Aristida mutabilis Trin. & Rupr., Mém. Acad. St. Pétersb. VI Sc. Nat. 5(1): 150 (1842) – Sp. Gram. Stip.: 150 (1842) – Maire, Fl. Afr. Nord, vol. II: 55, 57 (1953) – F.P.S. 3: 397 (1956) – R.K.G.: 33 (1958) – G.T.: 23 (1965) – Stanfield, Fl. Nigeria: 28 (1970) – F.T.E.A., Gramineae part 1: 157 (1970) – Bourreil, Adansonia, sér. 2, 11: 126-128 (1971) – F.W.T.A., ed. 2, 3: 381 (1972) – Bourreil & coll., Boissiera, 24a: 173 (1975) – Van der Zon, Gramin. Cameroun, 2: 101 (1992) – Flora of Somalia 4: 165 (1995) – Flora of Ethiopia and Eritrea, vol. 7, Poaceae: 84 (1996). <<**Type:** *Kotschy* 103, Soudan, Kordofan>> ***(planche p. 173)***

syn.: *Aristida meccana* Hochst. ex Trin. & Rupr., Sp. Gram. Stip.: 152 (1842). Type: *Schimper,* Arabie-Saoudite, près de Mecca (LE, holo!) – *A. tenuis* Hochst. in Flora 38: 200 (1855), *non* Kunth (1829), *nom. illegit.* Type: *Schimper* 1271 in Herb. Buchinger, Ethiopie (P, iso.!) – *A. schweinfurthii* Boiss., Fl. Or. 5: 493 (1884). Type: *Schweinfurth* 2517, Egypte, près de Ras Banas (G, holo.!) – *A. hoggariensis* Batt. & Trab., B.S. Bot. France, 53: XXXII (1907) – *A. cassanellii* Terr. in Ann. Ist. Bot. Roma 5: 94 (1892); F.P.S. 3: 396 (1956). Type: *Terracciano* 1523, Erythrée, Ras Morah (FI, holo. perdu) – *A. astroclada* Chiov. in Ann. Bot. Roma 10: 409 (1912). Type: *Pappi* 8793, Erythrée, Beni Amer, Ducambia (FI, holo.!) – *A. meccana* var. *schweinfurthii* (Boiss.) Maire & Weiller, *comb. nov.* – *A. mutabilis* Trin. & Rupr. var. *hoggariensis* (Batt & Trab.) Henrard, Rev. *Aristida,* 2: 239 (1927); Maire, Sahara Central: p. 60, 410 – *A. mutabilis* Trin. & Rupr. var. *tangensis* Henrard in Med. Rijks Herb. 54A: 368 (1927). Type: *Holst* 2021, Tanzanie, Tanga (M, holo.!) – *A. lauriolii* Maire in M., C. 1737 (1934) – *A. meccana* var. *lauriolii* (Maire) Maire, Sahara Central: 410 (1940).

Noms vernaculaires. – Hausa; fari'n tchawa, kalafhu, cinnaka – Zarma; subu kuwaré – Peul; karagého, sékö, rané-raného – Tamacheq; kotokolé, tazmei, amadzarné, teawlawt, ljoof et taghamond (Aïr) – Béribéri; kalawu, kalawa.

Caractéristiques. – Herbe annuelle, en touffes lâches, glauque, atteignant 30-70 cm de hauteur.

Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, grêles, subarrondis ou plus ou moins comprimés, parfois sillonnés, glabres, légèrement scabres.

Gaines glabres, les auricules longuement pileuses ou non: gaines basales latéralement comprimées-carénées.

Ligule réduite à une frange de poils.

Feuilles de 6-14 cm de long: limbes parfois plans à la base puis étroitement linéaires à filiformes, convolutés, glabres, à marges scabres.

Inflorescences en panicules étroitement ovales, de 12-20 cm de long, lâches ou plus ou moins contractées, les épillets groupés en petits bouquets à l'extrémité des ramifications.

Epillets de 20-25 mm de long (arêtes comprises), gris ou pâles, étroitement linéaires, comprimés latéralement: désarticulation au-dessus des glumes.

Glumes très inégales, lancéolées, membraneuses, scabres sur les carènes et parfois sur les flancs: glume inférieure de 4-5 mm de long, 1-nervée, le sommet prolongé par une courte arête et la supérieure longue de 6-7 mm, 1-nervée, aiguë ou apiculée, ou bidentée et mucronée dans le sinus.

Fleur à lemme arrondie, de 4-5 mm de long, 3-nervée, scabre dans sa partie supérieure: callus linéaire finement obtus au sommet, de 1-1,5 mm de long, barbu. Articulation entre le sommet de la colonne et la base des arêtes: colonne de 2-5 mm de long, spiralée et scabre; arêtes à branches subégales de 10-30 mm de long, grêles, scabres, divergentes ou parallèles. Paléole hyaline, réduite. 3 étamines.

Caryopse fusiforme et cylindracé, de 2-2,5 mm de long.

Rem. – *A. mutabilis* ressemble à *A. barbicollis* Trin. & Rupr., pérenne répandue du Kenya à l'Afrique du Sud. C'est une annuelle très variable au sein de son aire de répartition, principalement par la longueur des glumes (qui sont aussi plus ou moins scabres) et de la colonne.

Ecologie. – Espèce très commune dans toute la zone sahélienne, dont l'aire s'étend jusqu'à l'Aïr méridional (Agadez, massif des Taraouadji), occidental (Tamesna) et central où elle se rencontre sur les hauts plateaux.

Elle caractérise les sols sableux dunaires profonds et pauvres. Elle est associée à de nombreuses autres psammophiles comme *Aristida funiculata, A. sieberiana, A. adscensionis, Panicum turgidum, Stipagrostis uniplumis, Cenchrus biflorus, Eragrostis tremula, Schoenefeldia gracilis, Cymbopogon schoenanthus,...*

Dans les steppes du Dallol Maouri, dans le Niger méridional, *A. mutabilis* se retrouve avec les espèces précédemment citées auxquelles s'ajoutent *Panicum nigerense, Diheteropogon hagerupii, Loudetia hordeiformis, Cymbopogon giganteus,...*

Dans l'Aïr, *A. mutabilis* est largement distribuée dans les zones montagneuses et intermontagneuses jusqu'à la limite orientale du massif, au contact du Ténéré: elle atteint le massif du Termit plus au sud-est. Elle se rencontre alors avec *Panicum turgidum, Cenchrus ciliaris, Aristida funiculata, A. adscensionis, Stipagrostis uniplumis,...*

Répartition géographique. – Algérie méridionale, Rio de Oro, de la Mauritanie et du Sénégal à l'Ouganda, au Kenya, à la Tanzanie et à l'Ethiopie: Egypte – Arabie, Pakistan et Inde.

Utilisations. – Espèce fourragère bien appétée à l'état vert et sec. La production peut atteindre 600 kg de matière sèche/ha mais les pâturages dunaires à *A. mutabilis* semblent assez fragiles et sont souvent envahis par *Cenchrus biflorus* ou par des vivaces moins bien appétées comme *Aristida sieberiana.*

Le bétail consomme volontiers les lambeaux d'inflorescences avec leurs graines.

Cette espèce est recherchée par la faune sauvage (Oryx algazelle, Gazelle dorcas et Mouflon à manchettes).

Les pailles sont utilisées pour bourrer les sandales et parfois comme chaumes pour couvrir les toitures.



Aristida mutabilis Trin. & Rupr. *(60067 IEMVT, J. Audru – 739 RNNAT, D. J. Hammer).*
a, port de la plante (× 0,63); **b,** ligule; **c,** épillet (× 8,19); **d** et **e,** glumes inférieure et supérieure (× 8,19); **f,** fleur (× 8,19); **g,** lemme (× 8,19); **h,** paléole (× 18,90); **i,** caryopse; **j,** fragment de colonne (× 25,20).