

УДК 595. 752. 2

ТЛИ РОДА *BRACHYCAUDUS* (НОМОПТЕРА, АРХИДИДАЕ) В ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЕ

СООБЩЕНИЕ 1

А. В. Андреев¹, В. А. Мамонтова²

¹Институт зоологии и физиологии АН Республики Молдова, ул. Академика Я. С. Гросула, 1, 277028
Кишинев-28, Республика Молдова

²Институт зоологии НАН Украины, ул. Б. Хмельницкого, 15, 252601 Киев-30, ГСП, 252601, Украина

Получено 16 января 1997

Тли рода *Brachycaudus* (Homoptera, Aphididae) в Восточной Европе. Сообщение 1. Андреев А. В., Мамонтова В. А. — На материале коллекций ведущих зоологических учреждений Европы сделан обзор 32 видов рода *Brachycaudus* Goot фауны Восточной Европы, приведены данные по систематике, распространению, растений-хозяев тлей, а также некоторые эколого-фаунистические наблюдения за наиболее распространенными и полиморфными видами.

Ключевые слова: тли, Aphididae, *Brachycaudus*, Восточная Европа, обзор видов.

Aphids of the Genus *Brachycaudus* (Homoptera, Aphididae) in the Eastern Europe. Communication 1. Andreev A. V., Mamontova V. A. — 32 Eastern European species of the genus *Brachycaudus* Goot are reviewed. This paper is based mainly on the collection of the Schmalhausen Institute of Zoology, Kiev with addition of material deposited in the Zoological Institute, St. Petersburg, Institute of Zoology, Cisinru, Moldova, and the Museum of Natural History, London, and numerous material sent from Lithuania, Czechia and France. The information on taxonomy, geographical distribution, host-plants as well as some ecological and faunistic data on the most widespread and the most polymorphic species are presented.

Key words: aphids, Aphididae, *Brachycaudus*, Eastern Europe, species review.

Brachycaudus Goot — один из наиболее крупных и таксономически сложных родов настоящих тлей (Aphidoidea). Он включает более 50 преимущественно палеарктических видов, в том числе несколько известных вредителей плодовых культур, ставших космополитами. В отношении рассматриваемого рода Восточная Европа изучена намного хуже, чем Западная. Литературные данные чаще всего касаются лишь дендрофильных видов. Правильность идентификации зачастую требует проверки, а приводимые данные о распространении — уточнения (это касается, в частности, сведений, приводимых в книге М. П. Божко (1976). В настоящей статье приводятся сведения о распространении, растениях-хозяевах и систематике 32 видов рода, о встречаемости *Brachycaudus* spp. сравнительно с иными тлями.

Наибольший вклад в познание фауны рода на юге Украины сделан М. П. Божко (1976), России и Кавказа — Г. Х. Шапошниковым (1951, 1956, 1962, 1964 а, 1964 б, 1976), правобережной Украины, особенно Закарпатья — В. А. Мамонтовой (1955, 1963). Наиболее полные данные имеются по Прибалтике и Польше (Рупайс, 1989, Szelegiewicz, 1966, 1968 а, 1968 б). Заслуживают внимания также статьи Я. Голмана (Holman, 1961, 1965, 1991, 1995) по Чехии. Из Восточной Европы описано 6 видов рода: *B. cerinthis* Bozh. (Божко, 1961); *B. divaricatae* Shap., *B. malvae* Shap., *B. virgatus* Shap. (Шапошников, 1956, 1964 б); *B. riniarius* Andr., *B. pallidus* Andr. (Андреев, 1982, 1990).

Материал. Сообщение основано на коллекции тлей рода *Brachycaudus* (26 вида) Института зоологии НАН Украины (Киев, ИЗК) состоящей из 500 проб, собранных за 50 лет В. А. Мамонтовой, с помощью главным образом М. С. Гончаренко, Т. Е. Демидовой и Е. М. Терезниковой. Этот материал собран в различных частях Украины, юга России, на Кавказе и, отчасти, в других регионах, и, кроме 6 видов, обнаруженных до 1963 г., опубликован не был (20 видов). Для каждого из этих видов указаны номера препаратов, даты, кормовые растения и место сборов. Используются также коллекции Зоологического института (ЗИН) РАН, Института зоологии АН Республики Молдова, более 250 проб, собранных Б. В. Верещагиным и А. В. Андреевым, а также все материалы по Восточной Европе, присланные лицами, перечисленными ниже. Для общего распространения видов использованы также литературные данные (см. список литературы).

Обширная коллекция М. П. Божко осталась недоступной авторам, кроме препаратов, переданных Институту зоологии НАН Украины и Зоологическому институту Российской Академии Наук.

Авторы выражают глубокую благодарность Г. Х. Шапошникову и А. В. Стекольщикову за возможность работать с коллекцией Зоологического института РАН, д-ру В. Истопу (D-г V. E. Eastop), Р. Л. Блэкману (D-г R. L. Blackman), д-ру П. А. Брауну (D-г P. A. Brown) за возможность изучения материалов Музея естественной истории (NHMZ, London), а также М. Х. Ахмедову (Ферганский гос. университет), Р. Х. Кадырбекову (ИЗ АН Республики Казахстан), д-ру Р. П. Ракаускасу (D-г R. P. Rakauskas — Vilnius University), д-ру Я. Голману (D-г J. Holman, — Institute of Entomologica Cherschia Academy of Sciences — Cheske-Budievice) и д-ру Г. Ремадьеру (D-г J. Remaudiere, MNHN — Paris), чьи препараты были использованы при подготовке статьи.

ОБЗОР ВИДОВ

B. (Acaudus) divaricatae Shap.

Материал. *Prunus divaricatae*: Армения: Севан, Аругунейский хр., препарат N 6908, 21. 06. 1970 (Арутюнян).

С *Prunus divaricatae* Ledeb. мигрирует на *Melandrium album* L. (Шапошников, 1962); в коллекции ЗИН имеются сборы с *Silene* sp. и *Oberna multifida* (Adam) Ikonp. Азербайджан, Армения, Грузия; Россия: Краснодарский край. Г. Х. Шапошников (1964б) сообщил, что вид известен из многих районов Северного Кавказа и Закавказья. — Малая, Передняя и юго-запад Средней Азии.

B. (Acaudus) klugkisti (Börn.)

Материал. *Melandrium silvestre*: Закарпатская обл.: 3155, 25. 06. 1959 (Мамонтова).

Однодомно на Caryophyllaceae. *Melandrium album*, *M. cineraria*, *M. dioicum* (L.) Coss et Germ., *M. lapponicum* (Simm.) Kuzen., (= *rubrum* (Weig.), *Silene noctiflora* L.

Латвия; Литва, Польша; Украина: Закарпатская обл.; Чехия. Достоверных сведений о распространении восточнее нет. — Западная Европа и запад Восточной Европы.

B. (Acaudus) lychnidis (L.)

Материал. *Melandrium album*: Украина: Днепропетровская обл.: Новомосковский р-н, с. Андреевка, 1613, 16. 06. 1956; Донецкая обл.: Амвросиевский р-н, с. Большое Мешково, 4491, 18. 06. 1962; Закарпатская обл.: Свалявский р-н, пер. Уклин, 2821, 27. 05. 1959; Запорожская обл.: с. Радионовка (берег лимана), 4040, 16. 06. 1961; Крым: Бахчисарайский р-н, с. Скалистое, 2417, 25. 05. 1958; Джангуль, с. Оленевка, 4055, 20. 06. 1961; г. Карадаг, 4081, 25. 06. 1961; Луганская обл.: Кременецкий р-н, 688, 10. 06. 1952; Львовская обл.: Сколевский р-н, с. Нижнее Синевидное, 2300, 12. 06. 1956; Черкасская обл.: Каневский заповедник, 11, 11. 07. 44; 236, 13. 06. 1945; 418а, 13. 06. 1946; Херсонская обл.: Черноморский заповедник, Соленоозерный уч., 3682, 07. 06. 1960; 8115, 26. 07. 1981; 8270, 15. 06. 1982; Россия: Краснодарский край: Туапсинский р-н, с. Кривенко, 4837, 26. 05. 1963 — *Melandrium boissieri*: Крым: Караби-Яйла, 5376, 25. 06. 1964. *Melandrium viscosum*: Украина: Киевская обл.: с. Староселье, 3997, *Inula* sp: Украина: Херсонская обл.: Черноморский заповедник, Соленоозерный уч., 7296, 08. 07. 1978; 8115, 26. 07. 1981 (Мамонтова).

Однодомно на Caryophyllaceae. 77% сборов — с *Melandrium album*. Отмечен на *Agrostemma githago* L., *Coronaria coriacea* (Moench) Schisch. et Gorshk., *Lychnis pratensis*, *M. dioicum*, *M. divaricatum* (Reichend.) Fenzl., *Oberna behen* (L.) Ikonp., *O. wallichiana* (Klotzch) Ikonp., *Silene noctiflora*, *S. viscosa* (L.) Pers., *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rausohert.

Сообщение М. П. Божко (1957 б) о находке в Кировоградской обл. (Украина) на *Cucubalis baccifer* L., видимо, относится на самом деле к *B. lychnicola*. В Грузии тли найдены на *Oberna multifida* (= *S. multifida*) (Джибладзе, 1960); не исключено, что это *B. divaricatae* или иной вид.

Армения, Венгрия, Грузия, Польша, Латвия, Литва, Молдова, Россия: Владимирская обл., Волгоградская обл., Московская обл., Краснодарский край, Рязанская обл.; Румыния; Украина: Днепропетровская обл., Донецкая обл., Закарпатская обл., Киевская обл., Крым, Кировоградская обл., Луганская обл., Львовская обл., Николаевская обл., Одесская обл., Сумская обл., Харьковская обл., Херсонская обл., Черкасская обл.; Чехия. — Европа: Кавказ; Юго-Вост. Казахстан, юг Зап. Сибири.

B. (Acaudus) lychnicola H. R. L.

Однодомно на Caryophyllaceae. В коллекции ЗИН есть 3 образца, определенные как *B. lychnidis*, 2 из России: Белгородская обл., *Silene* sp., (leg. М. П. Божко); Московская обл., *S. baccifer* L., (leg. Б. Б. Родендорф); и один из Украины — Кировоградская обл., *Cucubalis baccifer* L., leg. М. П. Божко; — Чехия, на *Coronaria floscuculi* (L.) A. Br., (leg. et det. J. Holman). — Вероятно, умеренный пояс Европы.

B. (Acaudus) pallidus Andr.

Однодомно на Caryophyllaceae. *Silene nutans* L. Молдова.

Известен только по первоописанию. Возможно, в отличие от других видов подрода, заселяет только подземные части растения.

B. (Acaudus) populi (Guerc.)

Материал. *Melandrium album*: Азербайджан: Нахичеванская АО, окр. с. Хурс, 7669, 24. 08. 1979 (Мамонтова).

Однодомно на Caryophyllaceae. Чаше *Oberna behen* L. Встречается на *O. czerei* (Baumg.) Ikonn., *Silene littoralis* (Rupr.) Ikonn., *S. uniflora* (Roth) Ikonn., *S. schafta* S. G. Gmel. ex Hohen.

Латвия; Россия: Новгородская обл.; Украина: Черкасская обл., Крым. Находки в Норвегии (Stenseth, 1987) и Азербайджане (Нахичеванская автономная обл.) на *M. album* показывают отрывочность сведений и неясность ареала. — Западная Европа, северо-запад и влажные районы юга Восточной Европы; Кавказ.

B. (Appelia) cerinthis Bozh.

Материал. *Cerithe minor* L. Украина: Донецкая обл.: Тимирязевский лесхоз, с. Грабовое, 4405, 15. 06. 1962; Киевская обл.: г. Белая Церковь, дендропарк "Александрия", 1080, 05. 06. 1954; Крым: Симферополь, 1635, 26. 06. 1956; Балаклавский р-н, с. Широкое, 1820, 24. 07. 1956; Луганская обл.: Краснолучинский р-н, с. Ново-Павловка, 4454, 19. 06. 1962; 4455, 20. 06. 1962; Россия: Краснодарский край: Крымский р-н, с. Нижне-Баканское, 4940, 04. 06. 1963 (Мамонтова).

Однодомно на Boraginaceae. Только *Cerithe minor* L.

Венгрия, Молдова; Россия: Краснодарский край (на одном растении с *B. bicolor*), Ставропольский край; Украина: Донецкая обл., Киевская обл., Луганская обл., Николаевская обл., Крым; Чехия. — Западная Европа, зап. и юг Восточной Европы.

B. (Appelia) prunicola (Kalt.)

Материал. *Amygdalus nana*: Украина: Донецкая обл.: Новоазовский р-н, Хомутовская степь, 4363, 19. 06. 1962; Кировоградская обл.: Черный Ташлык, 1294, 20. 07. 1954 (Трезникова); Харьковская обл.: Дубава, 684, 07. 06. 1952). *Galium intermedium*: Закарпатская обл.: оз. Синевир, 3151, 25. 06. 1959. *Lonicera xylosteum*: Закарпатская обл.: Мукачево, 1933, 21. 07. 1957. *Prunus spinosa*: Днепропетровская обл.: Ново-Московский р-н, Самарский бор, 672, 05. 06. 1952; Закарпатская обл.: Берегово, 2698, 21. 07. 1958; Верецкий перевал, 3202, 29. 06. 1959; Ужгородский р-н: с. Геевцы, 3223, 02. 07.

1959 (Мамонтова); с. Доманинцы, 2067, 15. 07. 1957; Великий Березный, 2530, 10. 06. 1958 (Терезникова); Киевская обл.: Пуша-Водица, 102, 18. 08. 1948; Крым: Севастопольский р-н, Бельбек, 1339, 20. 05. 1955; Балаклавский р-н, с. Широкое, 1823, 24. 07. 1956; Луганская обл.: Стрелецкая степь, 576, 23. 08. 1951; Черкасская обл.: Каневский заповедник, 265а, 14. 06. 1945; Херсонская обл.: Черноморский зап., Ивано-Рыбальчанский уч., 7371, 19. 07. 1978; 8028, 12. 06. 1981; Соленоозерный уч., 7417, 30. 07. 1978; 8265, 13. 06. 1982 (Мамонтова); с. Благодатное, 1214, 17. 07. 1954 (Терезникова). Россия: Дагестан: Серго Кале, 6518, 31. 05. 1972 (Мамонтова).

Однодомно, возможно с факультативной миграцией на *Tragopogon* sp. В коллекции ИЗ НАНУ 80% сборов с *Prunus spinosa* L., 4 — с *Prunus domestica* L., и 16 — с *Amygdalus nana* L.; случайно на *A. communis* Lam., *Pyrus communis* L., *Lonicera xylostemum* L.

Азербайджан, Армения (“*B. tragopogonis* на сливе” — Мирзоян, 1977), Венгрия, Молдова, Польша; Казахстан: Уральская обл.; Россия: Волгоградская обл., Владимирская обл., Краснодарский край, Дагестан; Румыния; Украина: Днепропетровская обл., Донецкая обл., Закарпатская обл., Киевская обл., Кировоградская обл., Луганская обл., Львовская обл., Николаевская обл., Сумская обл., Харьковская обл., Херсонская обл., Черкасская обл., Крым. — Средняя Азия и Казахстан, юг Зап. Сибири; занесен в Сев. Америку.

B. (Appelia) schwartzi (Börn.)

Материал. *Persica vulgaris*: Украина: Закарпатская обл.: Береговский р-н, с. Доброселье, 2144, 8. 08. 1957 (Терезникова).

Однодомно на *Persica vulgaris* Mill., возможно с факультативной миграцией на *Tragopogon* sp. Венгрия, Польша, Чехия. Единственный сбор на Украине с персика сделан в Закарпатской обл. . По-видимому, эти тли не относятся к *B. schwartzi* и заселяли алычовый подвой, как было в случае также единственной находки *Appelia* на персике в Молдове (Верещагин, Андреев, 1981). Сообщение Г. Х. Шапошникова (1951) о “*B. prunicola* (= *persicae-niger* Smith)” на персике и миндале в Крыму связано с устаревшей номенклатурой и касается *B. persicae* (Pass.); здесь же сообщается о единственном препарате “*B. tragopogonis* (Kalt.)” из Крыма с персика от 23. VII., неизвестного сборщика, и что сам автор в южном Крыму этот вид не нашел, то есть и этот образец скорее связан с какой-либо случайностью. Holman, Pintera (1981) на персике в Румынии не находили *Appelia*, а все цитированные ими старые сообщения можно отнести к другим видам.

По существу, это означает отсутствие *B. schwartzi* на большей части Восточной Европы, где основные регионы возможного возделывания персика (юг) отделены от Польши, Чехии и Венгрии, с одной стороны, и от Северного Кавказа, с другой, широкими горными массивами или территориями с холодной зимой.

Отсутствуют данные о тлях подрода *Appelia* на персике в Грузии и Армении. Единственное сообщение (Везиров, 1960), из Закавказья (“*B. prunicola* и *B. tragopogonis*”), которое можно отнести к *B. schwartzi* — по Нахичевани (Азербайджан). Однако, Д. А. Колесова (1983) для опытов брала тлей с персика в Краснодарском крае (Россия). — Западная Европа; Кавказ; занесен в Сев. Америку.

B. (Appelia) tragopogonis (Kalt.)

Материал. *Tragopogon livescens*: Украина: Черкасская обл.: Каневский зап., 153а, 16. 09. 1944. *Tragopogon borystenicum*: Херсонская обл.: Черноморский запов., Соленоозерный уч., 556, 08. 06. 1951; Цюрулинский р-н, с. Раденское, 1270, 09. 07. 1954. *Tragopogon major*: Закарпатская обл.: Виноградов, Черная гора, 2898, 03. 06. 1959; Крым: Керченский п-ов, Казантипский залив, 1664, 01. 07. 1956; Керченский п-ов, оз. Тобечинское, 4091, 30. 06. 1961. *Tragopogon pratensis*: Закарпатская обл.: Воловецкий р-н, с. Нижние Ворота, 2863, 30. 05. 1959. *Tragopogon dasyrhynchus*: Луганская обл.:

Свердловский р-н, с. Привалье, 4527. *Tragopogon* sp.: Закарпатская обл.: Береговский р-н, с. Мужиево, 1907, 11. 07. 1957; Мукачево, 2692, 20. 07. 1958 (Мамонтова); Перечин, 2000, 20. 06. 1958 (Терезникова); Крым: Алуштинский р-н, с. Приветное, 1757, 13. 07. 1956; Дагестан: Серго-Кале, 6513, 31. 05. 1972; Херсонская обл.: Черноморский запов., Соленоозерный уч., 3683, 07. 06. 1960; 7439, 08. 08. 1978; Ивано-Рыбальчанский уч., 8030, 12. 06. 1981; Черкасская обл.: Каневский зап., 302а, 22. 06. 1945; 1543, 12. 09. 1954 (Мамонтова).

Однодомно на Asteraceae. *Tragopogon borystenicus* Artemcz., *T. dasyrhynchus* Artemcz., *T. dubius* Scop., *T. pratensis* L., *T. tauricus* Klok. На *Scorzonera hispanica* L. и *S.* sp. найден только в Польше и Венгрии; случайно на *Galium intermedium* Schult. (Rubiaceae). Латвия, Литва; Казахстан: Уральская область; Молдова;

Россия: Краснодарский край, Дагестан; Румыния; Украина: Закарпатская обл., Луганская обл., Сумская обл., Херсонская обл., Черкасская обл., Крым; Чехия. — Европа и Кавказ; возможно, проникает в Азию, где ареал совмещается с ареалом *B. (Ap.) setosa* H. R. L.; занесен в Южную Америку.

B. (Brachycaudina) aconiti (Mordv.)

Материал. *Aconitum* sp.: Украина: Закарпатская обл.: Свалявский р-н, пер. Уклин, 3038, 15. 06. 1959 (Мамонтова). *Aconitum lasiostomum*: Донецкая обл.: Славянский р-н, Маяцкий лес, 4667, 04. 06. 1962 (Дубовик); *Aconitum nemorosum*: Киевская обл.: г. Белая Церковь, 6918, (Мамонтова). *Delphinium* sp.: Львовская обл.: Львов, 3651, 29. 06. 1959 (Загайкевич). *Artemisia* sp.: Россия: Краснодарский край: Крымский р-н, с. Нижнебаканское, 4931, 03. 06. 1963 (Мамонтова).

Однодомно на Ranunculaceae. *Aconitum barbatum* Pers., *A. fischeri* Reichenb., *A. lasiostomum* Reichenb., *A. leucostomum* Worosch., *A. napellus* L., *A. nemorosum* Bieb. ex Reichenb., *A. soongaricum* Stapf., *A. vulgaris*, *Delphinium confusum* M. Pop., *D. dictiocarpum* DC, *D. elatum* L., *D. rotundifolium* Afan. Сообщение М. П. Божко (1957 б) о находке *B. napelli* на *A. lasiostomum* (= *roglovich*) в Кировоградская обл. (Украина), по-видимому, относится к *B. aconiti*.

Латвия; Россия: Московская обл., Краснодарский край; Украина: Донецкая обл., Закарпатская обл., Киевская обл., Львовская обл.; Чехия. Вероятно, вид широко распространен в европейской части России, на Украине и в Белоруссии. — Европа (кроме наиболее сухих районов), Зап. Сибирь и Кавказ.

B. (Brachycaudina) napelli Schr.

Однодомно на Ranunculaceae. *A. callibotryon* Rechb., *A. variegatum*, *A. kirilovii*. Вид, в отличие от *B. aconiti*, мало распространен в Восточной Европе. Латвия, Литва, Польша, Чехия.

Западная Европа, сев.-зап. Восточной Европы.

B. (Brachycaudus s. str.) helichrysi (Kalt.)

Материал. *Achillea millefolium*: Украина: Киев, 61, 27. 07. 1948; Закарпатская обл.: Хустский р-н, с. Березово, 3079, 18. 06. 1959; Н. Быстрый, 3096, 19. 06. 1959; Межигорский р-н, оз. Синевир, 3168, 26. 06. 1959; Верещкий пер., 3187, 26. 06. 1959; Раховский р-н, Менчиль, 3313, 08. 07. 1959. *Achillea pannonica*: Крым: Караби-яйла, 4111, 04. 07. 1961. *Achillea ptarmica*: Черкасская обл.: Каневский зап., 383, 03. 08. 1945. *Achillea setacea*: Украина: Крым: Крымский зап., 1799, 19. 07. 1956; г. Ай-Петри, 2500, 12. 06. 1958; Закарпатская обл.: Перечинский р-н, Полонина ровная, 3437а, 17. 07. 1959 (Мамонтова). *Achillea* sp.: Грузия: Лагодехи, 3448, 02. 06. 1959 (Гончаренко). *Alchimilla jajla*: Крым: г. Ай-Петри, 2497, 12. 06. 1958. *Amygdalus communis*: Крым: Севастополь, Малахов курган, 1314, 18. 06. 1955. *Antennaria diodica*: Закарпатская обл.: Перечинский р-н, Полонина ровная, 2632, 13. 07. 1958. *Anthemis ruthenica*: Закарпатская обл.: Свалявский р-н, пер. Уклин, 3130, 21. 06. 1959; Хустский р-н, Н. Быстрый, 3093, 19. 06. 1959 (Мамонтова). *Armeniacia vulgaris*: Украина: Херсонская обл.: Скадовский р-н, б/н, 18. 06. 1961 (Ключко). *Artemisia* sp.: Россия: Краснодарский край: Лазаревский р-н, с. Лазар, 4803, 24. 05. 1963. *Capsella bursa-pastoris*: Закарпатская обл.: Свалявский р-н, пер. Уклин, 3285, 06. 07. 1959. *Chrysanthemum indicum*: Киевская обл.: г. Киев, Сырецкое цветоводство, 4667. *Chrysanthemum leucanthemum*: Закарпатская обл.: Новые Ворота, 2852, 30. 05. 1959. *Chrysanthemum* sp.: Грузия: Боржомский р-н, с. Цхрацхаро, 7847, 19. 07. 1980. *Chrysanthemum vulgare*: Закарпатская обл.: Хустский р-н, с. Березово, 3060, 17. 06. 1959. *Cineraria* sp.: Украина: Киев, Ин-т зоологии, 4763,

01.06.63. *Erigeron canadensis*: Закарпатская обл.: Хустский р-н, с. Березово, 3049, 17. 06. 1959. *Eupatorium cannabinum*: Закарпатская обл.: Раховский р-н, Менчиль, 3337, 09. 07. 1959. *Gnaphalium caucasicum*: Россия: Краснодарский край: Майкопский р-н, ст. Абая, 4688, 12. 08. 1962. *Gnaphalium norvegicum*: Украина: Закарпатская обл.: Свалявский р-н, пер. Уклин, 3412, 15. 07. 1959; Перечинский р-н, полонина Ровная, 3438а, 17. 07. 1959 (Мамонтова). *Helianthus annuus*: Киевская обл.: б/н, 09. 07. 1965 (Ряховский); Закарпатская обл.: Виноградов, 2883, 03. 06. 1959. *Helianthus annuus*: Закарпатская обл.: Виноградов, 2888, 03. 06. 1959. *Homogyne alpina*: Закарпатская обл.: Перечинский р-н, 2634, 13. 07. 1958. *Inula helenium*: Закарпатская обл.: Хустский р-н, с. Березово, 3043, 17. 06. 1959. *Jasione montana*: Херсонская обл.: Черноморский заповедник, 6156, 16. 06. 1970. *Leucanthemum vulgare*: Крым: Старый Крым, 1695, 06. 07. 1956; г. Ай-Петри, 2509, 13. 06. 1958. *Matricaria discoidea*: Закарпатская обл.: Свалявский р-н, пер. Уклин, 3111, 21. 06. 1959. *Matricaria* sp.: Закарпатская обл.: Виноградов, Черная гора, 2905, 04. 06. 1959; Крым: Алуштинский р-н, с. Лучистое, 5170, 25. 06. 1963. *Myosotis caespitosa*: Черкасская обл.: с. Прохоровка, (2), 03. 06. 1948. *Myosotis palustris*: Закарпатская обл.: Межигорский р-н, оз. Синевир, 2741, 26. 07. 1958; 3173, 26. 06. 1959; Свалявский р-н, пер. Уклин, 2843, 29. 05. 1959. *Myosotis* sp.: Закарпатская обл.: Свалявский р-н, пер. Уклин, 3032, 15. 06. 1959; Раховский р-н, Менчиль, 3318, 08. 07. 1959; 3341, 09. 07. 1959 (Мамонтова); Грузия: Лагодехи, 3462, 09. 06. 1959 (Гончаренко). *Plantago media*: Украина: Закарпатская обл.: Хустский р-н, Н. Быстрый, 3099, 19. 06. 1959; Верещий пер., 3196, 29. 06. 1959 (Мамонтова). *Prunus domestica*: Донецкая обл.: (12), 10. 09. 1968; (19), 12. 05. 1968 (Повзун); Киевская обл.: Борисполь, б/н, 16. 09. 1955 (Свищук); *Prunus glandulosa*: Украина: Киев, Ботсад им. Фомина, 376, 30. 05. 1950. *Prunus spinosa*: Украина: Черкасская обл.: Каневский зап., Марына гора, 1972, 02. 10. 1956. *Pyrethrum corembosum*: Крым: г. Ай-Петри, 2499, 12. 06. 1958. *Pyrethrum subcorembosum*: Украина: Закарпатская обл.: Межигорский р-н, оз. Синевир, 3157, 25. 06. 1959. *Senecio fuchsii*: Украина: Закарпатская обл.: Межигорский р-н, оз. Синевир, 3169, 26. 06. 1959. *Senecio nemorensis*: Украина: Закарпатская обл.: Раховский р-н, Менчиль, 3325, 08. 07. 1959. *Senecio platyphyllus*: (Мамонтова) Россия: Московская обл.: Ленинский р-н, (41), 08. 07. 1965 (Носырев). *Senecio* sp.: Украина: Закарпатская обл.: Раховский р-н, Менчиль, 3424, 08. 07. 1959; Грузия: Адигени, 7729, 05. 07. 1980. *Solidago virgaurea*: Украина: Закарпатская обл.: Свалявский р-н, пер. Уклин, 3123, 21. 06. 1959; Перечинский р-н, полонина Ровная, 3433, 17. 07. 1959. *Stenactis annua*: Закарпатская обл.: Виноградов, Черная гора, 2884, 03. 06. 1959; 2902, 04. 06. 1959; Хустский р-н, с. Березово, 3050, 17. 06. 1959; 3051, 17. 06. 1959. *Tripleurospermum inodorum*: Крым: Байдарская яйла, 5338, 18. 06. 1964. *Zinnia elegans*: Киев, (2), 13. 07. 1960 (Мамонтова).

Вид часто отмечался в восточноевропейской литературе на персике, сливе и терне под наименованием *B. amygdalinus*.

Первичные растения-хозяева. Так как сборы проводились, как правило, в природных местообитаниях, соотношение числа находок на первичных хозяевах, включающих садовые культуры, на которых этот вид встречается значительно чаще, мало о чем говорят и не приведены. *Amygdalis communis* L., *Armeniaca vulgaris* Lam., *Persica vulgaris* Mill., *Prunus divaricata* Ledeb., *P. domestica* L., *P. glandulosa*, *P. spinosa* L.

Материалы о травянистых растениях-хозяевах по коллекции ИЗ представляют собой мало смещенную выборку с большой территории Украины и России, поэтому даем их с указанием числа находок на каждом виде; многочисленные литературные данные опущены.

Вторичные растения-хозяева Asteraceae. *Achillea millefolium* L. — 7, *A. ptarmica* L. — 1, *A. setacea* Waldst. et Kit. — 2, *Adenostylus platyphylloides* (Somm. et Levier) Czer. — 1, *Antennaria dioica* (L.) Gaerth. — 2, *Anthemis ruthenica* Bieb. — 2, *Erigeron canadensis* L. — 2, *Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb. — 1, *Eupatorium cannabinum* L. — 1, *Gnaphalium norvegicum* Gumm. — 1, *Helichrysum graveolens* (Bieb.) Sweet — 1, *Homogyne alpina* (L.) Cass. — 1, *Inula helenium* L. — 1, *Leucanthemum vulgare* L. — 3, *Matricaria perforata* Merat — 1, *Omalotheca caucasica* (Somm. et Levier) — 1, *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop. — 1, *P. clusii* Fisch. et Reichenb. — 1, *Senecio fuchsii* C. C. Gmel. — 1, *S. nemorensis* L. — 1, *Solidago virgaurea* L. — 2, *Stenactis annuus* Nees — 4. Boraginaceae. *Myosotis caespitosa* K. F. Schultz — 1, *M. palustris* (L.) L. — 3. Brassicaceae. *Capsella bursa-pastoris* L. — 1. Campanulaceae. *Jasione montana* L. — 1. Plantaginaceae. *Plantago media* L. — 2. Rosaceae. *Alchemilla jajla* Juz. — 1.

Из культурных травянистых растений вид отмечен на Asteraceae: *Chrysanthemum indicum* L., *Helianthus annuus* L., *Zinnia elegans* Jacq.

Азербайджан, Армения, Венгрия, Грузия, Латвия, Литва, Молдова, Польша; Россия: Волгоградская обл., Московская обл., Краснодарский край; Румыния; Украина: Донецкая обл., Закарпатская обл., Киевская обл., Луганская обл., Николаевская обл., Херсонская обл., Черкасская обл., Крым; Чехия, Эстония. Несомненно, вид распространен по всей Украине и в значительной части России. — Всесветно, кроме наиболее холодных регионов, куда иногда заносится ветрами.

B. (s. str.) salicinae (Börn.)

Материал. *Inula aspera*: Украина: Крым: г. Демерджи, 2517, 16. 06. 1958; Караби-Яйла, 5386, 26. 06. 1964; Симферопольский зап., 5428, 04. 07. 1964. *Inula britannica*: Луганская обл.: Краснолучинский р-н, с. Ново-Павловка, 4467, 20. 06. 1962. *Inula grandiflora*: Россия: Краснодарский край: г. Фишт, 4736, 22. 08. 1962. *Inula* sp.: Украина: Николаевская обл., с. Трикраты, 5879, 14. 06. 1968; Россия: Краснодарский край: Лазаревский р-н, с. Небуг, 4811, 24. 05. 1963 (Мамонтова).

Однодомно на Asteraceae. *Aster amellus* L., *Inula aspera* Poir., *I. britannica* L., *I. ensifolia* L., *I. germanica*, *I. grandiflora* Willd., *I. hirta* L., *I. oculus-christi* L., *I. salicina* L., *I. stricta*, *I. vrbeliana*. Чаше встречается на *I. salicina*. Венгрия, Молдова, Польша; Россия: Волгоградская обл., Московская обл., Краснодарский край; Румыния; Украина: Луганская обл., Николаевская обл., Крым; Чехия. — Европа; юго-запад Средней Азии.

B. (s. str.) spiraeae (Börn.)

Материал. *Spiraea arguta*: Украина: Киев, ботсад, 776, 10. 10. 1952. *Spiraea salicifolia*: Киев, Пуша-Водица, 379, 31. 05. 1950; 423, 30. 07. 1950; 432, 07. 10. 1950; Голосеево, 584, 26. 10. 1951; Ровенская обл.: с. Дубровица, 3979, 17. 08. 1960. *Spiraea* sp.: Киев, 8644, 29. 07. 85 (Мамонтова).

Однодомно на *Spiraea* spp. (Rosaceae). *S. alba* Duroi, *S. arguta*, *S. chamaedryfolia* L., *S. hypericifolia* L., *S. salicifolia* L., *S. vanhouttei* (Briot) Zab. Чаше всего на *S. salicifolia*; *S. vanhouttei*, интродуцент с Востока, возможно, следует рассматривать как случайное растение-хозяин: в Молдове оно очень распространено в насаждениях населенных пунктов, дикие виды *Spiraea* встречаются редко, а *B. spiraeae* до сих пор не обнаружена.

Грузия, Казахстан: Уральская область; Латвия, Литва, Польша; Россия: Ленинградская обл., Калининградская обл., Московская обл.; Украина: Киевская обл., Ровенская обл.; Чехия, Эстония. Западная Европа, зап., сев.-зап. и юго-вост. Восточной Европы; Средняя Азия и Казахстан; занесен в Сев. Америку.

B. (Nevskyaphis) bicolor (Nevsky)

Материал. *Myosotis* sp.: Украина: Крым: Чатырдаг, 4126, 06. 07. 1961. *Cerinthe minor*: Россия: Краснодарский край: Крымский р-н, с. Нижне-Баканское, 4940, 04. 06. 1963 (Мамонтова).

Неполноцикло. *Anchusa officinalis* L., *Cerinthe minor* L., *Cynoglossum officinale* L., *Myosotis palustris* (L.) L., (Boraginaceae). *Centaurea phrygia* L. (Asteraceae). Указание "на листьях *Ephedra vulgaris*", на одном из препаратов, хранящихся в ЗИН, видимо, связано с ошибкой. Грузия; Россия: Краснодарский край (на одном экземпляре растения вместе с *B. cerinthis*); Румыния; Украина: Закарпатская обл., Николаевская обл., Одесская обл., Крым. — Западная Европа, крайний юг Восточной Европы, от передней до центр. Средней Азии.

B. (Nevskyaphis) ballotae (Pass.)

Однодомно. Только на *Ballota nigra* L. (Lamiaceae). Венгрия, Польша, Чехия, Молдова. Несомненно, вид обитает во многих регионах Восточной Европы,

недостаток данных связан со скрытым образом жизни на подземных частях растения. — Юг и восток Зап. Европы, юго-зап. Восточной Европы.

B. (Nevskyaphis) lamii (Koch)

Однодомно. *Lamium album* L., *L. maculatum* (L.) L., *L. purpureum* L. (Lamiaceae). Латвия, Молдова, Польша, Румыния, Словакия. Живет, как и *B. ballotae*, скрытно; ареал неясен. — Центральная Европа и юго-запад Восточной Европы, Япония.

B. (Nevskyaphis) lucifugus Müll.

Материал. *Plantago lanceolata*: Украина: Закарпатская обл.: Вересцкий перевал, 3197, 29. 06. 1959; с. Воловец, 3288, 06. 07. 1959 (Мамонтова).

Однодомно. *Plantago lanceolata* L. (Plantaginaceae). Венгрия, Чехия (Каменица). На Украине встречен лишь дважды в Закарпатской обл. (leg. В. А. Мамонтова, 1963), восточнее пока не обнаружен, несмотря на обычность растения-хозяина. — Западная Европа по Закарпатье.

B. (Nevskyaphis) malvae Shar.

Однодомно. *Malva plebea*, *M. sp.* (Malvaceae).

Армения; Россия: Ставропольский край; Украина: Донецкая обл., Одесская обл., Крым. — Англия, Пиренейский п-ов, крайний юг Восточной Европы; Кавказ; Киргизия.

B. (Nevskyaphis) virgatus Shar.

Материал. *Anchusa* sp.: Украина: Херсонская обл.: Черноморский заповедник, Соленоозерный уч., 7965, 31. 05. 1981 (Мамонтова).

Однодомно. Boraginaceae: *A. gmelini* Ledeb., *A. italica* Retz., *A. pseudochroleuca* Ledeb. (наиболее часто); Asteraceae: *Adenostyles platyphylloides* (Somm. et Levier) Czer., *Senecio fluviatilis* Wallr., *Symphitum* sp.

Армения, Грузия, Молдова; Россия: Волгоградская обл.; Румыния; Украина: Херсонская обл. — Юг Восточной Европы; Кавказ.

B. (Prunaphis) cardui cardui (L.)

Материал. *Achillea millefolium*: Украина: Закарпатская обл.: Виноградов, 2883, 03. 06. 1959. *Anchusa officinalis*: Харьковская обл.: Петровский р-н, Петровское лес-во, 854, 01. 06. 1953; Черкасская обл.: Каневский зап., 309а, 22. 06. 1945. *Anthemis tinctoria*: Крым: Ангарский пер., 4207, 21. 07. 1961. *Arctium* sp.: Киев, Голосеево, (43), 12. 07. 1948 (Мамонтова). *Armeniacca vulgaris*: Киевская обл.: г. Борисполь, (25), 08. 05. 1955; 14. 07. 1955 (Свищук). *Carduus acanthoides*: Украина: Луганская обл.: Стрелецкая степь, 579, 24. 08. 1951; Россия: Краснодарский край.: Майкопский р-н, с. Гузерибль, 4713, 16. 08. 1962. *Carduus albiolus*: Украина: Крым: Севастопольский р-н, Бельбек, 1325, 19. 05. 1955; Алуштинский р-н, с. Приветное, 1449, 01. 06. 1955; с. Рыбачье, 2446, 31. 05. 1958. *Carduus* sp.: Закарпатская обл.: Виноградов, 2927, 05. 06. 1959 (Мамонтова); Крым: Ай-Петри, 2239, 06. 06. 1957 (Гончаренко); Херсонская обл.: Черноморский заповедник, Потиевский уч., 6227, 06. 07. 1970. *Chrysanthemum leucanthemum*: Закарпатская обл.: Свалявский р-н, пер. Уклин, 2817, 27. 05. 1959. *Chrysanthemum vulgare*: Закарпатская обл.: Свалявский р-н, пер. Уклин, 3276, 05. 07. 1959 (Мамонтова). *Cineraria* sp.: Киев, Ботсад Киевского университета, закрытый грунт, 6/н, 19. 11. 1979; 6/н, 11. 12. 1979; (47), 19. 05. 1979 (Чумак). *Cirsium canum*: Россия: Краснодарский край.: Майкопский р-н, с. Тыбга, 4699, 14. 08. 1962 (Мамонтова). *Cirsium pauciflorum*: Украина: Закарпатская обл.: Полонина Руно, 2024, 29. 06. 1959 (Терезникова); Межигорский р-н, оз. Синевир, 3170, 26. 06. 1959. *Cirsium* sp.: Крым: г. Чатырдаг, 4153, 10. 07. 1961; Крымский зап., Большая поляна, 4166, 12. 07. 1961; Херсонская обл.: Херсонский р-н, Токаревское лес-во, 1569, 16. 05. 1955. *Echinops ruthenicus*: Крым: Алуштинский р-н, с. Лучистое, 5187, 26. 06. 1963. *Eupatorium cannabinum*: Грузия: Красная поляна, 7683, 29. 08. 1979. *Helichrysum* sp.: Киев, Ботсад, 107, 18. 08. 1948. *Inula helenium*: Киев, Святошино, 92, 11. 08. 1948. *Leucanthemum vulgare*: Закарпатская обл.: Свалявский р-н, с. Верхняя Грабовница, 2590, 09.

07. 1958. *Lithospermum officinale*: Крым: Алуштинский р-н, Крымский зап., 1415, 29. 05. 1955. *Matricaria inodora*: Закарпатская обл.: Виноградов, 2885, 03. 06. 1959 (Мамонтова). Киев, Теремки, 369, 22. 05. 1950 (Вязовченко); *Matricaria* sp.: Закарпатская обл.: Перечин, 2001, 20. 06. 1957; Тячевский р-н, ст. Усть-Черная, 2087, 19. 07. 1957 (Терезникова). *Myosotis* sp.: Черкасская обл.: с. Прохорова, 6/н, 03. 06. 1948. *Onopordon acanthium*: Черкасская обл.: Каневский зап., 6/н, 12. 07. 1945; 28а, 12. 07. 1945. *Prunus divaricata*: Киевская обл.: с. Томиловка, (31), 26. 04. 1951 (Мамонтова). *Prunus domestica*: Закарпатская обл.: с. Иршава, 2220, 04. 06. 1956 (Бровдий); Киевская обл.: г. Белая Церковь, дендропарк "Александрия", 252, 30. 05. 1949 (Мамонтова); Львовская обл.: с. Боголюбы, 2328, 16. 06. 1950; с. Новый Двор, 2345, 24. 06. 1950 (Здун); Черкасская обл.: Каневский зап., 6/н, 26. 05. 1945; 26. 05. 1945; *Prunus* sp.: Киевская обл.: г. Белая Церковь, дендропарк "Александрия", 6/н, 25. 04. 1951; 399, 05. 06. 1950 (Мамонтова). *Prunus spinosa*: Закарпатская обл.: Великий Березный, 2530, 10. 06. 1958 (Терезникова). Крым: Бахчисарайский р-н, Глубокий яр, 1311, 15. 05. 1955; Балаклавский р-н, с. Морозовка, 1364, 22. 05. 1955; Киев, Ботсад, 224, 15. 05. 1949; (226), 17. 08. 1949; Харьковская обл.: с. Печенеги, 730, 16. 06. 1952; Хмельницкая обл.: хутор Чемеровский, с. Дубовка, 612, 10. 05. 1952; *Senecio arenarius*: Крым: Ангарский пер., 4069, 23. 06. 1961; 4204, 21. 07. 1961. *Senecio campestris*: Крым: Алуштинский р-н, Крымский зап., г. Роман-Кош, 4170, 13. 07. 1961. *Senecio cineraria*: Крым: Никитский ботсад, 1804, 22. 07. 1956. *Senecio grandidentatus*: Крым: Старокрымский р-н, с. Мичурино, 1491, 03. 06. 1955; Карадаг, 1734, 10. 07. 1956; Балаклавский р-н, с. Морозовка, 1827, 26. 07. 1956; Донецкая обл.: Краснолиманский р-н, с. Лаврентьевка, 4634, 05. 07. 1962. *Senecio jacobaeae*: Луганская обл.: г. Луганск, 4509, 25. 06. 1962 (Leg. Мамонтова). *Senecio rivularis*: Закарпатская обл.: Раховский р-н, Полонина Менчул, 2103, 27. 07. 1957 (Терезникова). *Senecio vernalis*: Крым: Батилиман, 2408, 24. 05. 1958. *Symphitum officinale*: Киевская обл.: г. Белая Церковь, дендропарк "Александрия", 392, 05. 06. 1950. Черкасская обл.: Каневский зап., 373, 29. 07. 1946; *Symphitum tauricum*: Крым: Алуштинский р-н, Крымский зап., 1786, 16. 07. 1956. *Tanacetum vulgare*: Киев, 6/н, 11. 07. 1948; 91, 08. 1948; Закарпатская обл.: Перечинский р-н, Турья Поляна, 2616, 11. 07. 1958 (Мамонтова).

Первичные растения-хозяева *Armeniaca vulgaris* Lam., *Prunus divaricata* Ledeb., *P. domestica* L., *P. spinosa* L. Вторичные растения-хозяева: как и в случае с *B. helichrysi*, приводим материал о травянистых растениях-хозяевах с указанием числа находок на каждом виде растения по коллекции ИЗК, опуская другие данные.

Asteraceae. *Achillea millefolium* L. — 2 пробы, *Anthemis tinctoria* L. — 1, *Carduus acanthoides* L. — 2, *C. albidus* Bieb. — 3, *Cirsium canum* (L.) All. — 1, *C. waldsteini* Rouy — 2, *Echinops ruthenicus* Bieb. — 1, *Eupatorium cannabinum* L. — 1, *Inula helenium* L. — 1, *Leucanthemum vulgare* L. — 2, *Matricaria perforata* Merat — 2, *Onopordon acanthium* L. — 3, *Senecio bicolor* (Willd.) Tod. — 1, *S. erucifolius* L. — 1, *S. grandidentatus* Ledeb. — 6, *S. integrifolius* (L.) Clairv. — 1, *S. jacobaeae* L. — 1, *S. rivularis* (Waldst. et Kit.) DC. — 1, *S. vernalis* Waldst. et Kit. — 1, *Tanacetum vulgare* L. — 3. Boraginaceae. *Anchusa officinalis* L. — 2, *Lithospermum officinale* L. — 1, *Symphitum officinale* L. — 1, *S. tauricum* Willd. — 1.

Из декоративных растений вид отмечен на Asteraceae: *Chrysanthemum* sp., *Cineraria* sp.

Армения, Венгрия, Грузия; Казахстан: Уральская обл.; Латвия, Литва, Молдова, Польша; Россия: Волгоградская обл., Калининградская обл., Краснодарский край, Ставропольский край, Карачаево-Черкесия; Румыния; по всей Украине, отмечен в Донецкой обл.; Закарпатская обл., Киевская обл., Луганская обл., Львовская обл., Николаевская обл., Одесская обл., Сумская обл., Харьковская обл., Херсонская обл., Хмельницкая обл., Черкасская обл., Крым; Чехия, Эстония. — Сев. Африка; Европа; Кавказ; Малая и Передняя Азия; найден в Японии и Сев. Америке.

B. (Prunaphis) cardui turanica Mordv.

Материал. *Echinops* sp.: Армения: 15 км. от Гарни, р. Ашот, 7807, 13. 07. 1980 (Мамонтова).

Как и *B. c. cardui*, мигрирует с Prunoidea на многочисленные травянистые растения. Asteraceae: *Carduus* sp., *Cirsium* sp., *Echinops* sp., Boraginaceae: *Borago* sp., *Symphitum* sp. Армения, Грузия, Россия: Ставропольский край, Карачаево-

Черкесия. — Кавказ; Малая, Передняя и Средняя Азия по Западную Сибирь; Индия.

B. (Prunaphis) iranicus Dav. et Rem.

Материал. *Chrysanthemum maximum* (Asteraceae) — Армения: Ереван, Ботсад, 6968, 27. 06. 1967 (Артюнян).

Однодомно. Указание этого вида как часто встречающегося на юге европейской части СССР и Северном Кавказе М. П. Божко (1959 а, 1959 б) явно ошибочно, и в поздней работе (Божко, 1976) он уже не приводится. — Передняя Азия, Закавказье.

B. (Prunaphis) jacobi Stroyan

Однодомно. Упоминание *Aphis symphiti* Schrk. на *Myosotis sylvatica* Ehr. ex Hoffm. (Boraginaceae) в Румынии (Вогсеа, 1910), отнесенное к *B. jacobi* (Holman, Pintera, 1981), в равной степени может касаться *B. cardui cardui*. Точных указаний на присутствие в Восточной Европе нет. — Западная Европа.

B. (Prunaphis) mordvilkoii H. R. L.

Материал. *Anchusa officinalis*: Украина: Херсонская обл.: Черноморский заповедник, Соле-ноозерный уч., 3690, 07. 06. 1960. *Echium vulgare*: Черкасская обл.: Каневский зап., 146, 08. 08. 1945; 3096, 26. 06. 1945; Ставропольский край.: с. Б. Теберда (Мамонтова). *Hieracium pilosella*: Закарпатская обл.: Ужгородский р-н, с. Доманицы, 2073, 15. 07. 1957 (Терезникова). *Solenanthus biebersteini*: Крым: ур. Барла-Кош, 5420, 03. 07. 1964 (Мамонтова).

Однодомно. Обычно на *Echium vulgare* L., а также *Anchusa officinalis* L., *E. biebersteini* Lacaite, *Solenanthus biebersteini* DC. (Boraginaceae), отмечен на *Hieracium pilosella* L. (Asteraceae). Венгрия, Латвия, Литва, Молдова, Польша; Россия: Ставропольский край; Румыния; вероятно вся Украина: отмечен в Закарпатская обл.; Кировоградская обл.; Одесская обл., Херсонская обл., Черкасская обл., Крым; Чехия. — Восток Зап. Европы и юго-восточная Европа.

B. (Scrophulaphis) linariae Stroyan

Материал. *Linaria genistifolia*: Украина: Донецкая обл.: Амвросиевский р-н, Белый яр, 4442, 18. 06. 1963. *Linaria* sp.: Херсонская обл.: Черноморский заповедник, Соле-ноозерный уч., 6172, 28. 06. 1970 (Мамонтова).

Однодомно. Чаще на *Linaria genistifolia* L., а также на *L. vulgaris* L. (Scrophulariaceae). Вид отмечен в Латвии (Рупайс, 1989), Польше (Szelegiewicz, 1968b) и Румынии (Holman, Pintera, 1981), но возможно, что это *B. rinariatus*. Венгрия, Молдова, Украина: Донецкая обл., Херсонская обл. — Западная Европа, сев.-запад и юг Восточной Европы.

B. (Scrophulaphis) persicae persicae (Pass.)

Материал. *Prunus spinosa*: Украина: Крым: Севастопольский р-н, Бельбек, 1339, 20. 05. 1955; Старокрымский р-н, с. Мичурино, 1461, 03. 06. 1955; Алуштинский р-н, с. Рыбачье, 2381, 18. 05. 1958; Белогорск, Белая скала, 2384, 18.05. 1958; Херсонская обл.: Черноморский заповедник, Соле-ноозерный уч., 8128, 27. 06. 1981; Харьковская обл.: Запорожский вал, 825, 25. 05. 1953; Россия: Краснодарский край.: Геленджикский р-н, Солнцедар, 4855, 28. 05. 1963 (Мамонтова).

Неполноцикло. Почти все указания вида на персике на континенте относятся к Западной и Южной Европе. По аналогии с *B. schwartzi*, проникающим с запада в Чехию, Венгрию и Польшу, находки вида под наименованием *B. mimeuri* Rem. на *Ortantha* (= *Odontites*) *lutea* A. Kerner ex Weest в Венгрии (Szelegiewicz, 1968 а) и в Польше на *Euphrasia stricta* D. Wolff ef J. F. Lehm. и *Odontites vulgaris* (= *rubra*) Moench. (Olesinski, Szelegiewicz, 1974) можно

было отнести к *B. p. persicae*. Но вероятно, что это *B. p. semisubterraneus*, в Венгрии известный на *Prunus domestica*. Указание *B. prunicola* ("черная персиковая гля") на персике в Армении (Мирзоян, 1977), скорее всего, относится к *B. p. persicae*, как и *B. prunicola* (= *persicae-niger*) в Крыму (Шапошников, 1951). Украина, Грузия. — Западная Европа, занесен в Сев Америку, Австралию, Южную Африку и др.

B. (Scrophulaphis) p. semisubterraneus (Börn.)

Неполноцикло. *Armeniaca vulgaris* Lam., *Prunus divaricata* Ledeb., *P. domestica* L., *P. spinosa* L. Венгрия; все находки в европейской части бывшего СССР сделаны в южных регионах — Молдова; Украина: Харьковская обл., Херсонская обл., Крым; Россия: Краснодарский край (в основном на *P. spinosa*); Армения ("B. prunicola на *P. domestica*"), Азербайджан, Грузия. — Западная Европа и юг Восточной Европы; Кавказ. Занесен в Сев. Америку и Австралию.

B. (Scrophulaphis) rinariatus Andr.

Материал. *Linaria vulgaris*: Украина: Херсонская обл.: Черноморский заповедник, Иванов-Рыбальчанский уч., 6141, 24. 06. 1970 (Мамонтова).

Однодомно. *Linaria vulgaris* L. (Scrophulariaceae).

Венгрия, Молдова; Украина: Херсонская обл.; Россия: Московская обл. . — Восток Зап. Европы, юг и центр Восточной Европы.

B. (Thuleaphis) amygdalinus (Schout.)

Материал. *Amygdalus communis*: Украина: Крым: Севастополь, 1314, 18. 05. 1955 (Мамонтова).

В Закавказье и Средней Азии обитает на *Amygdalus communis* L., *Armeniaca vulgaris* Lam., *Persica vulgaris* Mill., *Prunus domestica* L., но в Молдове, на юге Украины и России — лишь на *A. communis* и *Persica*; в Венгрии сделана единственная известная находка вида на *A. nana* (Szelegiewicz, 1968). Мигрирует на *Polygonum argyroleon* Steud. ex G. Kunze и *P. persicaria* L. Многие упоминания *B. amygdalinus* на самом деле относятся к *B. helichrysi*. Азербайджан, Грузия, Г. Х. Шапошников (1972) указывает все Закавказье; Латвия, Молдова, Польша; Украина: Крым. — Южная и Средняя Европа, крайний юг Восточной Европы; Кавказ; Малая, Передняя и от Средней Азии до юга Зап. Сибири; Африка.

B. (Thuleaphis) rumexicolens (Patch)

Материал. *Rumex acetosella*: Украина: Киев, Пуша-Водица, 71, 28. 07. 1948. *Rumex* sp.: Херсонская обл.: Черноморский заповедник, Соленоозерный уч., 7373, 22. 07. 1978 (Мамонтова).

Однодомно. Обычно на *Rumex acetosella* L., отмечен на *R. alpinus*, *R. arcticus* Tutin., *R. crispus*. Г. Х. Шапошников (1972) указывает все Закавказье, центр, юго-запад и юг европейской части СССР, но сборы в Закавказье могут относиться на самом деле к *B. aegyptiacus* Hall. Азербайджан, Грузия, Польша; Россия: Московская обл.; Украина: Киевская обл., Херсонская обл.; Чехия. — Европа, Средняя Азия и Казахстан; многие указания, включая Зап. Европу, Индию, Сев. и Южн. Америку и др. могут относиться также к *B. (Th.) aegyptiacus* Hall.

В коллекции ИЗ НАН Украины есть также ряд сборов из Средней Азии, из которых необходимо упомянуть *B. (Acaudus) sp.* (не принадлежит ни к одному из описанных видов), 1 крылатая вместе с крылатыми *B. helichrysi* на растении с местным названием "Кымздык" 14. 07. 82. Таджикистан, хр. Джиргиталь, Тындыкум (Демидова). Тлей из подрода *Acaudus* Goot, за исключением *B. divaricatae*, в Средней Азии долгое время не находили (Нарзикулов, Даниярова, 1990), хотя *B. (A.) lychnidis* все же есть в Казахстане. Находка в Таджикистане *B. gentianae*

Дан. на *Gentiana* sp. (Gentianaceae) (12. 06. 1982, хр. Джиргиталь, Тындыкум, Демидова), видимо, является второй после первоописания.

- Андреев А. В. *Brachycaudus* (*Scrophulaphis*) *rinariatus* subgen. n., sp. n. (Homoptera, Aphidoidea) // Изв. АН МССР. Сер. биол. и хим. наук. — 1982. — № 1. — С. 30–34.
- Андреев А. В. *Brachycaudus* (*Acaudus*) *pallidus* sp. n. (Homoptera, Aphidoidea) и определение близких видов. // Вестн. зоологии. — 1990. — № 1. — С. 3–6.
- Божко М. П. К познанию фауны тлей (Aphidoidea) юга Правобережной Украины и Молдавии // Тр. НИИ биол. и биол. фак-та Харьк. ун-та. — 1957 б. — 30. — С. 223–240.
- Божко М. П. Фауна попелиць (Aphidoidea) відкритих просторів півдня європейської частини СРСР та Північного Кавказу // Пробл. ентомології на Україні. — Київ, 1959 а. — С. 20–24.
- Божко М. П. Фауна попелиць (Aphidoidea) гірсько-лісового поясу західного Кавказу // Пробл. ентомології на Україні. — Київ, 1959 б. — С. 24–27.
- Божко М. П. Новый род и новые виды тлей (Homoptera, Aphidoidea) с юга Украины, Молдавии и Предкавказья // Тр. Всесоюз. ентомол. о-ва. — 1961. — 48. — С. 5–37.
- Божко М. П. Тли кормовых растений. — Харьков: Виша шк., 1976. — 134 с.
- Везиров Н. Д. Тли (Aphidoidea, Homoptera), вредящие плодовым культурам Нахичеваньской АССР // Изв. АН АзССР. Сер. биол. и хим. наук. — 1960. — № 3. — С. 93–101.
- Верещагин Б. В., Андреев А. В. Тли (Homoptera, Aphidoidea), повреждающие сливовые в Молдавии // Изв. АН МССР. Сер. биол. и хим. наук. — 1981. — № 5. — С. 36–41.
- Джибладзе А. А. К фауне тлей западной части Главного Кавказского хребта // Тр. Ин-та зоол. АН ГССР. — 1960. — № 17. — С. 20–30.
- Колесова Д. А. Родственные связи группы полосатых тлей *Brachycaudus prunicola* Kalt. с козл-обородника, косточковых деревьев и кустарников. // Систематика и экология тлей — вредителей растений: Тез. докл. I Межреспубл. афидолог. симп. — Рига: Зинатне, 1983. — С. 40–42.
- Мамонтова В. А. Дендрофильные тли Украины // Из-во АН УССР. — Киев, 1955. — 89 с.
- Мамонтова В. А. Нови дані про фауну попелиць (Homoptera, Aphidoidea) України // Праці Ін-ту зоології АН УРСР. — Киев, 1963. — 19. — С. 11–40.
- Мирзоян С. А. Дендрофильные насекомые лесов и парков Армении. — Ереван: Айасиан, 1977. — 452 с.
- Нарзикулов М. Н., Даниярова М. М. Тли Таджикистана и сопредельных районов Средней Азии (Homoptera, Aphidinea, Aphidinae, Aphidini) // Фауна Таджикской ССР. — Душанбе: Дониш, 1990. — Т. 9, ч. 3. — 270 с.
- Рупайс А. А. Тли (Aphididae) Латвии. — Рига: Зинатне, 1989. — 329 с.
- Шапошников Г. Х. Тли (Aphidoidea) плодовых деревьев Южного Крыма // Тр. Всесоюз. Энтомол. О-ва. — 1951. — № 43. — С. 7–36.
- Шапошников Г. Х. Филогенетическое обоснование системы короткохвостых тлей (Anuraphidina) с учетом их связей с растениями // Труды зоол. ин-та АН СССР. — 1956. — 22. — С. 215–320.
- Шапошников Г. Х. Тли с сокращенным жизненным циклом и летне-зимним диапаузированием // Чтения памяти Н. А. Холодковского. — М.; Л.: Изд. АН СССР, 1962. — С. 79–95.
- Шапошников Г. Х. Aphidinea — тли // Определитель насекомых европейской части СССР. — М.; Л.: Наука, 1964 а. — Т. 1. — С. 489–616.
- Шапошников Г. Х. Тли (Aphidinea), повреждающие алычу и вишню // Энтомол. обозрение. — 1964 б. — Т. 43, вып. 1. — С. 145–151.
- Шапошников Г. Х. Подотряд Aphidinea — тли // Насекомые и клещи — вредители сельскохозяйственных культур. — М.; Л.: Наука, 1972. — Т. 3. — С. 149–189.
- Vorcea I. Contribuții la Catalogul Aphidelor din România // Publicațiunile Fondului Vasile Adamachi. — București Librăria Soc. et Comp., 1910. — Vol. 4 — P. 221–262.
- Holman J. (Голман Я.) К изучению фауны тлей сем. Aphididae Южного и горного Крыма // Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae. — 1961. — 7, № 62. — P. 109–128.
- Holman J. Some unrecorded Middle European aphids // Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae. — 1965. — 11, № 107. — P. 96–105.
- Holman J. Aphids (Homoptera, Aphidoidea) and their host plants in the Botanical Garden of Charles University in Prague // Acta Univ. Carolinae Biologica. — 1991. — 35. — P. 19–55.
- Holman J. Stenorrhyncha: Aphidinea // Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masarykianae Brunensis, Biologia. — 1995. — 92. — P. 189–200.
- Holman J., Pintera A. Übersicht der Blattläuse (Homoptera-Aphidoidea) der Romanischen Socialistischen Republic. Studia ČSAV — Praha: Academia, 1981 — с. 15. — S. 125.
- Olesinski L., Szelegiewicz H. Mczyśc (Homoptera, Aphidoidea) okolic Chzanowa // Fragm. Faun. — 1968. — 19, № 2. — P. 319–349.
- Stenseth C. *Brachycaudus* spp. to the Norwegian fauna (Homoptera, Aphidoidea) // Fauna norw. Ser. — 1986. — 34. — P. 19–21.
- Szelegiewicz H. Ergänzungen zur Blattlaus-Fauna (Homoptera: Aphidoidea) von Ungarn // Acta Zool. Acad. Sc. Hung. — 1966. — 12, № 1-2. — P. 181–182.
- Szelegiewicz H. Faunistische Übersicht der Aphidoidea (Homoptera) von Ungarn // Fragm. Faun. — Warszawa: Panst. Wyd-wo Nauk, 1968 a. — 15, № 7. — P. 57–98.
- Szelegiewicz H. Mszyce, Aphidoidea // Katalog Fauny Polski. — Warszawa: Panst. Wyd-wo Nauk, 1968 b. — С. 21, zes. 4. — 316 p.