Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Band: 99 (1976)

Artikel: Un nouveau Cerastium de Turquie : Cerastium Dominici spec. nov.
Autor: Favarger, Claude
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-89092

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: 14.12.2025

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

INSTITUT DE BOTANIQUE, UNIVERSITÉ DE NEUCHATEL

LABORATOIRE DE PHANÉROGAMIE ET DE BIOSYSTÉMATIQUE

UN NOUVEAU *CERASTIUM* DE TURQUIE: *CERASTIUM DOMINICI* SPEC. NOV.

par

CLAUDE FAVARGER

AVEC 11 FIGURES ET 1 PLANCHE

Lors de l'expédition organisée par le professeur P. Quézel et Mlle J. Contandriopoulos, maître de recherches au C.N.R.S. (Marseille), en Anatolie, en Syrie et au Liban (19 juin au 11 juillet 1974), notre assistante Mme Michèle Tissot-Daguette a récolté des échantillons en fruits d'un *Cerastium* que nous n'avons pu déterminer avec la flore de Turquie (Davis 1967). La plante croissait sur un éboulis grossier de serpentine, au flanc S du Göz-Tepe (ou Gök-Tepe) vers 2000 m d'altitude, en dessous d'une forêt claire de *Pinus nigra* Arnold. Ce massif montagneux est situé au nord d'Uzümlü, dans la province de Mugla.

Les graines de l'échantillon original, semées au jardin botanique de Neuchâtel, ont donné naissance à une plante qui a fleuri et produit quelques capsules en 1975, ce qui nous a permis de l'examiner de plus près et notamment d'étudier les fleurs. Il s'agissait d'une espèce annuelle, macropétale à tige très rameuse, multiflore et extrêmement glanduleuse. Son aspect apparaît sur la planche III.

Comme les dents de la capsule étaient du type « Orthodon » et que les pétales avaient un onglet glabre, on arrivait avec la clé dichotomique de Davis *(op. cit.)* soit à *C. ligusticum* Viv. (= *C. campanulatum* Viv.), soit (si l'on admettait que les pétales ne dépassaient qu'un peu les sépales, ce qui était manifestement faux) à *C. fragillimum* Boiss. Or, notre plante ne pouvait se rapporter à la première espèce que nous connaissions bien pour l'avoir vue en culture et en herbier. Le *C. campanulatum* (qui est signalé, il est vrai, par Davis *(op. cit.)* sur serpentine dans la province de Mugla) est plus petit et plus grêle dans toutes ses parties ; ses graines d'autre part, ne mesurent que 0,4-0,6 mm de diamètre, alors que celles de l'échantillon du Göz-Tepe avaient 1,1-1,2 mm de diamètre. Il restait à comparer notre plante avec le *C. fragillimum* Boiss. Grâce à la complaisance du professeur J. Miège, directeur du Conservatoire botanique de Genève, et de M. A. Charpin, conservateur, nous avons pu confronter nos échantillons, non seulement avec le

C. fragillimum de l'Herbier général et de l'Herbier Boissier et en particulier avec le *type*, mais avec d'autres espèces de Turquie et d'Iran. D'autre part, le Dr A. Huber-Morath (Bâle) a bien voulu nous remettre à l'examen le matériel de ses riches collections, ce dont nous lui sommes très obligé.

Le céraiste du Göz-Tepe *n'est pas* le *C. fragillimum*, car cette espèce, malgré d'évidentes analogies, a des pétales courts (« *petalis calyce subbrevioribus* », Boissier 1867). Nous arrivions donc à la conclusion qu'il s'agissait d'un taxon encore non décrit.

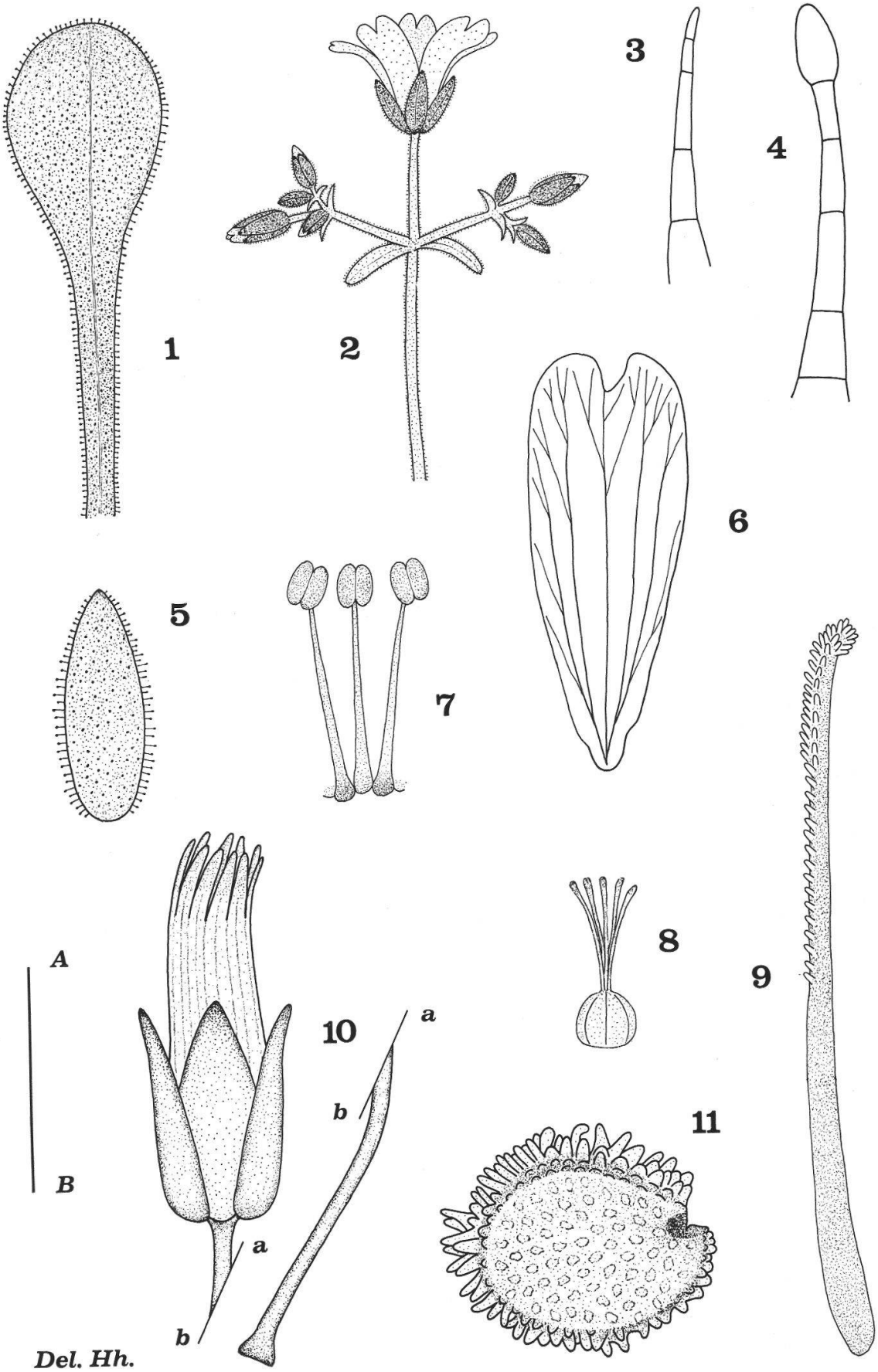
Comme le doute, en pareille matière, est de rigueur, nous avons envoyé nos échantillons au Dr W. Möschl, le spécialiste bien connu du genre *Cerastium*. Notre confrère, auquel nous adressons ici l'expression de notre vive gratitude, a confirmé notre opinion, tout en reconnaissant, comme nous l'avions fait après un examen rapide, que la plante du Göz-Tepe se plaçait au voisinage du *C. fragillimum*. Nous donnerons ci-dessous la description de l'espèce nouvelle.

Cerastium Dominici spec. nov.

***Herba** annua glutinosa. **Caulis** crassiusculus (ca 1 mm diametro) 15-20 cm altus e basi ramosus ramis inferioribus ascendentibus. **Rami** omnes floriferi in cymam repetite dichotomam abeuntes. **Folia** inferiora obovato-spathulata in petiolum attenuata limbo ca 11 mm longo et 8 mm lato; altera sessilia anguste obovata ca 15-20 mm longa et 3-4 mm lata. Caules, folia atque pagina externa sepalorum numerosis pilis glanduliferis vestita, cellula summa eorum ovoidea 0,05-0,08 mm longa. Praeterea caulis pilis eglandulosis sparsim instructus est, cellula summa eorum obtusiuscula. **Bracteae** omnino herbaceae decrescentes. **Sepala** 5, ca 5 mm longa obtusa pilis glanduliferis vestita, duobus exterioribus exceptis ad margines et apicem hyaline membranacea omnia apicem versus dilute violacea. **Petala** 5 glabra obcordata duplici longitudine calycis, ca 10-12 mm longa fere ad decimam partem incisa. **Stamina** 10 glabra filamentis ca 5 mm*

N. B. — Le segment de droite AB situé à gauche en bas sert d'étalon de grossissement. Nous indiquons ci-après pour chaque figure à combien de mm ou de μ correspond la longueur AB.

Fig. 1. Feuille basiliaire : 12 mm.
Fig. 2. Détail d'une cyme : 20 mm.
Fig. 3. Poil tecteur de la tige } 226 μ
Fig. 4. Poil glanduleux de la tige } 226 μ
Fig. 5. Sépale vu du dos } 6 mm
Fig. 6. Pétale } 6 mm
Fig. 7. Etamines } 6 mm
Fig. 8. Ovaire et styles } 6 mm
Fig. 9. Style avec papilles stigmatiques : 937 μ.
Fig. 10. Capsule : 6 mm.
Fig. 11. Graine : 800 μ.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
A
B
a
b
a
b
Del. Hh.

longis, antheris ca 1 mm longis. ***Ovarium*** *glabrum.* ***Styli*** *5, ca 3 mm longi usque ad mediam partem papillosi. Capsula glabra cylindrica, leviter incurva ca 10 mm longa et 3 mm lata fere duplici longitudine calycis nervis 20 perducta. Dentes capsulae 10 erecti ca 2 mm longi marginibus revolutis.* ***Placenta*** *matura brevis plus minusve radiata funiculis summi longioribus quam ceteri.* ***Paries capsulae*** *maturae sub dentibus sectione transversa in parte exteriore unam seriem cellularum ostendens quarum paries externa valde incrassata est atque in parte interiore ca 2 series cellularum parietibus gracilibus valde complanatarum.* ***Semina*** *leviter compressa ambitu plerumque orbiculari vel reniformi 1-1,2 mm diametro spadicea (*SÉGUY *248). Verrucae seminum longitudine valde inaequales, dorsi seminum magnae bifariam plus minusve cylindricae obtusae in apice 0,08-0,13 mm longae; parietum seminum vix exstantes, haec ab illis una serie verrucarum intermedia longitudine separatae.*

Ex affinitate ***C. fragillimi*** *Boiss. a quo petalis multo majoribus calyce fere duplo longioribus antheris et stylis majoribus dispositione et longitudine verrucarum seminum differt. Floret in maio. Numerus chromosomatum n = 15 (*FAVARGER *1976 b).*

Habitat in Lycia in monte Göz-Tepe (alt. 2000 m) in glaris solo ophiolitico.

Legit: M. Tissot-Daguette

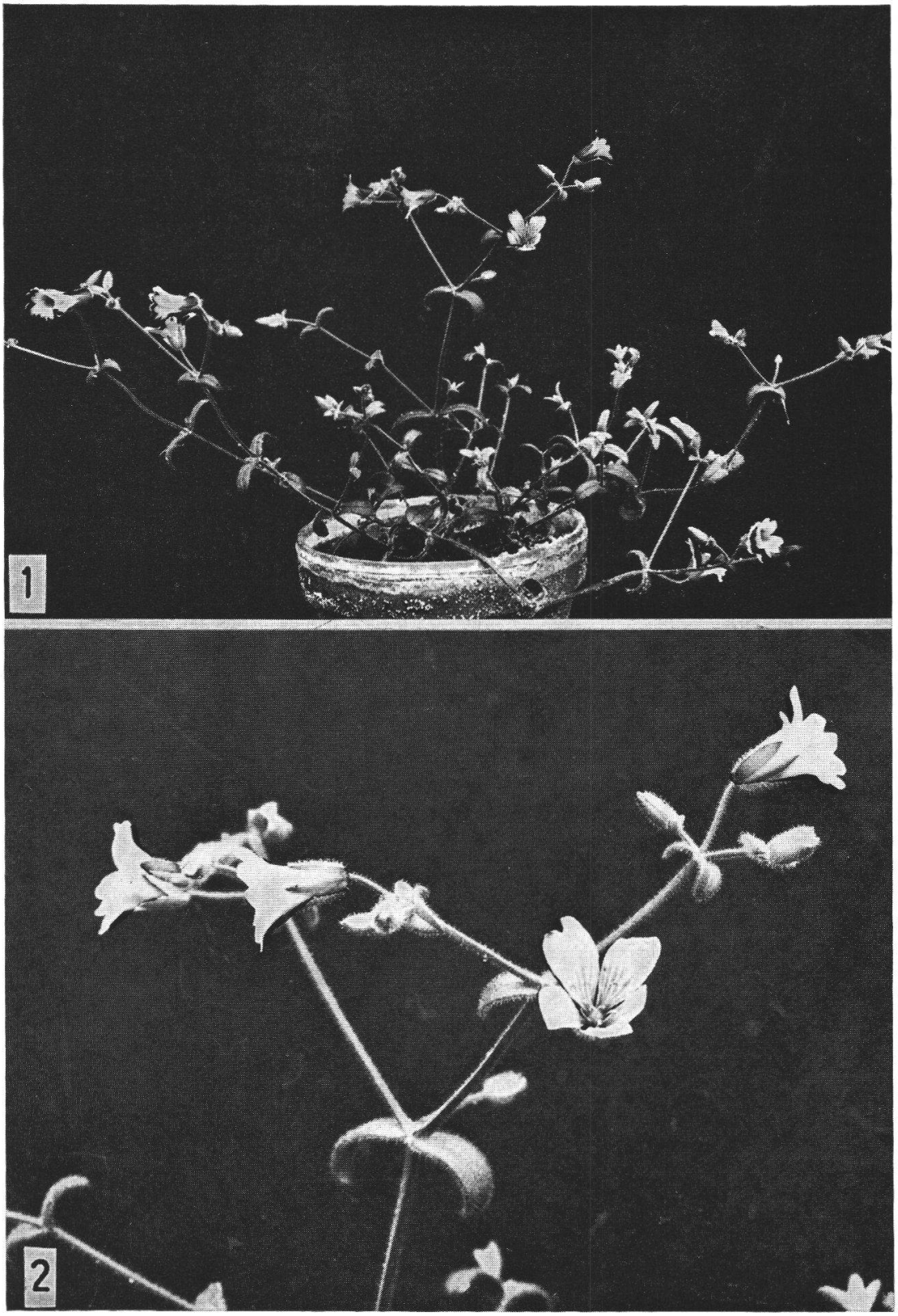
Typus in Herbario Novicastrensi (NEU):

Tissot-Daguette 21674 (in fructibus) (Rev. No 19507 Dr. W. Möschl) et 75742 (planta culta in Horto botanico Novicastrensi e seminibus speciminis 21674; in floribus) (Rev. No 19508 Dr. W. Möschl).

Hanc formosam speciem memoriae filii dilectissimi Dominici magistri historiae juris in Universitate Novicastrensi peritissimi una cum uxore filiaque mense octobri 1975 abrupte e vita rapti dedicavimus.

Comme le montrent la description ci-dessus, la diagnose et les figures 1-11 dues à la plume de notre dévoué collaborateur, le Dr Kim-Lang Huynh, cette remarquable espèce se rapproche du *C. fragillimum* mais en diffère nettement par le fait qu'elle est macropétale et que les verrues des graines ont une toute autre disposition. Les graines du *C. fragillimum* ont un dos plat à largement canaliculé, et les verrues de la testa sont très courtes et coniques, leur hauteur ne dépassant pas 0,05 mm ; celles du dos de la graine (6-7 séries) étant seulement un peu plus hautes que celles des faces. Chez *C. Dominici*, il y a sur le dos deux groupes de longues verrues cylindriques, celles des faces étant à peine saillantes. Entre les deux types de verrues, il y a une rangée de verrues de hauteur intermédiaire.

Dans la clé dichotomique d'une édition future de la flore de Turquie (DAVIS 1967), la nouvelle espèce peut être introduite facilement à la page 74. Il suffit d'ajouter une dichotomie après l'alinéa 23 :



Cerastium Dominici spec. nov. 1. Plante en culture au jardin botanique de Neuchâtel (aspect général). 2. Détail de l'inflorescence. Photo G. Müller.

23. Petals 1 ½-2 × longer than sepals

    24. Seeds 0,4-0,6 mm : *C. ligusticum*
    Seeds 1-1,2 mm prominently verrucose on the back : *C. Dominici*

23. Petals at most slightly exceeding petals.
    25. etc.

Cela entraîne un simple changement de numérotation pour la suite.

Le *C. Dominici* nous paraît appartenir à la Series *Ovoglandulosa* Möschl des *Orthodon Fugacia Leiopetala*, à laquelle MÖSCHL (1936) rattache par exemple *C. ramosissimum* Boiss. et les taxons voisins (*C. bulgaricum* Uechtritz, *C. carpetanum* Lomax, etc. et sans doute le *C. fragillimum* Boiss.).

Dans le compte rendu, non publié, de son voyage, Mme M. Tissot-Daguette signale que la flore des rochers de serpentine du Göz-Tepe « est d'une richesse extrême, renfermant vraisemblablement des espèces nouvelles ».

D'autre part, le professeur P. QUÉZEL (Marseille) *(in litteris)* a bien voulu nous donner les précisions suivantes sur la station du *Cerastium Dominici* : « La plante croît dans des pelouses dégradées sur serpentine, à la lisière supérieure de la Cédraie, dans un groupement remarquable (mais non encore décrit) où apparaissent de nombreuses espèces intéressantes dont un *Teucrium* nouveau *(T. serpentinicum)* et un *Trigonella* nouveau *(T. pseudocoerulescens)*... »

Il nous paraît probable que le *C. Dominici* est une espèce endémique, croissant sur serpentine.

Remerciements

Nous remercions tout particulièrement Mme Michèle Tissot-Daguette et la félicitons d'avoir mis la main sur une espèce nouvelle de *Cerastium*. C'est à elle que revient tout le mérite de cette découverte. Nous réitérons notre gratitude au Dr W. Möschl et nous l'adressons également au directeur J. Miège, au Dr Charpin (Conservatoire botanique de Genève) et au Dr A. Huber-Morath (Bâle). Notre éminent collègue, le professeur A. Labhardt, a bien voulu revoir le texte latin de notre dédicace, nous lui en sommes fort obligé. Nous sommes très redevable au Dr K.-L.Huynh qui est l'auteur des dessins accompagnant ce travail, à M. G. Müller, assistant, qui a exécuté les photographies de la plante vivante, et à Mme B. Emery qui a pris soin de notre manuscrit. Enfin, nous remercions cordialement nos amis de Marseille : le professeur P. Quézel et Mlle J. Contandriopoulos qui ont si bien organisé l'expédition du C.N.R.S. en Turquie et au Liban (1974), et la Fondation J.-M. Aubert qui, par l'octroi d'une bourse, a permis à M. et Mme Tissot-Daguette de participer à ce voyage.

Résumé

Une espèce du genre *Cerastium*, le *C. Dominici* spec. nov. est décrite pour la première fois. La plante, qui fut récoltée en 1974 par Mme M. Tissot-Daguette, croît sur serpentine au Göz-Tepe (Mugla) en Anatolie. L'espèce nouvelle est affine du *C. fragillimum* Boiss., dont elle diffère nettement par plusieurs caractères.

Zusammenfassung

Eine neue Art von *Cerastium* : *C. Dominici* spec. nov. wird zum ersten Mal beschrieben. Diese Art, von Frau M. Tissot-Daguette in 1974 entdeckt, wurde auf Serpentin am Göz-Tepe (Mugla) in Anatolien aufgefunden. Die neue Art ist dem *C. fragillimum* Boiss. ziemlich nah, doch von der letzten Art durch klare Merkmale verschieden.

Summary

A new species of *Cerastium*, *C. Dominici* spec. nov. is described for the first time. The plant, that was collected in 1974 by Mrs Tissot-Daguette, is growing on serpentine on the mount Göz-Tepe (Mugla) in Anatolia. The new species is near *C. fragillimum* Boiss. but is sharply different of it by many characters.

BIBLIOGRAPHIE

Boissier, E. — (1867). Flora orientalis sive enumeratio plantarum in Oriente a Graecia et Aegypto ad Indiae fines. Hucusque observatarum. 1 : XXXIV + 1017 pp., *Genevae.*

Davis, P. H. — (1967). Flora of Turkey and the East Aegean Islands. 2 : XII + 581 pp., *Edinburgh.*

Favarger, C. — (1976 *b*). Nouveau nombre chromosomique « de base » pour le genre Cerastium L. et phénomènes endomitotiques chez Cerastium Dominici Favarger. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 99 : 87-92.

Möschl, W. — (1936). Über einjährige europäische Arten der Gattung Cerastium (Orthodon, Fugacia, Leiopetala). *Feddes Repert.* 41 : 153-163.

Séguy, E. — (1936). Code universel des couleurs. LXVIII pp., pl. I-LV, *Paris.*