desf. Fl. Atl. 2, p. 352; B. et T. Fl. Syn., p. 397; B. et B. Cat. Tun., p. 493; Pamp. Fl. Cir., p. 84; J. et M. Cat. Maroc, p. 13, 919.— *h.* Arbre pouvant atteindre 20 m avec un tronc de 1,50 m de diamètre, à branches irrégulièrement réparties, étalées-dressées, à cime d'abord conique puis étalée. Tronc ordinairement flexueux sur le littoral, droit dans les montagnes, écorce gris argenté, puis à rhytidome brun-rouge, fissuré, écailleux. Jeunes pousses glauques. Bourgeons cylindro-coniques, 7-8 mm, non résineux, à écailles fimbriées, apprimées ou  $\pm$  réfléchies au sommet. Feuilles par 2, persistant deux ans, courtes et minces, souples, vert clair, à marges finement denticulées, à sommet brusquement atténué en une courte pointe rigide, à lignes stomatiques sur les deux faces, à canaux résinifères marginaux. Fleurs  $\sigma$  oblongues-cylindriques, fasciculées sous le bourgeon terminal. Cônes solitaires, rarement fasciculés par 2-3, latéraux et brièvement pédonculés, étalés ou réfléchis, brun-rougeâtre, ovoïdes-coniques, persistant des années sur les branches, atteignant 10-4 cm.; squames à apophyse brillante,  $\pm$  rhomboïdale, plane avec une carène transversale peu élevée et un ombilic un peu déprimé, gris, sans mucron. Graines 5-7 mm, grises mouchetées de noir, avec une aile brune 3-4 fois plus longue. Floraison : printemps; fructification à l'automne de l'année suivante (Fig. 84).

A. Feuilles très courtes (4-5,5 cm), plus grêles et plus molles :

f. **minor** Lange, Prodr. Fl. Hisp. 1, p. 19 (1861),  
pro var.

Forme des forêts dans les parties sèches du littoral méditerranéen et dans les collines et montagnes semi-arides, sur tous terrains, monte jusque vers 2.200 m. — Cyr. Rare, gorges des ouadis entre Derna et Apollonia. — T. Très commun dans toute la partie N.-E. de la Tunisie et dans les montagnes de la Tunisie centrale. — C. Montagnes sèches de l'intérieur : Souk-Ahras ; Ouenza ; Aurès ; Bellezma, Monts du Hodna, Biban I, etc. ; dans les terrains calcaires du littoral à Bougie et jusque dans la basse vallée de l'Oued Agrioun. — A. O. Très commun depuis le littoral jusqu'aux Hauts Plateaux et dans l'Atlas Saharien. —