

Schouwia purpurea (Forssk.) Scheinf.

Han

Basionyme : *Subularia purpurea* Forssk. (1775)

Synonymes : *Schouwia thebaica* Webb (1847)
Schouwia purpurea subsp. *schimperi* (Jaub. & Spach) Maire
Schouwia schimperi Jaub. & Spach

Description : plante ramifiée dont le développement est étroitement dépendant des conditions écométéorologiques. La hauteur à la floraison peut varier d'une cinquantaine de centimètres à près de 2 mètres. Les **feuilles** sont embrassantes, voire auriculées, plus ou moins charnues, souvent dotées d'un reflet bleuâtre. Les **fleurs** sont voyantes, de couleur violet pourpre. Les **fruits** sont des siliques ailées, aplaties perpendiculairement à la cloison et munies d'un bec de plus d'un centimètre de long.

Biogéographie : espèce du Sahara méridional.

Type biomorphologique de Raunkier : thérophyte.

Port : plante annuelle. Après dessèchement, elle prend une couleur blanc crème caractéristique et peut être roulée, dispersée par le vent sur de longues distances.

Préférences édaphiques : espèce des sols lourds plus ou moins ensablés.

Préférences hydriques : espèce méso-xérophile, qui nécessite de fortes réserves hydriques pour bien se développer, le développement pouvant s'étaler sur plusieurs mois.

Tolérance aux sels : non.

Biotopes : espèce formant des faciès paucispécifiques sur des sols mêlés : anciens épandages, plus ou moins fossiles, constitués de sols lourds crevassés et ultérieurement ensablés, le sable comblant les crevasses, ce qui offre la possibilité de réserves hydriques considérables (sols *tigiwa* du Tamesna).

Intérêt pour le Criquet pèlerin : **PLANTE D'IMPORTANCE MAJEURE.** Une excellente source de nourriture et un très bon abri. Également un parfait indicateur des biotopes de reproduction et de grégarisation.

Espèces voisines : À l'état jeune, il peut y avoir confusion avec des jeunes plants de *Calotropis procera* (Aiton) W.T. Aiton, qui se reconnaissent facilement par la présence de latex laiteux.

Dans les régions septentrionales, il peut y avoir confusion avec *Moricandia arvensis* (L.) DC. subsp. *arvensis* à l'état stérile.

Références bibliographiques

Ozenda	271	Quézel & Santa	408	Barry & Celles	109	Nègre	
--------	-----	----------------	-----	----------------	-----	-------	--



Plants de *Schouwia* à divers états phénologiques ; reflets bleuâtres bien visibles sur l'individu au 1^{er} plan.



Feuilles et fleurs.



Faciès de *Schouwia purpurea* et de *Caylusea hexagyna* ; le recouvrement peut parfois dépasser 90 % et la hauteur atteindre 2 m.



Jeunes fruits avec caractères distinctifs : bec sommital, aile périphérique, accroissement latéral des valves de la silique.

