

479. *C. rotundus* L., Sp. p. 45 (1753) ; Coss. et Dur., Expl. Sc. Alg. p. 247 ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 93, et Fl. Syn. p. 340 ; B. et B.,

Cat. Tun. p. 439 ; Pamp., Pl. Trip. p. 42, et Fl. Ciren. p. 142 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 92 ; Maire, Sahara central, p. 71, 412. — *C. tetras-tachyos* Desf., Fl. Atl. 1, p. 45, tab. 8 (1798). — *C. olivaris* Targ.-Tozz., Mem. Soc. Ital. Sc. 13, 2, p. 338 (1807). — ♀. Herbe verte. Rhizome grêle, stolonifère, longuement et profondément rampant, renflé çà et là en tubercules intercalaires noirâtres ovoïdes ou subglo-

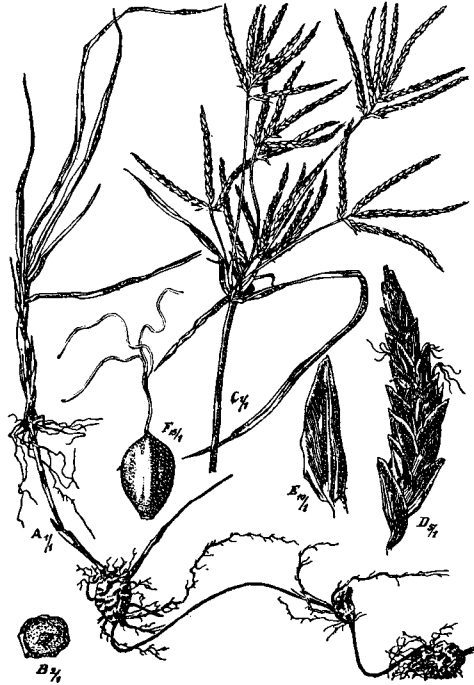


FIG. 579. — *Cyperus rotundus* : A, Rhizome avec tubercule intercalaire et base de la tige ; B, Coupe transversale d'un tubercule ; C, Anthèle ; D, Epillet ; E, Glume ; F, Akène et style.

buleux. Tiges assez grêles, rigides, 15-60 cm, triquètres, glabres et lisses, feuillées seulement à la base un peu épaissie et entourée de gaines marcescentes, brunâtres, se déchirant longitudinalement. Feuilles ordinairement < tige, parfois égales ou plus longues, assez raides, 2-6 mm larg., atténuées en pointe aiguë, planes, glabres, extérieurement carénées, scabres sur les marges et la carène au sommet, du reste lisses. Section transversale : épiderme interne à cellules très grandes, très hautes (occupant presque la moitié de l'épaisseur du limbe) ; faisceaux de sclérenchyme externes en face des nervures prin-

cipales, faisceaux internes 4-6, opposés aux nervures les plus fortes ; chlorenchyme en couronne autour des nervures ; canaux aérifères entre l'épiderme externe et les nervures. Feuilles involucreales 2-8,  $\pm$  étalées  $>$  anthèle. Anthèle simple ou composée, lâche, à 3-8 rayons inégaux pouvant atteindre 8 cm, engainés à leur base par une préfeuille tubuleuse pâle ou brunâtre parfois bicuspidée postérieurement. Anthélules corymbiformes à rayons courts et peu nombreux. Epis ovés denses ou  $\pm$  lâches. Epillets 3-10, subdistiques, étalés-dressés, linéaires à linéaires lancéolés, aigus,  $10-60 \times 1,5-3$  mm, comprimés, 12-100-flores ; rachéole largement ailée ; ailes hyalines obtuses. Glumes assez densément imbriquées, ovales, 3-4 mm long., 7-nerviées, brun rouge ou jaune sale, étroitement ou largement hyalines sur les marges, à carène  $\pm$  verte,  $\pm$  obtuses, parfois légèrement mucronulées. Anthères 3, linéaires, jaunes, c. 1,2-2 mm, à connectif prolongé en appendice ové rougeâtre. Style long, grêle, à 3 stigmates longuement exsertes. Akène =  $2/3$  glume, obové-subglobuleux à obové-oblong, trigone, c.  $1,2-1,5 \times 0,8-0,9$  mm, brun roux puis noirâtre, très brièvement apiculé, très finement ponctué par la saillie des cellules épidermiques.  $n = 54$ . Floraison : mai-décembre.

A. Epillets linéaires atteignant à peine 2 mm larg. Glumes obtuses brun rouge. Akène obové à obové oblong. Tiges 15-40 cm :

ssp. **eu-rotundus** Maire et Weiller. — Type de l'espèce.

B. Epillets très longs, atteignant 6 cm, souvent flexueux, multi-flores (jusqu'à 100-flores) :

f. **comosus** (S. et Sm.) Kükenth., Pflanzenreich, 101, p. 112 (1935). — *C. comosus* S. et Sm., Fl. Gr. Prodr. 1, p. 30, tab. 44 (1806). — *C. rotundus* var. *major* Parl., Fl. Ital. 2, p. 37 (1852). — *C. r.* var. **comosus** (S. et Sm.) Trabut in B. et T., Fl. Alg. p. 124 (1884).

BB. Epillets ne dépassant guère 2 cm.

C. Anthèle composée.

D. Anthèle composée à rayons primaires atteignant 5-6 cm, à rayons secondaires courts, 0,5-1,5 cm. Feuilles involucreales 3-5, dont 2-3 dépassent longuement l'anthèle :

f. **genuinus** Trabut, l. c. (1884), ut var.

DD. Diffère du f. *genuinus* par les glumes à marge hyaline très large ; épillets pâles brunâtres :

f. **latimarginatus** Kükenth., l. c., p. 112 (1935).

CC. Anthèle simple.

E. 3-5 épillets sur chaque rayon de l'anthèle ; 3-4 feuilles involucrales dont la plus grande dépasse peu ou pas l'anthèle ; feuilles étroites (1 mm) :

f. **tetrastachyos** (Desf.) Trabut, l. c. (1884), ut var. — *C. tetrastachyos* Desf., l. c.

EE. Plante grêle ; feuilles involucrales 2-4, dépassant longuement l'anthèle à 3-4 rayons portant 4-6 épillets courts (c. 0,5 cm) et pauciflores :

f. **debilis** Trabut, l. c. (1884), ut var.

AA. Epillets lancéolés-linéaires, 2-3 mm larg. Glumes ovales obtuses, brun rougeâtre pâle ou jaune sale. Akène obové-arrondi. Tiges 30-60 cm :

ssp. **tuberosus** (Rottb.) Kükenth., l. c. p. 113 (1935).  
— *C. tuberosus* Rottb., Deser. et Icon. p. 28, tab. 7, fig. 1 (1773).

Terrains sablonneux humides, cultures arrosées, sables des rivières, commun. Mauvaise herbe redoutable dans les cultures.

Ssp. *eu-rotundus*. — Cyr. Bengasi, Derna !, etc. — T. Commun dans le Nord et le Centre. — Alg. Commun dans le Tell et dans les oasis du Sahara septentrional. — M. Commun, jusqu'à l'Oued Drâa. — Sahara occidental : Dayas humides jusque dans l'Adrar ! (MURAT). — Sahara central : oasis du Touat (CHUDEAU) ; Mouydir à Ti-n-Djeuloulet, Oued Iris (GRAM.)

F. *genuinus* partout dans l'aire de l'espèce.

F. *comosus*. — A. Castiglione ! (CLAUSON).

F. *latimarginatus*. — C. Biskra ! (CHEVALLIER, Pl. Sahar. alg. n° 244). — M. Oasis d'Assa ! (OLLIVIER).

F. *tetrastachyos*. — A. Oued Fodda ! (Desf.) ; bords de l'Harrach et du Mazafran ! (TRABUT).

F. *debilis*. — Alger ! (TRABUT).

Ssp. *tuberosus*. — Sahara septentrional : oasis d'El Goléa (CHEVALLIER, test KÜKENTHAL).

**Aire géographique.** — Europe méridionale. Asie occidentale. Régions paléo-et néo-tropicales.