

485. **C. conglomeratus** Rottb., Descr. et Icon. p. 21, tab. 15, fig. 7 (1773) ; Coss. et Dur., Expl. Sc. Alg. p. 244 ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 94 ; B. et T., Fl. Syn. p. 341 ; B. et B., Cat. Tun. p. 438 ; J. et

M., Cat. Maroc, p. 92 ; Maire, Sahara central, p. 71, 412. —  $\varphi$ . Herbe vert-jaunâtre  $\pm$  glaucescente ou glauque. Rhizome court  $\pm$  ligneux, émettant des innovations stériles peu nombreuses, des tiges florifères, et des racines très longues et laineuses sur toute leur longueur par la persistance des poils absorbants. Tiges florifères fasciculées, 10-30 cm,  $\pm$  robustes, dressées, plus rarement courbées, obtusément triquètres ou irrégulièrement anguleuses et subcomprimées au sommet, souvent sillonnées, glabres et lisses, vêtues à leur base de gaines brun-rouge luisantes, portant quelques feuilles à la base, du reste aphyllées. Feuilles plus courtes ou plus longues que les tiges, dressées ou récurvées, pouvant atteindre 36 cm  $\times$  4 mm (étalées), canaliculées ou  $\pm$  enroulées, longuement atténuées en pointe  $\pm$  piquante, extérieurement striées, intérieurement obscurément côtelées, glabres et lisses partout, sauf les marges scabres ; gaines dilatées, ordinairement roussâtre, puis brun rouge ; section transversale du limbe : épiderme interne à cellules subbulliformes, sans lignes de stomates ; épiderme externe avec des lignes de stomates ; pas de canaux aérifères ; sclérenchyme en faisceaux séparés, marginaux et externes, avec 1-3 petits faisceaux internes ; chlorenchyme en anneau autour des nervures. Feuilles involucreales 2-4, rigides, dépassant l'anthèle, l'inférieure dressée, semblant continuer la tige, les autres très étalées. Anthèle simple,  $\pm$  lâche, à 1-7 rayons pouvant atteindre 2 cm et  $\pm$  étalés, ou souvent contractée-capituliforme, subglobuleuse, atteignant 2,5 cm diam. Epillets densément fasciculés par 1-6 et plus, oblongs-lancéolés, aigus, 9-45  $\times$  2-6 mm, un peu comprimés, étalés, 8-46-flores ; rachéole rigide non ailée. Glumes  $\pm$  densément imbriquées, un peu étalées au sommet, rigides, ovales ou ovales-oblongues, obtuses, à peine carénées au sommet, 13-15-nerviées, blanc-verdâtre, paille, ou brun  $\pm$  foncé, largement hyalines sur les marges, mucronées, à mucron droit ou un peu excurvé. Anthères 3, linéaires, apiculées, c. 3,5 mm. Style long et grêle à 3 longs stigmates exserts. Akène = 1/3-2/3 glume, obové, atténué à la base, comprimé  $\pm$  trigone, à face ventrale concave, à face dorsale carénée, brun, arrondi au sommet faiblement apiculé, 2-2,5  $\times$  1,8-2 mm, très finement ponctué par la saillie des cellules épidermiques. Floraison : mars-juin et après les pluies dans le Sahara central.

A. Epillets courts, atteignant au plus 15 mm, 8-16-flores, à glumes pâles ou brun pâle.

B. Epillets nombreux dans chaque fascicule (c. 20), à la fin brun pâle, subcylindriques, assez larges (3-4 mm) :

var. *conglomeratus* (Rottb.) Coss. et Dur., Expl. Sc. Alg. p. 244 (1867), exclusis descriptione et patria. — *C. c.* var. *effusus* Coss. et Dur., l. c., quoad descript. et patriam. — Type de l'espèce.

C. Tiges 10-30 cm, dressées ou courbées ; feuilles ± courbées :

f. *normalis* Maire et Weiller, n. nom.

CC. Tiges naines, 4-10 cm. Epillets peu nombreux et courts :

f. *pumilus* (Boeck) Kükenth., l. c. (1935). — *C. proteinolepis* var. *pumilus* Boeck., Linnæa, 35, p. 523 (1868).

CCC. Tiges robustes atteignant 60 cm, dressées ainsi que les feuilles :

f. *strictus* Kükenth., l. c. (1935).

BB. Epillets peu nombreux dans chaque fascicule (12 au plus), à la fin paille ; anthère à 5-8 rayons atteignant 4 cm, feuilles et feuilles involucreales plus grêles, dépassant l'anthère. Epillets plus étroits (2-3 mm) :

var. *multiculmis* (Boeck.) Kükenth., Pflanzenreich, 101, p. 274 (1936). — *C. pungens* var. *multiculmis* Boeck., Linnæa, 35, p. 538 (1868). — *C. cruentus* Clarke in Dur. et Schinz, Consp. Fl. Afr. 5, p. 555 (1895) et in Fl. of Trop. Africa, 8, p. 325 (1902).

AA. Epillets longs (2,5-4 cm), 30-40-flores, brillants. Feuilles minces, subulées, peu piquantes :

var. *Aucheri* (Jaub. et Spach) Clarke in Dur. et Schinz, l. c. (1868). — *C. Aucheri* Jaub. et Spach, Illustr. Pl. Or. 2, tab. 101 (1844-46).

Sables désertiques, commun. — Cyr. Tr. T. Alg. S'avance en Algérie jusque dans les dunes des Hauts-Plateaux oranais. — M. Sahara occidental. — Sahara central.

F. *normalis* partout.

F. *pumilus*. — Sahara central : Tassili-n-Ajjer ! (Laperrine).

F. *strictus*. — çà et là : O. Taoussera ! (KRALIK) ; Ain Sefra ! (CHEVALLIER). — A. Laghouat ! (GESLIN). — C. Negrine ! (JULIEN). — Sahara occidental : Hassi el Moekh ! (ESTIVAL).

Var. *multiculmis*. — Sahara occidental méridional : sur nos limites dans le Tasiast ! (MURAT).

Var. *Aucheri*. — Sahara central : Oued Tameskassem entre le

Tefedest et le Tassili-n-Ajjer (M.) ; In Ezzan ! (SÉROLE). — Sahara occidental : Tabelbala ! (TRIPÉAU).

**Aire géographique.** — Egypte, Nubie, Ethiopie. De l'Arabie au Sind. Sénégal. Soudan. Madagascar.