2329. **Anagallis Monellii**, p. 22.

Dans l'habitat, ajouter, après 2 400 m : rarement jusqu'à 3 100 m.

ssp. **collina** var. *hispanica*, p. 24. Dans la répartition, ajouter :
Tazekka : Aïn-n-Teslite — **Mgoun** : J. Aïoui ; tizi n-Aït-Imi, 3 100 m — **Haut-Msoun** : env. de Merhraoua.

2331. **Coris monspeliensis**, p. 26.

Dans la répartition de l'espèce, ajouter : **Hauts Plat.** (rare).

var. *monspeliensis* f. *sublongispina*, p. 27. Dans la répartition, ajouter :
Hauts-Plat. : Adaou-Atlarh. Cet échantillon s'écarte toutefois du var. *monspeliensis* par les feuilles non épineuses, même les supérieures.

ARMERIA, clé des espèces, p. 33, modifier ainsi :

— Calice prolongé à la base en éperon subulé hirsute .....
..... Sect. *MACROCENTRON*

\+ Fleurs toutes distinctement bractéolées, corolle rose .....
..... 2333. **A. mauritanica**

\+ Fleurs non distinctement bractéolées, sauf parfois l'inférieure des épillets ; corolle rose ou blanche .....
..... 2334. **A. gaditana**

2333. **Armeria mauritanica**, p. 34.

Au lieu de Wall., lire Wallr.

Dans la répartition de l'espèce, ajouter : **Doukkala litt.**

subvar. *amplifoliata*, p. 36.
Supprimer cette sous-variété, et la mettre en synonymie avec le var. *eu-mauritanica* (Cf. Ch. SAUVAGE et J. VINDT, Rev. herb. I.S.C., fasc. I, *in* Bull. Soc. sc. nat. Maroc, XXXI, 2e sem. 1951 (1953), p. 237 à 239).

var. *soloitana*, p. 36. Dans la répartition, ajouter : **Doukkala litt.** : env. d'Oualidia.

OBS. — Nous avons récolté aux environs de Larache, des spécimens du var. *eu-mauritanica* montrant divers stades de passage vers *A. gaditana* Boiss. ; certains échantillons, à bractées peu développées tendent même vers *A. baetica* Boiss.

2334. **Armeria gaditana**, p. 36.

Modifier ainsi la description :
...feuilles oblongues-lancéolées, parfois linéaires-lancéolées, à marge

membraneuse étroite, à (3) 5-7 nervures ; ... fleurs non distinctement bractéolées, sauf parfois l'inférieure des épillets ; calice à éperon souvent très court, mais pouvant égaler la moitié, rarement les trois-quarts de la longueur du tube,... ; corolle rose ou blanche.

Dans l'habitat, ajouter : plus rarement vers l'intérieur.

Modifier ainsi la clé des variétés, p. 36 et 37 :
Les variétés marocaines sont à fleurs roses.
— Folioles extérieures de l'involucre oblongues-lancéolées insensiblement acuminées-cuspidées, piquantes, les intérieures... ; calice à limbe plus court que le tube. Hampe lisse ou pustuleuse .... var. *chamaeropicola*

— Folioles... (supprimer : feuilles aiguës-mucronées) .... var. *tingitana*

var. *chamaeropicola*, p. 37. Dans la répartition, ajouter :
Rharb N : O. Fouarate, au S. d'Arbaoua ! (mission I.S.C., 1953) ; entre Larache et Arzila ! (idem).

var. *tingitana*, p. 37. Dans la répartition, ajouter :
Rharb litt. : Kermèt-Ould-el-Cadi ! (Ch SAUVAGE, 1953).

2336. **Armeria alpinifolia**, p. 38.

Dans l'habitat, après montagnes, ajouter : jusque vers 2 450 m.

Dans la répartition, ajouter :
Rif SW : Tizi-n-Ifri ! (FONT-QUER, Iter maroc., 1927, n° 472, *pro parte*).

2337. **Armeria alliacea.**

var. *eu-alliacea*, p. 39. Dans la répartition, ajouter :
Haut Atlas centr. : J. Tirhourdine, versant N, 2 000 m.

var. *gracilis*, p. 39.
Dans la description, supprimer les mots : à fleurs roses.
Dans la répartition, ajouter :
Haut Atlas centr. : J. Guedrouz, 2 000 m.
Après la répartition, ajouter :
Varie à corolle rose (le type) ; à corolle blanche (f. *albiflora* nob.).

OBS. — Des spécimens du f. *albiflora*, que nous avons récoltés au J. Guedrouz, entre 1 800 et 2 000 m, présentent, par les variations de la forme des folioles extérieures de l'involucre, des caractères intermédiaires entre *A. alliacea* et *A. plantaginea*.

2338. **Armeria plantaginea.**

Dans la répartition de l'espèce, p. 40, ajouter :
Moyen Oum-er-Rbiâ (rare) — **Âyachi** : versant nord du J. Âyachi.

ssp. **Choulettiana** var. *eu-Choulettiana*, p. 40 et 41.
Dans la description, supprimer les mots : fleurs roses.
Dans la répartition, après **Moyen Atlas centr.**, supprimer ari Hayane et aguelmame Sidi-Ali, et ajouter :
Zaïane : plateau d'Oulmès — **Moyen Atlas NE** : J. Tichchoukt, 2 700 m — **Âyachi** : J. Âyachi — **Mgoun** : J. Aïoui.
Après la répartition, ajouter :
Varie à corolle rose (le type) ; à corolle blanche (f. *lactea* nob.)

var. *microcephala*, p. 41. Dans la répartition, ajouter :
Moyen Atlas centr. : env. de l'aguelmame Sidi-Ali-ou-Mohannd.

f. *albiflora*, p. 41. Dans la répartition, ajouter :
Moyen Oum-er-Rbiâ : Bourhardane.

ssp. **leucantha** var. *eu-leucantha*, p. 41. Dans la répartition, ajouter :
Rif SW : Tizi-n-Ifri ! (FONT-QUER, Iter maroc., 1927, n° 472, *pro parte*) — **Moyen Atlas NE** : J. Bou-Iblane ! (R. MAIRE, peu typique) — **Âyachi** : J. Âyachi, env. de Midkane, 2 400-2 500 m — **Haut Atlas centr.** : J. Guedrouz — **Haut Atlas or.** : akka n-Ouayad, 2 000 m ! (R. MAIRE, 1939).

var. *ifranensis*, p. 41. Dans la répartition, ajouter :
Rif SW : Tizi-n-Ifri ! (FONT-QUER, Iter maroc., 1927, n° 472, *pro parte*).

var. *atlantica*, p. 42, note 2. Ajouter :
Les échantillons de Tizi-n-Ifri (FONT-QUER, Iter maroc., 1927, n° 472) que nous avons examinés, appartiennent les uns à *A. plantaginea* ssp. *leucantha* var. *eu-leucantha* et var. *ifranensis*, les autres à *A. alpinifolia*. Quant aux spécimens récoltés par R. MAIRE dans le Moyen Atlas (Khenifra, Aïn-el-Leuh, Azrou, Ifrane) et le Haut Atlas (akka n-Ouayad), ils doivent être rapportés à *A. plantaginea* ssp. *leucantha* var. *eu-leucantha*.

2339. **Armeria ebracteata**, p. 42.

Dans la répartition, ajouter :
Tanger (très rare).

var. *laevis*, p. 42. Dans la répartition, ajouter :
Tanger : Zinate ! (PITARD, n° 3978).

LIMONIUM, p. 43.

Avant la clé pratique des espèces, remplacer 27 espèces par 29 espèces.

Page 44, remplacer les deux dernières lignes du tableau I par :

— Bractées des épillets velues sur le dos.

Fig. 18 *bis*

+ Les 3 bractées velues sur le dos ; tiges pourvues de tubercules hérissés de poils papilleux ..... 2347 B. **L. oudayense**

+ La bractée moyenne hyaline glabre ; tiges pourvues de tubercules non hérissés de papilles .... 2345. **L. chrysopotamicum**[1]

Page 45, modifier ainsi les lignes 9 à 12 du tableau II :

Fig. 14

° Calice longuement exsert de la bractée interne, à arêtes pourvues de poils rétrorses ..... 2362. **L. ornatum**

° Calice en général inclus dans la bractée interne, ne présentant pas le caractère précédent .... Sect. *LIMONIUM* (*p.p.*)

Page 47, remplacer les lignes 20 à 24 par les suivantes :

Fig. 13 (2345)

× Bractées externe et interne des épillets velues sur le dos, la moyenne entièrement hyaline glabre .... Sect. *CTENOSTACHYS* (*p.p.*) p. 52. (*L. chrysopotamicum*)

× Bractées des épillets toutes glabres, ou toutes poilues mais alors plante couverte de tubercules papilleux .. .. Sect. *LIMONIUM*, p. 57.

2340. **Limonium sinuatum.**

ssp. **Beaumieranum.** Dans la répartition de la sous-espèce, ajouter :
Haha litt. : très rare.

var. *akkense*, p. 50. Dans la répartition du type, ajouter :
Tekna : Goulimime.

var. *Tripeaui* subvar. *annuum*, p. 51. Dans la répartition, ajouter :
Haha litt. : vallée de l'assif Tamrharte ! (J. VINDT, 1952).

ssp. **Bonduellii**, p. 51. Dans la répartition, ajouter :
Atlas sah. : vallée de l'O. Kheneg-Grou ; J. Ânetar.

2343. **Limonium mucronatum**, p. 55, note 1.

Ajouter : cf. J. BATTANDIER, Bull. Soc. bot. Fr., LX, 1919, p. 279.

2344. **Limonium fallax**, p. 56.

Dans la répartition de l'espèce, ajouter :
Anti-Atlas occ. : plateau des Akhsass.

FONDS NINARD

Page 58, à la 7e ligne, ajouter dans la parenthèse après *L. pruinosum : L. oudayense ;* à la 23e ligne, ajouter dans la parenthèse avant *L. delicatulum : L. Pujosii.*

Page 59, modifier ainsi la clé des espèces :

— Rameaux inférieurs stériles sans faisceaux de cladodes.

+ Bractées des épillets glabres.

° Rameaux stériles courts et épais, entièrement couverts de tubercules presque jointifs. Inflorescences en panicule très courte et dense ..... 2348. **L. tuberculatum**

° Rameaux stériles plus grêles, à tubercules moins serrés et moins saillants. Inflorescences en panicule pyramidale allongée lâche ..... 2347. **L. pruinosum**

Fig. 18 *bis*

+ Bractées des épillets poilus sur le dos. Plante couverte de tubercules hérissés de poils papilleux ..... 2347 B. **L. oudayense**

2347. **Limonium pruinosum,** p. 60.

A la 7e ligne de la description, lire : ayant environ 2-4 fois leur longueur.

Page 61, avant *Limonium tuberculatum,* ajouter :

2347 B. **Limonium oudayense** Ch. Sauvage et J. Vindt, C.R. séances Soc. sc. nat. et phys. Maroc, XX, 1954, p. 75.

H Plante dressée, drageonnante, haute de 2-4 dm ; tiges nombreuses, ramifiées dès la base, à nombreux rameaux stériles ; tiges et rameaux arrondis, couverts de nombreux tubercules hérissés de poils papilleux ; feuilles généralement toutes radicales, petites (10-25 mm), uninervées, spatulées, arrondies ou échancrées à l'extrémité. Inflorescences en petites panicules dans la partie supérieure des tiges ; épillets (5-6 mm, corolle exclue) groupés en épis courts peu denses ; bractées roussâtres, poilues extérieurement, membraneuses à la marge, l'externe (1 mm env.) un peu plus courte que la moyenne, l'interne ayant 3-4 fois sa longueur ; calice à tube poilu de poils fins et mous, plus long que le limbe ; celui-ci blanc-scarieux pentagonal 5-lobé, plus court que le tube, poilu sur les nervures et légèrement mucronulé par leur prolongement ; corolle exserte rose. — *Fl. : H ?*

Fig. 18 *bis*

Hab. — Terrains salés de l'intérieur — *Endémique du Maroc central.*

Moyen Sebou S : environs de Nzala-des-Oudaya ! (A. Pujos, 1953).

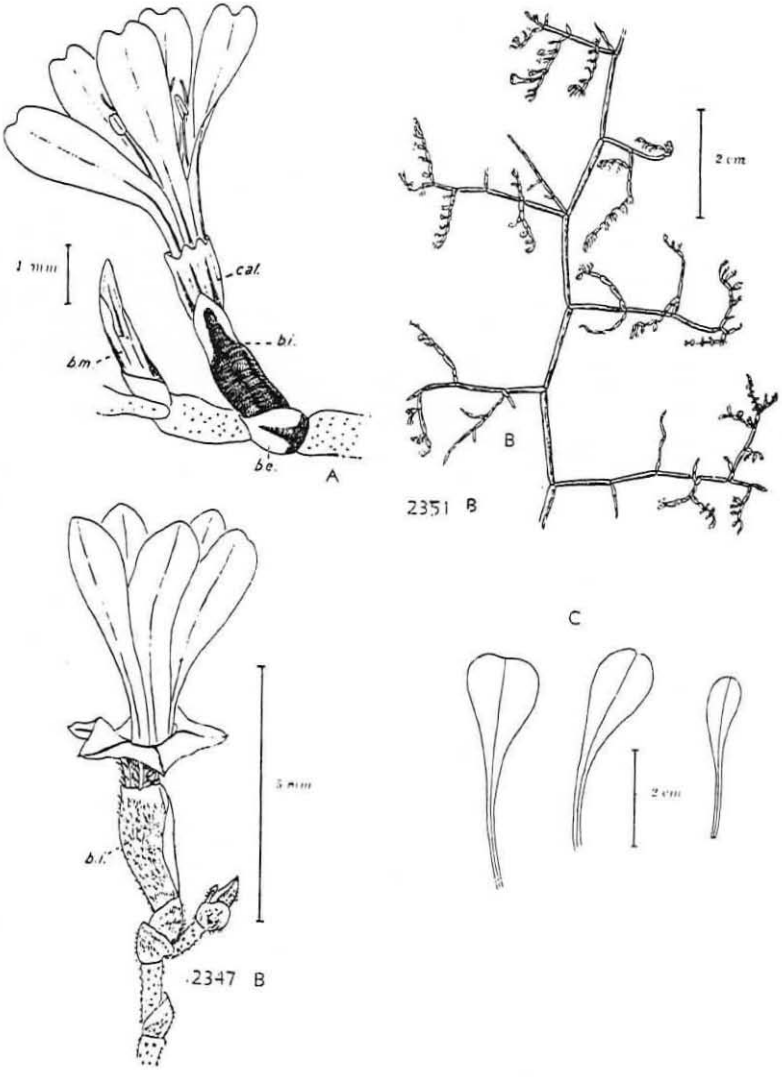


Fig. 18 *bis.* — 2347 B. *Limonium oudayense :* épillet (bi : bractée interne) — 2351 B. *L. Pujosii :* **A.** épillet (be : bractée externe ; bm : bractée moyenne ; bi : bractée interne ; cal. : calice) ; **B.** fragment d'inflorescence ; **C.** feuilles.

S.-Sect. *DISSITIFLORA*, clé des espèces, pages 62 et 63, modifier ainsi :

— Epillets grands (7-10 mm sans les corolles) ; calice (7-8 mm) profondément divisé en 5 lobes obtus, à nervures larges ; feuilles petites Fig. 19
..... 2350. **L. spathulatum**

— Epillets et calices plus petits.

\+ Pétiole sécrétant un mucilage abondant ; feuilles manifestement plurinervées .... 2353. **L. gummiferum**

\+ Pétiole ne sécrétant pas de mucilage.

° Plante couchée ou dressée. Inflorescence grêle à ramifications nettement divariquées ; épillets très distants, longs de 3,5-5 mm (corolle exclue) ; calice (3-4 mm) à lobes très courts. Feuilles petites (2-5 cm), planes, uninervées, obovales-spatulées atténuées en pétiole net .... 2351 B. **L. Pujosii** Fig. 18 *bis*

° Plante dressée. Inflorescence formant une panicule généralement bien fournie, à ramifications dressées, ou dressées-étalées mais non divariquées ; épillets plus ou moins distants, longs de 3-6,5 mm (corolle exclue).

= Lobes du calice à nervures saillantes, rouges, se recourbant plus ou moins après la floraison en déchirant le limbe ; épillets de 6-6,5 mm ; calice de 5,5 mm environ. Feuilles uninervées ..... 2351. **L. duriusculum** Fig. 19

= Calice fructifère n'ayant pas ces caractères. Feuilles à nervures latérales plus ou moins marquées.

× Grandes feuilles de 1-3 dm, à nervures latérales bien marquées ; plante puissante .....
..... 2352. **L. delicatulum**
(var. *leptostachys*)

× Feuilles plus petites, glauques, à nervures latérales peu marquées.

ɔ Epillets de 3-4 mm, peu distants ; calice à lobes courts ..... 2352. **L. delicatulum**
(var. *typicum*)

ɔ Epillets de 4-6 mm, plus ou moins distants, à bractée interne très ample ; calice divisé en 5 lobes profonds lancéolés, subaigus ..... Fig. 19
..... 2350 *bis*. **L. ramosissimum**

2350 *bis*. **Limonium ramosissimum**, p. 64.

Remplacer la répartition indiquée par la suivante :
Dra : Près des sources, à âïn Kerma, près d'El-Âïoun-du-Dra (Y. OLLIVIER, n° 299, 1938) — Cet échantillon, incomplet et peu développé, déterminé par R. MAIRE est, à notre avis, douteux. Plante à rechercher.

Page 65, avant *Limonium delicatulum*, ajouter :

2351 B. **Limonium Pujosii** Ch. Sauvage et J. Vindt, C.R. séances Soc. sc. nat. et phys. Maroc, XIX, 1953, p. 115.

H Plante couchée ou dressée, à souche ligneuse, émettant plusieurs tiges longues de 2-6 dm ; feuilles généralement toutes radicales obovales-spatulées, longues de 2-5 cm, atténuées en pétiole net, arrondies, tronquées ou émarginées à l'extrémité, à une nervure. Inflorescences grêles à ramifications nettement divariquées, souvent dans un même plan ; épillets (3,5-5 mm, corolles exclues) 2-3-flores, très distants les uns des autres, disposés en épis très lâches, assez courts (jusqu'à 4 cm) ; bractée externe (1-1,5 mm) triangulaire-aiguë, la moyenne (1,7-2 mm) obovale, entièrement hyaline à 2 nervures scarieuses, l'interne (3-4 mm) à partie herbacée se prolongeant en un grand mucron n'atteignant pas le sommet hyalin ; calice (3-4 mm) à tube poilu sur les côtes, égalant environ le limbe, celui-ci à lobes courts obtus ou arrondis ; corolle (7 mm) rose pâle. — *Fl. : P. E. A.*

Fig. 18 *bis*

HAB. — Lieux salés de l'intérieur — *Endémique du Maroc oriental.*

El-Haj : âïn Mkhineza, près d'Outate-Oulad-el-Haj ! (mission d'étude des pâturages du Maroc oriental, 1952).

Varie à tiges couchées (le type) : f. *Pujosii* Sauv. et Vindt, *loc. cit.* ; à tiges dressées ou ascendantes : f. *erectum* Sauv. et Vindt, *loc. cit.*

2352. **Limonium delicatulum**, p. 65.

Dans la répartition de l'espèce, ajouter : **El-Haj** : très rare — **Rheriss** : très rare

var. *typicum*, p. 65. Dans la répartition, ajouter : **El-Haj** : âïn Mkhineza.

var. *leptostachys*, p. 66. Dans la répartition, ajouter : **Rheriss** : env. d'Erfoud.

2357. **Limonium densiflorum.**

Page 71, dans la note 2, première ligne, lire : sont en effet, au lieu de : ont en effet.

Page 72, dans la note infrapaginale, ajouter :
La plante de Tanger (SALZMANN) peut être rapportée à cette espèce, mais il s'agit d'un échantillon peu typique.

2359. **Limonium Duriaei**, p. 73.

A la dernière ligne de la description, supprimer lilacin et mettre bleue.

Ajouter, à la suite de la note 1 :
Il s'agit sans doute de Melilla (SENNEN et MAURICIO, *in* SENNEN, Pl. Esp., 1932, n° 8507) ; la part de ces exsiccata incluse dans l'herbier R. MAIRE ne peut en aucun cas être rapportée à cette espèce. Il s'agit probablement de *L. cymuliferum*.

2360. **Limonium echioides**, p. 74.

Dans la répartition, ajouter :
Hauts Plat. : plaine de Trhasroute, 1 350 m, dans la nappe d'alfa.

2361. **Limonium ferulaceum**, p. 75.

Dans la répartition, ajouter :
Rég. Rabat : Vallée de l'O. Touirzate, au N d'Âïn-Âssou.

2367. **Limoniastrum Feei.**

var. *genuinum*, p. 82. Dans la répartition :
supprimer, dans **Atlas sah.** : partie orientale.

2369. **Argania spinosa**, p. 84.

Dans la répartition, ajouter :
Zaër : quelques pieds isolés au S. du J. Hammou-ou-Guerr (BERTET-BONDET, 1953) — **Haouz** : zaouïa Sidi-Bou-Ôtmane (L. EMBERGER) — **Rehamna** : au sud de Chemmaîya (L. EMBERGER).

Remplacer la note infrapaginale par la suivante :
On connait deux stations aux environs du cap Blanc, l'une près de Lalla-Regraguïa (L. EMBERGER, 1925 ; J. GATTEFOSSÉ et E. JAHANDIEZ, 1929), l'autre près du marabout Sidi-Bou-Âlem (WEISSGERBER). Ces deux stations ont été revues en 1953 (A. THÉRON ; J. VINDT).

2370. **Fraxinus angustifolia**, p. 91.

var. *algeriensis*. Ajouter à la répartition :
Rég. Rabat : Dar-Ben-Hassine (spontané ?).
var. *cuspidata*. Ajouter à la note 2 :

Cette variété a été décrite sur un échantillon récolté en 1919 par M. P. BOUDY, dans un jardin de Boulhaut. Il s'agit d'une plante introduite.

var. *rostrata*. Modifier ainsi la description :
Trois ou quatre paires de folioles... Samares grandes (35-40 × 4-7 mm).