

483. **C. Kalli** (Forsk.) Murbeck, Contr. Fl. Tun. 3, p. 24 (1899); B. et T., Fl. Syn. p. 341; J. et M., Cat. Maroc, p. 94. — *C. schoenoides* Griseb., Spicil. Fl. Rumel. 2, p. 421 (1844); Coss. et Dur., Expl. Sc. Alg. p. 242; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 96. — *C. capitatus* Vand., Fasc. Pl. p. 5 (1771); B. et B., Cat. Tun. p. 438; non Burm., Fl. Ind. p. 21 (1768); nec Retz (1786); nec Poiret (1806). — *C. aegyptiacus* Clox., Obs. Bot. p. 20, tab. 3 (1785); Pamp., Pl. Trip. p. 42. — *C.*

mucronatus (L.) Mabilie, Rech. Fl. Corse, 1, p. 27 (1867) ; Pamp., Fl. Ciren, p. 141 ; non Rottb., Descr. et 1 c., p. 19, tab. 8, fig. 4 (1773) ; nec S. et Sm., (1806) ; nec Liebm. (1851). — *Schoenus mucronatus* L., Sp. p. 42 (1753). — *Scirpus Kalli* Forsk., Fl. Aeg.-Arab. Descr. p. 15 (1775) (*Kalli* z. *Alpini*). — ♀. Herbe glauque, Rhizome long, oblique, assez grêle, renflé en tubercules recouverts de grandes squames brunes aux points où naissent une tige florifère, une innovation stérile ou une ramification du rhizome, rameux au sommet et émettant de longs stolons couverts de gaines brunes, rampants ; racines ± laineuses par la persistance des poils absorbants. Tiges ordinairement solitaires, 10-40 cm, épaisses, obtusément triquètres, dressées ou ± courbées, rigides, ± sillonnées, glabres et lisses, aphyllés sauf à la base ± épaissie. Feuilles ordinairement < tige, parfois plus longues (jusqu'à 20 cm), ordinairement récurvées, 3-6 mm larg., semicylindriques canaliculées ou ± planes, longuement atténuées en pointe ± piquante, rigides, glabres et lisses sur les faces, un peu striées intérieurement, à marges denticulées-scabres. Section transversale du limbe : épiderme interne à cellules ± bulliformes, sans lignes de stomates ; épiderme externe présentant des lignes de stomates ; sclérenchyme en faisceaux séparés, marginaux et externes ; chlorenchyme en anneau autour des nervures ; pas de canaux aérifères ; gaines larges, un peu dilatées, brun roux, marcescentes, perdant à la fin leur limbe et se dissociant en fibres grossières. Feuilles involucrales 3-4, étalées, dilatées à la base, dépassant très longuement l'anthèle, pouvant atteindre 15 cm long. Anthèle simple, contractée, dense, hémisphérique



FIG. 584. — *Cyperus Kalli* :
A, Epillet ; B, Akène et style.

ou subconique, ne dépassant guère 2 cm long. et 2, 5 cm larg., formée d'épillets nombreux (jusqu'à 35) très serrés, subsessiles, à l'aisselle de bractées lancéolées acuminées, égalant ou dépassant un peu l'épillet, à sommet peu ou pas foliacé. Epillets oblongs-lancéolés, aigus, $8-15 \times 3-4$ mm, 4-11-flores, peu comprimés ; rachéole rigide non ailée. Glumes 4-8 mm long., densément imbriquées, membraneuses, rigides au sommet, largement ovales, obtuses ou \pm aiguës, carénées au sommet seulement, mucronées à mucron robuste, 0,5-1 mm, rouge brun à la base, paille au sommet, 11-nerviées, \pm largement hyalines sur les marges. Anthères 3, linéaires, jaunes, c. 2,5 mm, à connectif prolongé en apicule court et \pm rouge. Style long un peu comprimé, à 3 longs stigmates très exserts. Akène = $1/2-2/3$ glume, c. $2,5-3 \times 1,5$ mm obové ou obové-oblong, trigone, brillant, gris à gris-brun, pâle à la base légèrement apiculé, très finement ponctué. Floraison : avril-septembre.

Sables littoraux où il contribue à la fixation des dunes ; commun. — Cyr. Tr. T. C. A. O. M. Sahara océanique jusqu'au Cap Blanc.

Aire géographique. — Région méditerranéenne. Canaries.