Cenchrus ciliaris L., Mant. Pl. Alt.: 302 (1771) – F.T.A. 9: 1072 (1934) – Fl. Agrost. Congo Belge 2: 330 (1934) – Ann. list Grasses Ug.: 8 (1947) – Imp. Grassl. Pl. Kenya: 69 (1951) – Maire, Fl. Afr. Nord, vol. I, 343 (1952) – F.P.N.A. 3: 124 (1955) – F.P.S. 3: 414 (1956) – R.K.G.: 54 (1958) – I.G.U.: 21 (1960) – G.T.: 91 (1965) – Ramaswamy, Raman & Menon in Journ. Ind. Bot. Soc. 48: 102-111 (1969) – F.W.T.A., ed. 2, 3: 464 (1972) – F.T.E.A., Gramineae part 3: 691 (1982) – F.Z., 10 (3): 186 (1989) – Grass. South. Africa: 80 (1991) – Van der Zon, Gramin. Cameroun, 2:

347 (1992) – Flora of Somalia, 4: 246 (1995) – Flora of Ethiopia and Eritrea, vol. 7, Poaceae: 276 (1996). <<**Type:** *Koenig,* Afrique du Sud, Cape of Good Hope>> ***(planche p. 499)***

syn.: *Pennisetum cenchroides* Rich. (1805), *nom. superfl.* Basé sur *Cenchrus ciliaris* L. – *P. ciliare* (L.) Link, Hort. Reg. Bot. Berol. 1: 213 (1827) – *Cenchrus ciliaris* L. var. *nubicus* Fig. & De Not. in Mem. Accad. Sci. Torino, ser. 2, 14: 383, fig. 35 (1854). Type: *Figari,* Soudan, Kordofan (incertain, *non* FI) – *C. ciliaris* var. *villiferus* Fig. & De Not. in Mem. Accad. Sci. Torino, ser. 2, 14: 384, fig. 35 (1854). Type: *Figari,* Soudan, Nil (incertain, *non* FI) – *C. longifolius* Steud., Syn. Pl. Glum. 1: 109 (1854). Type: *Schimper* 190, Soudan, Arashkol (K, iso.!) – *Pennisetum polycladum* Chiov. in Ann. Ist. Bot. Roma 6: 167, fig. 10 (1896). Type: *Robecchi-Bricchetti* 569, Somalie, Habr-Aual (FI, holo.!) – *P. ciliare* (L.) Link var. *anachoreticum* Chiov. in Ann. Ist. Bot. Roma 7: 66 (1897). Type: *Riva* 307 & 312, Ethiopie, Ogaden (tous FI, syn.!) – *P. ciliare* (L.) Link var. *pallens* Leeke in Zeutschr. Naturwiss. 79: 22 (1907). Types: *Schimper* 190, Soudan, Arashkol (W, syn.!, K, isosyn.!) & plusieurs autres syntypes – *Cenchrus ciliaris* L. var. *anachoreticus* (Chiov.) Pirotta in Ann. Ist. Bot. Roma 8: 325 (1908) – *Pennisetum rangei* Mez in E.J. 57: 190 (1921). Type: *Range* 438, Namibie (incertain, *non* B) – *P. oxyphyllum* Peter, F.D.O.-A. 1, Anh.: 72, fig. 38 (1930); F.T.A. 9: 1068 (1934). Type: *Peter* 46831, Tanzanie, Kondoa (B, holo. perdu) – *Cenchrus ciliaris* var. *pallens* (Leeke) Maire & Weiller, Fl. Afr. Nord, vol. 1, 342 (1952).

Noms vernaculaires. – Tamacheq; habini, ebanaou, eboenœwt, gerfiss, tibenoot.

Caractéristiques. – Herbe pérenne, densément cespiteuse, rhizomateuse, plus ou moins stolonifère, haute de 10-100 cm.

Chaumes vigoureux, souvent ligneux à la base, genouillés-ascendants, radicants aux nœuds inférieurs, comprimés à la base, ramifiés, glabres, légèrement scabres sous l'inflorescence.

Gaines comprimées-carénées, glabres à éparsément pileuses, le sommet portant parfois quelques longs cils.

Ligule réduite à un rebord membraneux cilié.

Feuilles longues de 3-25 cm et larges de 2-13 mm: limbes linéaires, plans, éparsément pileux sur la face supérieure (poils à base tuberculée), à marges scabres.

Inflorescences en faux épis cylindriques, de 3-15 cm de long et 10-26 mm de large, denses, hirsutes, gris, violets ou jaune paille, composés de glomérules de 1-3 épillets (rarement 4) entourés d'un involucre subsessile de soies de 6-16 mm de long: rachis anguleux et pubérulent. Soies internes dépassant les épillets, l'une d'elles plus importante que les autres et atteignant 15 mm de long, élargies et aplaties à la base, soudées à la base pour former un disque de 0,5-1,5 mm de diamètre, ciliées dans la partie inférieure, flexueuses, barbelées-antrorses dans la partie supérieure. Soies externes grêles, plus courtes, étalées, scabérules.

Epillets de 3,5-5 mm de long, lancéolés, glabres ou légèrement pileux, sessiles.

Glumes inégales, finement membraneuses, ovées-aiguës, très finement scabérules: l'inférieure égale au 1/4 ou à la 1/2 de la longueur de l'épillet, de 2-3 mm de long, 1-nervée et la supérieure un peu plus longue, atteignant les 2/3 de la taille de l'épillet (plus rarement égale à l'épillet), de 2-3,5 mm de long, 1-3-nervée, plus ou moins mucronée.

Fleur inférieure mâle ou neutre, à lemme aussi longue que l'épillet, membraneuse, ovée, plus ou moins mucronée, 5-7-nervée, scabérule sur les nervures: paléole égale à la lemme (ou plus ou moins réduite ou absente), à 2 carènes finement scabérules vers le sommet.

Fleur supérieure fertile, égale à l'épillet, ovée-lancéolée, aiguë: lemme finement coriace, lisse, mucronée, scabérule au sommet et enchâssant la paléole de même texture. 3 étamines.

Caryopse ovoïde, comprimé, tronqué, de 1,4-1,9 mm de long.

Rem. – *C. ciliaris* est indistinctement différenciée de *C. pennisetiformis* et proche de *Pennisetum massaicum* Stapf (Somalie). L'espèce peut être également confondue avec *Enneapogon cenchroides.*

Ecologie. – Espèce psammophile, dont l'aire s'étend depuis le nord de la zone sahélienne (Tillia, Toukounous, Gouré) jusqu'au massif de l'Aïr méridional (massifs des Taraouadji et des Bagezan, Iralabelaben), central (Mont Tamgak) et oriental (oued Fasso), au Ténéré et au massif du Termit.

Elle occupe les banquettes ou le lit pierreux des koris et s'observe également sur les flancs rocailleux des massifs avec *Enneapogon lophotrichus, E. desvauxii, Aristida funiculata, Eragrostis cilianensis, Lasiurus scindicus,... C. ciliaris* est fréquente dans la plaine argileuse de Talak (étage infé-

rieur de l'Aïr) associée à *Panicum turgidum, Aristida mutabilis, Brachiaria ramosa, Chloris prieurii, Eragrostis pilosa,...*

Répartition géographique. – Sicile – Afrique Nord, Libye – Iles du Cap Vert – Afrique tropicale – Madagascar – Du Moyen-Orient à l'Inde – Introduite en Amérique et en Australie. Plante originaire du Sud-Ouest asiatique, devenue envahissante à Hawaii et en Australie.

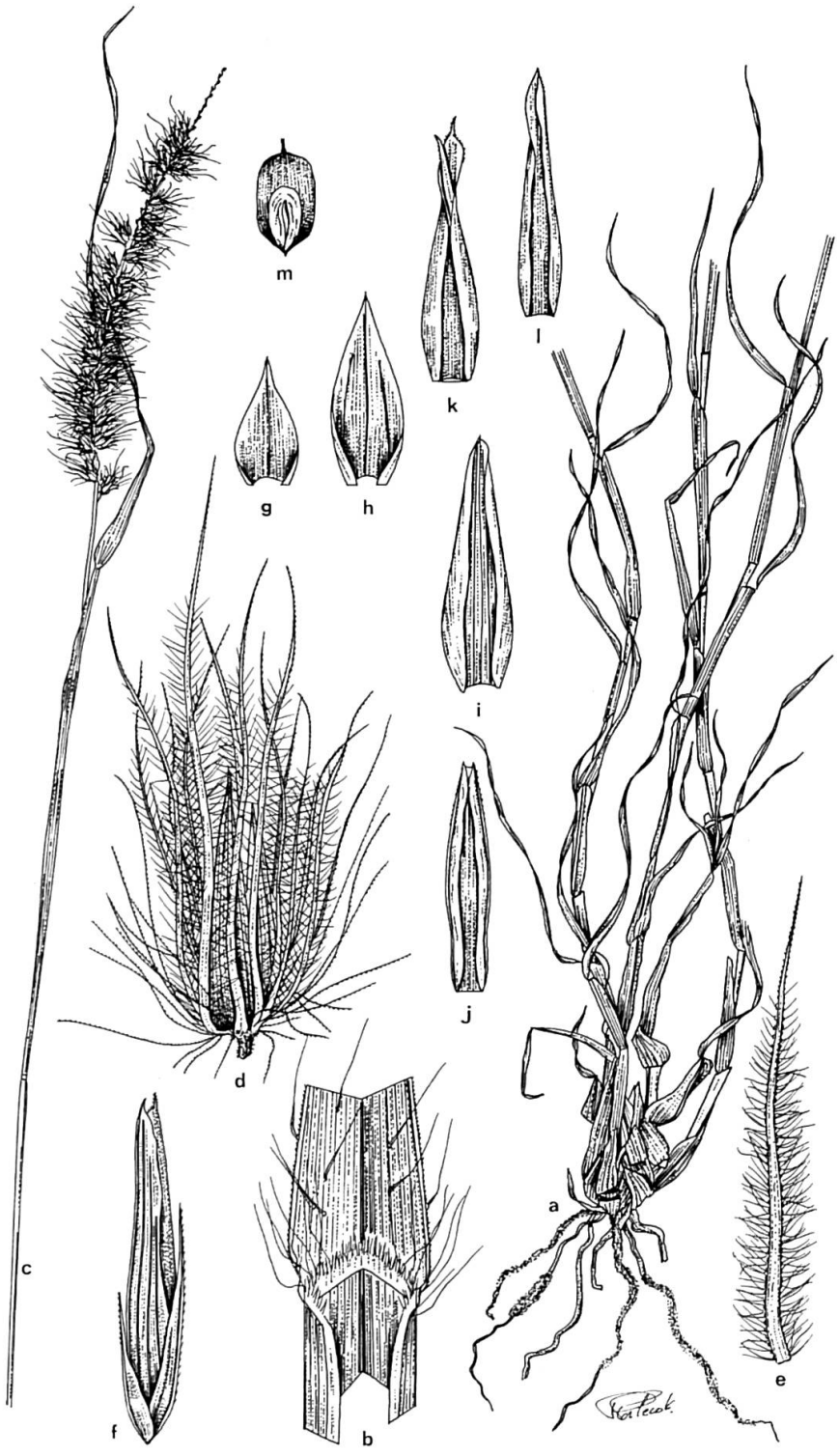
Utilisations. – Excellente plante fourragère (cependant considérée comme médiocre au Mozambique), qui donne un bon foin: la production varie de 10 à 20 tonnes/ha de fourrage vert, soit 3-6 tonnes de foin par an. En Afrique de l'Ouest, elle est parfois utilisée pour la régénération des savanes et des steppes dégradées, là où les conditions climatiques ne conviennent plus à *Andropogon gayanus* Kunth.

Espèce qui résiste bien au piétinement et à la sécheresse: elle serait sensible à de fortes défoliations lors du pâturage (Namibie).

C. ciliaris est cultivée en Afrique centrale et de l'Est et sous irrigation au Cap Vert. Un grand nombre de cultivars sont actuellement utilisés à travers le Monde. *C. ciliaris* a été introduite en Australie et en Amérique où elle constitue un excellent pâturage dans les zones sèches.

En Afrique australe, cette espèce est employée dans le cas de lutte anti-érosive sur des sols fragiles. Elle constitue l'une des meilleures Graminées pour contrôler l'érosion en zones semi-arides (pluviométrie comprise entre 350 et 700 mm), surtout avec les variétés stolonifères.

Elle peut être employée pour faire des pelouses.



Cenchrus ciliaris L. *(15647 IEMVT, M. Mosnier – 10985 IEMVT, J. Audru – 794 RNNAT, D. J. Hammer).*
a, base de la plante (× 0,63); **b,** ligule; **c,** inflorescence (× 0,63); **d,** involucre (× 6,30); **e,** une soie interne (× 6,30): **f,** ***épillet*** (× 8,82); **g** et **h,** glumes inférieure et supérieure; **i** et **j,** lemme et paléole de la fleur inférieure; **k,** fleur supérieure; **l,** paléole de la fleur supérieure; **m,** caryopse.