LEPTOCHLOA P. Beauv.

Ess. Agrost.: 71, t. 15/1 (1812); Jacq.-Fél., Gram. Afr. Trop.1: 203 (1962); Clayton & Renvoize, Gen. Gram.: 209 (1986).
Diplachne P. Beauv., Ess. Agrost.: 80 (1812).
<<**Espèce type:** *Leptochloa virgata* (L.) P. Beauv.>>

Herbes annuelles ou pérennes, cespiteuses, rhizomateuses, stolonifères ou décombantes. Chaumes ligneux ou herbacés: nœuds glabres. Feuilles à limbe étroitement linéaire à linéaire-lancéolé, plan ou enroulé: ligule membraneuse ou réduite à une frange de poils. Inflorescences terminales en panicules racémeuses, ouvertes, à racèmes unilatéraux, plus ou moins pseudo-verticillés. Epillets solitaires, imbriqués, bisériés, adaxiaux, courtement pédicellés, pluriflores, bisexués, comprimés latéralement: rachéole désarticulée au-dessus des glumes et entre les fleurs; glumes 2, inégales à subégales, plus courtes que les lemmes adjacentes, membraneuses, glabres, mutiques, 1-nervées, l'inférieure souvent asymétrique; fleurs 3-6, semblables, hermaphrodites, la supérieure parfois incomplète et réduite; lemmes membraneuses, 3-nervées, poilues (poils apprimés sur les nervures latérales), entières et mutiques à émarginées et mucronées ou aristulées dans le sinus, carénées; paléoles membraneuses, entières à bidentées au sommet, mutiques, 2-nervées, bicarénées, poilues sur les marges; lodicules 2; étamines 2-3; stigmates 2, bruns. Fruit adhérent aux glumelles ou libre dans les glumelles, petit, comprimé latéralement ou dorsiventralement, lisse ou strié.

Vingt-sept espèces, mésophiles, xérophiles ou hélophiles des régions tropicales et subtropicales: 2 espèces au Niger.

1. Epillets latéralement comprimés, à 3-6 fleurs, longs de 2,5-3 mm ..... **caerulescens**
1'. Epillets cylindriques, à 6-11 fleurs, de 8-15 mm de long ..... **fusca**

Leptochloa caerulescens Steud., Syn. Pl. Glum. 1: 209 (1854) – F.W.T.A., ed. 2, 3: 397 (1972) – Van der Zon, Gramin. Cameroun, 2:107 (1992) – Les Poaceae de Côte d'Ivoire, Boissiera 50: 156 (1995) – Flora of Ethiopia and Eritrea, vol. 7, Poaceae: 102 (1996). <<**Type:** *Leprieur* 50, Sénégal>> ***(planche p. 249)***

Noms vernaculaires. – Tamacheq; burgu, êsêm.

Caractéristiques. – Herbe annuelle, à chaumes couchés, puis genouillés-ascendants, produisant des racines aux nœuds inférieurs, atteignant 100-150 cm de longueur.

Chaumes glabres, arrondis, durs, à nombreux nœuds (10-20).

Gaines longues, glabres.

Ligule membraneuse, tronquée.

Feuilles longues de 10-15 cm et larges de 4-5 mm: limbes linéaires, plans ou enroulés, glabres, vert glauque, à marges scabres.

Inflorescences en panicules de 10-20 cm de long, formées de nombreux racèmes dorsiventraux, répartis sur l'axe central, souvent violacés, grêles, flexueux, très souvent arqués, atteignant 7-8 cm de long.

Epillets longs de 2,5-3 mm, ovés, à 3-6 fleurs: rachéole se désarticulant au-dessus des glumes et entre les fleurs.

Glumes membraneuses, inégales, 1-nervées, à carènes scabres: l'inférieure étroitement lancéolée, longue de 0,75-1 mm et la supérieure étroitement oblongue, obtuse ou émarginée, mucronée, de 1,2-1,7 mm.

Fleurs à lemmes membraneuses, de 1,5-2 mm de long, 3-nervées, à sommet obtus ou subaigu, à carènes scabres, pileuses sur la base de la carène et la partie inférieure des nervures: paléoles plus petites que les lemmes, à marges étroites, à 2 carènes ciliées à la base. 3 étamines.

Caryopse obovoïde, de 0,8 mm de long environ.

Rem. – *L. caerulescens* est proche de *L. chinensis* (L.) Nees distribuée du Kenya à l'Afrique australe et à l'Asie.

Ecologie. – Hydrophyte et hélophyte, commun dans les bas-fonds, les mares, les rizières, sur le bord des rivières, dans les plaines marécageuses.

Principalement représentée dans le Niger méridional (Liptako, régions de Niamey, Dungass, Kolo, Icebeten, Dolé), *L. caerulescens* est souvent associée à *Acroceras amplectens, Paspalum scrobiculatum, Setaria sphacelata, Leersia hexandra, Sacciolepis africana, Echinochloa stagnina, E. colona, Oryza longistaminata, Panicum subalbidum,...*

Répartition géographique. – De la Mauritanie et du Sénégal au Soudan et à la Zambie.

Utilisations. – Bonne plante fourragère, consommée par tout le bétail, mais peu productive. Bien que *L. caerulescens* soit un hélophyte, les chaumes sont relativement durs et cette espèce est moins appétée qu'*Echinochloa stagnina* ou *E. pyramidalis.*

Leptochloa fusca (L.) Kunth (1829) in Flora of Somalia, 4: 170 (1995) – Flora of Ethiopia and Eritrea, vol. 7, Poaceae: 102 (1996). <<**Type:** *Rheede,* Hort. Mal. 12, tab. 45>> ***(planche p. 250)***

syn.: *Festuca fusca* L., Syst. Nat., ed.10, 2: 876 (1759) & Sp. Pl., ed. 2: 109 (1762) – *Diplachne fusca* (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult (1817) – *D. fusca* (L.) Stapf in Fl. Cap. 7: 591 (1900); Ann. list grasses Ug.: 15 (1947); F.P.N.A. 3: 167 (1955); F.P.S. 3: 439 (1956); R.K.G.: 21 (1958); Ann. list Nyasaland grasses: 36 (1958); I.G.U.: 27 (1960); G.T.: 25 (1965); F.W.T.A., ed. 2, 3: 398 (1972). Type: *Hasselquist,* "Palestine" (LINN., holo.!) – *Uralepis fusca* (L.) Steud. (1854). Type: *Hasselquist,* Palestine – *Diplachne fusca* (L.) Stapf var. *alba* (Steud.) Chiov., Fl. Somala 1: 337 (1929). Type: *Kotschy* 200, Soudan, Nubie (K, iso.) – *Leptochloa neuroglossa* Peter, F.D.O.-A. 1, Anh.: 75 (1930) & 264 (1931). Types: *Peter* 41078, Tanzanie, Pare District, Mkomazi, Lake Manga (B, holo. perdu); *Peter* 10497, St Pare (B, neo., K, photo.!) – *L. malabarica* (L.) Veldk., Blumea 19 (1): 64 (1971).

Noms vernaculaires. – Hausa; kowang, garmaka – Zarma; hamsi'ngéy, dulyiara, hé-aoéy – Peul; bu-firdi.

Caractéristiques. – Herbe pérenne, rhizomateuse, en grosses touffes, de 60-150 cm de hauteur.

Chaumes moyennement robustes, dressés ou genouillés-ascendants, ramifiés et radicants aux nœuds inférieurs, glabres.

Gaines glabres, carénées, striées: les inférieures lâches.

Ligule membraneuse fine, oblongue, aiguë, souvent laciniée, de 5-7 mm de long.

Feuilles longues de 25-55 cm et atteignant 5 mm de large: limbes linéaires, enroulés ou plus rarement plans, raides, à sommet terminé en pointe filiforme et presque piquante, scabres, gris vert, glabres, à marges scabres.

Inflorescences en panicules racémeuses de 20-35 cm de long, dressées ou légèrement courbées, linéaires-lancéolées ou obovées-oblongues, plus ou moins amples, composées de 10-30 racèmes grêles de 7-15 cm de long: axe anguleux et scabre. Racèmes solitaires ou groupés par 2-3, plus ou moins flexueux: rachis trigone et scabre.

Epillets pluriflores, étroitement elliptiques à elliptiques, comprimés latéralement, de 8-15 mm de long, légèrement imbriqués, gris vert: rachéole se désarticulant au-dessus des glumes et sous chaque fleur.

Glumes inégales, membraneuses, à carènes scabres: l'inférieure lancéolée, 1-nervée, de 2,1-4,6 mm de long, aiguë à acuminée et la supérieure oblongue, de 3,3-7,4 mm, 1-3-nervée, aiguë ou obtuse et mucronée.

Fleurs 6-11, semblables et fertiles, à l'exception de la supérieure parfois réduite. Lemmes étroitement oblongues, longues de 3,2-5,9 mm, 1-3-nervées, pileuses sur les nervures à la base, à sommet bi-pluridenté, mucroné ou prolongé dans le sinus par une arête scabre de 0,3-1,6 mm, à carènes légèrement scabres vers le sommet: paléoles plus courtes que les lemmes, elliptiques-oblongues, membraneuses, bidentées, à 2 carènes ciliées, à marges légèrement pileuses. 3 étamines.

Caryopse elliptique-oblong, de 1,6-1,8 mm de long, comprimé dorsalement.

Rem. – *L. fusca* est très polymorphe quant à la longueur des rhizomes, la hauteur des chaumes, la densité de l'inflorescence et le sommet de la lemme.

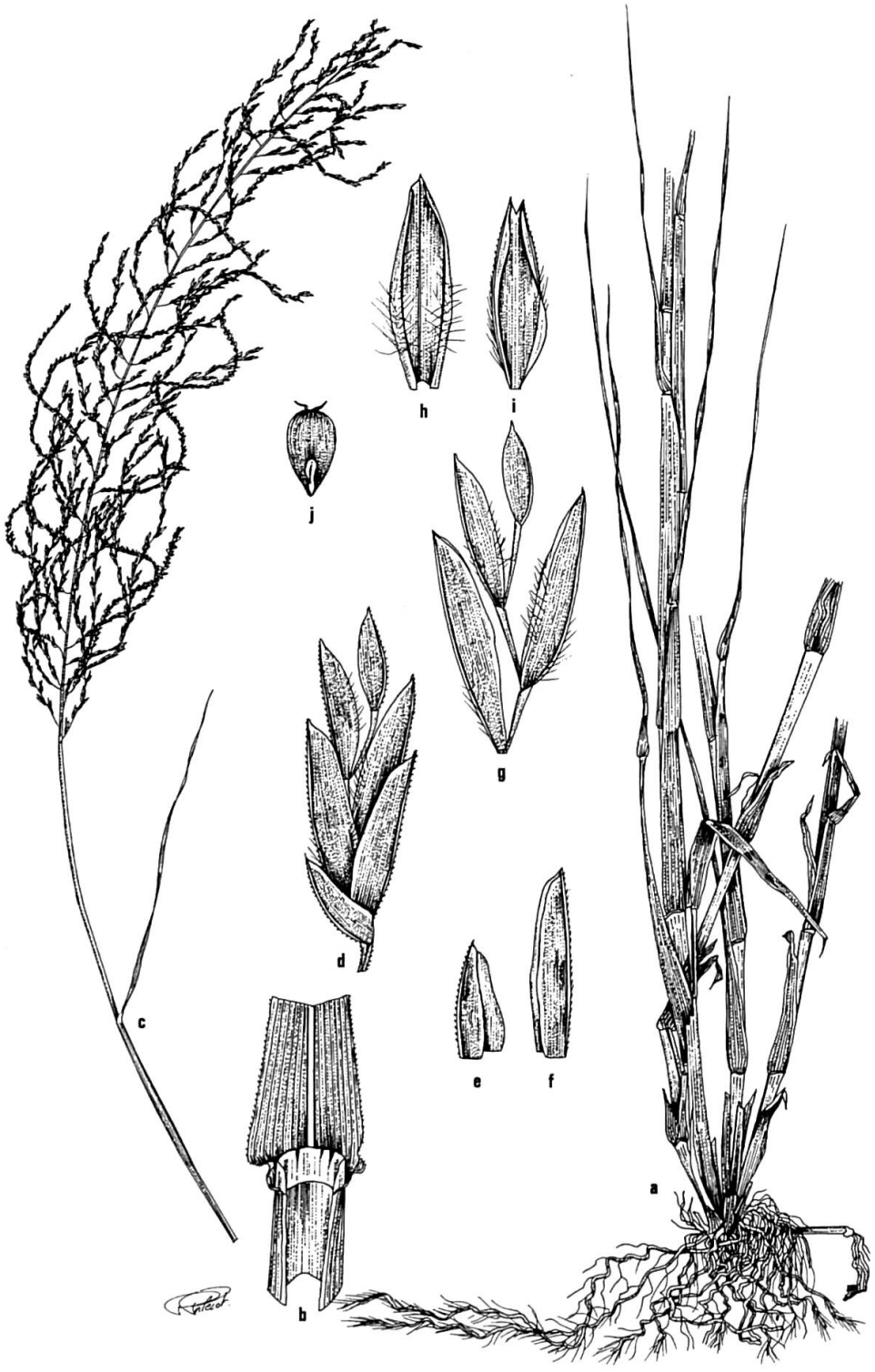
Ecologie. – Plante aquatique ou semi-aquatique, qui croît généralement sur les sols inondés, argileux à argilo-sableux, dans les eaux peu profondes, même légèrement saumâtres. Espèce commune dont l'aire de répartition s'étend jusque dans l'Aïr occidental (Tegida N'Tessoum) et central (Mont Tamgak). Elle s'installe sur le bord des gueltas, souvent associée à *Eragrostis japonica* et *Phragmites australis.*

Dans la vallée du Dallol Maouri (Sabonghari), le lit majeur après exondation est colonisé par une prairie à *Sporobolus spicatus* et *Paspalidium geminatum* dans laquelle *L. fusca* est bien représentée avec *Cynodon dactylon, Panicum repens* et *Imperata cylindrica.*

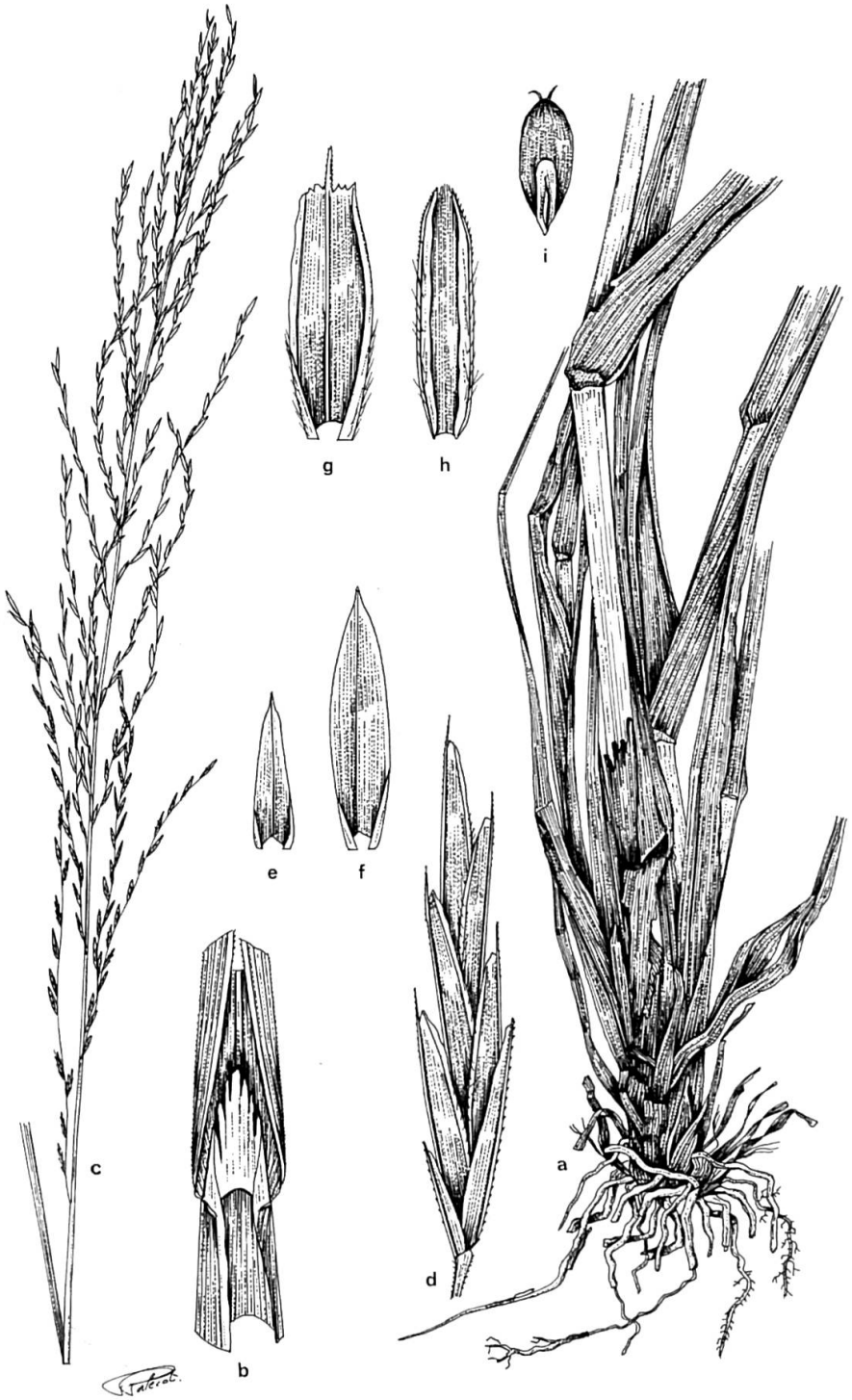
Répartition géographique. – Algérie méridionale? – Afrique tropicale – Vers l'Est jusqu'à l'Inde, la Chine et l'Australie.

Utilisations. – Bonne plante fourragère, qui peut produire un foin de qualité. *L. fusca* est l'une des graminées qui tolère le mieux les sols salins: en Ouganda, elle est indicatrice de sols salés.

En Australie, *L. fusca* est considérée comme une adventice des rizières.



Leptochloa caerulescens Steud. *(1522 CI, Poilecot)*
a, base de la plante (× 0,63); **b,** ligule; **c,** inflorescence (× 0,63): **d,** ***épillet*** (× 12,60); **e** et **f,** glumes inférieure et supérieure; **g,** fleurs dégagées des glumes; **h** et **i,** lemme et paléole; **j,** caryopse.



Leptochloa fusca (L.) Kunth *(10860 IEMVT, J. Audru)*
a, base de la plante (× 0,63); **b,** ligule; **c,** inflorescence (× 0,63); **d,** épillet (× 5,04); **e** et **f,** glumes inférieure et supérieure (× 6,30); **g** et **h,** lemme et paléole (× 6,30); **i,** caryopse (× 8,82).