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 forskalii (Vahl) T. A. Cope, Fl. Iraq, Gram.: 381 (1968) – Maire, Fl. Afr. Nord, vol. II: 361 (1953) – Flora of Ethiopia and Eritrea, vol. 7, Poaceae: 73 (1996). <<**Type:** In "Desertis Kahirinis">> ***(planche p. 133)***

bas.: *Avena forskalii* Vahl, Symb. 2: 25 (1791).

syn.: *Danthonia forskalii* R. Br. in Denham & Clapp., Trav. N. & C. Afr. App.: 244 (1826) – *Asthenatherum forskalii* (Vahl) Nevski in Act. Univ. As. Med., ser. 8 B, Bot. fasc. 17: 8 (1934).

Noms vernaculaires. – Tamacheq; alamfazo, tetemt (Aïr), tagamayt, aharay – Toubou; adawu.

Caractéristiques. – Herbe pérenne, cespiteuse, de 5-30 cm de hauteur.

Chaumes rigides, glauques, fasciculés, étalés-ascendants, genouillés et parfois plus ou moins dressés, finement cannelés: entre-nœuds finement tomenteux et chaumes scabres sous l'inflorescence. Racines gainées d'un manchon de poils cotonneux très fins.

Gaines basales à limbe réduit, pubescentes (poils apprimés-rétrorses) et souvent pileuses sur les marges: 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 étroites, lancéolées, de 5-10 cm de long et 1-1,5 cm de large, denses, généralement enveloppées à la base par la gaine de la dernière feuille, parfois finalement plus ou moins exsertes: axe scabre ou 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 ou finement pubescentes vers la base, à carènes scabres, à marges fines.

Fleurs fertiles, sauf la terminale souvent rudimentaire: callus grêle, acéré, villeux, de 1 mm de long. Lemmes ovales, de 3 mm de long, papyracées, arrondies sur le dos, 9-nervées, le sommet divisé en 2 lobes aigus-sétacés, prolongées dans le sinus par une arête de 4 mm, droite ou légèrement tordue à la base, scabre, insérée presque au milieu 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, long de 2 mm, déprimé sur le dos.

Rem. – *C. forskalii* est proche de *C. glauca.*

Ecologie. – Espèce psammophile, commune dans toute la région désertique. Elle est fréquente dans l'Aïr, les formations sableuses au contact du Ténéré, jusque dans le massif du Termit.

C. forskalii est caractéristique des sables dunaires mais se retrouve également sur les bas plateaux et dans les collines rocheuses de l'Aïr (sols rocailleux plus ou moins ensablés), ainsi que dans le lit pierreux des oueds désertiques: elle est généralement associée à *Lasiurus scindicus, Chrysopogon plumulosus, Stipagrostis plumosa, S. uniplumis, S. vulnerans* et souvent à *Panicum turgidum.*

Sur le cordon dunaire paléolittoral du Tal (région de Mainé-Sorora-Nguigmi), *C. forskalii* entre dans la composition des steppes à *Aristida mutabilis* avec *Tragus racemosus, Cenchrus biflorus, Panicum turgidum, Coelachyrum brevifolium, Brachiaria xantholeuca,...*

Répartition géographique. – Afrique du Nord saharienne et jusqu'au Moyen-Orient: Mauritanie, Niger, Tchad, Soudan, Kenya.

Utilisations. – Espèce pâturée par les animaux sauvages (Oryx algazelle), par tout le bétail en général et surtout par les ânes.

Au Pakistan, *C. forskalii* est recommandée dans la fixation des sols sableux.



Centropodia forskalii (Vahl) T. A. Cope *(770 RNNAT, S. R. Schultz – 8018 IEMVT, B. Peyre De Fabrègues).*
a, base de la plante (× 0,63); **b,** nœud (× 1,89); **c,** gaine basale (× 2,52); **d,** ligule; **e,** inflorescence (× 0,63); **f,** épillet (× 5,04); **g** et **h,** glumes inférieure et supérieure (× 5,04); **i** et **j,** lemme de la fleur inférieure de profil et de face (× 12,60); **k,** paléole (en face dorsale, × 12,60).