

Zeitschrift: Bulletin de la Société botanique de Genève
Herausgeber: Société botanique de Genève
Band: 21 (1929-1930)
Heft: 1

Artikel: Nouvelles espèces du genre Bunium
Autor: Beauverd, Gustave
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1099563>

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: 17.04.2026

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

Nouvelles espèces du genre *Bunium*

par

GUSTAVE BEAUVERD

Dans son « Catalogue raisonné des plantes vasculaires de Savoie », vol. I [1917] p. 334, Eug. PERRIER DE LA BATHIE signale un *Bunium alpinum* Waldst. et Kit. dans les éboulis pierreux de l'étage alpin du pied du Pic des Sarrasins (leg. A. CHABERT) et des éboulis quartzeux du versant gauche du vallon de la Glière, sur Pralognan (leg. E. PERRIER DE LA BATHIE); il ajoute à la mention de ces deux localités : « Je l'ai récolté aussi au col de Gimont, près du Mont-Genèvre (Htes-Alpes) ». — Immédiatement après ces indications, le même auteur signale le « *Bulbocastanum Linnaei* Schur » comme « assez commun en Tarentaise, très commun en Maurienne ; manque ou adventice dans la zone granitique, rare dans le reste de la circonscription : Chambéry, aux Monts de Lémenc (leg. Exertier). »

La « Flore des Alpes Maritimes » de E. Burnat, vol. IV [1906] p. 141, en mentionnant les échantillons attribués ci-dessus au *B. alpinum*, a démontré qu'il s'agissait, sans doute possible, du *B. bulbocastanum* var. *nanum* Cariot et St-Lager ; et par cette même occasion, l'ouvrage en question fait toucher du doigt l'erreur d'interprétation à laquelle le vol. VII de la « Flore de France » de ROUY et CAMUS (p. 349) a donné lieu en prenant la plante des Alpes françaises pour celle de Croatie décrite par WALDSTEIN et KITAIBEL en 1805 ; à la suite d'une revue critique très serrée, la « Flore des Alpes Maritimes » admet pour la flore de l'Europe les 4 espèces suivantes de *Bunium* nains dont elle précise la description : 1° *Bunium petraeum* Tenore [1811-15] (Abruzzes); 2° *B. alpinum* W. et K. [1805] (Croatie, Dalmatie, Montenegro) et sa var. *montanum* (Koch) de l'Istrie; 3° *B. corydalinum* DC. [1830] = *B. nivale* Boissier [1839] (Corse, Sardaigne, Sierra Nevada) et 4° *B. bulbocastanum* var. *nanum* Cariot et St-Lager [1897] (Apennins toscans, Alpes-Maritimes, Dauphiné, Savoie). — Voir encore sur cette dernière plante notre note complémentaire in *Bull. Soc. bot. Genève* vol. XIII [1921] p. 154-155.

Nos récoltes antérieures [1926-1928] de *Bunium* à Pralognan, complétées par nos récentes herborisations de 1929, nous ont pro-

curé l'occasion de revoir en détail toute la littérature et tous les matériaux d'herbier relatifs à ce genre ; en effet, outre les échantillons typiques (ou quelque peu aberrants) des prairies avoisinant le village, ainsi que ceux de la var. *nanum* provenant soit de la station classique de PERRIER DE LA BATHIE (éboulis quartzeux des Glières 2100 m.), soit des éboulis gypseux et triasiques du col des Roches, vers 1900 m. d'altitude, j'eus la surprise de rencontrer, au cours d'une herborisation à l'Aiguille de la Vanoise, une immense quantité d'exemplaires d'un *Bunium* très nain et flexueux, à inflorescences pauciradiées, quelque peu purpurescentes avant l'anthèse, puis d'un blanc verdâtre rappelant celui de l'*Aethusa Cynapium* durant ou après l'anthèse, et accompagnant entre 2500-2700 m. d'altitude des espèces saxatiles telles que *Leontopodium alpinum*, *Scutellaria alpina*, *Veronica fruticosa*, *Sempervivum arachnoideum*, *Biscutella laevigata*, *Aster alpinus*, *Gypsophila repens*, etc., etc.

Averti par de précédentes recherches qu'il ne pouvait être question ici du *B. alpinum* indiqué à tort pour la flore de France par divers auteurs tels que ROUY et PERRIER DE LA BATHIE, mais tout aussi persuadé qu'il ne s'agissait pas davantage du *B. bulbocastanum* var. *nanum* Cariot et Saint-Lager, je fis ample récolte de ce petit *Bunium* dans le but de l'étudier à fond. Mais en exposant ci-dessous les résultats de cette analyse, il convient d'observer que, vu la saison précoce (11 juillet 1929), la plante n'était qu'au début de l'anthèse et ne présentait encore aucun exemplaire en fruits mûrs ; néanmoins j'ai pu prélever d'assez nombreux méricarpes suffisamment développés pour que leur ébullition, suivie de l'extraction de l'ovule et de l'épiderme, me permit un examen microscopique suffisant pour fixer mon opinion sur la constance du nombre des bandelettes valléculaires, l'un des caractères fondamentaux pour la classification des espèces du genre *Bunium*.

En effet, tandis que le *B. bulbocastanum* L., ses variétés et les autres espèces de la section *Bulbocastanum* DC. se distinguent par la présence d'une bandelette unique longeant chaque vallécule des méricarpes (fig. II : 2 et 3), la section des *Eu-Bunium* Drude, à laquelle se rattache le véritable *B. alpinum* W. et K. se distingue par la présence constante de 2 ou 3 bandelettes valléculaires (fig. II : 1). Or, conformément au dessin que nous donnons de notre nouvelle plante, la présence normale de deux bandelettes valléculaires

(parfois 1-3 sur la face commissurale seulement) la rattache sans conteste à cette section des «Eu-Bunium» tout en en faisant une espèce transitoire à situer entre le *B. bulbocastanum* var. *nanum* d'une part, et les trois autres espèces naines de la flore d'Europe: les *B. alpinum* W. K., *B. petraeum* Ten. et *B. corydalinum* DC., qui présentent constamment 3 bandellettes valléculaires. — La légende accompagnant nos vignettes nous dispense d'insister sur ces différences, tout en nous autorisant à proposer la diagnose suivante pour caractériser ce nouveau *Bunium*.

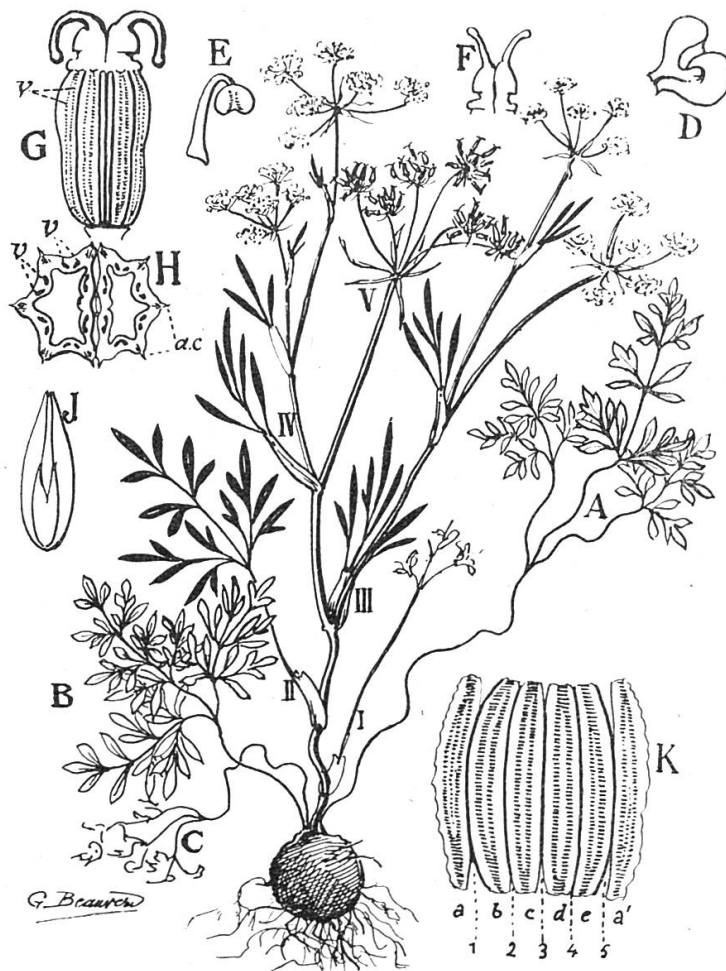


Fig. I. **BUNIUM PYGMÆUM**, port de la plante grandeur naturelle, avec feuilles radicales A, B, C, très longuement pétiolées; fl. caulinaires stériles I et II, pétiolées sur gaine biauriculée au sommet; fl. caulinaires ramigères III et IV stériles sur gaines non auriculées; ombelle terminale fertile (V), à pédoncule nu (les latérales stériles III et IV pourvues d'une bractée); D: pétale ($\times 8$); E: étamine ($\times 8$); F: gynécée à l'anthèse; G: idem après l'anthèse ($\times 8$) avec coupe transversale H présentant les ailes costales a. c. et les doubles bandelettes valléculaires v; J: ovule ($\times 10$); K: enveloppe d'un méricarpe développée après extraction de l'ovule, avec côtes 1-5 et doubles bandelettes b, c, d, e, celles de la face commissurale (a et a') irrégulièrement trifurquées.

1. *Bunium pygmaeum* Beauverd, spec. nov. e sectione «*Eu-bunium grex depressa*» Wolff, Monogr. in Engl. «Pflanzenreich

Hft. 90 » [1927] p. 202. — *Bulbus* \pm sphaericus, 8-15 mm. diam., cortice atro-bruneus, basi \pm dense fimbrilliger, apice 1-3 folia ferens longissime flexuosa petiolo basi evaginato, limbi segmentibus primariis tribus perspicue petiolulatis. *Caulis* 4-12 cm. altus, \pm debilis flexuosusque, superne monocladus (rarissime dicladus), ramis subsimplicibus ramificatisve erectis umbellam axialis pedunculum superans vel subaequans. *Folia* caulina 2-4 : f. basilaria mediaque \pm longe petiolata basi violaceo-vaginata, limbi segmentis primariis \pm longe subpetiolatis sessilibusve : f. caulis unum (rarius duo) ramigera, segmenta 2-3 pennatisecta (medio excepta); basi vaginata \pm late albo-marginata, limbi segmentis sessilibus foliolis longe indivisis *Umbellae* \pm longe pedunculatae (ped. = [20-] 35-50 [-60] mm. lg.) 20-40 mm. diam. ; involucri phylla 4-6 ovato acuminata vel apice subulata, usque ad 5 mm. lg., radiis 4-5plo breviora ; radii 5-6 [-8] inaequales, \pm 7-25 mm. lg., subtenuis, oblique divaricati ; involucellorum phylla 7-10 lanceolato-acuminata vel subulata, incurvata, pedicellis florigeris subaequilonga vel longiora ; umbellulae 10-12 florum floribus ante anthesin \pm rubro dilutis, sub anthesi subvirescenti-albidis. Vittae valliculares binae, commissurales 6, sed fructus maturus non visus ! — Hab. in lapidosis herbosis loco dicto « Aiguille de la Vanoise » supra Pralognan Sabaudiae, inter 2500-2700 m. alt. ubi copiosissime ; leg. G. BEAUVERD et E. BERTRAND, 11-VII-1929.

Outre son port nain beaucoup plus réduit et plus débile que celui de la var. *nanum* du *B. bulbocastanum*, cette intéressante espèce s'en distingue au premier coup d'œil par la structure de ses feuilles radicales (persistant à l'anthèse), à segments élégamment trifoliés (fig. I : A, B,) et non irrégul. et longuement trifides (fig. I : IV), par sa tige plus débile et plus flexueuse, à entrenœuds foliaires beaucoup plus courts, par les segments ultimes des feuilles caulinaires sensiblement plus allongés, par la nuance particulière des fleurs, à l'anthèse d'un blanc verdâtre dont la nuance rappelle celle qui caractérise l'*Aethusa Cynapium* (blanc crème chez les autres *Bunium*). Enfin, les jeunes fruits présentent des côtes finement ailées (fig. I : H, a. c.) qui constitueraient un caractère important à signaler au cas où il persisterait à la maturité, ce que nous n'avons pu avoir l'occasion de vérifier jusqu'à présent.

La revision des matériaux de l'Herbier Boissier occasionnée par les recherches décrites ci-dessus nous a procuré l'occasion de distinguer deux autres nouveautés du genre *Bunium*, toutes deux appartenant à la flore de l'Asie occidentale ; nous les décrivons comme suit :

2. *Bunium persicum* (Boiss.) Fedtschenko var. nov. **turcomanicum** Beauverd : herba \pm 20 cm. alta flexuosa valde ramosa ramis subramificatis apicem versus foliis duobus oppositis praeditis, involucro involucellis que brachyphyllis vel rarius subnullis, radiis umbellarum paucis (5-6) gracilibus subaequilongisque (\pm 30 mm. lg. post anthesin) ; fructus \pm 2 mm. lg. — *Hab.* Turcomania, pr. Kisil-Arvat, leg. A. Becker anno 1883, sub *Bunio Bulbocastano* in herb. Boissier.

Possède le feuillage très hétérophylle, les rayons de l'ombelle ténus et les fruits à bandelettes solitaires du *B. persicum* Boiss., mais s'en distingue à première vue par son port réduit, ses ombelles à rayons courts et peu nombreux (5-6 au lieu de 10-18), presque égaux entre eux, et à involucelle oligophylle (ou nul) beaucoup plus court que les rayons de l'ombelle. — La présence régulière de ramuscules (stériles ou florigères) opposés au sommet des rameaux secondaires mérite d'être prise en considération.

3. *Bunium afghanicum* Beauverd, sp. nov. e sectione *Bulbocastano* subsectione *Pachypo* (Boiss.) Wolff. — Herba validissima \pm 35 cm. alta ; bulbus irregulariter globosus et \pm 25 mm. diam. ; caulis cylindraceo-angulosus basi valde attenuatus \pm 1 mm. diam. medium versus gradatim incrassatus (\pm 4 mm. diam.) subfurcato-ramosus ramulosusve, ramulis apicalibus oppositis. Folia basalia sub anthesi destructa ; f. caulinum inf. unicum, non ramigerum (= nudum) basi late dilatato-subvaginatum, \pm longe petiolatum ambitu triangulare, tripinnatisectum, segmentis primariis longe petiolulatis, pinnis et pinnulis late lobato-incisis ; folia caulina sequentia ramigera, gradatim breviter petiolata, lamina ambitu ovato-lanceolata (superf. usque ca. 11 \times 7 cm.) segmentis ultimis late dentato-incisis vel sublaciniatis ; superiora in vagina brevi (\pm 1 cm. lg.) sessilia, ambitu oblongo-triangulares, trisegmentata, segmentis primariis lateralibus duobus sessilibus, segmento medio longe petiolulato (\pm 15 mm. lg.), segmentis ultimis abbreviatis, oblongis, elliptico-linearibus, apice tenuiter mucronulatis. Involucri phylla 3-5, ovato-lanceolata (superf. ca. = 5 \times 1 mm.) albido mem-

branacea medio stramineo striata, apice setaceo-mucronulata ; umbellarum radii 6-8 incrassati, rigidi, divaricato-patuli, subaequales (ca. 20-35 mm. lg. post anthesin). Involucellorum phylla 5-8, reflexa, eis involucri similia vel minora ; umbellulae \pm 14 florum, pedicelli fructiferi stellatim patentés, inaequilongi (ca. 2-7 mm. lg.). Fructus prismatico-cylindricus, ad 4 mm. lg. \times 1 mm. diam. ; styli stylopodio mammillari dimidio longiores, arcuato-reflexi. — *Hab.* AFGHANISTAN, « Hari-rud » vallis, 25. IV. 1885, leg. J. E. T. Aitchison, No 312 sub *Caro Bulbocastano* in herb. Boissier. !

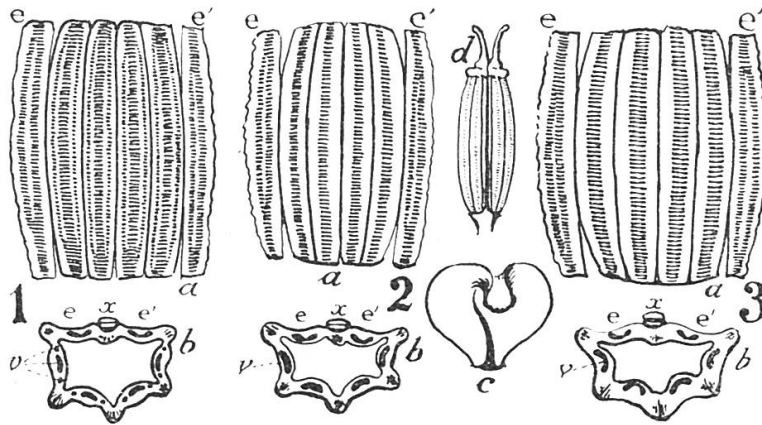


Fig. II : développement des méricarpes (a) et coupes transversales (b) des fruits de *Bunium alpinum* W. K. (1), *B. afghanicum* (Byrd.) (2) et *B. bulbocastanum* L (3) ; c et d : pétale et fruit du *B. afghanicum* ; e et e' : face commissurale ; v : bandelettes valléculaires ; x : columelle.

Sous le nom de « *Carum Bulbocastanum* », AITCHISON a distribué plusieurs Nos de *Bunia* provenant des récoltes faites en Afghanistan par la Commission britannique de délimitation : la plupart de ces plantes appartenait au *B. persicum* (Boiss.) Fedtsch., comme Wolff l'a indiqué à la suite d'autres auteurs dans le « Pflanzenreich » d'Engler, Hft. 90 [1927] p. 199 ; mais le présent No 312, bien distinct du *B. persicum*, se rapproche davantage du *B. ferulaceum* (d'ailleurs inconnu en Afghanistan) dont il ne se distingue que par sa tige plus robuste et plus anguleuse, par la forme des feuilles et le nombre des divisions de l'involucre et des involucelles, enfin par de faibles différences carpologiques ; le fait des ramuscules opposés mérite plus ample information à titre de « constante spécifique ».