

Aire géographique. — Europe. Asie occidentale jusqu'à l'Himalaya. Amérique septentrionale. Var. *hemisphaerica* : Italie. Grèce.

Observations. — Le ssp. *nana* (Willd.) Syme a été indiqué en Algérie par DEBEAUX (Flore Kabylie, p. 413) et B. et T. l. c. par confusion avec des spécimens nains du var. *hemisphaerica*.

57. **J. Oxycedrus** L. Sp., p. 1038 (1753) ; Desf. Fl. Atl. 2, p. 370 ; B. et T. Fl. Syn., p. 398 ; B. et B. Cat. Tun., p. 495 ; J. et M. Cat. Mar-

roc, p. 14, 920. — ♂. Arbuste ou arbre atteignant 10 m de hauteur avec un tronc de 1 m de diamètre, dioïque. Rameaux jeunes ordinairement obscurément triquètres. Feuilles étalées, aciculaires, 1-3 cm de longueur, à face ventrale présentant deux bandes stomatiques glauques séparées jusqu'au sommet ou presque par la nervure médiane verte saillante ; canal résinifère situé sous la carène, entouré de 2 assises de cellules sclérifiées, non aplaties, semblables à celles de l'hypoderme. Fleurs ♂ subglobuleuses ou ovoïdes. Galbules mûrs rouge brun. Floraison : printemps ; fructification : à l'automne de l'année suivante (Fig. 64).

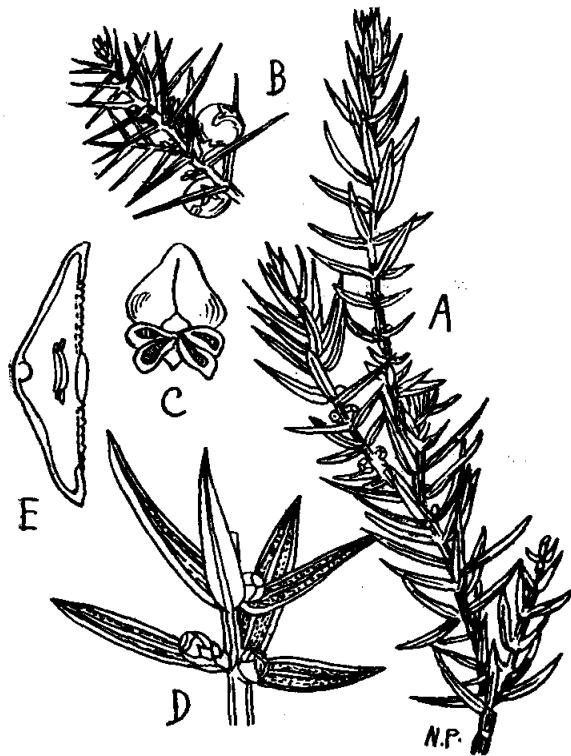


FIG. 64. — *Juniperus Oxycedrus*.

A, Rameau avec fleurs ♂ ; B, Ramule fructifère ; C, Microsporophylle ; D, Feuilles, face inférieure ; E, Coupe de la feuille.

Représenté dans l'Afrique du Nord par deux sous-espèces :

A. Galbules mûrs rouge brun, brillants, peu pruneux, 6-10 mm diam. ; feuilles très raides et piquantes ; fleurs subglobuleuses, microsporophylles 1 mm :

ssp. **rufescens** (Link) Deb. Fl. Kabylie, p. 411 (1894). — *J. rufescens* Link, Sitz. Ges. Nat. Berlin, febr. 1845. — *J. Oxycedrus* Auct. plur.

B. Fruit rouge-brun vif.

C. Jeunes rameaux obscurément triquètres.

D. Fruit globuleux :

f. **sphaerocarpa** H. Gay, A. F. A. S., Congrès Paris, p. 501 (1889).

DD. Fruit ovoïde, plus petit, atteignant à peine le milieu des feuilles adjacentes :

f. **microcarpa** H. Gay, l. c.

CC. Jeunes rameaux nettement triquètres, à angles aigus, fruit fortement ombiliqué :

f. **umblicata** H. Gay Rev. de Botanique, 7, p. 137 (1889), pro var. ; non var. *umblicata* (GG.) Asch. et Gr. Syn. 1, p. 249 (1896). — *J. O.* var. **badia** H. Gay, A. F. A. S., l. c.

BB. Fruit brun bai, gros, rameaux étalés :

f. **badia** H. Gay, A. F. A. S., l. c., pro var.

BBB. Mêmes fruits, rameaux pleureurs :

f. **pendula** H. Gay, l. c.

AA. Galbules mûrs brun rouge mat avec une pruine bleuâtre, 8-15 mm diam. Feuilles plus longues, moins raides et moins piquantes, d'un vert plus foncé. Fleurs ♂ ovoïdes, microsporophylles 1,5-2 mm :

ssp. **macrocarpa** (S. et Sm.) Ball, Spicil., p. 670 (1878) ; Asch. et Gr. Syn. 1, p. 249 (1897). — *J. macrocarpa* S. et Sm. Fl. Graec. 2, p. 263 (1813) ; Pamp. Pl. Tripol., p. 4, et Fl. Cir., p. 88 ; B. et B. Cat. Tun., p. 494. — *J. Oxycedrus* L. sensu stricto.

E. Galbules globuleux, ± ombiliqués à la base :

var. **globosa** Neilr. Z. B. Ges. Wien, 19, p. 780 (1869).

EE. Galbules ovoïdes, ± atténués à la base, à pruine d'un bleu plus marqué :

var. **Lobelii** (Guss.) Parl. in D. C. Prodr. 16, 2, p. 477 (1868) sub *J. macrocarpa* ; Briq. Fl. Cors. 1, p. 46 (1910). — *J. Lobelii* Guss. Fl. Sicul. Syn. 2, p. 635 (1844). — *J. O.* var. **ellipsoidea** Neilr., l. c. (1869).

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