ARISTIDEAE C. E. Hubb.

Bor. Grasses of Burma, Ceylon, India & Pakistan: 685 (1960); de Winter in Bothalia 8: 129 (1965).

Herbes annuelles ou vivaces. Feuilles à limbe linéaire, souvent enroulé ou sétacé chez les espèces xérophiles: ligule réduite à une ligne de poils. Inflorescences en panicules lâches ou contractées. Epillets tous semblables, uniflores et bisexués: rachéole se désarticulant au-dessus des glumes; glumes 2, généralement persistantes, souvent plus longues que la lemme; fleur à lemme plus ou moins indurée à maturité, arrondie ou convolutée, entière au sommet, munie d'un callus barbu à la base, 1-3 -nervée, aristée au sommet; arête normalement trifurquée (rarement simple); articulation absente, ou présente entre le sommet de la lemme et la base des arêtes ou la base de la colonne, ou entre le sommet de la colonne et la base des arêtes, ou au-dessus du milieu de la lemme. Paléole plus courte que la lemme, membraneuse et mutique; lodicules 0 ou 2; étamines 1-3; stigmates 2. Fruit inclus dans les glumelles.

STIPAGROSTIS Nees

Linnaea 7: 290 (1832): Henrard in Med. Rijks Herb. Leiden 58 (1929);
de Winter in Bothalia 8: 307 (1965).
Schistachne Fig. & De Not. in Mem. R. Acad. Sci. Tor. Ser. 2, 12: 252 (1851).
<<**Espèce type:** *Stipagrostis capensis* Nees
(syn.: *S. obtusa* (Del.) Nees)>>

Herbe pérennes ou annuelles (rarement), cespiteuses. Chaumes herbacés, ramifiés dans la partie supérieure: nœuds poilus ou glabres. Feuilles généralement basales, à limbe étroitement linéaire, sétacé ou non, plan ou plié ou enroulé: ligule représentée par une frange de poils. Inflorescences en panicules ouvertes ou contractées. Epillets uniflores, bisexués, solitaires, pédicellés, à callus aigu, long et barbu ou glabre, ou sans callus: rachéole désarticulée au-dessus des glumes; glumes 2, inégales ou presque égales, acuminées à obtuses, l'inférieure 3-nervée, la supérieure 3-11-nervée; lemme cylindrique, convolutée ou non, aristée, glabre ou scabre, 3-nervée; arête habituellement trifide, au sommet de la lemme ou au sommet d'une colonne généralement spiralée, non genouillée et généralement plumeuse (au moins la branche médiane) ou poilue, plus longue que le corps de la lemme; articulation au milieu ou au-dessus du milieu du corps de la lemme, ou entre la base de la colonne et le corps de la lemme; paléole courte, entière ou denticulée au sommet, mutique, 2-nervée; lodicules 0 ou 2; étamines 3; stigmates 2. Fruit libre dans les glumelles mais légèrement enclos dans la lemme, fusiforme, avec un sillon longitudinal.

Cinquante espèces, xérophiles, des habitats semi-désertiques et désertiques de l'Afrique, de l'Asie du Sud-Ouest et du Nord de l'Inde: 6 espèces au Niger.

1. Glumes pubescentes ..... **hirtigluma**
1'. Glumes glabres:
  2. Arête poilue à l'insertion des arêtes latérales ..... **uniplumis**
  2'. Arête glabre à l'insertion des arêtes latérales:
    3. Arête centrale de 35-45 mm de long, la colonne de 4-10 mm de long:
      4. Gaines basales et entre-nœuds tomenteux-laineux ..... **plumosa**
      4'. Gaines basales et entre-nœuds glabres ..... **ciliata**
    3'. Arête centrale de 10-15 mm de long, la colonne de 1 mm de long:
      5. Arêtes latérales glabres ..... **acutiflora**
      5'. Arêtes latérales plumeuses, de 10-15 mm de long; inflorescences pubescentes aux axes; inflorescences de 10 mm de long; glumes à carènes scabres: glumes courtement mais distinctement aristées ..... **vulnerans**

Stipagrostis hirtigluma (Steud. ex Trin. & Rupr.) de Winter in Kirkia 3: 136 (1963): in Bothalia, 8: 361, fig. 133, 134 & 137 (1965) – Bor, Fl. Iran. 70: 370 (1970) – F.T.E.A., Gramineae part 1: 140

(1970) – Launert in Merxm. Prodr. Fl. S.W. Afr. 160: 197 (1970) – F.Z 10 (1): 136 (1971) – F.W.T.A., ed. 2, 3: 376 (1972) – Flora of Somalia 4: 159 (1995) – Flora of Ethiopia and Eritrea, vol. 7, Poaceae: 86 (1996). <<**Type:** *Schimper* 165, Arabie>> ***(planche p. 148)***

bas.: *Aristida hirtigluma* Steud. ex Trin. & Rupr., Sp. Gram. Stip. 171 (1842); F.P.S. 3: 398 (1956); R.K.G.: 33 (1958); Ann. list Nyasaland grasses: 29 (1958); I.G.U.: 16 (1960); G.T.: 23 (1965).

syn.: *Arthratherum ciliatum* sensu Nees, Fl. Afr. Austr. 1: 182 (1841), excl. syn. Type: Afrique du Sud – *Aristida hirtigluma* Trin. & Rupr., Sp. Gram. Stip.: 171 (1842). Type: comme pour *Stipagrostis hirtigluma* – *A. hirtigluma* Trin. & Rupr. var. *patula* Hack. in Denkschr. Kais. Akad. Naturw. 78: 401 (1906). Type: *Menyhart* 601, Mozambique (Z, iso) – *A. gracilior* Pilg. in E.J. 40: 80 (1907). Type: *Fritzsche* 16, Afrique du Sud-Ouest, (B, holo.!) – *A. gracilior* Pilg. var. *pearsonii* Henrard in Med. Rijks Herb. Leiden 54B: 695 (1928). Type: *Pearson* 2249, Angola, Mossamedes-R. Coroca (K, holo.!) – *Stipagrostis hirtigluma* (Trin. & Rupr.) de Winter var. *hirtigluma* – *S. hirtigluma* (Trin. & Rupr.) de Winter var. *pearsonii* (Henrard) de Winter in Kirkia 3: 134 (1963) – *S. hirtigluma* (Trin. & Rupr.) de Winter var. *patula* (Hack.) de Winter in Kirkia 3: 134 (1963).

Caractéristiques. – Herbe annuelle ou parfois vivace, cespiteuse, atteignant 50 cm de hauteur. Chaumes dressés, grêles, striés, lisses, glabres, légèrement scabres. Nœuds glabres.

Gaines glabres, striées, scabres, à marges hyalines, à auricules plus ou moins longuement poilues.

Ligule réduite à une frange ciliée.

Feuilles de 3-20 cm de long et 0,8-1 mm de large: limbes sétacés, convolutés, scabres (surtout à la face inférieure), munis de quelques longs cils vers la base, à marges scabres.

Inflorescences en panicules étroites, dressées, contractées ou plus ou moins diffuses, de 10-15 cm (20 cm) de long et 4 cm de large: axe glabre, légèrement scabre.

Epillets solitaires, longs de 10-15 mm (sans les arêtes), pileux, jaune ou vert pâle, parfois teintés de pourpre: désarticulation au-dessus des glumes.

Glumes inégales à subégales, densément pileuses sur le dos et les marges, souvent tachées de sombre à la base: glume inférieure de 6-11 mm de long, lancéolée à ovale-lancéolée, 3-nervée, à sommet contracté-érodé ou bilobé, courtement mucronée; la supérieure plus étroite, de 10-13 mm de long, à sommet plus ou moins émarginé ou bifide, courtement mucronée ou aristée, plus ou moins pileuse à l'intérieur.

Fleur à lemme de 3,5-4 mm de long, cylindracée, tuberculée dans sa partie supérieure: callus atteignant 1 mm de long, aigu, orné de deux colliers de poils blancs (ornementation unique dans le genre *Stipagrostis*). Arête articulée entre le sommet de la lemme et la base de la colonne: colonne de 7-10 mm de long, plumeuse dans sa moitié supérieure. Arête centrale longue de 3,5-5,5 cm, plumeuse, les latérales nues et plus courtes, de 10 mm environ. Paléole très petite, hyaline, ovée-aiguë. 3 étamines.

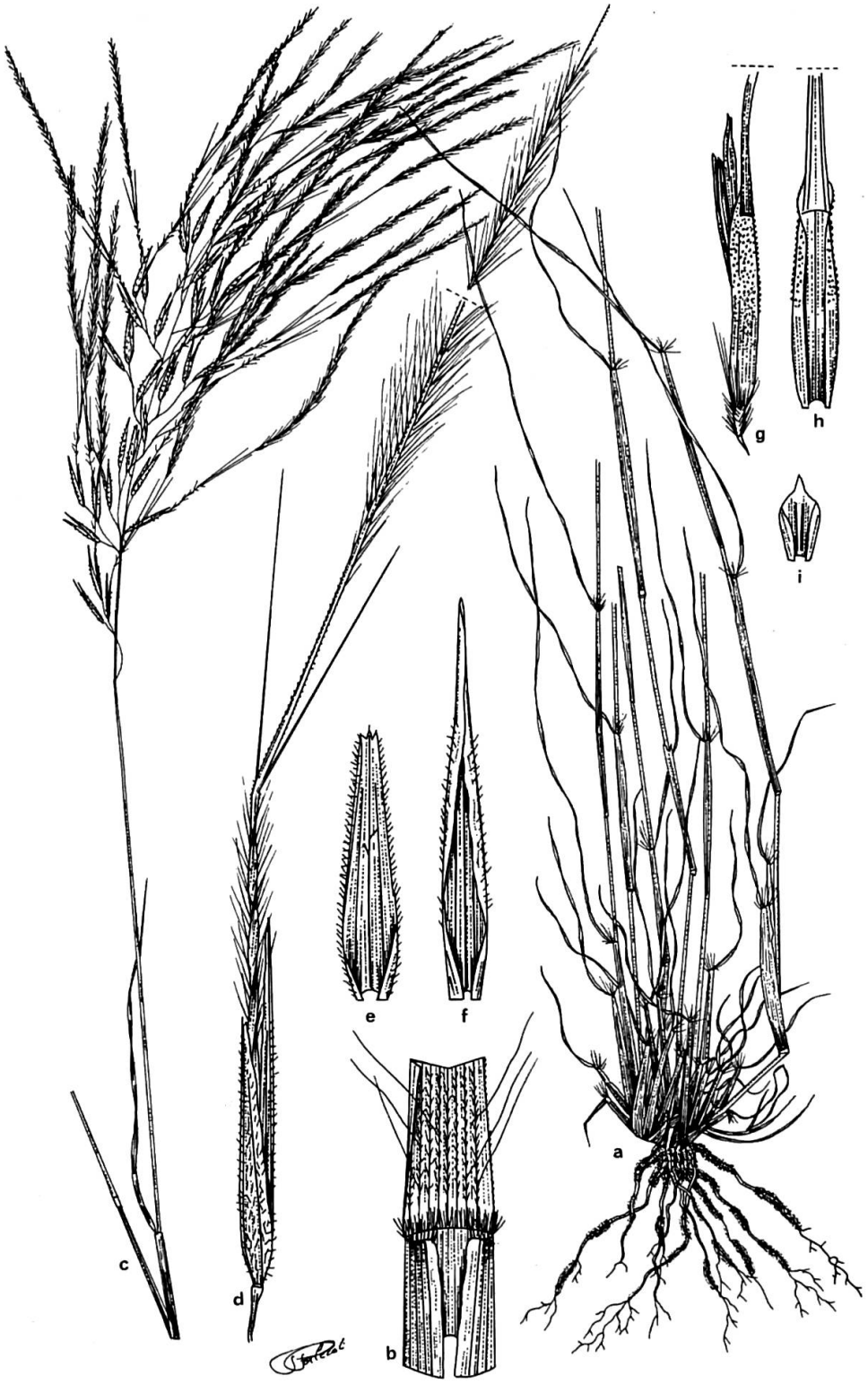
Rem. – La partie inférieure de l'arête centrale et la partie supérieure de la colonne peuvent être plus ou moins plumeuses ou glabres. Trois variétés avaient été reconnues par de Winter in Bothalia 8: 363 (1965):

- var. *hirtigluma* (annuelle à panicule étroite);
- var. *pearsonii* (Henrard) de Winter (annuelle à panicule lâche);
- var. *patula* (Hack.) de Winter (pérenne à panicule diffuse).

Ecologie. – Espèce psammophile, caractéristique des substrats très secs, répandue dans la zone subdésertique. *S. hirtigluma* se rencontre sur les sables épais dans le massif du Termit (région de Kandil Bouzou) et dans le Ténéré. Elle a été récoltée également dans les ravinelles pluviales, caillouteuses, qui sillonnent les collines rocheuses et les bas plateaux du massif de l'Aïr, associée à *Enneapogon lophotrichus.*

Répartition géographique. – Espèce à aire disjointe: – Algérie méridionale (Hoggar), Mauritanie, du Mali à la Tanzanie et à l'Ethiopie – Arabie, Moyen-Orient, Inde • Angola, Botswana, République Sud-africaine (Hereroland et Damaraland).

Utilisations. – *S. hirtigluma* n'est pas une espèce recherchée par le bétail mais elle est bien appétée si le pâturage est pauvre par ailleurs (Namibie).



Stipagrostis hirtigluma (Steud. ex Trin. & Rupr.) de Winter *(21251 IEMVT, B. Peyre De Fabrègues).*
a, base de la plante (× 0,63); **b,** ligule; **c,** inflorescence (× 0,63); **d,** épillet (× 3,78); **e** et **f,** glumes inférieure et supérieure (× 3,78); g, fleur (de profil avec étamines, × 6,30); **h** et **i,** lemme et paléole (× 6,30).