

1951. **Euphorbia dracunculoïdes** Lamarck, Dict. encycl., II, 1786, *emend.* Maire contr. 734 ; Boiss., in DC. Prodr. XV, 2, 1862, p. 139 — Cat. pl. Maroc, II, p. 466, III p. 898 et IV p. 1064.

Th Plante de 5-60 cm., glabre, verte ou glaucescente, uni ou pluricaule, à
ou tiges dressées ou ascendantes, plus rarement couchées, simples ou
H rameuses ; feuilles de forme très variable. *Ombelle* à 2-5 rayons dépassant les feuilles ombellaires, une ou plusieurs fois dichotomes ; cyathes sessiles ou subsessiles ; involucre long de 1-1,5 mm., campanulé ou turbiné, glabre extérieurement, plus ou moins barbu intérieurement au moins à la gorge, à lobes triangulaires ou linéaires, acutiuscules, obtus ou tronqués, entiers, lobulés ou dentés, ciliés ; glandes jaunâtres ou purpurines, plus rarement verdâtres, oblongues ou semi-circulaires, à bord externe convexe, uni, ou plus rarement incisé-pectiné, pourvue de 2 cornes généralement fines et plus longues que la largeur de la glande (parfois cornes très courtes, ou, au contraire, plus longues que la longueur de la glande ; rarement des glandes à cornes obsolètes) ; pédicelles mâles linéaires dépassant l'involucre ; filets staminaux égalant 1 à 2 fois la longueur des loges de l'anthere ; bractées mâles linéaires ou filiformes, entières ou laciniées, glabres ou ciliées, un peu plus courtes que les pédicelles. *Capsule* à pédicelle exsert, subglobuleuse, de 2-4 mm. de haut, tronquée ou subcordée à la base, subtronquée ou rétuse au sommet, à sillons bien marqués ; coques arrondies sur le dos parfois subcaréné, glabres, lisses, ou subpapilleuses dorsalement ; styles de 0,7-1,7 mm., soudés seulement à la base ou jusqu'à leur moitié, nette-

Fig. 27
et 28

(pp. 116
et 118)

¹ C'est ainsi que les localités que j'ai indiquées pour *E.d. ssp. glebulosa*, in SAUVAGE et VINDT, Notes bot. maroc., n° 151, in Bull. Soc. sc. Maroc, XXIX, 1949 (1951), p. 149, doivent être attribuées à *E. medicaginea* var. *genuina*.

Fig. 48 ment bifides au sommet, à branches un peu épaissies aux extrémités.
 (p. 184) Graine de 1,5-2,5 × 1,2-1,5 mm., ovoïde ou cylindracée, arrondie ou tronquée à la base, plus ou moins atténuée vers le sommet, à section subcirculaire, très convexe sur le dos, parfois moins convexe sur la face ventrale ; zone hilaire oblique, plus ou moins déprimée, ovalaire ou sublosangique, assez souvent relevée supérieurement en une crête d'insertion caronculaire médio-longitudinale ; zone chalazaire subcirculaire, souvent peu distincte ; surface couverte de tubercules coniques, saillants, aigus ou obtus, parfois allongés en crêtes, ou d'aspérités irrégulières ; graine brunâtre sous un revêtement blanchâtre ou grisâtre plus ou moins caduc. Caroncule insérée vers le sommet de la zone hilaire, plus ou moins émarginée ventralement. — *P.E.*

HAB. — Rocailles (assez fréquemment au bord des oueds), pâturages pierreux, sables et graviers alluvionnaires, dans la plaine et les montagnes, jusque vers 2000 mètres — L'espèce au sens large : *Espagne ; Afrique sept. et trop. ; Arabie ; Inde.*

Répartition : voir celle des sous-espèces.

CLÉ DES SOUS-ESPÈCES ET VARIÉTÉS

Si les diverses variations sont assez bien tranchées dans leurs formes typiques, des passages s'observent et il devient parfois difficile de classer certains échantillons ; c'est pourquoi, à la suite des deux clés ci-dessous, on trouvera la description plus détaillée des sous-espèces et variétés.

PREMIÈRE CLÉ

Fig. 27
 et 28
 (p. 116
 et 118)

— Feuilles caulinaires linéaires à oblongues, les ombellaires conformes ou subconformes, les florales oblongues, ovales ou triangulaires.

- + Feuilles florales plus longues que larges, oblongues, obovales ou ovales-triangulaires ; ombelle à 2-3 rayons. Plante annuelle
 ssp. **inconspicua**
- ° Feuilles florales subconformes aux caulinaires
 var. *Ballii*
- ° Feuilles florales non conformes, ovales ou triangulaires-rhomboidales ..
 var. *taourirtensis*
- + Feuilles florales aussi larges ou plus larges que longues, ovales- ou triangulaires-rhomboidales ; feuilles caulinaires à bords entiers.
- ° Ombelle à 2-3 rayons
 ssp. **intermedia**
- ° Ombelle à 4-5 rayons
 ssp. **glebulosa**

- Feuilles caulinaires étroitement linéaires, de 20-50 × 1-3 mm., les ombellaires et les florales conformes, ou ces dernières subconformes étroitement lancéolées-linéaires. Ombelle à 2-3 rayons.
- + Plante à racine grêle mais pérennante ; feuilles caulinaires étroitement linéaires, aiguës ou acuminées, les florales conformes
..... ssp. **Flamandii**
- + Plante annuelle ; feuilles caulinaires étroitement linéaires ou linéaires-cunéiformes, aiguës, tronquées-mucronées ou rétuses au sommet ; feuilles florales lancéolées-linéaires longuement atténuées au sommet
..... ssp. **inconspicua**
..... var. *pseudafricana*

DEUXIÈME CLÉ

Fig. 27
Fig. 28

et 48
(p. 184)

- Capsule haute de 2-3 mm. ; graine haute de 1,5-2,5 mm., densément couverte de tubercules très saillants parfois allongés en crêtes.
- + Feuilles florales plus longues que larges. Graine de 1,5-2 mm. à caroncule hémisphérique-déprimée, obtuse ; ombelle à 2-3 rayons ; plante annuelle ssp. **inconspicua**
 - ° Feuilles florales oblongues, obovales, ou triangulaires plus ou moins lancéolées.
 - = Feuilles florales subconformes, parfois falciformes. Capsule à pédicelle exsert de 1,5-3 mm
..... var. *Ballii*
 - × Graine ovoïde, de 1,7-2,2 × 1,3 mm.
..... f. *elongata*
 - × Graine ovoïde-globuleuse, de 1,5 × 1,2-1,5 mm.
..... f. *subrotunda*
 - = Feuilles florales différentes des caulinaires, ovales ou triangulaires, généralement denticulées au sommet. Capsule à pédicelle exsert de 0,7-1,5 mm. var. *taourirtensis*
- ° Feuilles florales étroitement lancéolées-linéaires, longuement atténuées au sommet. Capsule à pédicelle exsert de 0,7-2 mm.
..... var. *pseudafricana*
- + Feuilles florales aussi larges ou plus larges que longues ; graine de 1,7-2,5 mm.
 - ° Ombelle à 2-3 rayons ; graine de 1,5-2,5 mm., couverte de tubercules obtus, à caroncule déprimée obtuse. Plante pérennante
..... ssp. **intermedia**
 - ° Ombelle à 4-5 rayons ; graine de 1,5-2 mm., couverte de tubercules aigus, à caroncule conique subaiguë
..... ssp. **glebulosa**

— Capsule haute de 3,5-4 mm. ; graine haute de 2,2-2,5 mm., couverte d'aspérités irrégulières. Feuilles caulinaires étroitement linéaires, les florales conformes
 ssp. **Flandandii**

ssp. **inconspicua** (Ball) Maire, contr. 734 — *E. inconspicua* Ball, Journ. of. bot., 1875, p. 204 et Spicil. 1878, p. 658 — *E. glebulosa* Coss. et Dur. β *peplidea* Coss., ap Boiss. in DC. Prodr. XV, 2, 1862, p. 139 ; Batt., Fl. Alg. Dicot. 1888, p. 798 — *E. glebulosa* β *almeriensis* Lange, Diagn. I, 1878, p. 15 et in WILLKOMM, Suppl. Prodr. Fl. hisp., 1893, p. 261 — *E. glebulosa* ssp. *inconspicua* (Ball) Maire, contr. 325 et 632 — cf. MURBECK, Contr. Fl. Maroc. II, 1923, p. 5.

Th Plante de 5-40 cm., dressée, souvent plus ou moins couchée dans les lieux frais et ombrés. Umbelle à 2-3 rayons. Capsule haute de 2-3 mm. ; styles en général brièvement soudés à la base. Graine haute de 1,5-2 mm., grossièrement tuberculée à tubercules à la fin plus ou moins obtus. Caroncule blanchâtre sur le frais, nettement stipitée, hémisphérique-déprimée, à base concave, obtuse, parfois subplane, au sommet à la maturité de la graine, souvent grande (largeur : 1 mm. env.) — (v.v.) — *Espagne : Afrique du Nord : Hoggar.*

Rég. Rabat — Haha — Sous — Moyen Oum er Rbia (rare) — Haouz-Jebilet — Moyen Atlas centr. : env. de Sefrou — S.-O. : vallée de l'O. El Abid — Seksaoua — Haut Atlas centr. — M'Goun : env. d'Azilal ; Oultana — Haut Atlas or. (rare) — Anti Atlas occ. — Kest — centr. : Irherm — Nekor-Triffa ; çà et là — Moulouya : çà et là — Beni Snassèn — Atlas sch. (rare) — Tekna (rare) — Dra : çà et là.

var. **Ballii** Maire contr. 734 — *E. inconspicua* Ball, sens str.

Feuilles caulinaires courtement pétiolées, les inférieures oblongues ou oblongues-cunéiformes, tronquées ou arrondies à la base parfois obcordée, obtuse-mucronées ou tronquées-rétuses au sommet, subentières ou finement serrulées supérieurement, les supérieures oblongues-linéaires subaiguës ou tronquées-denticulées au sommet ; feuilles ombellaires conformes ; feuilles florales plus longues que larges, oblongues, obovales, ou triangulaires-lancéolées, parfois un peu falciformes, peu différentes, dans l'ensemble, des caulinaires supérieures. Capsule de 2,5-3 \times 2,5-3 mm, à pédicelle exsert de (1,5)-2-3 mm — *Espagne ; Afrique du Nord.*

Rég. Rabat ! — Haha ! — Sous ! — Zaïane (Cat.) — Moyen Oum er Rbia (rare) ! — Haouz-Jebilet ! — Moyen Atlas centr. : env. de Sefrou ! — Seksaoua ! — Haut Atlas centr. ! — M'goun : env. d'Azilal ! (JAH. ; WEILLER) — Haut Atlas or. : Kerrando ! (MAIRE et WILCZEK) ; gorges du Todra ! (MAIRE) — Anti Atlas occ. ! — Kest ! — centr. : Irherm (JAH. et WEILLER) — Nekor-Triffa : J. Malmoussi ! (FONT-QUER) — Moulouya : J. Hamra, près Oujda ! (MAIRE) — Beni Snassèn ! — Atlas sch. : J. Grouz ! J. Maiz ! (MAIRE) — Tekna : env. de Goulimine ! (F. PAILLER) — Dra : Akka (MAIRE et WILCZEK).

Se présente sous les deux formes suivantes :

f. *elongata* Lindberg, Itin. medit., 1932, p. 97 — Graine de 1,7-2,2 \times 1,25 mm., ovoïde.

f. *subrotunda* Lindberg, loc. cit. — Graine de 1,5-1,6 \times 1,2-1,5 mm., ovoïde-subglobuleuse.

Fig. 27

Fig 48
(n. 184)

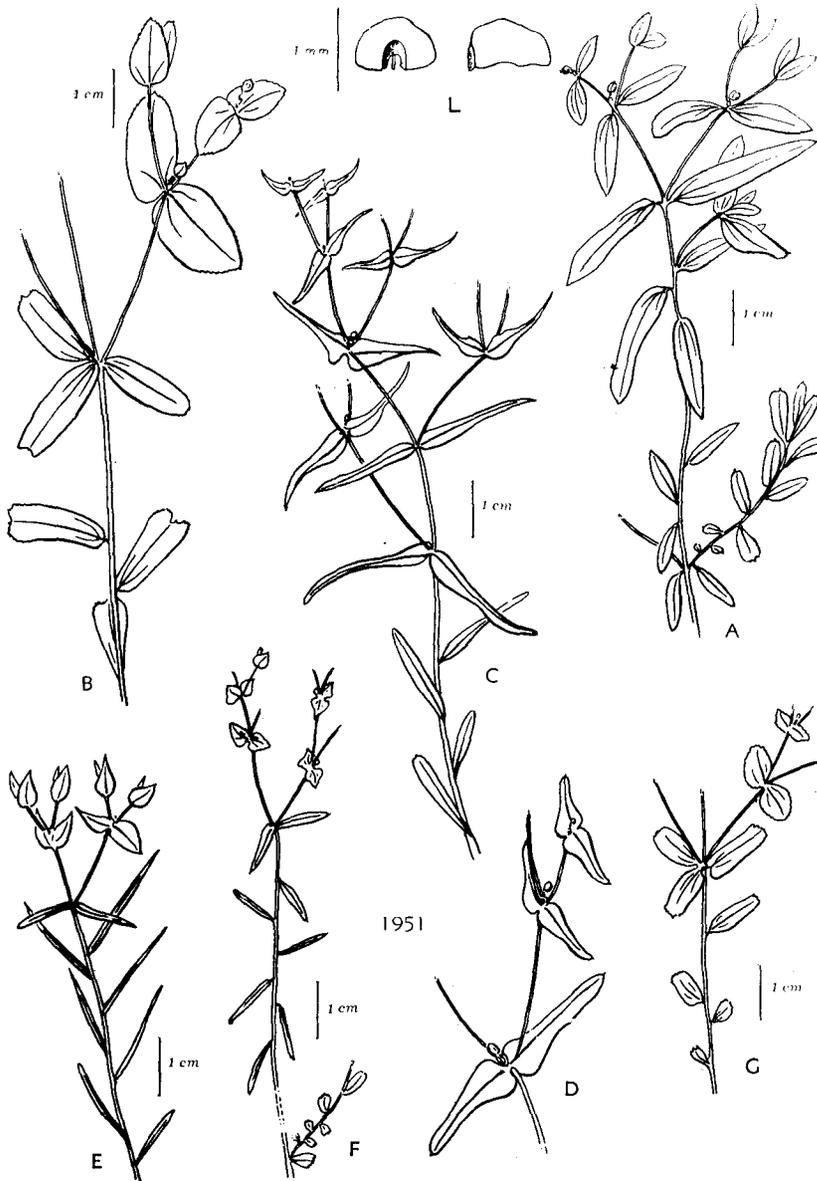


Fig. 27. — 1951. *Euphorbia dracunculoides* ssp. *inconspicua*. A, B, C et D: var. *Ballii* (fragments de tiges, montrant divers types de feuilles); E, F et G: var. *taourirtensis* (même légende); L: caroncule (face et profil) du var. *Ballii*.

var. *taourirtensis* (Battandier) Maire contr. 325, 632 et 734 — *E. taourirtensis* Batt., Bull. Soc. hist. nat. Afr. Nord, IX, 1918, p. 16, et Contr. fl. atl., 1919, p. 81 — cf. MURBECK, Contr. Fl. Maroc, p. 7.

Plante dressée, à feuilles caulinaires très courtement pétiolées, linéaires ou linéaires-cunéiformes, parfois linéaires-oblongues, entières, ou plus souvent

Fig. 27
et 48
(p. 184)

denticulées au sommet tronqué, croissant¹ depuis les inférieures, très petites, jusqu'aux feuilles ombellaires conformes aux caulinaires supérieures; feuilles florales différentes des caulinaires, ovales obtuses, ovales-triangulaires ou rhomboïdales, généralement denticulées au sommet. Capsule de 2,5-3 × 2,5-3 mm., à pédicelle exsert de 0,7-1,5 mm. en général. Graine de 1,5-2 × 1,2-1,3 mm., courtement ovoïde. — *Algérie*.

Sous: forêt d'Ademine (F. PAILLER et J. VINDT, 1952) — **Moyen Oum er Rbia**: env. d'El Kelaa des Srahna ! (SAUVAGE); El Hadra (NÈGRE, 1952) — **Jebilet** ! (EMR.) — **Haouz**: Chichaoua ! (EMB.) ; vallée de la Tessaout ! — **Moyen Atlas centr.**: Sefrou ! (MAIRE) — **Moyen Atlas S-O**: Vallée de l'O. El Abid ! (JAH.) — **Haut Atlas centr.**: env. d'Amizmiz (MAIRE); Goundafa, gorges du n-Fis ! (SAUVAGE) — **Anti Atlas occ.**: Tazeroualt ! (MAIRE et WILCZEK) — **Nekor-Triffa**²: Kebdana; bords de la Moulouya (SENNEN et MAUR.) — **Moulouya**: Mt. Arrouit² (SENNEN et MAUR.); Guerrouaou ! (RUNGS); Taourirt (BATT.; BR.-BL. et MAIRE); env. d'Oujda (MAIRE, contr. 632) — **Beni Snassèn**³: Taforalat ! (FAURE).

var. *pseudofrancica* Maire contr. 3216 et Cat. pl. Maroc, IV, p. 1064 — *E. dracunculoides* var. *africana* Maire contr. 734 et 1903; Et. fl. et végét. Sat. centr., 1933, p. 147; Cat. pl. Maroc, II, p. 466; *non* Rikli et Schröter: cf. MAIRE, Et. fl. et végét. Sah. centr. III, 1940, p. 420 et Cat. p. 1064.

Fig. 28
et 48
(p. 184)

Feuilles caulinaires linéaires ou linéaires-cunéiformes, tronquées ou rétuses au sommet souvent mucroné, les ombellaires conformes, les florales lancéolées ou lancéolées-linéaires longuement atténuées au sommet. Capsule de 2-2,7 × 2-2,5 mm., à pédicelle exsert de 0,7-2 mm. Graine de 1,5-1,6 × 1,2 mm. — *Sud Oranais*; *Hoggar*.

Sous: env. d'Agadir ! (F. PAILLER); O. Massa ! (MAIRE) — **Haouz** (Cat.) — **Anti Atlas occ.**: Kerdous ! (MAIRE) — **Kest**: Tafraoute ! (MAIRE) — **Nekor**: env. d'Alhucemas (MAIRE) — **Tekna**: El Aioun du Dra ! (SAUVAGE) — **Dra**: Akka ! Tata ! (MAIRE); Assa (OLLIVIER).

ssp. intermedia Maire contr. 734 — *E. glebulosa* Coss. ssp. *intermedia* Maire contr. 325.

Fig. 28
et 48
(p. 184)

H Plante atteignant 30 cm., à souche épaisse pérennante (mais pouvant peut-être fructifier dès la première année); feuilles caulinaires entières, linéaires, les florales à largeur égalant ou dépassant leur longueur, ovales-rhomboidales, entières. Ombelle à 2-3 rayons. Capsule de 2,5-3 × 2,5-3,2 mm., à pédicelle exsert de 1,5-2 mm. Graine de 1,5-2,5 × 1,3-1,5 mm., d'un brun terreux mat sous le revêtement blanchâtre, grossièrement tuberculée, à tubercules petits à la fin émoussés-obtus. Caroncule brièvement stipitée (paraissant parfois presque sessile), insérée au sommet de la graine mais souvent inclinée sur la face ventrale, hémisphérique-déprimée, obtuse au sommet. — (v.s.) — *Endémique*.

¹ Ce caractère peut se rencontrer chez d'autres variétés.

² Les localités citées d'après SENNEN et MAURICIO sont à confirmer.

³ Les 3 échantillons de l'herbier de l'Institut scientifique chérifien, récoltés le 2. V. 1925 par R. MAIRE et déterminés *E. taourirtensis* Batt. — des Triffa, collines de Tarhit, 250 m., entre Berkane et la Moulouya — d'ailleurs peu développés, doivent être rapportés, par leurs graines, à *E. medicaginea* (probablement var. *arsenariensis*).

Haut Atlas centr. — Mesfioua, base du J. Aouljdid ! (MAIRE, contr. 325) ; Glaoua, près Arhbalou Mergt ! (MAIRE, *loc. cit.*) — **Dra :** env. de Tata ! (AHMED) ; env. d'Assa ! (SAUVAGE) ; entre Assa et Aouinet Torkoz ! (J.-B. PANQUSE) ; Icht, rochers du foug ! (SAUVAGE).

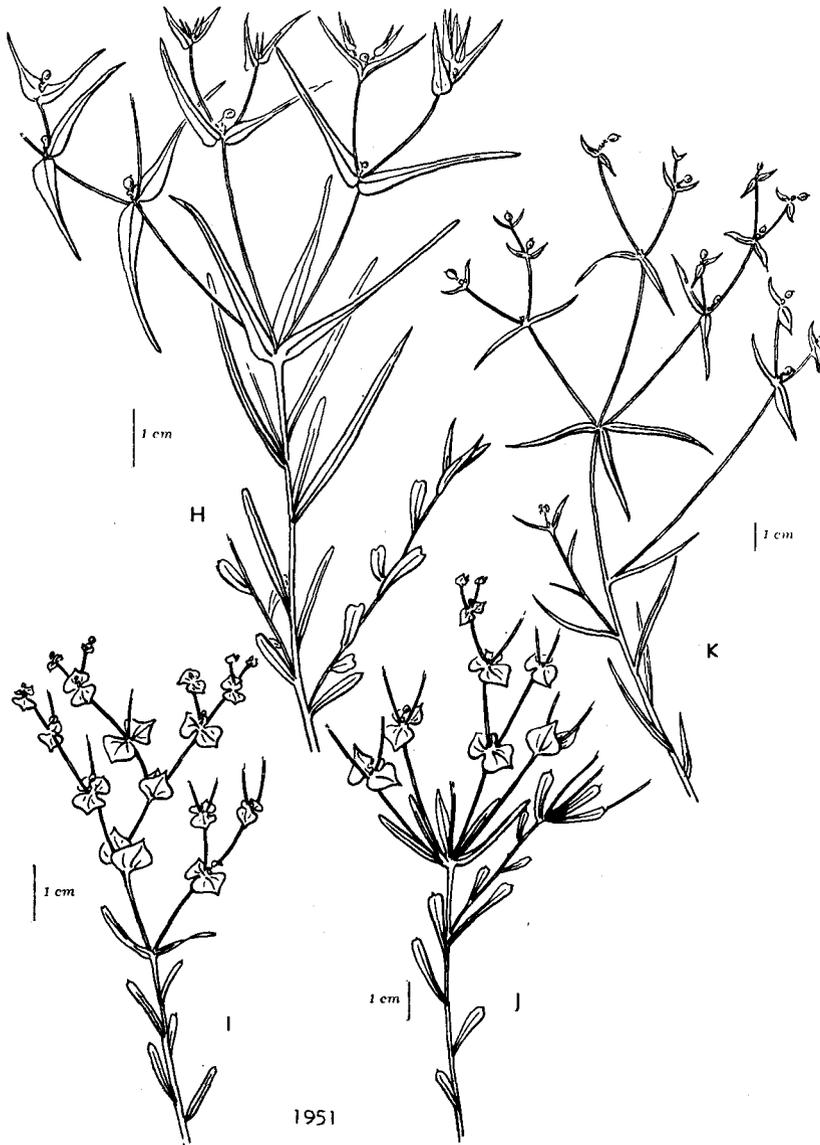


Fig. 28. — 1951. *Euphorbia dracunculoides*. H : ssp. *inconspicua* var. *pseudofrancana* ; I : ssp. *intermedia* ; J : ssp. *glebulosa* ; K : ssp. *Flamandii*.

ssp. *glebulosa* (Cosson et Durieu) Maire contr. 734 — *E. glebulosa* Cosson et Durieu, Bull. Soc. bot. Fr. IV, 1857, p. 493 ; Boissier in DC. Prodr. XV, 2, p. 139 (*sphalmate* « *globulosa* ») — *E. glebulosa* ssp. *eu-glebulosa* Maire contr. 325 — cf. MURBECK, Contr. Fl. Maroc II, 1925, p. 6.

H Plante glaucescente, souvent pérennante, haute de 5-40 cm. ; feuilles caulinaires linéaires-oblongues ou oblongues-cunéiformes, acutiuscules, tronquées
Th ou émarginées au sommet parfois dilaté et mucroné ; les ombellaires subconformes, oblongues ou linéaires-oblongues, pouvant atteindre 5 cm. de long ; les florales à largeur égalant ou dépassant leur longueur, rhomboïdales, ou ovales-rhomboidales, aiguës ou obtuses. Ombelle à (3)-4-5 rayons. Capsule de 2,3-2,5 × 2,5-3 mm., à pédicelle exsert de 1-2 mm. Graine de (1,5)-1,7-2 × 1,2-1,5 mm., d'un brun terreux ou noirâtre mat sous le revêtement blanchâtre, densément couverte de tubercules à la fin aigus, parfois allongés en petites crêtes plus ou moins vermiformes. Caroncule très courtement stipitée, insérée au sommet de la graine, mais généralement inclinée sur la face ventrale, conique subaiguë au sommet. — (v.s.) — *Sahara sept.*

Fig. 28
 et 48
 (p. 184)

Sous : plaine du Sous (JAH. et WEILL., in Cavanill. 1932, p. 14 ; indication à vérifier) — **Nekor-Triffa** : Bocoïa (FONT-QUER, ap. Cat. pl. Maroc) — **Dra** : Akka ! (MARDOCHÉE) ; Foum Zguid ! (MAIRE) — **Rheris** : vallée du Ziz, en aval de Ksar es Souk ! (PH. GUINET et SAUVAGE) — Le Cat. pl. Maroc le signale en outre de AS.

OBS. — BATT. et JAH., Bull. Soc. hist nat. Afr. Nord, 1921, p. 152, le signale de la vallée de l'oued N'Fis, vers Oumenast ; cette indication est à vérifier, par suite d'une confusion possible avec le ssp. *inconspicua*, connu du Haouz ; le Cat. pl. Maroc n'indique d'ailleurs pas le ssp. *glebulosa* dans le Haouz.

ssp. *Flamandii* (Battandier) Maire contr. 3066 et 3216 — *E. Flamandii* Batt., Bull. Soc. bot. Fr., XLVII, 1900, p. 253 ; Suppl. Phan., 1910, p. 83 — *E. dracunculoides* Lam. ssp. *eu-dracunculoides* Maire var. *Flamandii* (Batt.) Maire, contr. 734 et Et. fl. et végét. Sah. centr., 1933, p. 146 — var. *africana* Rikli et Schröter, Viertelj. Naturf. Ges. Zürich, 57, 1912, p. 127.

H¹ Plante glauque, pérennante mais à souche souvent grêle², robuste, pouvant atteindre 6 dm. de haut, généralement multicaule ; feuilles caulinaires sessiles ou subsessiles, très entières, étroitement linéaires, aiguës, pouvant atteindre 50 × 3 mm.³ ; feuilles ombellaires et florales conformes, linéaires ou étroitement linéaires-lancéolées. Ombelle à 2-3 rayons 1-3 fois dichotomes à rameaux souvent inégaux ; glandes jaunâtres ou purpurines, à cornes courtes ou longues. Capsule de 3,5-4 × 3,5-4 mm., à pédicelle exsert de 1,5-2 mm. Graine de 2,2-2,5 × 1,3-1,5 mm., obovoïde-cylindracée, très généralement un peu plus large à la base et insensiblement atténuée jusqu'à sommet ; surface

Fig. 28
 et 48
 (p. 184)

¹ Ch. d'après R. CORTI, Fl. et végét. Fezzan, Real Soc. géogr. ital., 1942, p. 178.

² La plante peut fleurir et fructifier dès la première année de végétation ; la souche devient par la suite ligneuse et peut atteindre un diamètre d'environ 1 cm.

³ Certains spécimens présentent des feuilles florales courtes (3-5 mm.) oblongues-linéaires ; on peut, d'autre part, trouver des feuilles caulinaires courtes (10-15 mm.) sur des rameaux de plantes portant par ailleurs des feuilles de dimensions normales (25-50 mm.) ; rarement toutes les feuilles sont courtes (f. *brevifolia* Sauvage, in sched.).

noirâtre, brunâtre ou brun-verdâtre mat sous le revêtement d'abord blanchâtre puis jaunâtre plus ou moins persistant, couverte d'aspérités très irrégulières en forme de pointes ou de crêtes aiguës ou émoussées souvent allongées longitudinalement, en général peu denses. Caroncule grande (1 mm. env.), blanche sur le frais, conique-obtuse, largement émarginée ventralement, stiptée, insérée vers le haut de la zone hilaire, à pédicule filiforme s'insérant au fond d'un étroit canalicule ménagé dans le sommet de la crête hilaire (cette crête étant ordinairement importante, la caroncule semble souvent sessile) — (v.v.) — *Sud Oranais ; Sahara centr. ; Fezzan.*

Dra (CHEIKH ABIDINE ; SAUVAGE ; PH. GUINET) ! — **Hamada** ; **Goulmina** (MAIRE, contr. 3216) ! ; **Hamada du Dra** (PH. GUINET et SAUVAGE) ! — **Guir** ; **Figuig** ! (BERTRAM) — Répandu vraisemblablement dans tout le Sahara occ.