

## Section LEPTOSPIRAE Urb., p. 50.

Les plantes de cette section ont les mêmes caractères que celles de la section précédente sauf qu'elles sont généralement plus petites et que les graines ne sont pas séparées par des cloisons.

## CLÉ DES ESPÈCES

- Plante toute velue cendrée . . . . . 1590. **M. minima**
- Plante glabre ou glabrescente.
  - = Fleurs grandes (6-8 à 12 mm) ; fruits sphériques ou cylindriques . . . . . 1589. **M. laciniata**
  - = Fleurs petites 2-4(6,5) mm ; fruits en disques aplatis . . . . . 1591. **M. Sauvagei**

1589. **Medicago laciniata** (L.) Willd., Spec. III, p. 1419 ; Urb., p. 77 ; Godr. in G.G., p. 382 ; W.L., p. 387 ; B.T., p. 232 ; Asch. et Gr., p. 435 ; Fiori, p. 836 ; Post, 329 ; M., contr. 2408 ; Cat., p. 384, 892, 1039.

SYN. — *M. polymorpha* var. *laciniata* L., Spec., ed. I, 781 et éd. 2, 1099 ; All., Fl. ped., p. 316.

ICON. — Fiori, Ic. Fl. It., 1899, p. 230 ; Oppenheimer et Evenari, Fl. cisjord., 1941, t. 4.

DESCR. — Petite plante annuelle. *Tiges* de 1-25 cm, mais pouvant atteindre jusqu'à 50 cm de long, étalées, couchées en cercle sur le sol ou dressées, rameuses supérieurement, feuillées sur tout leur longueur, arrondies, à peine anguleuses, non canaliculées. *Feuilles* à stipules laciniées ou profondément dentées, très lâchement velues de poils épars sur la face inférieure *seulement*, comme le pétiole ; folioles cunéiformes également velues, allongées ou linéaires en double coin, dentées dans la moitié supérieure, à sommet droit ou émarginé tridenté, les deux dents latérales étant très écartées de la dent centrale mucronée. *Fleurs* grandes de 6-8 mm mais pouvant atteindre 12 mm, par 1-2 sur des pédoncules aristés ; pédicelles égalant à peu près l'arête, plus longs que la bractée mais plus courts que le tube calicinal campanulé ; dents du calice courtes

Fig. 17,  
p. 76

Fig. 21,  
p. 83

égalant environ le 1/3 du tube : étendard jaune, droit, brusquement courbé à l'extrémité ; deux fois plus long que le calice, un peu plus long que les ailes qui englobent la carène. *Fruit* glabre ou velu-glanduleux dans certaines formes, ovoïde ou sphérique, toujours épineux, à épines canaliculées, crochues ou non au sommet ; tours de spires nombreux (4-9), marqués sur les faces de nervures concentriques, anastomosées à la marge avec les nervures latérales, celles-ci étant séparées de la suture dorsale par un canal profond. Tours de spires non cloisonnés, monospermes. *Graines* (1,5 × 2,5 mm) réniformes, vertes ou jaune-verdâtres, lisses.

FLORAISON. — Printemps.

HAB. — Steppes et pâturages sableux, limoneux, argileux ou pierreux.

RÉP. AU MAROC. — Plaines et moyennes montagnes des territoires arides, plus rarement en climat semi-aride.

RÉP. MONDIALE. — Canaries, Bassin méditerranéen jusqu'à la Corse au N, le Sahara au S, Asie centrale.

#### CLÉ DES VARIÉTÉS

— Pédoncule fructifère plus long que la feuille correspondante ; stipules dentées-incisées ou laciniées ; fruits à 5-7 tours de spires.

= Epines divergentes, crochues, courbes.

+ Epines plus longues que le 1/2 diamètre de la spire . . . . .  
. . . . . var. *longispina* Benth., cat. pl. pyr.,  
1826, p. 104 ; Urb., p. 77.

Rég. **Rabat** : Mechrâ-ej-Jbouj (V., 2824) — **Abda-Haha** : Bou-Tazerte au S de Mogador (S., 5977), entre Agadir et Tamanar (S., 5858 ter ; V., 1522), Tamanar (S., 5882) — **Souss** : Aïn-Chaïb (RUNGS, 24.IV.1951), Taroudannt (GATT., 9.IV.1940) — **Moyen Oum-er-Rbiâ** : El-Kelâa des Srahna (S., 6842), Fkih-ben-Salah (N., 4.IV.1952), 19 km à l'W de Boujâd (N., 2073), entre Fkih-ben-Salah et Bni-Mellal (N., 2015) — **Haouz-Rehamna** : Boulâouane à la maison forestière (N., 4057), Marrakech (M. Wl., 31.III.1934 ; N., 2533), Ourika (N., 2531), route Aït-Ourir-Ouanina (N., 30.III.1950), Sidi-Rakhal (N., 2532) — **Haut Atlas central** : Demnate (M., 3.IV.1921), Tasrhimoute (M., 8.V.1932) — **Anti-Atlas** : J. Bani (M., 15.V.1932), Tazeroualt (M. Wl., 12.IV.1934) — **Nkor-Trifa** : Bni Touzine (SEN. MAU., 9335 p.p. sub *M. laciniata* var. *Leonis*, ce numéro contenant également des exemplaires appartenant au var. *brachyacantha* et un *M. minima* var. *vulgaris*), mont Arroût (SEN. MAU., 10.V.1931), Moulay-Rechid (SEN.



Fig. 16. — 1589 : Rameaux terminaux avec fleurs et fruits de *Medicago laciniata*  
var. *Saharae* à gauche, var. *brachycantha* à droite.

MAU., 13.VI.1931). Oulad Settoute (SEN. MAU., 8763), Zelouane (SEN. MAU., 10.V.1931) — **Maroc oriental**: dra Ben-Mbark à l'W de Guercif (S., 8821) — **Sahara occ.**: Figuig au col de Zenaga (M., 24.V.1918; BATT., IV.1906).

OBS. — Tous les termes de passage s'observant entre les types à folioles et à stipules incisées et ceux à folioles et stipules profondément laciniées, il n'y a pas lieu de retenir les deux subvar. *eu-laciniata* Emb. et Maire et *diffusa* (Poir. in Lam., Dict., III, 524) Asch. et Gr., p. 436.

+ Epines égalant exactement le 1/2 diamètre de la spire . . . .  
 . . . . . var. *intermedia* mihi

**Abda-Haha**: J. Amsittèn (M., 29.III.22) — **Souss**: Agadir (C.R.A., 4.IV.54), oued Massa au pont de la route Agadir-Tiznite (V., 4515) — **Haouz-Rehamna**: Boulâouane (*teste* N.), Marrakech (N., 2534) — **Haut Atlas central**: Reraïa près Asni (LINDB., 4.VI.1926), E de Demnate sur la piste de Ouazzent (V., 5481).

+ Epines plus courtes que le 1/2 diamètre de la spire . . . . .  
 . . . . . var. *brachyacantha* Boiss., Diagn. pl.  
 Or., sér. 2, IX, 1849, p. 20;  
 Boiss., p. 104.

(*M. Aschersoniana* Urb. var. *brachyacantha* Urb., p. 77).

La plante est commune dans l'**Anti-Atlas**, le **Haouz-Rehamna**, le **Maroc oriental**, le **Moyen Oum-er-Rbiâ**, le **Sahara occidental** et le **Souss**; on la connaît en outre des localités suivantes: **Rég. Rabat**: Port-Lyautey (BRIVES, 1921) — **Doukkala**: El-Khemis-Metouh (ION., 1300), Sidi-Smaïne (ION., 1139) — **Abda-Haha**: Tamanar (C.R.A., 2.IV.1954) — **Haut Atlas occidental**: assif n-Taouit au confluent avec l'assif n-Tamrhart (V., 4237) — **Nkor-Trifa**: Oulad Settoute (SEN. MAU., 8763).

OBS. — Chacune de ces variétés peut présenter des fruits plus ou moins glanduleux dans la jeunesse. Le caractère étant très passager, il n'y a pas lieu de créer des formes spéciales.

= Epines appliquées, non crochues, droites, enchevêtrées . . . . .  
 . . . . . var. *microchinus* Maire, contr. 1408.

La plante citée de ED par le Cat. pl. Maroc, IV, p. 1039, paraît encore inconnue au Maroc. Des échantillons (n° 3306, IV.1913) récoltés par PITARD au Jbel Mélias semblent se rapporter à cette variété, mais si les épines sont bien appliquées et droites, elles sont néanmoins crochues.

— Pédoncules fructifères plus courts que la feuille correspondante (ou très rarement l'égalant), mesurant en général moins de (ou au plus) 1 cm; stipules non laciniées, mais dentées ou entières. Fruits petits (moins de 1 cm de diamètre) à (2) 3-5 tours de spires, longueur des

Fig. 16,  
p. 73

épines comprise entre le  $1/2$  diamètre et le diamètre des spires . .  
..... var. **Saharæ** R. Nègre<sup>1</sup>

**Maroc oriental:** El-Haj au Bled-el-betoum au SW de Missour (S., 8978 ; CHALLOT, 4.V.1954) — **Sahara occidental:** oued Dra entre la daya Arhbaro et l'hassi Beïda (S.G., 297), oued Oum-el-Assel (Lieut. DÉsirÉ, n° 86 et n° 107 bis), oued à 5 km au N de Tindouf (MORALÈS-AGACINO et RUNGS, n° 61), entre la sebkra Tigri et l'âïn Chaïr (SEGNETTE, avril 1870).

La plante a été également récoltée par LUTHEREAU, le 3.IV.1934, au Zemmour et par SERRES, au Kriz en Tunisie, le 18.IV.1942.

<sup>1</sup> Diagn. in Notes sur quelques luzernes marocaines, C.R. séances soc. sc. nat. Maroc, 1951, n° 7, p. 90.

<sup>2</sup> Référence citée d'après Rouy, p. 40, et l'Index Kewensis, 1894, III, p. 183, mais non retrouvée.

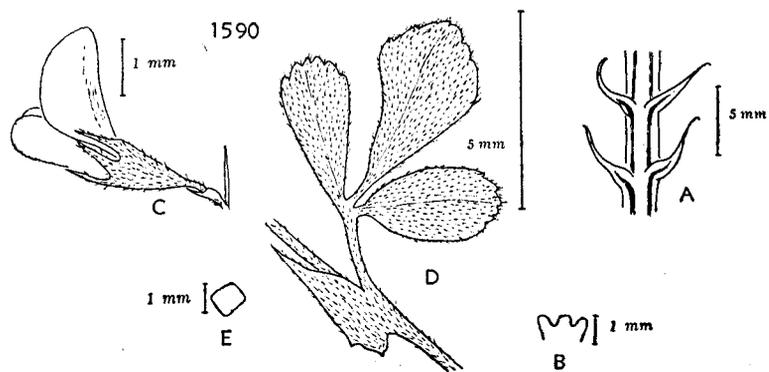
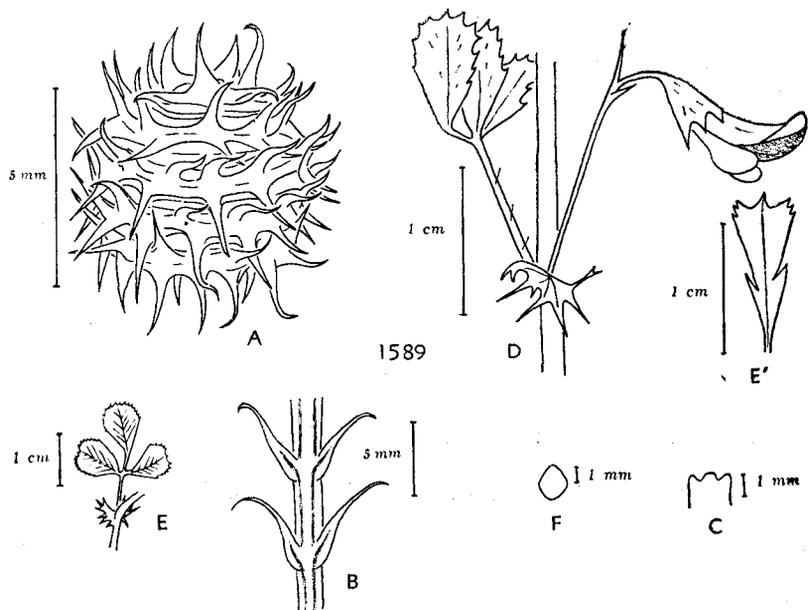


Fig. 17 — 1589 : *Medicago laciniata* — A : fruit du var. *brachycantha* ; B et C : partie d'une spire vue de dos et en coupe transversale ; D : fleur ; E : feuille de base ; E' : foliole d'une feuille médiane ou terminale ; F : coupe transversale d'une tige.

1590 : *M. minima* — A et B : partie d'une spire vue de dos et en coupe transversale ; C : fleur ; D : feuille ; E : coupe transversale d'une tige.