

Stipagrostis plumosa (L.) Munro ex T. Anderson



Basionyme : *Aristida plumosa* L. (1763)

Synonymes : *Aristida brachypoda* Tausch (1836)
Arthratherum plumosum (L.) Nees (1841)
Stipagrostis brachypoda (Tausch) De Winter (1963)
Stipagrostis plumosa (L.) Munro ex T. Anderson subsp. *plumosa*

Pour les prospecteurs, *Aristida plumosa* regroupe plusieurs espèces de *Stipagrostis* de petite taille, bien que l'on puisse distinguer sans difficulté plusieurs taxons bien distincts.

Description : herbe pluriannuelle de 30 à 40 centimètres de haut, cespiteuse, assez polymorphe, caractérisée par la présence d'un tomentum laineux assez abondant sur les gaines des **feuilles** et éventuellement sur les entre-nœuds. L'arête est dépourvue de poils au niveau de l'articulation.

Biogéographie : espèce saharo-sindienne à affinités tropicales.

Type biomorphologique de Raunkier : hémicryptophyte pouvant se comporter en thérophyte.

Port : herbe vivace.

Préférences édaphiques : espèce eury-psammophile.

Préférences hydriques : espèce xérophile, voire hyper-xérophile.

Tolérance aux sels : non.

Biotopes : espèce omniprésente dans tous les biotopes plus ou moins sableux de la zone saharienne : dunes, pieds de dune, regs et rocailles ensablées, où l'érosion éolienne peut la déchausser sur plusieurs centimètres. Bonne indicatrice des milieux sableux sahariens.

Intérêt pour le Criquet pèlerin : espèce susceptible de fournir occasionnellement abri et nourriture.

Espèces voisines : *Stipagrostis hirtigluma* (Steud. ex Trin. & Rupr.) De Winter **subsp. hirtigluma**. Taille légèrement supérieure à *S. plumosa*. Gainés glabres mais glumes velues. Plus xérophile. Espèce des milieux tropicaux sub-arides, se comportant souvent en thérophyte, elle colonise ordinairement les milieux les plus arides sur la transition Sahel-Sahara.

Stipagrostis uniplumis (Licht. ex Roem. & Schult.) De Winter **var. uniplumis** est de taille moyenne (65 centimètres de haut) et forme de fortes touffes. Elle est facilement reconnaissable par la présence de poils jusqu'au niveau, voire en deçà de l'articulation de l'arête de la lemme. Espèce des milieux tropicaux sub-arides, on la rencontre dans les sables mais aussi et surtout dans les pentes rocailleuses assez ensablées.

Stipagrostis obtusa (Delile) Nees est une herbe vivace de taille modeste, formant de petites touffes denses (feuilles courtes, raides et courbes), souvent de couleur cendrée. Elle est commune et endémique dans tout le Sahara, principalement sur les regs de déflation.

Stipagrostis ciliata (Desf.) De Winter, est une espèce de grande taille (plus de 85 centimètres de haut) et à tiges peu ramifiées. Elle est facilement reconnaissable par les couronnes de longs cils qui ornent les nœuds et par ses glumes sub-coriaces. Saharo-sindienne, elle colonise préférentiellement les sables grossiers.

Références bibliographiques

Ozenda	170	Quézel & Santa	100	Barry & Celles	475	Nègre	I-53
--------	-----	----------------	-----	----------------	-----	-------	------



Pied de *Stipagrostis plumosa*. Souche déchaussée par le vent, indiquant que le niveau du sol s'est abaissé d'une dizaine de cm en quelques années.



Espèce voisine : *Stipagrostis uniplumis*. Belle touffe dans une pente rocailleuse.



Espèce voisine : *Stipagrostis uniplumis*. Arête centrale velue jusqu'au niveau de l'articulation, deux petites arêtes latérales.



Espèce voisine : *Stipagrostis ciliata*. Jeune inflorescence montrant les glumes coriaces.



Espèce voisine : *Stipagrostis ciliata*. Les couronnes de cils marquant les noeuds sont bien visibles à la base de la touffe.



Espèce voisine : *Stipagrostis obtusa*.

