



УДК 582.3/.99

Типовые образцы Cruciferae (Brassicaceae), хранящиеся в общем секторе Гербария Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE). Часть 1: *Brassica* (базиионымы)

В. И. Дорофеев

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, ул. Проф. Попова, д. 2, г. Санкт-Петербург, 197022, Россия
E-mail: vdorofeyev@yandex.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-3642-197X>

Ключевые слова: аутентичный материал, Гербарий LE, типификация, типовые образцы, *Brassica*, *Eruca*, *Guenthera*, *Sisymbrium*.

Аннотация. Публикуется информация о типовых образцах 12 видов, обнаруженных в составе рода *Brassica*, хранящихся в общем секторе отдела Гербарий высших растений Ботанического института им. В. Л. Комарова Российской академии наук. Предложена 1 новая комбинация в составе рода *Guenthera*: *G. deflexa* (Boiss.) V. I. Dorof. var. *auranthiaca* (Bornm.) V. I. Dorof., **comb. nov.**

Type specimens of Cruciferae (Brassicaceae) stored in the Herbarium of the Komarov Botanical Institute (LE). Part 1: *Brassica* (basionyms)

V. I. Dorofeyev

Komarov Botanical Institute RAS, Prof. Popova St., 2, St. Petersburg, 197022, Russian Federation

Keywords: *Brassica*, *Eruca*, *Guenthera*, herbarium LE, original specimens, *Sisymbrium*, type specimens, typification.

Summary. Information on the type specimens of 12 species published as part of the genus *Brassica*, stored in the general sector of the Herbarium of Higher Plants department of the V. L. Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences, is presented. One new combination in the composition of the genus *Guenthera* is proposed: *G. deflexa* (Boiss.) V. I. Dorof. var. *auranthiaca* (Bornm.) V. I. Dorof., **comb. nov.**

Изучение гербария Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE) в общем хранении выявило наличие типового материала для 12 видов, принятых в настоящее время или когда-либо описанных в роде *Brassica* L., что дало основание подготовить настоящую публикацию. Материалы и цифровые изображения цитированных здесь образцов из коллекции LE размещены на сайте <https://herbariumle.ru/?t=occ&s=2023-10-31%2C%20PhotoScan&f=%5Ball%5D>.

Материалы. Гербарные коллекции Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE)

(БИН РАН) (Herbarium LE, 2023), электронные ресурсы “Global Biodiversity Information Facility” (GBIF. URL: <https://www.gbif.org>), “International Plant Names Index” (IPNI, URL: <http://www.ipni.org>), “Journal STORage” (JSTOR. URL: <http://www.jstor.org>), «The Linnaean Society» (LINN).

Принятые в статье сокращения: HT – holotype, T – type, IT – isotype, LT – lectotype, ILT – isolectotype, ST – syntype, SA – specimen authenticum.

Типификация

Brassica carinata A. Br. 1841, Flora 24, 17: 267.

Протокол: "... abyssinische Culturpflanze"

Лектотип (designated here): [Ethiopia, cult. in France] "*Brassica carinata* Hort. Carlsruh. (... specimen ann. 1841 ab A. Braun). Jardin du Luxembourg, le 21 Septembra 1840. – Graines d'Abyssinia, envoyus par Schimper" fl., fr. (LE! [LE 00018230]); iso – "*Brassica carinata* Hort. (cult. in Abyss.) e sem. Abyss. Schimp[er]iana cult. in h. Carlsruh. 1840. A. Braun missit. Febr. 1841." fr. (LE! [LE 00018231]).

Аутентичные образцы: TUB-000575 (ILT) (хранится как IT), TUB-000576 (ILT) (хранится как IT), В 10 0154811 и В 10 0154812 (ILT) (хранится как Т).

Распространение: Африка (Эритрея, Эфиопия).

Brassica cossoneana Boiss. et Reut. 1854, Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 1: 31.

Протокол: "*B. fruticulosa* (Bourgrau pl. exs. 1852) non Cyr. Hab. in regno Murcico (Bourgeau 1852 № 1578), Sierra de las Cabras (1850 forma siliquis longioribus)".

Изолектотип: [Spain] "E. Bourgeau, Pl. D'Espagne, 1852. 1578. *Brassica fruticulosa*, Cyrill. ... Coteaux du monte Agudo près Marcia. 6 Avril" fr., fl. (LE! [LE 00018232]).

Аутентичные образцы: G00389477 (LT), G00389478 (ST), G00389478 (ST).

Распространение: Европа (Испания), Африка (Марокко, Алжир).

Brassica deflexa Boiss. var. *auranthiaca* Bornm. 1911, Beih. Bot. Centrabl. 28, 2: 124.

– *Guenthera deflexa* (Boiss.) V. I. Dorof. var. *auranthiaca* (Bornm.) V. I. Dorof., **comb. nov.**

Протокол: "Südöstl. Persien: Prov. Kerman; häufig auf Feldern bei Kerman, ca. 1900 m (5 VI 1892; no. 2236)".

Изотип: [Iran] "J. Bornmüller: Iter Persico-turcicum, 1892–1893. Persiae austro-orient., prov. Kerman: in segetibus regionis calidae prope Kerman. c. 2000 m. s. m. 1892. V. 5. № 2236. Legit et determ.: J. Bornmüller" fl., fr. (LE! [LE 01251431]).

Аутентичные образцы: HBG-505953 (HT), K000653838 (IT), BR0000006992781 (IT).

Распространение: Азия (Иран).

Brassica erosa Turcz. 1854, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 27(2): 311.

Протокол: "Südafrika. *Sisymbrium* *erosum* E. M. a) I, a, 19

Изотип: [South Africa] "*Sisymbrium erosum* E.M. Drege 1838" fl., fr. (LE! [LE 01251432]).

Аутентичные образцы: KW001000890 (хранится как HT).

Распространение: Африка (Южная Африка, Эсватини, Лесото).

Brassica erysimoides Sieber ex Spreng. 1825, in Spreng. Syst. Veg. ed. 16, 2: 912.

Протокол: "Aegypt."

Лектотип (designated here): [Egypt] "Herb. Fischer. Aegypt. sup." fl., fr. (LE! [LE 01251433]).

Аутентичные образцы: PRC 454028 (sp. auth. хранится как Т), FR-0036584 (ILT, хранится как Т).

Распространение: Южная и Восточная (Крым) Европа, Средняя, Юго-Западная, Центральная, Восточная и Юго-Восточная Азия.

Brassica fragilis Sieber ex Spreng. 1825, in Spreng. Syst. Veg. ed. 16, 2: 912.

Протокол: "Aegypt."

Голотип: [Egypt] "*Brassica fragilis* Sieber. Kenne. d. Sieber Jan: 1822" fl., fr. (LE! [LE 01251434]).

Изотипы: [Egypt] "Sieber. Fl. Aegypt. *Brassica fragilis* Sbr. Kenne." fl., fr. (2 sp.) (LE! [LE 01251437, LE 01251438]); [Egypt] "Herb. Fischer. *Brassica fragilis* Sieber. Kenne." fl., fr. (LE! [LE 01251436]); [Egypt] "Herb. Mertens. *Brassica fragilis* ex Aegypto Sieber" fl., fr. (LE! [LE 01251435]).

Аутентичные образцы: JE00004030 (IT), JE00004031 (IT), HAL0118346 (IT), HBG506023 (IT), MO108038 (IT), K000653883 (IT), FR-0030879 (IT), MO100458699 (IT), MO100458704 (IT) и др.

Распространение: Юго-Западная (Турция, Иордания, Ирак, Египет: Синайский п-ов, Кувейт, Саудовская Аравия, Йемен, Оман).

Brassica latisiliqua Boiss. et Reut. 1854, Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 1: 30.

Протокол: "Hab. in montibus Hispaniæ australis, S^a Nevada ad Trevenque, Sierra Tejada. (Boiss.)."

Изолектотипы: [Spain] "Herb. E. Boissier. 1841. *Brassica humilis* DC. var. *latisiliqua* Boiss. In argillosis montium Granat. Alt. 4000' – 6000'. Jun. 1837" fr., fl. (LE! [LE 01251439]); [Spain] "Herb. E. Boissier. *Brassica humilis* DC. var. *latisiliqua* Boiss. In argillosis montium Granat. Alt. 4000' – 6000'. Jun. 1837" fr., fl. (LE! [LE 01251440]); [Spain] "Herb. Fischer. Herb. E. Boissier. 1841. *Brassica humilis* DC. var. *latisiliqua* Boiss. In argillosis montium Granat. Alt. 4000' – 6000'. Jun. 1837" fl., fr. (LE! [LE 01251441]).

Аутентичный образец: [Spain] “Iter algerensihispanicum. Hispania. Sierra Nevada. Anno 1849. Leg. Boissier et Reuter” fr. (LE! [LE 00018244]).

Аутентичные образцы: G00389454 (LT), G00389456 (ILT), G00389456 (ILT), BM000750339 (ILT), B 10 0241043 (ILT), HAL0118344 (ILT), K000653832 (ST), K000653833 (ST), K000653833 (ILT).

Распространение: Южная Европа (Испания).

Brassica leptocarpa Boiss. 1867, Fl. Orient. 1: 392.

Протокол: “Hab. in Persiâ ad Hour-i-Sultan inter Ispahan et Teheran (Bunge!)”.

Изотипы: [Iran] “Herbar. Bungeanum. Iter pesicum. Inter Isfahan et Teheran. Maj. 1859” fl., fr. (LE! [LE 00018245, LE 00018246]).

Аутентичные образцы: GOET002721 (IT), CO100046749 (IT), L.1834695 (IT), G00332642 (HT: Al-Shehbaz, Barriera, 2019: 166).

Распространение: Юго-Западная Азия (Турция, Сирия, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан, Кувейт, Саудовская Аравия).

Brassica macloviana d’Urv. 1826, Mém. Soc. Linn. Paris, 4: 616.

Протокол: “Magellan. ... Propè littora maritima crescit”.

Лектотип (designated here): [Falklands (Malvinas) Islands] “Hb. Cham. *Brassica Macloviana* (D’Urv.). D. Urv. Malouines” fl. (LE 00018247).

Аутентичные образцы: P00746282 (хранится как T), K000485155.

Распространение: Атлантический океан (Фолклендские (Мальвинские) острова).

Brassica moricandioides Boiss. 1838, Elench. Pl. Nov.: 10.

Протокол: “Hab. in fissuris rupium. Rondœ loco dicto Tajo de Ronda, Granatœ (amic. Rambur)”.

Изолектотип: [Spain] “Herb. E. Boissier. *Brassica moricandioides*. Boiss. El. no 12. in rupibus propè Ronda. Jun. 1837” fl., fr. (LE! [LE 00018248]).

Аутентичные образцы: HAL0084125 (ST, хранится как T), BM000750326 (ST, хранится как T), BM000750327 (ST, хранится как T), G00371897 (LT), G00371897 (ST, хранится как T), G00371900 (ST, хранится как ILT), K000653949 (ILT), K000653950 (ILT) и др.

Распространение: Южная Европа (Испания).

Brassica nivea Boiss. et Sprunner, 1843, Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 1 (1842): 72.

Протокол: “Hab. in fissuris rupium verticalium Acrocorinthi ubi Aprili ineunte montem totum elegantissimis ornat racemis”.

Лектотип (Al-Shehbaz (Sept. 2016) ex V. I. Dorofeyev, designated here): [Greece] “rupes Acrocorinthi”, Aprili 1842, Boissier s. n. (G! [G00332640]) (хранится как T (Snogerup S., 1976) и HT (Al-Shehbaz et Barriera, 2019: 166)).

Аутентичные образцы (LE): [Greece] “Relig. Ledebour. Herb. Boissier. *Brassica leucantha* Boiss. et Spr. Acrocorinthus. Mart[ius]. 1842” fl. (LE! [LE 00018249]); [Greece] “Herb. Fischer. Herb. Boissier. *Brassica leucantha* Boiss. et Spr. Acrocorinthus. Mart[ius]. 1842” fl. (LE! [LE 00018250]); [Greece] “Herb. Boissier. *Brassica leucantha* Boiss. et Spr. Acrocorinthus. Mart[ius]. 1842” fl. (LE! [LE 00018252 et LE 00018251]).

Аутентичные образцы: K000653810 (ST), K000653811 (SA), K000653812 (SA), BM000750337 (SA), G00389480 (SA, хранится как T), G00389481 (SA, хранится как T) и др.

Распространение: Южная Европа (Греция), Юго-Западная Азия (Турция, Сирия, Иордания).

В ряде цитаций гербарных материалов сокращение «Mart.» расшифровывается как имя коллектора (Martius) (см. образцы с акронимом K). Однако на этикетках указывается месяц сбора на латинском языке, т. е. март.

Лектотип *Brassica nivea* в настоящей статье выбран в связи с тем, что в этикетке эдиката, кроме указания названия вида, географического места (Acrocorinthus), месяца (Mart.) и года сбора (1842), нет больше ничего. Протокол предлагает более детальную информацию с описанием местообитания, но без указания года и месяца сбора. В переводе он следующий: «Место обитания: в расщелинах вертикальных скал Акрокоринфа, где в начале апреля вся гора украшена изящнейшими гроздьями». Т. о., указаний в первоисточнике на то, что растения были собраны в апреле или в марте, нет, а известный нам аутентичный гербарный материал по *B. nivea* датируется апрелем (1 лист) и мартом (остальные листы). То есть весь известный материал Э. Буасье до 1843 года из Акрокоринфа можно считать аутентичным.

Brassica persica Boiss. et Hohen. 1849, Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 8: 26.

Протокол: “Hab. in Mesopotamiâ Aucher. l. cit.! Persiâ Aucher loc. cit.! inter segetes ad Teheran Kotschy no 32”.

Изолектотипы: [Iran] “Th. Kotschy. Pl. Pers. bor. Ed. R. F. Hohenacker. 1846. 32 *Brassica persica* Boiss. et Hohenack. Inter segetes prope urbem Teheran. D. 17. Apr. 1843” fr., fl. (LE! [LE 00018251, LE 00018252]).

Аутентичные образцы: VM000593489 (ILT), G00332651 (LT, хранится как LT (Al-Shehbaz, Sept. 2016), Н 1 511 099 (ILT, хранится как T), K000618652 (ST), K000653836 (ILT), K000653837 (ILT), MO102607844 (ILT) и др.

Распространение: Средняя и Восточная Европа; Северная, Юго-Западная, Средняя и Центральная Азия.

Благодарности

Работа по выявлению типового материала в гербарных фондах Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН осуществлялась в рамках

реализации проектов по биоресурсным коллекциям: Соглашения с Минобрнауки РФ №075-15-2021-1056 и № 075-02-2023-1415.

The work on identifying the type material in the Herbarium of Komarov Botanical Institute was carried out within the framework of the project on biological resources collections: Agreements with the Ministry of Education and Science of RF No. 075-15-2021-1056 and No. 075-02-2023-1415.

REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

Al-Shehbaz I. A., Barriera G. 2019. Typification of Edmond Boissier's Cruciferae (Brassicaceae) names enumerated in Flora Orientalis. *Boissiera* 72: 5–192.

GBIF [2023]. *Global Biodiversity Information Facility*. URL: <https://www.gbif.org/> (Accessed 10 October 2023).

Herbarium LE [2023]. *Vascular Plants Herbarium of the Komarov Botanical Institute RAS – Herbarium LE*. URL: <https://en.herbariumle.ru/> (Accessed 10 October 2023) [In Russian] (*Виртуальный гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН*. URL: <http://rr.herbariumle.ru/>) (дата обращения: 10.10.2023).

IPNI [2023]. *International Plant Names Index*. Kew: The Royal Botanic Gardens; Harvard University Herbaria; Libraries and Australian National Botanic Gardens. URL: <http://www.ipni.org/> (Accessed 10 October 2023).

JSTOR [2023]. *Journal STORage*. URL: <https://www.jstor.org/> (Accessed 10 October 2023).