Zeitschrift: Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany

Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

Band: 23 (1968)

Heft: 2

Artikel: Apportationes ad floram turcicam, 1-2

Autor: Pemen, Hasan

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-880351

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 12.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Candollea 23/2: 267-273. 1968.

Apportationes ad floram turcicam, 1-2

HASAN PEŞMEN

RÉSUMÉ

1. L'auteur décrit une nouvelle espèce d'*Erodium* sect. *Absinthoidea,* à fleurs jaunes, découverte en Turquie occidentale.

2. Une deuxième espèce d'un genre jusqu'ici monotypique, *Pentapera (Ericaceae)*, a été repérée dans le SW de l'Anatolie.

SUMMARY

1. The author describes a new, yellow-flowered species of *Erodium* sect. *Absinthoidea,* discovered in western Turkey.

2. A second species of the formerly monotypic genus *Pentapera (Ericaceae)* has been found in southwestern Anatolia.

ZUSAMMENFASSUNG

1. Verfasser beschreibt eine neue, gelbblühende Art von *Erodium* sect. *Absinthoidea,* die er in der westlichen Türkei entdeckt hat.

2. Eine zweite Art der bisher monotypischen Gattung *Pentapera (Ericaceae)* wurde im Südwesten Anatoliens aufgespürt.

1. Erodium somanum, species nova

Le 26 mai 1966, au cours d'une excursion botanique, nous avons récolté sur le Pınar Tepe (Soma Dağı, province de Manisa, Turquie occidentale) une espèce d'*Erodium* qui nous a frappé par l'étendue de ses coussins et par ses fleurs jaunes. Après vérifications en herbier et contrôles bibliographiques, cette espèce nous paraît nouvelle; elle se situe dans la sous-section *Absinthoidea*, dans le voisinage géographique et morphologique des *Erodium Sibthorpianum* Boiss. subsp. *Sibthorpianum* et *E. absinthoides* Willd. subsp. *absinthoides*; par ses fleurs jaunes elle rappelle aussi l'*E. chrysanthum* L'Hér. de Grèce. Nous décrivons ainsi cette nouvelle espèce:

Erodium somanum Peşmen, **spec. nova** [1]

Species ex affinitate *Erodii Sibthorpiani*, *E. absinthoidis* (e Turciâ) et *E. chrysanthi* (e Graeciâ).

Chamaephyton perenne, dioecum, arcte caespitosum, in pulvinos duros, latissimos (0.4 m diametro aequantes) crescens. *Radix* perpendicularis, lignosa, crassa, nigra. *Caudex* multiceps, niger, lignosus; caudiculi numerosi breves, crassi, in recentioribus partibus foliorum emortuorum stipulis vestiti. *Folia basalia* (in surculis sterilibus et fertilibus) canescentia pilis longis appressis eglandulosis obtecta; stipulae pallide griseae; petioli 15-20 mm longi, 0.7-1.0 mm crassi; lamina oblongo-elliptica, 25-30 mm longa, 10-15 mm lata, laxius bipinnatisecta, in 3-5 segmentorum primariorum paria divisa (inferiore pari parum disjuncto, superioribus approximatis), segmentis secundariis (sive laciniis) linearibus, anguste acutis vel subacuminatis, integris; rhachis inter segmenta primaria dentata. *Caules* numerosi, erecti vel adscendenti-erecti, 7-18 cm alti (pedunculis exclusis), rigidi, simplices vel parum ramosi, 2-4 pedunculos ferentes, canescentes. *Folia caulina* breviora et tum bipinnatisecta vel valde redacta et tum ± pinnatisecta, petiolo brevi instructa vel sessilia; lamina ovata, in 2-4 segmenta primaria divisa. *Pedunculi* 15-45 mm longi, 0.5-1.6 mm crassi, pilis longis eglandulosis hirsuti, glandulis breviter stipitatis inter pilos instructi. *Umbella* 3-11 flora, multibracteata, bracteis pallide griseis. *Pedicelli* gracillimi, 10-15 mm longi, glanduloso-pubescentes. *Sepala* oblongo-elliptica, obtusa, 3-5 nervia, 6.0-6.5 mm longa, 2.0-2.5 mm lata (in fructus aetate 10-12 × 4-5 mm metientia), pilis longis eglandulosis et glandulis breviter stipitatis vestita, in mucronem 0.5-1.0 mm longum terminantia. *Petala* pallide sulphurea, obovata, 6.5-7.0 mm longa, 6.0-6.5 mm lata, obtusa, basin versus pilosa. *Filamenta* antisepala, in ♀ flore in staminodia lanceolata circa 3 mm longa redacta. *Ovarium* in ♂ flore in mammam quinquemucronulatam sterilem 0.5-1.0 mm altam redactum. *Fructus* rostrum rigidum, 50-55 mm longum, appresse pilosum, in inferiore parte glandulosum; mericarpia 8 mm longa, arcte breviterque hispida, apice efoveolata.

TYPUS: Turquie, province de Manisa, près de Soma, sur le Soma Dağı, Pınar Tepe, 1100 m. 26.5.1966, *Peşmen 448* (holotypus herb. Izmir, isotypus G, ZT).

DISTRIBUTION: Endémique du Soma Dağı (Turquie occidentale). Observé sur une aire très restreinte, mais là fréquent.

ECOLOGIE: L'*E. somanum* se rencontre entre 1000 et 1100 m d'altitude, toujours dans des expositions au N et à l'E. Le sol se réduit à une mince couverture caillouteuse sur du calcaire massif. La station se situe au-dessus de l'actuelle limite des arbres, à l'étage steppo-alpin. Les éléments dominants de la végétation sont des chaméphytes en coussins (*Astragalus*, *Acantholimon*, *Dianthus*, *Cerastium*, une rubiacée, etc.) et des géophytes (*Ornithogalum*, *Tulipa*, etc.), ainsi que des graminées. En contrebas du site, se trouvait également un replat humide avec des essences arbustives: *Quercus troiana*, *Q. cerris*, *Sorbus graeca*, *S. torminalis*, *Amelanchier parviflora*. Ces plantes représentent un élément nordique de la flore est-méditerranéenne.

---

[1] Du nom de la montagne et de la ville de Soma.

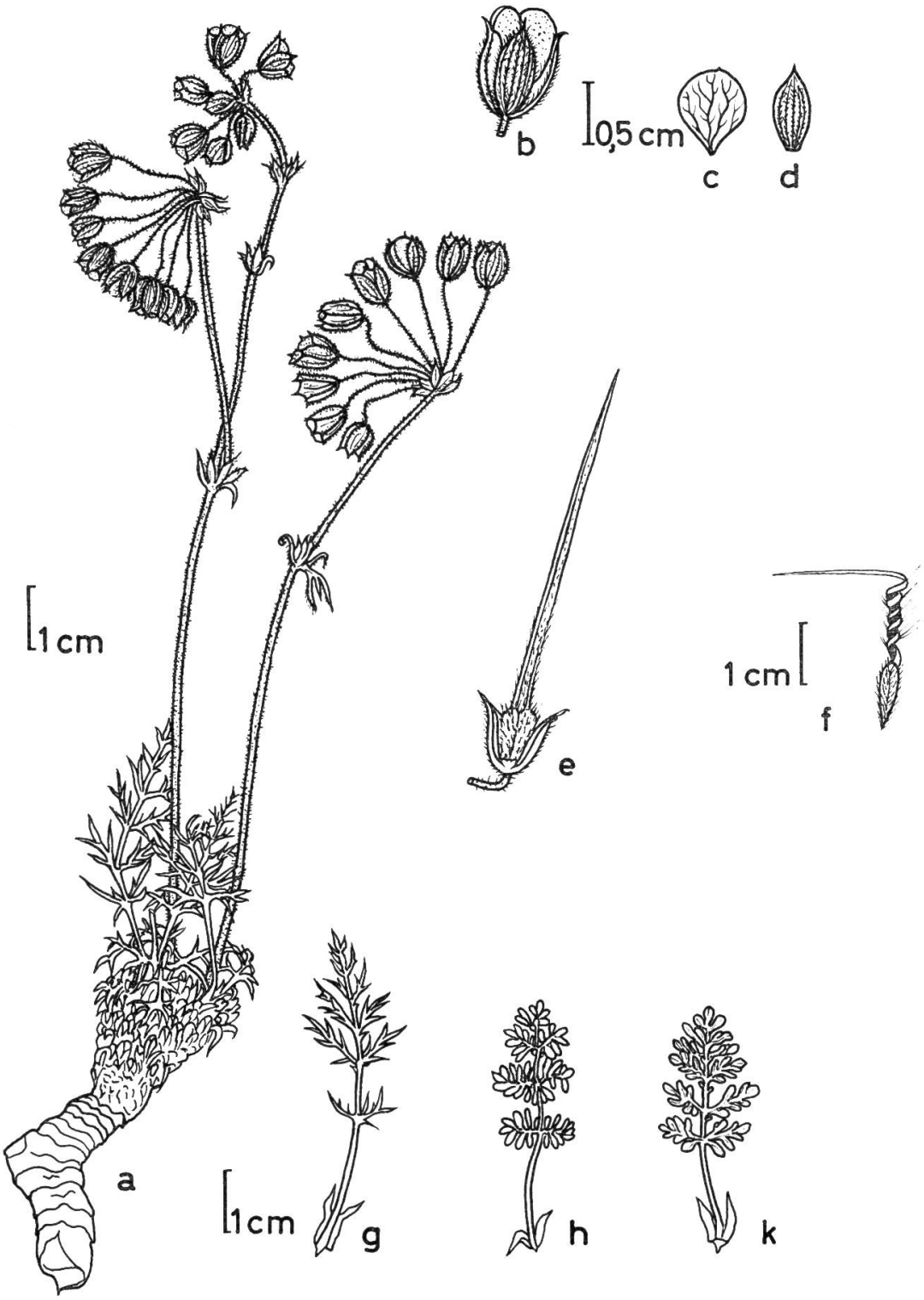

FIG. 1. — *E. Somanum* Peşmen (isotypus ZT): **a**, habitus (♂); **b**, fleur; **c**, pétale; **d**, sépale; **e**, fruit; **f**, méricarpe; **g**, feuille. Pour comparaison: **h**, feuille de l'*E. chrysanthum*; **k**, de l'*E. Sibthorpianum* subsp. *Sibthorpianum*.

TAXONOMIE: Le peuplement d'*Erodium somanum* observé nous est apparu uniforme dans sa morphologie.

Notre espèce se place dans la sous-section *Absinthoidea* Brumb. en raison de son rachis denté entre les segments primaires, de ses fleurs dioiques et de sa nature pérennante, de même que par la taille de ses fleurs. Elle est très proche de ses voisins géographiques, les *E. Sibthorpianum* Boiss. subsp. *Sibthorpianum* et *E. absinthoides* Willd. subsp. *absinthoides*. Elle rappelle aussi l'*Erodium chrysanthum* L'Hér. de Grèce. Ces trois taxons se distinguent de notre *E. somanum* par les caractères suivants:

L'*E. Sibthorpianum* ssp. *Sibthorpianum* a des feuilles moins canescentes, avec un limbe ovale, courtement oblong et des segments secondaires subaigus ou obtus; les pétales sont lilacés et le rostre est plus court (35-45 mm).

L'*E. absinthoides* ssp. *absinthoides* ne forme que quelques rosettes lâches; le limbe foliaire est long de 2-13 cm; les pétales sont blancs et le mucron des sépales mesure 1.2-2.8 mm.

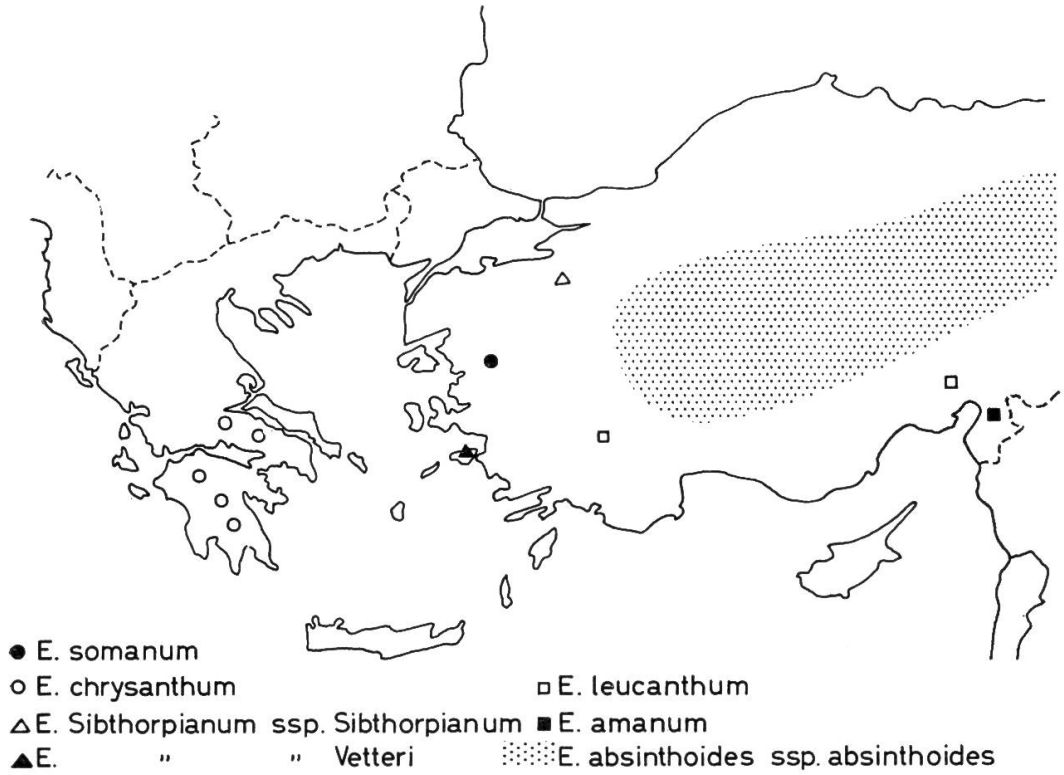

FIG. 2. — Distribution de l'*E. somanum* et de quelques taxons voisins.

L'*E. chrysanthum* a des feuilles plus canescentes, soyeuses, des pétioles plus longs (jusqu'à 15 cm) parfois glanduleux-pubescents; des segments secondaires oblongs avec des extrémités d'obtuses à aiguës; les stipules et les bractées sont brunes; les ombelles comptent 3-8 fleurs; les pédoncules et pédicelles sont généralement pubescents non glanduleux, plus épais; le rostre est plus court (35-45 mm).

L'*E. somanum* n'est pas sans rappeler aussi l'*E. leucanthum* Boiss. tout spécialement en raison des segments secondaires linéaires de ses feuilles.

Il nous paraît tout particulièrement intéressant de noter l'étroite parenté morphologique (spécialement les fleurs jaunes) qui lie les *E. somanum* et *E. chrysanthum* en dépit de leurs aires disjointes. Ce fait nous semble d'importance pour l'établissement de relations phylogénétiques entre les espèces de la sous-section *Absinthoidea*.

2. *Pentapera Bocquetii, species nova*

Pentapera Bocquetii Peşmen, **spec. nova** [1]

Chamaephyton humifusum ad 25 cm altum irregulariter ramosum. *Ramuli* annotini graciles 1 mm diametro haud attingentes, transectu rite triangulares, pubescentiâ brevi ± canescentes. *Folia* terna raro quaterna verticillata ericoidea breviter petiolata, petiolo 1 mm longo, laminâ 2-3(4) mm longâ, 0.8-1 mm latâ, supra planâ initio parce glanduloso-pubescente, subtus longitudinaliter sulcatâ glabrâ. *Flores* terni, raro singuli, bini vel quaterni ad apicem ramulorum coadunati, bracteis pluribus purpurascentibus petiolatis suffulti. *Bracteolae* ternae in parte superiore pedicellorum 8-13 mm longorum, 0.5 mm crassorum, purpurascentium breviterque glanduloso-pubescentium, lanceolatae acutae subcarinatae, margine ciliatae caeterum subglabrae, superiores duo oppositae, 1.5-2 mm longae. *Sepala* ovata vel lanceolata acuta subcarinata, 3-3.5(4) mm longa, corollae dimidium c. aequantia, margine parce ciliata caeterum subglabra, bracteolis formâ et magnitudine haud dissimilia. *Corolla* persistens urceolata pallide purpurea subglabra, 5-6(8) mm longa, 3.5-4 mm crassa, quadri- vel quinqueloba lobis obtusis revolutis. *Nectarium* parce pilosum brunneum. *Stamina* introrsa persistentia, filamentis 2.5-4 mm longis, antheris atrobrunneis exappendiculatis liberis 2-2.5 mm longis. *Stylus* 3.5-4 mm longus exsertus sulcatus purpureus glaberrimus, stigmate capitato. *Ovarium* placentis pluriovulatis, capsula depresso-globosa 2.5-3 mm longa, 2.5-3 mm crassa, 4-5locularis 8-10sulcata, parce pilosa. *Semina* subcompresso-ovoidea, 0.5 × 0.3 mm metientia, atrobrunnea, nitentia.

TYPUS: Turquie, province d'Antalya, district d'Elmalı, Taurus occidental, Çığlıkara, Dokuzgöl Mevkii, 1750 m, 15.7.1968, *S. Parlakdağ* in *Peşmen 2158* (holotypus herb. Izmir, isotypus G, ZT). Paratypi: ibidem, mai 1968, *Peşmen, Meyer & Oflas* in *Peşmen 2157*; ibidem, 3.9.1968, *F. Mutlu* in *Peşmen 2159*.

DISTRIBUTION: Endémique.

ECOLOGIE: L'espèce recouvre les rochers calcaires d'une clairière dans la forêt de *Cedrus libani*, en exposition NW; elle était en fleur en juillet, en fruit en septembre.

TAXONOMIE: Le *Pentapera Bocquetii* est la deuxième espèce d'un genre jusqu'ici monotypique. Notre espèce est caractérisée par son port nain et rampant, des jeunes rameaux grêles, des feuilles ordinairement groupées par trois dans les verticilles, petites et glabres en dessous, des fleurs le plus souvent au nombre de trois par inflorescence, des bractéoles et parties florales (sépales, corolle, étamines et style) petites, une corolle et une capsule peu poilues, un style glabre et une floraison tardive.

---

[1] Recentissimo Anatoliae exploratorum, praeclaro Giliberto Bocquetio silenologo nuper genavensi dedicata.

Le *Pentapera sicula* (Guss.) Klotzsch (1838: 497), d'abord décrit sous le nom d'*Erica sicula* Guss. (1821: 74), est la seule espèce proche de celle que nous venons de décrire. Elle s'en distingue nettement par le port élevé (arbuste qui atteint 1 m de haut), les jeunes rameaux plus gros (1 mm et plus de diamètre), les feuilles toujours disposées par quatre, pubescentes sur les deux faces quand elles sont jeunes, longues de 8 à 9 mm, les fleurs ordinairement par quatre au sommet des rameaux, les parties florales nettement plus grandes (longueur des bractéoles 5-6 mm, des sépales 5-6.5 mm, de la corolle 8-9 mm, des étamines 7-8 mm, du style 5-6 mm), la corolle nettement pubescente, la capsule très poilue, le style jamais tout à fait glabre et la floraison plus précoce (avril-mai).

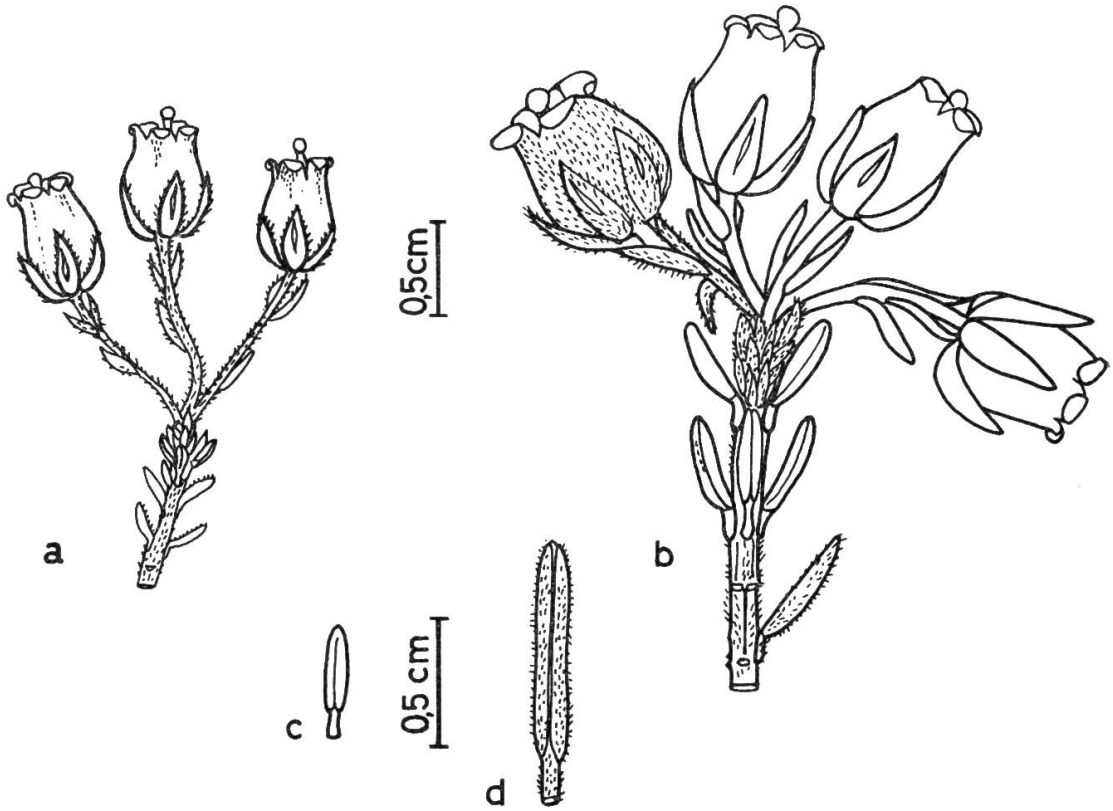

FIG. 3. — Jeunes rameaux et inflorescences (**a**, **b**) et feuilles isolées (**c**, **d**) de **a**, **c**: *Pentapera Bocquetii* (d'après le type) et **b**, **d**: *P. sicula* (d'après un échantillon de Sicile: m. Cofani prope Trapani, *Huet du Pavillon*).

Le matériel de *Pentapera sicula* qui a servi de comparaison provient de Sicile et de Chypre. D'après Yaltırık (1967), ces échantillons appartiendraient à deux sous-espèces différentes: à la sous-espèce type de Sicile d'une part, d'autre part au ssp. *libanotica* (C. & W. Barbey) Yaltırık (décrit d'abord comme variété par Barbey 1882: 144) du Liban, de Chypre et d'Anatolie (province d'Antalya, à l'étage inférieur). Mais les caractères employés par Yaltırık pour distinguer ces deux taxons nous ont semblés illusoires, et les plantes de Chypre et de Sicile ne sont en vérité guère différentes.

Nous désirons remercier M. le professeur J. Miège, directeur des Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, grâce à qui nous avons pu séjourner trois mois dans cette institution. Que M. le professeur Y. Vardar, directeur du Département botanique de l'Université de l'Egée à Izmir, veuille aussi trouver ici l'expression de notre gratitude pour son aide de toujours. MM. G. Bocquet (Ecole polytechnique fédérale, Zurich) et W. Greuter (Conservatoire botanique, Genève) ont bien voulu nous aider pour la rédaction latine et française de la première et deuxième partie de ce texte respectivement. Enfin, notre reconnaissance va à MM. S. Parlakdağ, forestier à Elmalı, et F. Mutlu, étudiant en botanique, pour leurs envois de matériel du *Pentapera Bocquetii*.

BIBLIOGRAPHIE

Barbey, C. & W. Barbey (1882) *Herborisation au Levant*. Lausanne.

Brumhard, P. (1905) *Monographische Übersicht der Gattung Erodium*. (Thèse) Breslau.

Davis, P. H. (1956) Fourteen new species from Turkey. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 22: 65-84.

— & J. Roberts (1955) Materials for a Flora of Turkey. I Geraniaceae. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 22: 9-27.

Gussone, J. (1821) *Catalogus plantarum quae asservantur in regio horto serenissimi Francisci Borbonii principis Juventutis in Boccadifalco, prope Panormum*. Napoli.

Klotzsch, J. F. (1838) Additamenta et emendata in Ericearum genera et species. *Linnaea* 12: 497-499.

Knuth, R. (1912) Geraniaceae. In A. Engler, *Das Pflanzenreich* 53 (= IV 129).

Yaltırık, F. (1967) Contribution to the taxonomy of woody plants in Turkey. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 28: 9-16.

Adresse de l'auteur: Dr Hasan Pesmen, Botanik Enstitüsü, Fen Fakültesi, Ege Üniversitesi, Bornova-Izmir (Turquie)