313. **K. phleoides** (Vill.) Pers., Syn. 1, p. 97 (1805) ; Desf., Fl. Atl. 1, p. 90, tab. 23 ; Coss. et Dur., Expl. Sc. Alg. p. 121 ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 193, et Fl. Syn. p. 378 ; B. et B., Cat. Tun. p. 470 ; Pamp., Pl. Trip. p. 23, et Fl. Ciren. p. 113 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 58, 863, 936 ; M., C. 2175, 2861 ; Maire, Sahara central, p. 68, 411. — *Festuca phleoides* Vill., Flor. Delph. (ed. Gilibert), p. 7 (1785) ; Hist. Pl. Dauph. 2, p. 95, tab. 2, fig. 7 (1787). — *Festuca cristata* L., Sp. p. 76 (1763). — *K. cristata* (L.) Bertol., Amoen. p. 67 (1819) ; non Pers., Syn. 1, p. 97 (1805). — ①. Herbe verte. Chaumes fasciculés, rarement solitaires, dressés ou genouillés-ascendants, simples ou rarement rameux, 5-60 cm, striés vers le sommet, glabres, lisses, feuillés

jusque près de la panicule. Gaines arrondies sur le dos, apprimées, striées, lisses, ± hirsutes par de longs poils étalés espacés, longuement et mollement barbues à la gorge ; ligule courte (< 2 mm), tronquée, dentée et lacérée, glabre; limbes pouvant atteindre 18 cm long. et 8 mm larg., mous, plans, striés sur les deux faces, à nervure médiane plus grosse et plus saillante, lâchement hirsutes sur les deux faces et sur les marges. Panicule cylindrique, dense et entière, ou plus lâche, oblongue ou lancéolée, ± lobulée et même interrompue à la base, 1-12 cm long. ; axe scabre ; rameaux courts, scabres, rameux dès la base ; pédoncules courts ou très courts, non épaissis. Epillets 3-13-flores (ordinairement 5-flores), 3-7 mm long., à fleurs toutes articulées sur la rachéole un peu villeuse unilatéralement. Glumes inégales, aiguës ou acuminées, glabres ou hirsutes, largement herbacées avec les marges scarieuses; l'inférieure c. 4 mm, étroitement lancéolée, 1-nerviée ; la supérieure c. 5-5,5 mm, largement lancéolée, 3-nerviée. Lemmes lancéolées-acuminées, herbacées à marges hyalines, glabres ou hirsutes, lisses ou tuberculées, 5-nerviées, à nervures ± proéminentes ou peu visibles, ordinairement brièvement bidentées au sommet et portant dans le sinus une arête droite, scabre, très courte ou plus longue (jusqu'à égaler le corps de la lemme). Paléole nettement plus courte que la lemme, bidentée ou bifide, à dents ± aristulées, à 2 carènes scabres, hyaline. Lodicules 2, obovales-tronquées, très petites (0,15 mm). Anthères 3, oblongues ou linéaires-oblongues, c. 0,5-0,6 mm. Caryopse fusiforme, aplati latéralement, c. 2 × 0,4 mm, jaune sale, à macule hilaire basale peu distincte ; embryon c. 0,4 mm. n = 13. Floraison : mars-mai.



FIG. 393. — *Koeleria phleoides* : à gauche, port du var. *typica* ; au milieu et en haut, port du var. *typica* f. *exilis* ; à droite épillets du var. *hypathera* (en haut) et du var. *typica* (en bas).

A. Lemmes à arête insérée nettement au-dessous du sommet (au 1/6-1/4 supérieur).

B. Arête robuste, insérée au 1/6-1/5 supérieur; épillets glabrescents, 4-5-flores :

var. ***hypathera*** Domin, Mon. Koeleria, p. 265 (1907).

BB. Arêtes très grêles, molles, celle de la première lemme insérée

sous le sommet, celle des suivantes au 1/6-1/4 supérieur ; épillets 3-flores, de 4 mm, à glumes et glumelles glabres ; glumes très petites (1,5 et 2 mm), bien plus courtes que l'épillet :

var. ***fallax*** Domin., l. c. p. 265 (1907).

AA. Lemmes à arête apicale ou subapicale.

C. Epillets de 6 mm et plus.

D. Panicule dense, lobée. Chaumes robustes, rameux :

var. ***macrantha*** Domin, l. c. p. 268 (1907).

DD. Panicule peu dense, courte, ovée ou ovée-conique, à épillets relativement peu nombreux, 7-13-flores :

var. ***brachystachya*** (D. C.) Asch. et Gr., Syn. 2, p. 367 (1900), em. Domin, Mag. Bot. Lap. 3, p. 334 (1904). — *K. brachystachya* D. C., Hort. Monsp. p. 120 (1813).

CC. Epillets 3,5-5,5 mm, 2-5-flores.

E. Panicules lâches, lobées ; épillets assez longuement pédonculés, glabres ou glabrescents :

var. ***pseudolobulata*** Degen et Domin, Mag. Bot. Lap. 3, p. 335 (1904).

EE. Panicules denses.

F. Fleurs supérieures stériles et récurvées ; arêtes des lemmes très courtes ou plus longues :

var. ***submutica*** Ball, Spicil. Fl. Maroc, p. 723 (1878). — *K. phleoides* var. *recurviflora* (Br.-Bl. et Wilcz.) Lit. in J. et M., Cat. Maroc, p. 58 (1931). — *K. recurviflora* Br.-Bl. et Wilcz., Bull. Soc. H. N. Afr. N. 14, p. 221 (1923). — *K. phleoides* f. *anomala* Trabut in B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 193 (1895) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 58. — *K. Feldmannii* S. et Ma. in Sennen, Pl. Espagne, n° 9614, nom. nudum. — cf. M., C. 2175.

G. Arêtes très courtes, dépassant peu ou pas le sommet de la lemme :

subvar. ***Balliana*** Maire et Weiller. — *K. p.* var. *submutica* Ball, sensu stricto.

GG. Arêtes de longueur normale ; épillets ± hirsutes :

subvar. ***anomala*** (Trabut) Maire et Weiller. — *K. phl.* f. *anomala* Trabut, l. c.

GGG. Arêtes de longueur normale ; épillets glabres :

subvar. ***glabra*** Maire et Weiller, n. subvar.

FF. Fleurs supérieures non récurvées.

H. Panicule cylindrique ou oblongue-cylindrique, ordinairement allongée :

var. ***typica*** Domin, Mon. Koeleria, p. 257 (1907).

I. Glumes et lemmes ± hirsutes :

subvar. ***genuina*** Domin, l. c. p. 258. — *K. papillosa* Sennen, Pl. Espagne, nº 8972, nom. nudum.

K. Plante robuste, à panicule lobulée dense :

f. **lobulata** Hausskn., Bot. Ver. Thüring. N. F. 13-14, p. 51 (1900). — *K. phleoides* subvar. *robusta* (Borbas) Domin, l. c. p. 258 (1907). — *K. p.* var. *robusta* Borbas, Hirc. Fl. ok Bakarske, p. 134 (1884).

KK. Plante très grêle, 2-8 cm ; panicule très courte, plus lâche, formée d'un petit nombre d'épillets.

f. **exilis** Domin, Mag. Bot. Lap. 3, p. 338 (1904).

II. Glumes et lemmes glabres ou à peu près :

subvar. ***glabriflora*** (Trautv.) Domin, Mon. Koeleria, p. 258 (1907). — *K. p.* var. *glabriflora* Trautv., Act. Hort. Petrop. 7, p. 526 (1881). — *K. p.* var. *leiantha* Trabut in B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 193 (1895).

HH. Panicule très courte, ovée-conique à ovée-oblongue :

var. ***pumila*** Ledeb., Fl. Ross. 4, p. 403 (1853) ; Domin, l. c. p. 267 ; M., C. 2861.

Forêts claires, broussailles, pâturages pierreux et sablonneux, cultures, steppes, dans les plaines et les basses montagnes, très commun sauf dans le Sahara. — Cyr. Tr. T. C. A.O. M. Sahara septentrional et Sahara central dans les oasis.

Var. *typica* subvar. *genuina* : commun partout ; f. *exilis* et *lobulata* çà et là.

Subvar. *glabriflora*. — Cyr. Assez commun. — T. Sousse ! (Boitel). — A. Guyotville ! (Trabut). — O. Oran ! (Faure). — M. Anti-Atlas (M.).

Var. *hypathera* : C. Constantine (Choulette, sér. 2, n° 586) ; Biskra (Balansa, n° 710). — O. Mostaganem (Balansa, n° 7) ; Oran (Bourgeau). — M. Semouna-Bérard (M.).

Var. *fallax* : M. Tetuan (Ball).

Var. *macrantha* : T. Sfax (Ducouret).

Var. *brachystachya* : M. Aïn-el-Hadjar près Mogador (Hooker).

Var. *pseudolobulata* : Tr. Tripoli ! (Stecker). — M. Tanger (Salzmann) ; Marrakech (Ball). — Sahara septentrional : oasis de Gardaïa ! (Chevallier). — Sahara central : oasis du Touat ! (Perrin).

Var. *submutica* subvar. *Balliana* : M. Tétuan ! (Ball) ; Haouz (M.).

Subvar. *anomala* : Cyr. Barce, Koubba (M. et We.). — A. Alger ! (Trabut). — O. Lalla Maghnia ! (Warion). — M. Assez commun : Beni-Snassen, Rif, Fès, Rabat, Haouz, Sous.

Subvar. *glabra* : T. Oued Zarga ! (Roux).

Var. *pumila* : Tr. Misourata (M. et We.).

Aire géographique. — Europe australe. Régions méditerranéenne et rano-touranienne. Inde orientale. Atlantides. Afrique tropicale-orientale et australe. Australie. Amérique du Sud. Amérique du Nord (introduit ?).