

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. — φ . 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 ! (TRIPEAU).

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