COELACHYRUM Hochst. & Nees.

Linnaea 16: 221 (1842).
Cypholepis Chiov. (1908), *Distichlis* Rafin. p.p.
<<**Espèce type:** *Coelachyrum brevifolium* Hochst. & Nees>>

Herbes annuelles ou pérennes, habituellement stolonifères. Chaumes herbacés. Feuilles à limbe linéaire-lancéolé, étroit, rubané: ligule membraneuse ciliée. Inflorescences composées de racèmes paniculés ou digités, unilatéraux. Epillets bisériés, courtement pédicellés, pluriflores, bisexués, comprimés latéralement: rachéole désarticulée au-dessus des glumes et entre les fleurs; glumes 2, inégales à subégales, lancéolées, mutiques à mucronées, l'inférieure 1-3 nervée, la supérieure 3-nervée; fleurs 2-10, semblables, hermaphrodites, la supérieure parfois incomplète; lemmes à dos sacculé (élargi) à la base, membraneuses, mutiques à mucronées, poilues ou glabres, 3-nervées, carénées; paléoles largement ovales, membraneuses, entières, mutiques, 2-nervées, bicarénées; lodicules 2; étamines 3; stigmates 2. Fruit (akène) inclus mais libre dans les glumelles, petit, ellipsoïde à subglobuleux, comprimé dorsiventralement, crénelé-rugueux.

Six espèces, xérophiles, certaines halophiles, du nord de l'Afrique tropicale, du Sud-Ouest asiatique tropical: une espèce au Niger.

Une seule espèce au Niger ..... **brevifolium**

Coelachyrum brevifolium Nees in Linneae 16: 221 (1842) – Maire, Fl. Afr. Nord, vol. II: 189 (1953) – F.W.T.A., ed. 2, 3: 397 (1972) – Flora of Somalia, 4: 186 (1995) – Flora of Ethiopia and Eritrea, vol. 7, Poaceae: 133 (1996). <<**Type:** *Schimper* 799, Arabie>> ***(planche p. 242)***

syn.: *Eleusine brevifolia* (Hochst. & Nees) Steud. (1854). Type: *Schimper* 799, Arabie (K, iso.) – *Coelachyrum oligobrachiatum* A. Camus, Bull. Mus. Hist. Nat., sér. 2, 3: 546 (1931) – *C. oligobrachiatum* A. Camus var. *villiglume* Maire, in M., C. 3386 bis (1941).

Noms vernaculaires. – Tamacheq; ishiban, tagabar (Aïr).

Caractéristiques. – Herbe annuelle, en touffes lâches, haute de 5-45 cm.

Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, plus rarement étalés, fasciculés, ramifiés dans la partie inférieure, glabres. Nœuds brun jaune.

Gaines glabres.

Ligule membraneuse, plus ou moins lacérée.

Feuilles de 2-6 cm de long et 4-5 mm de large: limbes largement linéaires, plans, glabres, à marges très légèrement scabres.

Inflorescences en panicules racémeuses de 2-5 cm de long, généralement simples, longuement pédonculées, composées de 3-5 racèmes dressés ou plus ou moins étalés, longs de 2,5-3 cm et larges de 3-4 mm, unilatéraux: axe glabre, lisse ou scabre. Rachis des racèmes grêle.

Epillets pluriflores, assez lâchement imbriqués, verts, comprimés latéralement, largement ovés, de 3-4 mm de long et 3-3,5 mm de large, bisériés, imbriqués, divergents de droite et de gauche: rachéole se désarticulant au-dessus des glumes et entre les fleurs.

Glumes persistantes, plus courtes que les fleurs, ovées-lancéolées, subégales, à carènes scabérules, mutiques ou mucronées: l'inférieure de 1,5-2,2 mm de long, 1-nervée et la supérieure de 2-3 mm, 3-nervée (nervures latérales courtes).

Fleurs 3-8, semblables et fertiles, ou la supérieure parfois réduite, ovées-lancéolées. Lemmes ovées-lancéolées, membraneuses à herbacées, mutiques ou mucronées, 3-nervées, de 2-2,5 mm de long, glabres ou villeuses sur le dos à la base: paléoles plus courtes, membraneuses, largement ovales, à 2 carènes scabérules. 3 étamines.

Akène suborbiculaire, comprimé dorsalement, à face antérieure excavée au niveau de l'embryon, crénelé-rugueux: grain de 1 mm de long environ, muni des mêmes ornementations, brun roux plus ou moins foncé.

Ecologie. – Espèce psammophile, dont l'aire est limitée au Domaine présaharien, distribuée jusque dans l'Aïr occidental (Tamesna) et central, le massif du Termit et le Désert du Tal (extrême sud-est du Niger). Elle peut former parfois de petits peuplements sur les rochers ensablés et est assez commune dans les vallées sèches.

Sur les cordons dunaires de la région de Nguigmi et du Désert du Tal, *C. brevifolium* est associée à *Panicum turgidum, Aristida mutabilis, A. sieberiana, Tragus racemosus, Cenchrus biflorus, Brachiaria xantholeuca, Eragrostis tremula,...*

Dans l'Aïr, *C. brevifolium* a été récoltée sur la limite est du massif au contact du Ténéré, dans les zones temporairement inondées où se rencontrent également *Cenchrus prieurii, C. biflorus, Aristida mutabilis, Stipagrostis uniplumis* et *Tragus berteronianus.*

Répartition géographique. – De la Mauritanie à l'Ethiopie: Egypte – Côtes de Somalie – Arabie.

Utilisations. – Aucune utilisation connue.



Coelachyrum brevifolium Nees *(8002 IEMVT, B. Peyre De Fabrègues – 820 RNNAT, D. J. Hammer)*
a, base de la plante (× 0,63); **b,** ligule; **c,** inflorescence (× 0,63): **d,** ***épillet*** (× 7,56); **e** et **f,** glumes inférieure et supérieure; **g** et **h,** lemme et paléole; **i,** grain.