

Euphorbia officinarum L. subsp. *officinarum*

1926. **Euphorbia officinarum** Linné var. *Beaumierana*¹ (Hooker fils et Cosson) Maire, Cat. pl. Maroc, II, 1932, p. 461 — *E. Beaumierana* Hook. f. et Coss., in Coss., Bull. Soc. bot. Fr., XX, 1873, p. 59, *nom. nud.*, et *ibid.*, XXI, 1874, p. 164, *cum. diagn.* ; Cosson, Ill. fl. atl., II (par G. Barratte), 1893-97, p. 109, tab. 168-170 ; Ball, Spicil., 1878, p. 662 ; cf. Maire, contr. 3063² — Cat. pl. Maroc, II, p. 461 et IV, p. 1062 — *Euphorbe de Beaumier*.

NPh Arbrisseau buissonnant de 2-20 dm., glabre, formant des touffes irrégulières peu denses, souvent déprimées au centre, à rameaux jeunes épaissis supérieurement, arrondis au sommet et atténués à leur base ;
 (s) tiges croissant peu en hauteur, dépassées par les rameaux nombreux et inégaux ; rameaux à 7-10 angles, à sillons intercostaux profonds ;
 Fig. 13 et Photo n° 2 épines stipulaires plus ou moins courtes (2-15 mm.), étalées, réunies par leur base en un écusson oblong-linéaire décurrent, l'ensemble des écussons d'une même côte confluent en une ligne écussonnaire continue ; tubercule foliaire souvent bien visible, au sommet des rameaux, juste au-dessus de chaque paire d'épines ; point gemmipare situé vers le quart ou le cinquième inférieurs de l'espace interstipulaire. *Cyathes* disposées par 3 en cymes sessiles axillaires, vers la partie supérieure des rameaux, toutes sessiles ou subsessiles, les latérales bibractéatées à bractées ovales embrassantes, la médiane généralement mâle et à la fin caduque, dépourvue de bractées ; 2 bractées ovales embrassantes, à la base de chaque cyme ; involucre jaune-verdâtre, long de 2-2,7 mm., largement campanulé, glabre, à lobes ovales-suborbiculaires, obtus, lacérés-denticulés à la marge ; glandes charnues jaune-verdâtre, longues de 1-1,7 mm., elliptiques-étroites, ne se recouvrant pas, épaissies

¹ Selon L. CROIZAT, le var. *Beaumierana* serait l'*E. officinarum* L., *sens. str.* ; voir à ce sujet le Cat. pl. Maroc, IV, p. 1062.

² cf. aussi, en particulier : W. KOPACZEWSKI, Pl. à latex, 1946 p. 30 et 31 ; E. JAHANDIEZ, Rev. gén. bot., XXXIII, 1921, p. 181, pl. 41 ; E. JAHANDIEZ, Pl. grasses, 2^e éd., 1947, p. 114.

Fig. 37
(p. 173)

à la marge ; bractées mâles linéaires, généralement laciniées ; pédicelles mâles linéaires-rubanés, glabres, égalant ou dépassant un peu l'involucre ; filets staminaux courts (env. 0,5 mm.) égalant environ les loges de l'anthere. *Capsule* à pédicelle d'abord courbé et purpurin, puis s'allongeant et devenant longuement exsert (jusqu'à 8-10 mm.), verdâtre, plus ou moins dressé, épais à la base (jusqu'à 2 mm.), s'amincissant au sommet ; capsule subglobuleuse déprimée, d'environ 4×5 mm., tronquée à la base, arrondie-tronquée ou subrétuse au sommet, à sillons peu profonds d'un pourpre noir ; coques verdâtres, très convexes sur le dos pourpre noir plus ou moins caréné, glabres, lisses ou finement ponctuolées, parfois finement ridées sur le sec ; styles courts (0,2-0,4 mm.), dressés, brièvement soudés à la base, indivis. *Graine* de $1,8-2,5 \times 1,5-2 \times 1,5-2$ mm., ovoïde, arrondie ou subtronquée à la base, un peu atténuée vers le sommet, arrondi-obtus, à section obtusément quadrangulaire, à dos plus ou moins nettement caréné longitudinalement ; zones hilaire et chalazaire généralement peu marquées ; surface blanchâtre, jaunâtre ou grisâtre, parcourue par un réseau irrégulier de craquelures limitant des plaques écailleuses à contour arrondi et à direction générale plus ou moins transversale, qui donnent à la graine un aspect bosselé ; cette ornementation se desquame parfois par places, laissant apparaître la couche sous-jacente sublisse et brunâtre. Caroncule nulle. — (v.v.) — *E.A.*

OBS. — La dessiccation de la graine provoque la formation d'enfoncements en gouttières, et la graine prend un aspect bosselé-ridé par de petits plissements plus ou moins en chaînette, à direction générale transversale, qui échancrent les arêtes latérales et dorsales qui apparaissent ainsi crénelées.

HAB. — Falaises maritimes, arganiaies littorales et sublittorales, jusque vers 300 m. — *Endémique.*

Haha : des environs de Sidi bou Laalem (env. 30 km au S de Mogador) à l'Oued Sous ! (COSSON ; BALL ; etc. ; Cat.) — **Sous** : Arganiaies au sud-est de Ksima (Cosson ; Cat.).

OBS. — Le subvar. *fasciata* Cosson, *loc. cit.* ; Ball, *loc. cit.*, est une monstruosité à tiges fasciées et épines stipulaires plus ou moins avortées.

Euphorbia officinarum subsp. *echinus* (Hook. f. & Coss.) Vindt

1927. **Euphorbia Echinus** Hooker fils et Cosson, *in* Cosson, Bull. Soc. bot. Fr., XXI, 1874, p. 164, et Ill. fl. atl., II (par G. Barratte), 1893-97, p. 112 et tab. 171 ; Ball, Spicil. 1878, p. 663 ; cf. Maire, *contr.* 736 et 3063¹ —

¹ cf. aussi, en particulier : A. CHARNOT, La toxicologie au Maroc, Mém. Soc. sc. nat. Maroc, XLVII, 1945, p. 417 ; W. KOPACZEWSKI, Pl. à latex, 1946, p. 28 à 31 ; E. JAHANDIEZ, Pl. grasses, 2^e éd., 1947, p. 116 ; Ch. SAUVAGE, Les env. de Goulmine, *in* Vol. jubil. Soc. sc. nat. Maroc, 1948, p. 118 et seq., et pl. 1 ; A. BERTRAND, Pl. grasses, Paris, 1951, pl. H.

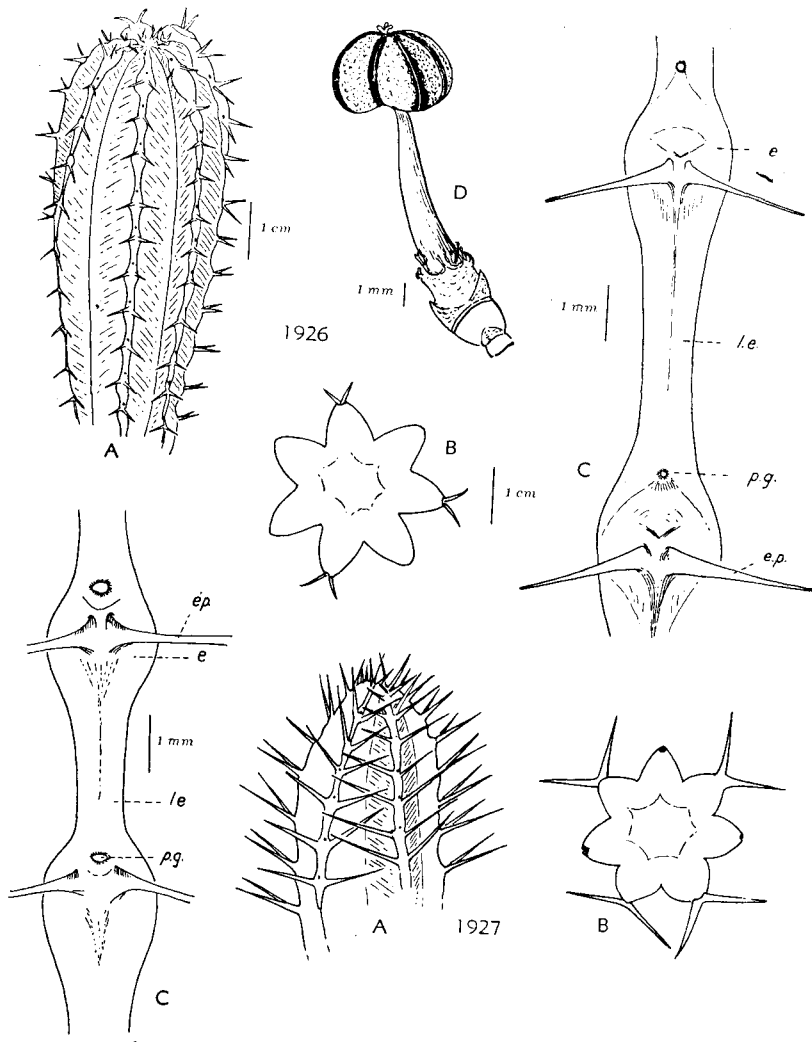


Fig. 13. — 1926. *Euphorbia officinarum* var. *Beaumierana*. **A**: rameau ; **B**: section transversale d'un rameau ; **C**: schéma d'une côte (e: écusson ; le: ligne écussonnaire ; ép: épine stipulaire ; pg: point gemmipare) ; **D**: capsule — 1927. *E. Echinus*. Mêmes lettres (**A** et **B** d'après COSSON, Ill. fl. atl., tab. 171).

Cat. pl. Maroc, II, p. 461 et IV, p. 1062 — *Euphorbe oursin*. Darhmous, Tikiout (Berbère).

NPh
(s)

Arbuste buissonnant de 1-10 dm., glabre, formant des touffes denses à la fin hémisphériques, à tiges serrées rameuses supérieurement, géné-

Fig. 13
et
Photo
n° 1

ralement à 5-8 angles¹, à sillons intercostaux peu profonds ; épines stipulaires plus ou moins longues, parfois nulles, étalées, réunies par leur base en un écusson étroitement oblong, décurrent, l'ensemble des écussons d'une même côte confluent en une ligne écussonnaire continue ; point gemmipare situé juste au-dessus de la paire d'épines. *Cyathes* disposées par 1-5 en cymes pédonculées, axillaires, vers la partie supérieure des rameaux ; cyathes latérales plus ou moins nettement pédonculées, bibractéatées à bractées ovales embrassantes, la centrale généralement mâle et à la fin caduque, dépourvue de bractée ; le plus souvent 2 bractées à la base de chaque cyme ; involucre jaunâtre ou purpurin, long d'environ 2 mm., campanulé, glabre, à lobes membraneux suborbiculaires, obtus, lacérés-denticulés à la marge ; glandes charnues, jaune-verdâtre ou brun-pourpré, longues de 1-1,5 mm., elliptiques, ne se recouvrant pas ; pédicelles mâles plus ou moins purpurescents. *Capsule* pédicellée de 2,5-3 × 2,2-3 mm., largement tronquée à la base, tronquée-rétuse au sommet, à sillons peu profonds et très ouverts ; coques non ou peu comprimées, plus ou moins nettement carénées, souvent purpurines, glabres, lisses ou finement ponctuées-papilleuses, plus ou moins chagrinées sur le sec ; styles courts, (0,2-0,4 mm.), soudés à la base, indivis. *Graine* de 1,5-1,7 × 1,3 × 1-1,3 mm., ovoïde, arrondie ou subtronquée à la base, obtuse au sommet, à section obtusément quadrangulaire, à dos plus ou moins caréné longitudinalement ; zones hilaire et chalazaire généralement peu marquées ; surface blanchâtre ou jaunâtre, parcourue par un réseau de craquelures limitant des plaques écailleuses à contour arrondi, à direction plus ou moins transversale, qui donnent à la graine un aspect bosselé ; cette ornementation se desquame parfois par places, laissant apparaître la couche sous-jacente sublisse et brunâtre. Caroncule nulle. — (v.v.) — *E.A.*

Fig. 38
(p. 174)

Obs. — Même observation que pour l'espèce précédente.

HAB. — Arganiaies, rocailles, dans la plaine et les montagnes jusque vers 1900 m ; fuit les sols trop argileux (zones d'épangage des oueds) et le sable (CH. SAUVAGE) — *Endémique du Maroc et du Sahara espagnol.*

Sous : plaine du Sous, au sud de l'oued ! (Cat.) Anti Atlas litt.-occ. ! (COSS. ; EMB., mat. 378 ; Cat.) — Kest (EMB., *loc. cit.*) — Anti Atlas centr. : au nord-ouest d'Irherm (MAIRE, contr. 3217) — Tekna (MAIRE, contr. 2134 ; GATT. ; Cat. ; SAUVAGE).

¹ M. GATTEFOSSÉ (*in litt.*) a observé des tiges à 12 et même 13 angles ; le même auteur m'a signalé la présence, sur les falaises de quartzites de Tarjicht, de spécimens dépassant 1,5 m de haut, à rejet en candélabres.

VARIÉTÉS

Le type : cymes pédonculées, de 3-5 cyathes dont les latérales sont nettement pédonculées ; cyathes rougeâtres ; épines stipulaires longues de 5-10-(20) mm. vers le haut des rameaux.

Répartition de l'espèce : plus fréquent dans le sud de l'aire.

var. *brevispina* Hook. f. et Coss., *loc. cit.* : diffère du type par les épines stipulaires plus courtes.

Répartition de l'espèce, plus fréquent dans le nord de l'aire. (MAIRE, contr. 2134).

var. *chlorantha* Maire, contr. 3217 : inflorescences jaune-verdâtre ; cyathes solitaires à pédoncule plus court qu'elles et presque aussi épais, bibractéat au sommet à bractées courtes égalant le 1/4 ou le 1/3 de la cyathe ; involucre finement pontué, à lobes plus ou moins fimbriés, parfois teinté de rouge ; 5 glandes jaune-verdâtre ; anthères jaunes légèrement teintées de rouge.

Anti Atlas : Plateau rocailleux calcaire vers 1000 m., en bordure de la route de Taroudant à Irherm (MAIRE, *loc. cit.*).

var. *Hernandez-Pacheco*¹ (Caballero) Maire, contr. 2134 — cymes unicyathes sans bractées ; cyathes courtement pédonculées, à pédoncule épais bibractéat vers son milieu ; glandes jaunes, pontuées ; épines stipulaires jusqu'à 20 mm. de long, rougeâtres dans leur jeunesse.

Anti Atlas litt. : collines près de Sidi-Ifni (CABALL.)