



УДК 582.949.1(234.9)

## **O *Verbena brasiliensis* Vell. с Черноморского побережья Кавказа**

### ***Verbena brasiliensis* Vell. from the Black Sea coast of the Caucasus**

Д.Г. Мельников  
D.G. Melnikov

Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, 197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 2.  
Russian Academy of Sciences, Komarov Botanical Institute, st. Prof. Popova, 2; 197376, St. Petersburg, Russia  
E-mail: denisteplo@gmail.com

**Ключевые слова:** *Verbena brasiliensis*, Кавказ, Черноморское побережье, Абхазия, Краснодарский край.  
**Key words:** *Verbena brasiliensis*, Caucasus, Black Sea coast, Abkhazia, Krasnodar Krai.

**Аннотация.** В статье рассматривается заносный южноамериканский вид рода *Verbena* на Черноморском побережье Кавказа – *V. brasiliensis* Vell., ранее приводившийся под неправильным названием *V. hastata* L. Приводится синонимика, ключ для отграничения от близких видов, сведения о лектотипе, распространение в мире и его экология.

**Summary.** The article discusses adventive South American species of the genus *Verbena* (*V. brasiliensis* Vell.) on the Black Sea Coast, previously wrongly referred to *V. hastata* L. Synonymy, the key for the relative species, lectotype data, world distribution and ecology are also provided.

Во время экспедиционной работы в Абхазии в июне 2013 г. с маршрутом от пос. Цандрыпш (Гантиади) до г. Сухума, нами было обращено внимание на один вид вербены, часто встречающийся в населенных пунктах, по берегам рек, на влажных пастбищах преимущественно в приморской и редко в предгорной части до высоты примерно 300 м над ур. м. В местной флоре он значится под названием *Verbena hastata* L. (Chitanava, 2004; Gorshkova, 1953; Grossheim, 1949; Kolakovskij, 1986; Kutateladze, 1967; Zernov, 2006).

Эта вербена была впервые собрана в Абхазии: «Окр. г. Сухуми. Ботанический сад АН Грузинской ССР (бывш. парк ВИРа). В питомнике среди заросли сорных растений. IX. 1945 г. М.Ф. Сахокиа». А.А. Колаковским отмечено также «местами на газонах, в виде густых зарослей,

имеющих тенденцию к дальнейшему расселению на занимаемой площади» (Колаковский, Сахокиа, 1946, с. 267).

Название *V. hastata* – вербена копьевидная – хорошо отражает морфологию соответствующего вида: «...нижние листья яйцевидные, при основании иногда копьевидные, к вершине оттянутые...» (Гроссгейм, 1949). У всех виденных нами растений вообще отсутствовали подобные листья; наоборот, все листья в основании остро клиновидно суживаются в черешок. Кроме того, при просмотре гербария БИН РАН (LE) по *V. hastata* обнаружилось еще одно яркое отличие: общее соцветие у данного вида представлено не раскидистой (как у растений из Абхазии), а довольно сжатой, скученной, с короткими междоузлиями метелкой. Всё это заставило нас пристальнее присмотреться и провести ревизию сборов вербены с Черноморского побережья Кавказа и попытаться установить для них правильное название.

Изучение флор южных и среднеатлантических штатов США (Weakley, 2012) и монографических обработок по этому роду (Munir, 2002; Nesom, 2010b; Perry, 1933; Yeo, 1990), привело к выводу, что перед нами *Verbena brasiliensis* Vell. Сравнение с гербарным образцом этого вида из общего сектора LE из Северной Америки полностью подтвердило наш вывод. Косвенным подтверждением правильности определения явилась статья F. Verloove (2006), сообщающая о том, что собранный чешским ботаником

В. Вашакон в 1979 г. близ г. Сухуми экземпляр этого вида попал в гербарий Национального ботанического сада Бельгии, в котором автор упомянутой статьи его обнаружил и определил как *V. brasiliensis*. К такому же определению пришли участники сайта «Плантариум» (*Verbena brasiliensis*..., 2013).

Ввиду неполноты и краткости информации в статье F. Verloove (2006) об особенностях распространения и экологии этого вида на Черноморском побережье Кавказа, а также малой известности самой статьи среди русскоязычных ботаников, мы приводим основные синонимы, информацию о лектотипе, систематическом положении вида в системе рода (по Nesom, 2010a), ключ для определения, распространение и экологические особенности.

Sect. **Verbenaca** Walpers, 1845, Repert. Bot. Syst. 4: 14.

Ser. **Pachystachyae** Schauer in DC. 1847, Prodr. 11: 539.

**Verbena brasiliensis** Vell. 1829 (“1825”), Fl. Flumin.: 17; **Icones**: l. c. 1831 (“1827”), Icon. 1, t. 40; Yeo, 1990, Kew Bull. 45 (1): 110 (Fig. 3). – *V. litoralis* Kunth var. *brasiliensis* (Vell.) Brig. 1904, Annuaire Conserv. Jard. Bot., Genève 7–8: 292. – *V. brasiliensis* var. *subglabrata* Moldenke, 1950, Phytologia 3: 278. – *V. chacensis* Moldenke, 1955, Phytologia 5: 228. – “*V. boliviana* Briq.”: Moldenke, 1941, Suppl. List Invalid Names: 8. – *V. litoralis* var. *congesta* Moldenke, 1970, Phytologia 20: 80. – *V. litoralis* var. *brevibracteata* (Kuntze) N. O’Leary, 2007, Ann. Missouri Bot. Gard. 94 (3): 598. – *V. hastata* auct. non L.: Колаковский, Сахокиа, 1946, Сообщ. АН ГрузССР 7 (5): 267; Гроссгейм, 1949, Опред. раст. Кавказа 321; Кутателадзе в Гроссгейм, 1967, Фл. Кавказа 7: 296; Думбадзе, 1952, Фл. Грузии 7: 253; Лачашвили, 1985, Фл. Грузии 10: 307; Колаковский, 1986, Фл. Абхазии 7: 362; Читанава, 2004, Фл. Колхиды: 178; Зернов, 2006, Фл. Сев.-Зап. Кавказа: 459.

**Лектотип.** При описании вида не цитируются изученные образцы, но автор (Vellozo, José Mariano da Conceição) ссылается на рисунок «Tab. 40. T. 1», которая отсутствует в протологе и была опубликована автором позднее (Vellozo, 1831). Moldenke (1962: 313) сообщает, что J.M. da S. Vellozo собрал этот вид из окрестностей Рио-де-Жанейро (Бразилия). Но в гербариях R, LISU и P, где могли бы сохраниться аутентичные экземпляры этого вида, их не обнаружено, поэтому В. Verdcourt (1992) выбрал в качестве лектотипа рисунок («Fl. Flum., t. 40.»), на который

ссылается автор таксона (Munir, 2002) (рис.).

**Ключ для отграничения *V. brasiliensis* от близких видов и от *V. hastata*.**

1. Нижние листья часто лопастные или копьевидные ..... *V. hastata*  
+ Листья никогда не бывают лопастными или копьевидными ..... 2

2. Листья в основании стеблеобъемлющие или почти стеблеобъемлющие ... *V. bonariensis* L.  
+ Листья в основании оттянутые до короткочерешковых ..... 3

3. Центральный колосок сидячий или почти сидячий, колоски компактные, 3–5 мм шир. Плоды ко времени созревания плотно налегают друг на друга. Прицветники яйцевидные, обычно короче чашечки. Листовая пластинка более крупная, 5–8 см дл., край листа остропильчатый .....  
..... *V. brasiliensis*

+ Центральный колосок на ножке, колоски рыхлые, 2–3 мм шир. Плоды ко времени созревания сидят рыхло, по крайней мере, в нижней части. Прицветники узколанцетные, килеватые, равные чашечке. Листовая пластинка мельче, 2–5 см дл., с зубцами двоякого рода: тупыми (закругленными) и острыми ..... *V. litoralis* Kunth

**Изученные образцы**, хранящиеся в гербарии БИН РАН (LE): Абхазия. Сухумский главный Ботсад, приморская часть сада. 01. 10. 1945. Г. Кварцелия; Абхазия, с. Тамыш, ситниковые болота. 2 м выс. 18. 05. 1983. А. Колоковский; Краснодарский кр., пос. Адлер, ул. Известинская, обочина дороги. № 4211. 16. 08. 2004. А.С. Зернов, Е.В. Шапар, А.В. Кудиков; Республика Абхазия, Гагрский район, окрестности д. Орехово (Арасху), пастбище на склоне горы, у дороги. Высота 296 м над ур. м. 43°21’238 с. ш., 040°08’937 в. д., № 291. 24 VI 2013. Мельников Д.Г.

### Распространение

*V. brasiliensis* происходит из Южной Америки, встречается от Колумбии и Бразилии к югу через Перу, Эквадор (в т. ч. Галапагосские острова), Боливию, Парагвай, Уругвай и до Чили (в т. ч. острова Хуан-Фернандес) и Аргентины, где является широко распространенным видом. В культуре с 1904 года. Широко натурализовался в Северной Америке по Тихоокеанскому побережью США (Калифорния, Орегон) и Мексики (Мичоакан, Синалоа, Наярит); по побережью



Diand. Monog:  
**VERBENA BRASILIENSIS**  
(Tab. 40)

Мексиканского залива: Мексика (Нуэво-Леон), США (Техас, Луизиана, Миссисипи, Алабама, Флорида) и к северу от него: Оклахома, Миссури, Арканзас, Кентукки, Вирджиния, Теннесси, Северная и Южная Каролина, Джорджия; на островах Карибского моря (Ямайка). Вне Америки натурализовался в Южной Африке (ЮАР, Заир, Кения, Танзания, Мозамбик, Зимбабве), на Мадагаскаре, на о. Реюньон, в Юго-Восточной Азии (Гонконг, п-ов Малакка, Индонезия), в Океании (Папуа – Новая Гвинея); в юго-западной части Тихого океана (Новая Зеландия, Новая Каледония, острова Фиджи, острова Кука), в Австралии, в Европе (Великобритания, Бельгия, Испания, Италия). На Кавказе распространен по Черноморскому побережью Абхазии и Краснодарского края (Kolakovskij, 1986; Moldenke, 1950; 1951; 1953; 1962; 1974; 1982; Munir, 2002; O’Leary et al., 2007; Perry, 1933; Plants Profile ..., 2013 Williams, 2010; Yeo, 1990; Zernov, 2006).

### Экология

Предпочитает влажные местообитания, обычно на пониженных элементах рельефа с хорошим увлажнением: берега рек, озер, морей, арыков, придорожных канав, заболоченные луга, прибрежные прерии, в затопляемой зоне между рекой и дамбой, в нижней зоне парамоса. Встречается и на более сухих местах: на каменистых открытых склонах, саваннах, дорожных насыпях, сосновых лесах. К почвам этот вид,

по-видимому, не требователен, т.к. встречается, помимо черноземов, и на бедных органическими веществами почвах: песчаных, щебнистых, известковых, солоноватых, глинистых. Растет на хорошо освещенных местах, но может выносить небольшое затенение. В Бразилии собран с высот начиная от уровня моря и до 900 м над ур. м., в Боливии от 2000 до 3700 м над ур. м., в Чили от 200 до 1200 м над ур. м., в Аргентине 1600 м над ур. м., в Перу от 1000 до 3700 м над ур. м., в Колумбии от 1700 до 3250 м над ур. м., в Арканзасе до высоты 90 м над ур. м., в Калифорнии от 25 до 200 м над ур. м., в Мексике от 1000 до 2000 м над ур. м., в Южной Африке от 1300 до 1700 м над ур. м.

Для вида характерна приуроченность к вторичным нарушенным местообитаниям: нарушенные почвы, пастбища, сельскохозяйственные, обрабатываемые земли (в т.ч. плантации сахарного тростника, посевы льна), пустыри, свалки, площадки балласта, у заборов, вырубки, щебнистые земли, обочины дорог и придорожные полосы, железнодорожные пути.

Цветение и плодоношение. В США вербена бразильская цветет в течение всего года, но обычно с апреля по сентябрь. Плодоношение наступает с апреля и продолжается по декабрь и февраль (по гербарным материалам) (Moldenke, 1962: 314–315; Nesom, 2010b). Для Абхазии А.А. Колаковским (Kolakovskij, 1986: 93) указывается период цветения с июня по сентябрь.

## ЛИТЕРАТУРА

- Chitanava S.M.** Flora Kolhidy. Materialy k konspektu flory dikorastushhijh sosudistykh rastenij [Flora of Colchis. Materials to the conspectus of the flora of wild-growing vascular plants]. – Sukhum: OOOAS, 2004. – 240 p. [in Russian]. (**Читанова С.М.** Флора Колхиды. Материалы к конспекту флоры дикорастущих сосудистых растений. – Сухум: ООААС, 2004. – 240 с.)
- Gorshkova S.G.** *Verbena L.* // Flora SSSR [Flora URSS]. – Moscow & Leningrad: Izd-vo AN SSSR [Publishers of Academy of Sciences of USSR], 1953. – Vol. 19. – P. 693–697 [in Russian]. (**Горшкова С.Г.** Вербена – *Verbena L.* // Флора СССР. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1953. – Т. 19. – С. 693–697).
- Grossheim A.A.** *Opredelitel’ rastenij Kavkaza* [Key for plants of Caucasus]. – Moscow: Sovetskaya Nauka [Soviet Science], 1949. – 747 p. [in Russian]. (**Гроссгейм А.А.** Определитель растений Кавказа. – М.: Советская Наука, 1949. – 747 с.)
- Zernov A.S.** *Flora Severo-Zapadnogo Kavkaza* [Flora of the Northwest Caucasus]. – Moscow: Tovarishestvo nauchnyh izdanij KMK [KMK Press], 2006. – 664 p. [in Russian]. (**Зернов А.С.** Флора Северо-Западного Кавказа. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. – 664 с.)
- Kolakovskij A.A.** *Flora Abhazii* [Flora of Abkhazia]. Т. IV. – 2-е, перераб. и доп. изд. [2nd, revised and expanded edition] – Tbilisi: Metsniereba, 1986. – 362 p. [in Russian]. (**Колаковский А.А.** Флора Абхазии. Т.IV. – 2-е, перераб. и доп. изд. – Тбилиси: Мецниереба, 1986. – 362 с.)
- Kolakovskij A.A., Sahokia M.F.** *O novyx rastenijah adventivnoj flory Chernomorskogo poberezh’ja Kavkaza* [On the new plants of the alien flora of the Black Sea coast of the Caucasus] // Soobshhenija AN Gruzinskoj SSR [Reports of the Georgian SSR]. – 1946. – Т. 7, № 5. – P. 265–269 [in Russian]. (**Колаковский А.А., Сахокия М.Ф.** О новых растениях адвентивной флоры Черноморского побережья Кавказа // Сообщения АН Грузинской ССР, 1946. – Т. 7, № 5. – С. 265–269).

- Kutateladze Sh.I.** Verbenaceae J.S.-Halaire // *Grossgejm A.A.* Flora Kavkaza [Flora of the Caucasus] – Vol. 7. Umbelleferae – Scrophulariaceae. – 2-е перераб. и доп. изд. [2nd, revised and expanded edition] – Leningrad: Nauka, 1967. – P. 295–297 [in Russian]. (**Кутателадзе Ш.И.** Verbenaceae J.S.-Halaire – Вербеновые // *Гроссгейм А.А.* Флора Кавказа. – Т. 7. Umbelleferae – Scrophulariaceae. – 2-е перераб. и доп. изд. – Л.: Наука, 1967. – С. 295–297).
- Moldenke H.N.** The known geographic distribution of the members of the Verbenaceae, Avicenniaceae, Stilbaceae, Symphoremaceae, and Eriocaulaceae. Supplement 1 // *Phytologia*, 1950. – Vol. 3, № 5. – P. 283–296.
- Moldenke H.N.** A fifth summary of the Verbenaceae, Stilbaceae, Dicrostylidaceae, Symphoremaceae, Nyctanthaceae, and Eriocaulaceae of the World as to valid taxa, geographic distribution, and synonymy. Supplement 5 // *Phytologia*, 1951. – Vol. 31, № 5. – P. 374–412.
- Moldenke H.N.** The known geographic distribution of the members of the Verbenaceae, Avicenniaceae, Stilbaceae, Symphoremaceae, and Eriocaulaceae. Supplement 10 // *Phytologia*, 1953. – Vol. 4, № 4. – P. 266–268.
- Moldenke H.N.** The known geographic distribution of the members of the Avicenniaceae, Stilbaceae, Symphoremaceae, and Eriocaulaceae. Supplement 12 // *Phytologia*, 1954. – Vol. 5, № 1. – P. 22–31.
- Moldenke H.N.** Materials toward a monograph of the genus *Verbena*. V // *Phytologia*, 1962. – Vol. 8, № 6. – P. 274–323.
- Moldenke H.N.** Additional notes on the genus *Verbena*. XIX // *Phytologia*, 1974. – Vol. 28, № 1. – P. 104–120.
- Moldenke H.N.** Additional notes on the genus *Verbena*. XXIV // *Phytologia*, 1977. – Vol. 36, № 2. – P. 117–158.
- Moldenke H.N.** A sixth summary of the Verbenaceae, Stilbaceae, Dicrostylidaceae, Symphoremaceae, Nyctanthaceae, and Eriocaulaceae of the World as to valid taxa, geographic distribution, and synonymy. Supplement 2 // *Phytologia*, 1982. – Vol. 52, № 2. – P. 110–129.
- Munir A.A.** A taxonomic revision of the genus *Verbena* L. (Verbenaceae) in Australia // *J. Adelaide Bot. Gard.* 2002. – Vol. 18, № 1. – P. 21–103.
- Nesom G.L.** Infrageneric classification of *Verbena* (Verbenaceae) // *Phytoneuron*, 2010a. – № 11. – P. 1–15.
- Nesom G.L.** Taxonomic notes on *Verbena bonariensis* (Verbenaceae) and related species in the USA // *Phytoneuron*, 2010b. – № 12. – P. 1–16.
- O’Leary N., Múlgura M.E., Morrone O.** Revision taxonomica de las especies del genero *Verbena* (Verbenaceae): serie *Pachystachyae* // *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 2007. – Vol. 94, № 3. – P. 571–621.
- Perry L.M.** A Revision of the North American Species of *Verbena* // *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 1933. – Vol. 20, № 2. – P. 239–362.
- Plants Profile for *Verbena brasiliensis* (Brazilian vervain) (USDA National Plant Data Center). <http://plants.usda.gov/core/profile?symbol=Vebr2> [дата просмотра – 01. 12. 2013 г.].
- Vellozo J.M. da C.** *Florae Fluminensis. Icones.* – Rio de Janeiro: Typographia nationali, 1831 ("1827"). – Tab. 40. *Verbena brasiliensis* (страница 1) – растения на фото – форум «Плантариума». <http://forum.plantarium.ru/viewtopic.php?pid=32895#p32895> [дата просмотра – 06. 09. 2013 г.].
- Verdcourt B.** Verbenaceae // *Flora of Tropical East Africa.* – Brookfield: A.A. Balkema, 1992. – 155 p.
- Verloove F.** *Verbena brasiliensis* (Verbenaceae), a new record for the flora of Georgia (Former USSR) // *Systematics and Geography of Plants*, 2006. – Vol. 76, No. 2. – P. 185–189.
- Weakley A.S.** Flora of the southern and mid-Atlantic states, working draft of September 2012. University of North Carolina Herbarium, North Carolina Botanical Garden, Chapel Hill. <http://www.herbarium.unc.edu/flora.htm> или [http://www.herbarium.unc.edu/FloraArchives/WeakleyFlora\\_2012-Nov.pdf](http://www.herbarium.unc.edu/FloraArchives/WeakleyFlora_2012-Nov.pdf) [дата просмотра – 02. 09. 2013 г.].
- Williams J.K.** Addition to the alien vascular flora of Mexico, with comments on the shared species of Texas, Mexico and Belize // *Phytoneuron*, 2010. – № 3. – P. 1–7.
- Yeo P.F.** A re-definition of *Verbena brasiliensis* // *Kew Bulletin*, 1990. – Vol. 45, No. 1. – P. 101–120.