Série ***Eu-barbatae*** MALZEV

Glumes peu inégales. Callus court ou oblong, atteignant 2 mm, ± obtus, à cicatrice oblongue, plus rarement ovale ou suborbiculaire. n = 7, 14.

294. **A. alba** Vahl, Symb. 2, p. 24 (1791) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 933 ; M., C. 2607. — *A. barbata* Potter, ex Link in Schrad., Journ. Bot. 2, p. 315 (1799) ; Brot., Fl. lus. 1, p. 108 (1804) ; Coss. et Dur., Expl. Sc. Alg. 2, p. 112 (1855) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 180, et Fl. Syn. p. 370 ; B. et B., Cat. Tun. p. 463 ; Pamp., Pl. Trip. p. 11, et Fl. Ciren. p. 108 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 50. — *A. strigosa* Schreb. ssp. *barbata* (Pott.) Thell., Naturges. Zürich, 56, p. 330 (1911), et Flore adv. Montpellier, p. 113 (1912). — *A. fatua* Poiret, Voyage, 2, p. 102 ; Desf., Fl. Atl. 1, p. 101 ; non L. — ①. Herbe verte ou glauque ; chaumes solitaires ou fasciculés, dressés ou genouillés-ascendants, 0,20-1 m, un peu striés, glabres, lisses, à 3-4 nœuds glabres. Gaines arrondies sur le dos, apprimées, striées, glabres ou ± ciliées, lisses ou un peu scabres ; ligule membraneuse, tronquée, dentée et ciliolée, scabridule à aspérités rétrorses extérieurement, 1-3 mm ; limbe pouvant atteindre 30 cm × 7 mm, atténué au sommet en pointe fine, strié extérieurement avec la nervure médiane blanchâtre saillante et

plus grosse que les autres, strié et scabre intérieurement, à marges scabres, glabre ou ± velu par des cils étalés épars. Panicule longuement pédonculée, étalée en tous sens ou subunilatérale ; axe lisse et glabre ; rameaux fasciculés, étalés, scabres, peu rameux, renflés-claviformes sous l'épillet. Epillets 2-3-flores, à fleurs toutes aristées. Glumes peu inégales, dépassant peu les fleurs ou les égalant, parfois un peu plus courtes, papyracées, lancéolées-acuminées, l'inférieure 7-nerviée, la supérieure 7-9-nerviée un peu plus longue, toutes deux glabres et lisses. Fleurs toutes articulées sur la rachéole et caduques ; rachéole très poilue entre les fleurs ; pédicelle de la fleur inférieure persistant entre les glumes sous forme d'un petit éperon glabre ; pédicelle de la fleur supérieure avortée villeux. Lemme indurée, lancéolée, 7-nerviée, très poilue sur le dos jusqu'au milieu, bifide au sommet, à lanières atténuées en 2 subules sétacées pouvant atteindre 12 mm, dépassant ± les glumes, souvent pourvues d'un denticule latéral, munie au milieu du dos d'une arête géniculée, tortile et glabre au-dessous du genou, égalant 2-3 fois le corps de la lemme ; callus très velu, obtus, à cicatrice oblongue. Paléole un peu plus courte, entièrement recouverte par les marges de la lemme, à 2 carènes ciliolées. Lodicules 2, linéaires-lancéolées, c. 1,5 mm. Anthères 3, jaunes, linéaires, c. 2,5 mm. Ovaire velu. Caryopse jaune ambré, linéaire, lâchement velu, 5-6 × 1,5 mm ; macule hilaire basale, linéaire, surmontée d'un sillon atteignant le sommet ; embryon c. 1,5 mm. n = 7, 14. Floraison : mars-mai.



FIG. 362. — *Avena alba.*

Espèce très polymorphe :

A. Subules de la lemme non accompagnées de sétules latérales plus courtes. n. = 14 :

var. ***barbata*** (Potter) Maire et Weiller. — *A. strigosa* Schreb. ssp. *barbata* (Potter) Thell. l. c. (1911) ; Malzev, Avena, p. 268.

B. Epillets à glumes de 20-25 mm, ordinairement biflores ; lemme à villosité blanchâtre :

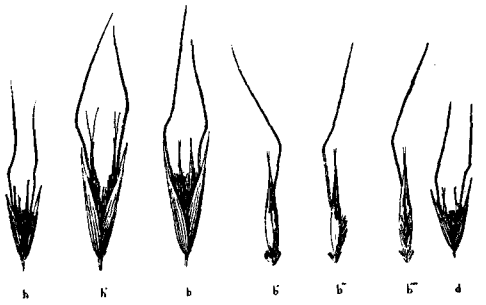


FIG. 363. — *Avena alba* : var. *barbata* : épillet (*b*) et fleur en vue dorsale (*b'*), latérale (*b''*) et ventrale (*b'''*) ; var. *Wiestii* : épillet (*d*) ; var. *hirtula* : épillets (*h* et *h'*).

f. **genuina** (Asch. et Gr.) Maire et Weiller. — *A. barbata* v. *genuina* Asch. et Gr., Syn. 2, p. 241 (1899) ; non Willk., Prodr. Fl. Hisp. 1, p. 68 (1861).

BB. Epillets à glumes de 25-30 mm, ordinairement triflores ; lemme à villosité blanchâtre puis brunâtre :

f. **triflora** (Trabut) Maire et Weiller. — *A. barbata triflora* Trabut, 4e Conf. Génét. Paris, p. 8, f. 9 (1911) ; non var. *triflora* Willk., nec Hausskn. — *A. strigosa* subvar. *triflora* Malzev, l. c., p. 271. — *A. hirsuta* Moench v. *Sallentiana* Pau, Bol. Soc. Arag. C. Nat. 17, p. 133 (1918).

BBB. Epillets plus petits, à glumes de 15-20 mm, ordinairement biflores ; lemmes brun noir à poils brunâtres, à subules courtes dépassant peu ou pas les glumes :

f. **fallax** Maire et Weiller in M., C. 2857 (1939), ut subvar.

AA. Subules de la lemme pourvues, au moins l'une d'elles, d'une sétule latérale bien développée.

C. Une seule des deux subules sétulifère ; callus souvent oblong-linéaire :

var. ***hirtula*** (Lag.) Emb. et Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 933 (1941). — *A. hirtula* Lag., Gen. et Sp. p. 4 (1816). — *A. strigosa* ssp. *hirtula* (Lag.) Malzev, l. c. p. 247. — *A. barbata* var. *genuina* Willk., Prodr. Fl. Hisp. 1, p. 68 (1861), pro parte.

D. Epillets petits, glumes 15-20 mm.

E. Feuilles poilues ; épillets ordinairement 3-flores ; plante ordinairement subcespiteuse ; sétules des lemmes atteignant 5-6 mm :

subvar. ***minor*** (Lange) Emb. et Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 933 (1941). — *A. strigosa* subvar. *minor* (Lange) Malzev, l. c. p. 249. — *A. barbata* var. *minor* Lange, Pug. Pl. Hisp. p. 39 (1860) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 370. — *A. barbata* var. *triflora* Willk., Prodr. Fl. Hisp. 1, p. 68 (1861) ; non Trabut. — *A. barbata* var. *fuscescens* Trabut in B. et T., Flore d'Alger, p. 62 (1884). — *A. barbata* var. *longesubulata* S. et Ma. in Sennen, Pl. Espagne, nº 9608, nomen nudum. — *A. serratiglumis* S. et Ma., l. c. nº 9690, nomen nudum. — cf. M., C. 2172.

EE. Feuilles glabres ; épillets ordinairement biflores ; du reste semblable au précédent :

subvar. ***glabrifolia*** (Malzev) Maire et Weiller. — *A. strigosa* subvar. *glabrifolia* Malzev, l. c. p. 251 (1930).

DD. Epillets plus grands, glumes c. 25 mm. Feuilles glabres. Panicule unilatérale. Subules des lemmes atteignant 12 mm :

subvar. ***aristulata*** (Malzev) Maire et Weiller. — *A. strigosa* subvar. *aristulata* Malzev, l. c. p. 252 (1930). — *A. barbata* v. *Hoppeana* (Scheele) Richt., Pl. Eur. p. 1, p. 62 (1890) ; Pamp., Pl. Trip. p. 12, et Fl. Ciren. p. 105.

CC. Les deux subules des lemmes portant chacune 2 sétules bien développées, au moins dans la majorité des fleurs ; subules atteignant 6 mm, ne dépassant pas les glumes ; callus à cicatrice ordinairement ovale ou presque ronde. n = 7 :

var. ***Wiestii*** (Steud.) Maire et Weiller. — *A. Wiestii* Steud., Gram. p. 231 (1855). — *A. strigosa* ssp. *Wiestii* (Steud.) Thell., l. c. p. 333 (1911) ; Malzev, l. c. p. 276.

Forêts claires, broussailles, pâturages des régions bien arrosées, semiarides et arides, jusque dans le Sahara septentrional ; très commun. — Cyr. Tr. T. C. A. O. M. Sahara océanique : Tekna.

Var. *hirtula* subvar. *minor* : Cyr. Tr. T. Alg. Commun dans le Sud. — M. Commun. — Subvar. *glabrifolia*. — Algérie méridionale (TRABUT). — Subvar. *aristulata*. — Cyr. Tr. Alg.

Var. *barbata* f. *genuina*. — T. C. A. O. M. Commun, surtout dans le Tell. — F. *triflora* : Alg. assez commun dans le Tell. — F. *fallax* : Cyr. M.

Var. *Wiestii*. — Cyr. T. Alg. M. Commun dans le Sud, jusque dans le Mzab, plus rare dans le Nord où il se trouve cependant çà et là jusque sur le littoral.

Aire géographique. — L'espèce sensu lato : Atlantides. Région méditerranéenne et irano-touranienne.

Observations. — Le caractère tiré des sétules accessoires des subules est très oscillant. Le var. *barbata* a souvent un rudiment de denticule à la base des subules, par suite de la contraction brusque de la partie parenchymateuse de la lanière terminale sur la nervure formant subule ; le var. *hirtula* a une sétule ordinairement peu allongée ; le var. *Wiestii* a le plus souvent, sur le même individu, des lemmes 1-sétulées, et 2-sétulées. La forme de la cicatrice du callus varie assez fortement, sans corrélation constante avec les caractères précédents. C'est pourquoi nous ne pouvons séparer dans des sous-espèces différentes ces divers types si variables, comme l'a fait MALZEV.

CAVARA (Bull. Ort. Bot. Napoli, 9, p. 43, anno 1927) a décrit de Marmarique un *A. barbata* f. *glabra* à lemmes glabres. La diagnose insuffisante ne nous permet pas de situer exactement cette plante, que nous n'avons pas vue, dans le cadre des formes de l'*A. alba* Vahl. Il en est de même pour l'*A. barbata* f. *deusta* Ball, Spicil. Maroc. p. 719, qui se rapporte peut-être au var. *Wiestii*.