DANTHONIEAE Nevski

Act. Inst. Bot. Acad. Sci. U.R.S.S., ser 1, fasc. 4: 223 (1937)

Herbes généralement pérennes, rarement annuelles, cespiteuses. Feuilles à limbe étroitement linéaire ou sétacé, plan ou convoluté: ligule généralement représentée par un anneau de poils. Inflorescences en panicules ouvertes ou contractées. Epillets pluriflores, bisexués, tous semblables, comprimés latéralement, caducs au-dessus des glumes: glumes 2, persistantes, aussi longues ou plus longues que les fleurs inférieures, papyracées; fleurs 2-10 (rarement 1), hermaphrodites mais les supérieures parfois réduites, à lemmes membraneuses à coriaces, 3-11-nervées, plus ou moins poilues, généralement bilobées et aristées dans le sinus, rarement entières ou mutiques; paléoles hyalines; étamines 3, souvent minuscules; stigmates 2. Fruit inclus mais libre dans les glumelles, oblong ou subcylindrique ou ellipsoïde ou ovoïde.

CENTROPODIA Rchb.

Asthenatherum Nevski (1934).
Danthonia Sect. *Centropodia* R. Br., *nom. prov.*
<<**Espèce type:** *Centropodia forskalii* (Vahl) T. A. Cope>>

Herbes annuelles ou pérennes, cespiteuses à décombantes, basses: nœuds poilus ou glabres. Chaumes herbacés, solides, glauques, finement cannelés, pubescents. Feuilles à limbe glauque, linéaire-lancéolé, plan ou convoluté, rigide, piquant à l'extrémité: ligule représentée par une frange de poils. Inflorescences en panicules contractées, spiciformes, denses, enveloppées par la gaine de la dernière feuille. Epillets pluriflores, bisexués, comprimés latéralement, pédicellés: rachéole désarticulée au-dessus des glumes et entre les fleurs; glumes 2, persistantes, subégales, plus longues que les lemmes adjacentes, mutiques, aiguës, glabres, 5-11-nervées; fleurs 2-10, semblables, hermaphrodites mais la supérieure souvent réduite, à lemmes profondément bilobées, à 1-3 arêtes (1 médiane et 2 latérales), 7-11-nervées, cannelées, munies de touffes de poils; paléoles entières ou denticulées au sommet, mutiques, finement scabérules, 2-nervées, à 2 carènes ailées à la base; lodicules 2; étamines 3; stigmates 2, bruns. Fruit libre dans les glumelles, sillonné longitudinalement, obovoïde ou ellipsoïde, comprimé dorsiventralement.

Quatre espèces xérophiles des régions désertiques d'Afrique et du Moyen-Orient: 2 espèces au Niger.

1. Plante atteignant 100 cm de hauteur; inflorescence mesurant jusqu'à 20 cm de longueur **fragilis**
1'. Plante de 5-30 cm de hauteur; inflorescence de 5-10 cm de longueur . . . . . **forskalii**

Centropodia fragilis (Guinet & Sauvage) T. A. Cope, Chrtek, Preslia, 40: 264 (1968) – Naegelé, Les Graminées pat. Mauritanie: 53 (1977) – Peyre De Fabrègues & J. P. Lebrun, Cat. Pl. vascul. Niger: 349 (1976) – Scholz, Willdenowia 4: 186 (1966). <<**Type:** Mission d'étude des hamadas sud-marocaines (fév.-mars 1951), N° 95, Erg er Raouai, près de l'Hasi el Hameïda>> ***(planche p. 132)***

bas.: *Danthonia fragilis* Guinet & Sauvage

syn.: *Asthenatherum fragile* (Guinet & Sauvage) Monod

Caractéristiques. – Herbe pérenne, cespiteuse, atteignant 50-100 cm de hauteur. Chaumes dressés, fragiles aux noeuds supérieurs, scabres sous l'inflorescence: entre-nœuds finement tomenteux. Gaines basales à limbe réduit, pubescentes (poils courts apprimés-rétrorses): gaines supérieures un peu dilatées, densément poilues ou simplement scabres, villeuses au niveau des nœuds. Ligule représentée par une ligne de poils. Feuilles atteignant 8 cm de longueur et 5 mm de largeur: limbes linéaires-lancéolés à ovés-lancéolés, glauques, rigides, plans ou enroulés, terminés en pointe calleuse acérée, généralement pubescents (parfois simplement scabres sur la face supérieure), à marges scabres. Inflorescences en panicules allongées, atteignant 20 cm, denses, généralement enveloppées à la base par la gaine de la dernière feuille, parfois finalement plus ou moins exsertes: axe scabre ou parfois presque lisse. Epillets de 7-9 mm de long, à 2-3 fleurs, comprimés latéralement, verdâtres et parfois teintés de

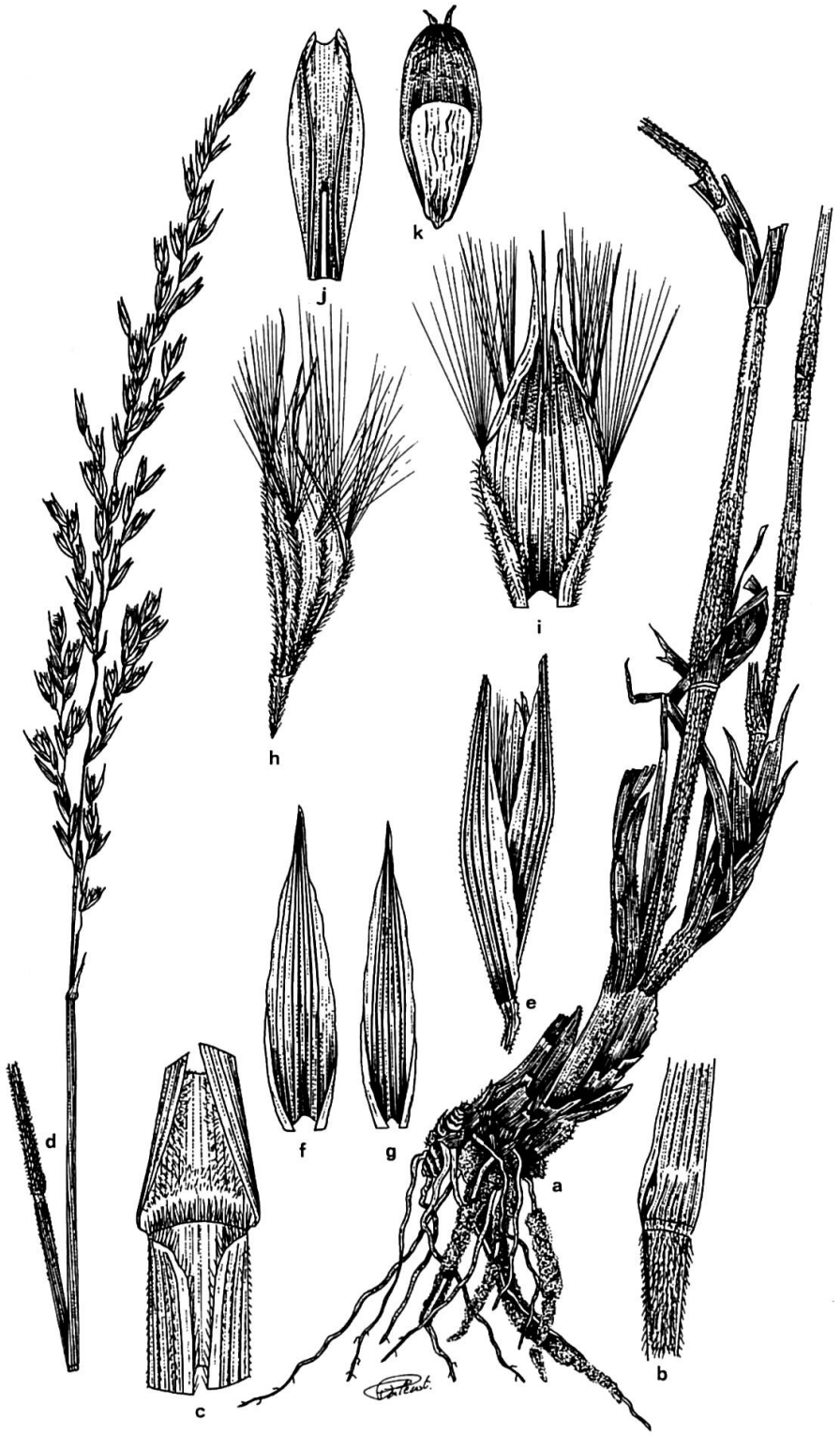
violet: articulation au-dessus des glumes et entre les fleurs. Glumes subégales, séparées par un entre-nœud, papyracées, 7-9-nervées, ovées-lancéolées, aiguës-acuminées, glabres, scabres, à carènes scabres, à marges fines. Fleurs fertiles, sauf la terminale souvent rudimentaire: callus grêle, acéré, villeux, de 1 mm de long. Lemmes ovales, papyracées, arrondies sur le dos, de 2-3 mm de long, 9-nervées, le sommet divisé en 2 lobes aigus-sétacés, prolongées dans le sinus par une arête de 2,5-3 mm, droite ou légèrement tordue à la base, scabre, insérée au 1/3 supérieur du dos de la lemme: poils courts apprimés entre les nervures, blanchâtres, ceux des rangs latéraux se terminant en touffes hérissées aussi longues que les lobes. Paléoles un peu plus courtes que les lemmes, fortement déprimées sur le dos, à deux carènes finement ciliolées vers le sommet. 3 étamines. Caryopse jaune, obové-oblong, de 2 mm de long, déprimé sur le dos.

Rem. – *C. fragilis* est proche de *C. glauca* (Nees) T. A. Cope, distribuée du Kenya à l'Afrique du Sud.

Ecologie. – Espèce psammophile, rare au Niger, récoltée dans l'Aïr septentrional, à l'est du Mont Gréboun, dans les dunes en bordure du Ténéré.

Répartition géographique. – Algérie (Sahara occidental: Erg Raouai et Basse Saoura), Maroc, Mauritanie, Niger, Tchad, Libye, Egypte – Arabie.

Utilisations. – Espèce pâturée par le bétail et les animaux sauvages.



Centropodia fragilis (Guinet & Sauvage) T. A. Cope *(26159 IEMVT, Toujan – 52713 IEMVT, G. Boudet).*
a, base de la plante (× 0,63); **b,** nœud (× 1,26); **c,** ligule; **d,** inflorescence (× 0,63); **e,** épillet (× 5,04); **f** et **g,** glumes inférieure et supérieure (× 5,04); **h** et **i,** lemme de la fleur inférieure de profil et de face (× 12,60); **j,** paléole (en face dorsale, × 12,60); **k,** caryopse (× 12,60).