

Ssp. *macrocarpa* : dunes du littoral ; ssp. *rufescens* : forêts des montagnes, le plus souvent avec le *Quercus Ilex*, jusque vers 3.150 m.

Ssp. *macrocarpa* : Cyr. Littoral entre Apollonia et Derna (CAVARA). — Tr. Rare : embouchure de l'Ouadi Ngaza (TROTTER). — T. Dunes du littoral septentrional de Hammamet à Tabarka. — C. Fréquent de La Calle à Bougie. — A. Dellys (MEYER). — O. Dunes du Dahra, des Andalouses, etc. — M. Dunes du Rif et de la péninsule tingitane. La variété la plus répandue est var. *globosa* ; var. *Lobelii* çà et là : C. Bône ! ; Djidjelli ! — A. Dellys. — O. La Macta !

Ssp. *rufescens* : T. Montagnes du Nord, du Centre et du Sud jusqu'à Gafsa. — Alg. Commun dans les montagnes du Tell, des Aurès et de l'Atlas saharien. — M. Commun dans les montagnes jusqu'à l'Atlas saharien et à l'Anti-Atlas. La forme la plus fréquente est f. *sphaerocarpa*, les autres formes çà et là.

Aire géographique. — Région méditerranéenne jusqu'au Caucase et à l'Iran septentrional. Madère.

Observations. — On trouve parfois dans les montagnes des formes à gros galbules intermédiaires entre les ssp. *rufescens* et *macrocarpa*. Nous avons vu (cf. M. C. 3098) un spécimen des Monts de Tlemcen qu'il nous a été impossible, sur le sec, de séparer du ssp. *macrocarpa*.

Section SABINA SPACH (1841)

Feuilles squamiformes chez l'adulte, non articulées avec le rameau et décurrentes sur lui, opposées ou verticillées par 3. Galbule à 4-9 écailles ; graines non concrecentes.

58. **J. phoenica** L. Sp., p. 1040 (1753) ; Desf. Fl. Atl., p. 371 ; B. et T., p. 398 ; B. et B. Cat. Tun., p. 495 ; Pamp. Pl. Trip., p. 4, et Fl. Cir., p. 86 ; J. et M. Cat. Maroc, p. 15, 920. — 5. Arbuste ou arbre monoïque pouvant atteindre 8 m avec un tronc de 0,60 m de diamètre, à ramification très dense. Jeunes rameaux cylindriques à écorce brun cannelle, rameaux âgés et tronc à rhytidome gris brun écailleux. Feuilles des jeunes semis aciculaires, glauques ; feuilles de l'adulte squamiformes, 1-2 mm, ovales triangulaires, apprimées, ordinairement obtusiuscules au sommet, à dos arrondi portant une grosse glande à résine, finement denticulées sur la marge (au microscope), verticillées par 3 et imbriquées sur 6 rangs, sauf sur les ramules les plus fins où elles sont souvent opposées et imbriquées sur 4 rangs. Fleurs ♂ terminales sur

des ramules allongés. Fleurs ♀ et galbules sur des ramules courts. Galbules subglobuleux ou ovoïdes, 8-15 mm, à chair contenant des fibres, brun-rouge brillant, peu ou pas pruveux ; graines 4-9 irrégulièrement oblongues, à tégument contenant de grosses glandes résinifères saillantes, allongées longitudinalement. Floraison : hiver-printemps ; fructification dans l'été de l'année suivante (Fig. 65).

A. Galbules subglobuleux, arrondis et même subombiliqués à la base :

var. *eu-phoenica* M. et We., nov. nom.

B. Galbules mûrs durs :

f. *sclerocarpa* M. et W., n. nom.

BB. Galbules mûrs mous, 6-12 mm :

f. *mollis* M. et We., n. nom. — *J. p.* var. *galbulis mollibus* Ball Spicil., p. 671. — *J. lycia* L. Sp. 1039, teste Ball, l. c. — *J. p.* var. *lycia* J. et M. Cat. Maroc, p. 15 ; an Car. et St. Lager, Et. Fleurs, p. 762.

BBB. Galbules mûrs mous très gros, 10-15 mm :

f. *megalocarpa* Maire.

AA. Galbules ovoïdes ou subturbinés :

var. *turbinata* (Guss.) Parl. Fl. Ital. 4, p. 91 (1864). — *J. turbinata* Guss. Fl. Sic. Syn. 2, p. 634 (1844).

Très répandu dans les dunes du littoral, sur les collines et les montagnes des régions semi-arides, rare sur les sommets rocheux des moyennes montagnes bien arrosées ; monte jusque vers 2.400 m. — Cyr. Très abondant dans toute la Montagne-Verte ! — Tr. Rare : montagnes de Homs et Koussabat (TROTTER). — T. Littoral du Nord ; collines et montagnes de la Tunisie centrale et méridionale jusqu'à Gafsa et aux Monts des Matmata ! — Alg. Très répandu sur les montagnes des Hauts Plateaux et dans les Aurès ! ; rare dans les Babors :

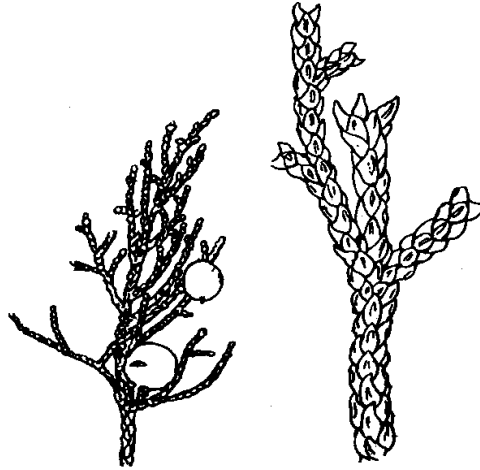


FIG. 65. — *Juniperus phoenicea*.

rochers calcaires au sommet du Mont Takoucht, vers 1.900 m ! (M.) ; assez rare dans les dunes du littoral, très commun dans les montagnes des Hauts Plateaux et de l'Atlas saharien. — M. Commun dans les montagnes semi-arides et sur les dunes du littoral méditerranéen et atlantique jusqu'à Mogador ; descend jusque dans l'Anti-Atlas. Rare dans les montagnes bien arrosées : Mont Kalâa au-dessus de Chaouen ! (F.-Q. I. M. 1928, n° 15). La plante est représentée partout par la variété *eu-phoenicea* sous les formes *mollis* et *sclerocarpa* ; la variété *turbinata* existe çà et là. La forme *megalocarpa* n'est connue que dans les dunes de Mogador ! (M.).

Aire géographique. — Région méditerranéenne. Arabie boréo-occidentale. Canaries. Madère.

59. **J. thurifera** L. Sp., p. 1039 (1753) ; B. et T. Fl. Syn., p. 398 ; J. et M. Cat. Maroc, p. 15, 920 ; M. C. 219. — ♂. Arbre dioïque pouvant atteindre 20 m avec un tronc de 5 m de diamètre, très ramifié ; ramules ± tétragones ; feuilles opposées, décussées, aiguës, ± apprimées, entières ou faiblement denticulées, à dos ± caréné, avec une glande résinifère parfois déprimée. Fleurs ♂ ellipsoïdales 5 mm. Galbules subglobuleux à 4-6 écailles, ± réticulés, bleu-noir, à pruine bleuâtre, à chair granuleuse sans fibres, solitaires au sommet de ramules très courts dressés. Graines 2-4, ellipsoïdes subtrigones, orangé-roussâtre, luisantes, lisses, portant quelques glandes résinifères arrondies sur la base seulement. Floraison : printemps ; fructification à l'automne de l'année suivante (Fig. 66).

Représenté dans notre dition par :

A. var. ***africana*** Maire C. 219 (1926) ; J. et M. Cat. Maroc, p. 15, 920. — Galbules plus petits (6-8 mm), obscurément réticulés ; feuilles des ramules moins carénées et moins aiguës, plus courtes et plus apprimées ; ramules moins nettement tétragones.

B. forma ***fastigiata*** Maire, n. forma. — Ne diffère du type du var. *africana* que par les rameaux dressés fastigiés. Cette forme est au *J. thurifera* v. *africana* ce que le Cyprès pyramidal est au C. horizontal.

Moyennes et hautes montagnes sèches, calcaires et siliceuses, où il forme des forêts claires, en mélange avec le Cèdre ou seul, de 1.500 à 3.150 m. — C. Aurès : Sgag !, Mont Mahmel !, vallée de Médina ! ; très rare sur le Mont Chélia ! (COSSON, TRABUT, M.). — M. Forme des peu-