

Георг МИЛЕНДЕР

УДК 595.768

НОВЫЕ ВИДЫ ДЛЯ ФАУНЫ ДОЛГОНОСИКОВ (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) ЭСТОНИИ. II

В настоящей статье продолжена начатая в 1975 г.* публикация данных по новым для Эстонии видам долгоносиков, выявленных при обработке материалов как личных сборов, так и сборов И. Милендера и



Рис. 1. Места сбора материала в Эстонии.

1 — Лооде; 2 — Муратси; 3 — Ветерла; 4 — Парасметса; 5 — Пухту; 6 — Лазлату, Раме; 7 — Каринымме; 8 — Казари; 9 — Ранна; 10 — Паливере; 11 — Мыйзакуола; 12 — Ристи, Метса; 13 — Куйныэ; 14 — Вазалемма; 15 — Лоху, Хагуди; 16 — Кйиза, Тьдва; 17 — Арудевахе; 18 — Кейла, Валингу; 19 — Вяэна; 20 — Рокка-аль-Маре, Хаберсти, Вескимяги, Харку; 21 — Сауэ, Топи, Пяэскуола; 22 — Таллин; 23 — Иру, Мяхе, Пярнамяэ, Клоостриметса; 24 — Юлемисте, Ласнамяги, Лагеди; 25 — Арукюла, Юри, Лехмя; 26 — Раазику; 27 — Куйметса; 28 — Хабая; 29 — Воозе; 30 — Аэгвийду; 31 — Мустйэ, Янийэ; 32 — Кехра; 33 — Кынну; 34 — Вызу; 35 — Раквере; 36 — Винни; 37 — Поркуни; 38 — Кивикупитсамяги; 39 — Кабли, Яагупи; 40 — Крунди; 41 — Выйсте; 42 — Синди; 43 — Пулга; 44 — Абья—Палуоя; 45 — Канакуола; 46 — Кыпу; 47 — Пикасилла; 48 — Лаанеметса, Тахева; 49 — Мынисте; 50 — Кайка; 51 — Ахиярве; 52 — Краби; 53 — Вастседийна; 54 — Выру; 55 — Тохкре; 56 — Лэви; 57 — Васте-Куусте; 58 — Пылва; 59 — Тооламаа; 60 — Ряпина; 61 — Выпсу.

* «Известия АН ЭстСССР. Биология», 1975, 24 (2) : 99—108.

В. Соо (Таллин). Список этих видов с данными о местах (рис. 1) и условиях нахождения приводится ниже. Общее распространение видов, если это не оговорено особо, указано по А. Гориону (Horion, 1951), а распространение видов в Фенноскандии и Карелии — по К. Линдроту (Lindroth, 1960). Сокращенные обозначения коллекций (и одновременно сборщиков): ГМ — Г. Милендер, ИМ — И. Миелендер, ВС — В. Соо. Виды, указанные впервые для фауны Прибалтики в целом, обозначены звездочкой.

Автор выражает свою признательность И. Миелендеру и В. Соо за переданный для обработки материал и благодарит проф. М. Е. Тер-Минасян за любезно предоставленную возможность пользоваться коллекциями Зоологического института АН СССР при уточнении определений и за проверку определения видов рода *Anthonomus*.

Sitona longulus Gyll.

Вастселийна, сухой гравийный холм, в травостое, 20/VI 1970 (1, ВС).

Распространен в Средней и Юго-Восточной Европе, на Кавказе, в Западной Сибири и Средней Азии. На север распространяется до Польши, Латвии и окрестностей Ульяновска. Живет на люцерне *Medicago falcata* (Smreczynski, 1966; Петруха, 1969).

* *Bagous (Lyprus) frivaldszkyi* Tourm.

Выпысу, в водной растительности Чудского озера, 10/VI 1958 (1, ВС); там же, 17/VI 1958 (4, ВС).

Вид приводится впервые для фауны СССР. Распространен в юго-западной части Средней Европы: в ГДР (Бранденбург), Чехословакии, Польше (Силезия); повсеместно редок. Биология неизвестна. (Horion, 1951; Dieckmann, 1964; Smreczynski, 1972).

Близок к *B. cylindrus* Payk., от которого отличается следующими основными признаками:

B. frivaldszkyi

Эдеагус (рис. 2,Б) равномерно сужен к вершине, перед вершиной с перетяжкой.

Переднеспинка незначительно длиннее своей ширины или равной длины и ширины; наибольшая ширина переднеспинки в первой трети, откуда ее бока почти прямолинейно сужены назад (рис. 2,А).

Третий членик лапок в 2 раза длиннее своей ширины.

B. cylindrus

Эдеагус (рис. 2,В) без перетяжки перед вершиной.

Переднеспинка незначительно шире своей длины или равной длины и ширины, на боках равномерно закруглена; наибольшая ширина переднеспинки у середины.

Третий членик лапок в 1,5 раза длиннее своей ширины.

Длина тела без головотрубки по С. Смречински (Smreczynski, 1972)

3,2—4,4 мм

2,5—3,7 мм

По эстонскому материалу длина *B. frivaldszkyi* 3,1—3,9 мм, сред-

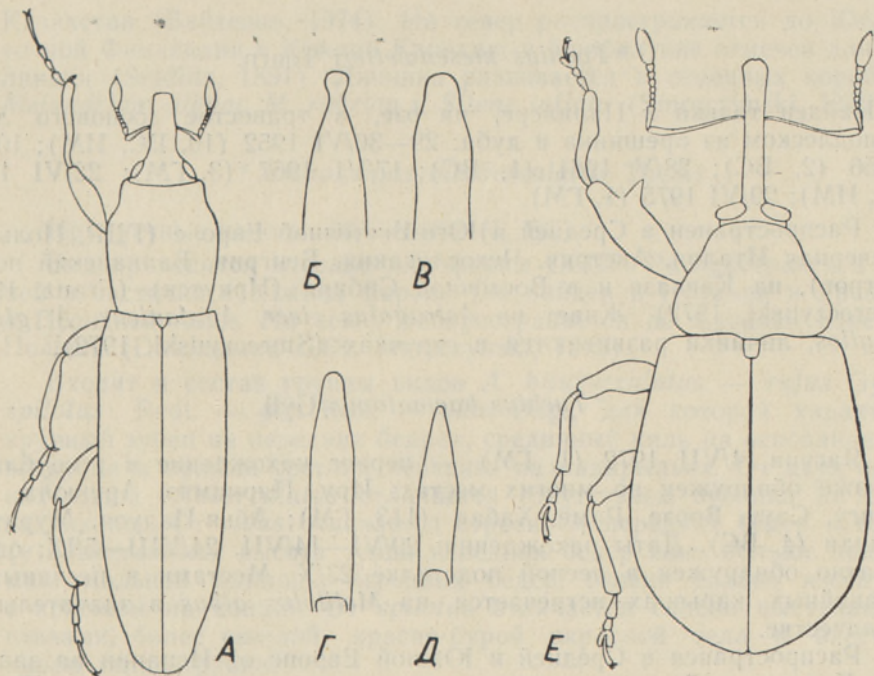


Рис. 2. А, Б — *Bagous frivaldszkyi*, общий вид (А), эдеагус (Б); В — *Bagous cylindrus*, эдеагус; Г — *Anthonomus pedicularius*, эдеагус; Д — *Anthonomus conspersus*, эдеагус; Е — *Anthonomus bituberculatus*, общий вид (А, Б, Е — орг; В — Д — по Smreczynski, 1972).

нее (по измерению 5 экземпляров) отношение длины к ширине переднеспинки 1,1.

* *Dorytomus (Praeolamus) salicis* Walt.

Таллин, Юри, на кустах ивы, 23/V 1967 (1, ГМ); Тахева, берег реки Койва, в зарослях ивы, 10/VII 1970 (3, ВС).

Встречается в Средней и Северной Европе. На север распространен до юга Швеции и Кольского полуострова. Живет на ивах *Salix aurita* и *S. cinerea* (Smreczynski, 1972).

* *Dorytomus (s. str.) minutus* Gyll.

Казари, речные наносы, 14/IV 1971 (1, ВС).

Встречается в Средней и Южной Европе. Живет на ивах и *Populus alba* (Smreczynski, 1972).

Tychius polylineatus Germ.

Тохкре, Кюттиорг, опушка смешанного леса, в травостое, 7/V 1970 (1, ВС).

Распространение: Южная и Средняя Европа, Средняя Азия (Байтенов, 1974). На север распространяется до юга Швеции, Финляндии и Карелии; В Прибалтике был отмечен для Курляндии (Seidlitz, 1891). Живет на различных клеверах — *Trifolium medium*, *T. pratense*, *T. arvense* и др. (Smreczynski, 1972).

* *Tychius kiesenwetteri* Tourn.

Найден только в Паливере, на озе, в травостое соснового леса с подлеском из орешника и дуба: 29—30/VI 1952 (10, ВС, ИМ); 10/VI 1956 (2, ВС); 28/V 1961 (1, ВС); 17/VI 1967 (3, ГМ); 22/VI 1973 (1, ИМ); 29/VI 1975 (1, ГМ).

Распространен в Средней и Юго-Восточной Европе (ГДР, Польша, Северная Италия, Австрия, Чехословакия, Венгрия, Балканский полуостров), на Кавказе и в Восточной Сибири (Иркутск) (Franz, 1942; Smreczynski, 1972). Живет на *Astragalus cicer*, *A. danicus*, *A. glycyphyllos*, личинки развиваются в стручках (Smreczynski, 1972).

* *Tychius haematopus* Gyll.

Ягупи, 4/VII 1972 (1, ГМ) — первое нахождение в республике. Позже обнаружен во многих местах: Иру, Пярнамяэ, Арукюла, Валингу, Сауэ, Воозе, Раме, Хабая (113, ГМ); Абья-Палуоя, Муратси, Синди (4, ВС). Даты нахождения: 29/VI—14/VII, 24/VIII—5/IX; неоднократно обнаружен в лесной подстилке 23/X. Местами в песчаных и гравийных карьерах встречается на *Melilotus albus* в значительном количестве.

Распространен в Средней и Южной Европе от Испании на западе до Красноармейска на востоке, встречается часто в массе (Franz, 1942). Личинка развивается в бобах донника.

* *Tychius sharpi* Tourn.

Таллин, Иру, гравийный карьер, в травостое, 19/VI 1949 (2, ВС) — первое нахождение в республике. Позже ряд новых находений: Парасметса, Лаэлату, Паливере, Лехмя, Лаанеметса, Лезви, Тахева, Каринымме. Встречается единично в травостое старых карьеров, опушек смешанных и лиственных лесов и дубрав. Даты находений: 5/VI—10/VII, 28/VIII—4/IX. Материал — 22 экземпляра в коллекциях ВС, ИМ и ГМ.

Распространен в Южной и Средней Европе. Наиболее северное нахождение до настоящего времени было известно из окрестностей Мяделя Минской области (Иоаннисиани, 1972). Живет на различных клеверах (Smreczynski, 1972).

Tychius lineatulus Steph.

Лехмя, дубрава, в травостое, 6/VII 1949 (1, ВС); Иру, 15/IV 1951 (1, ИМ); Краби, сухой склон, в травостое, 2/VI 1960 (1, ВС); Кыпу, в лесной подстилке, 9/VI 1971 (1, ВС); Каринымме, поляна в смешанном лесу, в травостое, 14/VI 1973 (1, ВС).

Распространение: Западная, Южная и Центральная Европа, западная часть Северной Африки. В Прибалтике ранее отмечен для Курляндии (Seidlitz, 1891). Живет на различных клеверах (Smreczynski, 1972).

Sibinia pellucens Scop.

Пыльва, откос железнодорожного полотна, в травостое, 18/VI 1975 (1, ВС).

Распространение: Южная и Средняя Европа, Северная Африка,

Казахстан (Байтенов, 1974). На север распространяется до Юго-Восточной Финляндии и Южной Карелии; в Прибалтике отмечен для Лифляндии (Seidlitz, 1891). Личинка развивается в семенных коробочках *Melandrium album*, *M. rubrum* и *Silene inflata* (Smreczynski, 1972).

* *Anthonomus bituberculatus* Thoms.

Иру, речные наносы, 20/IV 1952 (1, ВС).

Вид приводится впервые для фауны СССР. Распространен в Средней и частично в Южной Европе (не найден в Испании и Греции) и в Передней Азии. На север распространяется до Средней Швеции и Польши (Dieckmann, 1968; Smreczynski, 1972).

Входит в состав группы видов *A. bituberculatus* — *rufus* Gyll. — *spilotus* Redt. — *piri* Koll. — *ulmi* Deg., для которой характерны: крупный зубец на передних бедрах, срединный киль на основании головотрубки и прямая светлая перевязь на надкрыльях. От двух последних видов *bituberculatus* отличается отсутствием зубчика на бедрах задних ног. От *rufus* отличается строением передних бедер и голеней (у *bituberculatus* высота зубца передних бедер явно больше половины максимальной толщины передних бедер, голени сильно изогнуты и с крючком на конце). От *spilotus* отличается сильно выступающими глазами, более светлой, красно-бурой окраской тела и блестящим килем головотрубки.

Длина тела без головотрубки 2,7—3,3 мм (Smreczynski, 1972). Длина эстонского экземпляра 2,9 мм.

Личинки развиваются в листовых почках черемухи (Scherf, 1964).

* *Anthonomus humeralis* Panz.

Кехра, 21/VI 1936 (1, ИМ) — первое нахождение в республике. Позже ряд новых находжений: Паливере, Вазалемма, Кийза, Куйметса, Вяэна, Арудевахе, Валингу, Сауэ, Топи, Харку, Вескимяги, Иру, Клоостриметса, Мустйэз, Кынну, Вызу, Поркуни, Винни, Мыйзакюла, Тохкре. Даты находжений: 20/IV—24/VII, 14/IX—18/XI. Встречается редко. Материал — 33 экземпляра в коллекциях ВС, ГМ и ИМ.

Распространение: Северная и Средняя Европа. Личинка развивается в бутонах черемухи, вишни, рябины (Арнольди и др., 1974).

* *Anthonomus conspersus* Desbr.

Пулга, 29/VI 1948 (1, ИМ); Краби, 7/VI 1960 (1, ИМ).

Распространен в Средней и локально в Северной Европе. Очень близок к *A. pedicularius* L., от которого отличается некоторыми морфологическими признаками и биологией (Dieckmann, 1968; Smreczynski, 1972):

* *Anthonomus humeralis* Panz.

A. pedicularius

A. conspersus

Длина тела (без головотрубки)

2,9—3,8 мм

2,5—3 мм

Светлая поперечная перевязь в задней части надкрылий	
резко выражена, окаймлена редкими черными волосками.	слабо выражена, распадается на ряд светлых волосяных пятнышек; у типичной формы надкрылья целиком покрыты светлыми пятнышками.

Окраска тела

красная или красно-бурая, редко темно-бурая.	темно-бурая.
Эдеагус рис. 2,Г.	Эдеагус рис. 2,Д.

Биология

Живет на боярышнике в ксеротермических стациях.	Живет на рябине в сырых и прохладных стациях.
---	---

* *Anthonomus undulatus* Gyll.

Лоху, 12/IX 1965 (1, ВС); Янийыэ, 15/IV 1967 (11, ВС); Мустйыэ, 8/XI 1967, 14/IV 1968 (2, ВС); Краби, 25/VI 1967 (1, ИМ); Лаанеметса, 17/V 1967 (1, ВС); Вескимяги, 25/XI 1967 (1, ГМ); Леэви, 27/V 1970 (1, ВС); Кайка, 19/X 1970 (1, ВС); Казари, 14/IV 1971 (1, ВС). Найден в подстилке смешанных и лиственных лесов и в речных наносах.

Встречается в Средней Европе, Югославии, Румынии; спорадические находения на юге Швеции и Финляндии. В СССР известны находения из Ленинграда, района реки Свирь, Ярославля и Костромы. Живет на черемухе, боярышнике и сливе (Тер-Минасян, 1936; Lindroth, 1960; Smreczynski, 1972). Повсеместно очень редкий вид (Dieckmann, 1968).

Magdalis (Panus) barbicornis Latr.

Ахиярве, 12/VI 1937 (1 ♂, ИМ); Вескимяги, 28/VI 1942 (1 ♂, ВС); Тооламаа, вырубка смешанного леса, в кустарнике, 16/VI 1975 (1 ♀, ВС); Вастсе-Куусте, опушка смешанного леса, в кустарнике, 11/VII 1975 (1 ♀, ВС).

Распространение: Южная и Средняя Европа (на севере до юга Норвегии и Швеции), Кавказ, Алжир, Сибирь, Северная Америка. Личинка развивается в побегах рябины, груши, сливы, боярышника и др. пород (Арнольди и др., 1974). Ближайшие к Эстонии находения известны из Латвии (Lackschewitz, Mikutowicz, 1939) и Ленинграда (Линдемман, 1871).

* *Acalles echinatus* Germ.

Обычный, нередко массовый обитатель подстилки лиственных лесов и дубрав. Найден во многих местах материковой части: Пухту, Хагуди, Валингу, Сауэ, Рокка-аль-Маре, Хаберсти, Харку, Вескимяги, Мяхе, Юлемисте, Кынну, Раквере, Винни, Тохкре, Ряпина, Куйиыэ. Собран весной и осенью энтомологическим ситом, с выборкой материала в термозекторе; отдельные находения в травостое и в кустарнике в мае—июне. Материал — 147 экземпляров в коллекциях ГМ, ИМ и ВС.

Встречается в Средней и Юго-Восточной Европе и на Кавказе. На север распространен до Средней Швеции, Южной Финляндии, Карельского перешейка и района реки Свирь.

В Европейской части СССР указан для крайнего юго-запада (Арнольди и др., 1965) и Могилевской области (Иоаннисиани, 1972). По-видимому, в Европейской части СССР распространен значительно шире.

* *Heterophytobius muricatus* Bris.

Кейла, в травостое на берегу ручья, 8/VI 1947 (1, ВС); Паливере, сырой луг, 22/VIII 1954 (1, ВС), 17/VII 1967 (1, ГМ); Выру, наносы озера Тамула, 18/V 1970 (1, ВС).

Редкий среднеевропейский вид. На север распространен до Южной Швеции; найден в юго-восточной части Финляндии и на юге Карелии. Биология неизвестна.

Thamicolus sahlbergi Sahlb.

Выру, клеверное поле, 6/IX 1952 (1, ВС).

Распространение: Франция, ГДР, ФРГ, Дания, Польша, Южная Финляндия, Юго-Западная Карелия, Украина, Сибирь, Кавказ. Повсеместно крайне редкий вид. Живет на *Lamium album* и *Galeobdolon luteum* (Hogion, 1951; Lindroth, 1960; Dieckmann, 1972).

В Прибалтике указан для Лифляндии (Seidlitz, 1891).

* *Ceuthorrhynchus* (s. str.) *plumbeus* Bris.

Харку, берег озера, в травостое, 14/V 1953 (1, ГМ).

Вид приводится впервые для фауны СССР. Ранее был известен из Франции, ГДР, Польши, Чехословакии и Румынии. Развивается в галлах на корнях *Erysimum cheiranthoides*, особенно на песчаной почве (Dieckmann, 1972; Smreczynski, 1974).

Близок к *Ceuthorrhynchus napi* Gyll. и *C. inaeffectatus* Gyll. От *C. napi* отличается меньшей величиной, иным числом рядов волосков на между-рядиях надкрылий, более редким общим волосатым покровом верхней стороны и другими признаками. От *C. inaeffectatus* отличается формой переднеспинки и надкрылий, более короткой головотрубкой, иным строением коготков и другими признаками.

* *Ceuthorrhynchus* (*Glocianus*) *moelleri* Thoms.

Раазику, 7/VI 1936 (1, ИМ) — первое нахождение в республике. Позже обнаружен во многих местах материковой части и на о. Сааремаа: Ветерла, Пухту, Раме, Метса, Ристи, Кивикупитсамяги, Канакуола, Кехра, Раазику, Кийза, Валингу, Лагеди, Вескимяги, Таллин, Мяхе. Встречается нечасто в травостое лиственных и смешанных лесов, лесолугов, парков, на лугах морского побережья. Даты находжений: 17/V—5/IX. Материал — 30 экземпляров в коллекциях ИМ, ГМ и ВС.

Олигофаг, живет на различных видах сложноцветных (Dieckmann, 1972). Европейско-кавказский вид. На север распространяется до юга Швеции, Финляндии и Карелии. Найден на Украине (Крыжановская, 1975).

Ceuthorrhynchus (*Microplontus*) *triangulum* Boh.

Хаберсти, 28/VI 1947 (3, ВС). Позже ряд новых находжений: Ласнамяги, Арукюла, Иру, Тывда, Хагуди, Воозе, Аэгвийду, Хабая, Пулга, Выйсте, Крунди, Яагупи, Кабли, Пикасилла, Тохкре, Леэви, Лаанеметса, Мынисте. Обитает на сухих лугах, в песчаных и гравийных карь-

ерах на *Achillea millefolium*. Обычный вид. Даты находжений: 27/V—21/IX. Материал — 29 экземпляров в коллекциях ГМ, ИМ и ВС.

Распространен в Европе (кроме Балканского п-ова и Италии), Казахстане (Байтенов, 1974) и в Сибири (Dieckmann, 1972). На север распространяется до крайнего юга Швеции, о. Эланд, южных районов Финляндии и Карелии; найден в Латвии (Lindberg, 1932).

* *Nanophyes circumscriptus* Aube

Пяэскюла, заливной луг, 17/VII 1953 (1, ГМ); Казари, речные наносы, 8/IV 1968 (1, ВС), 4/IV 1971 (1, ВС); Ранна, морские наносы, 30/IX 1975 (3, ВС).

Распространение: Средняя Европа, Крым, Кавказ. Указан для Казани (Dieckmann, 1962). На севере встречается до южной Швеции и юго-запада Финляндии. Личинка развивается в галлах на стеблях *Lythrum salicaria* (Dieckmann, 1962).

Nanophyes sahlbergi Sahlb.

Сааремаа, залив Ветерла, береговой луг, в травостое, 16/VI 1967 (1, ВС).

Распространен в Южной и Средней Европе, Малой Азии и на Кавказе. На север распространен до острова Готланд и юго-запада Финляндии, на юго-восток — до Астрахани и Западного Казахстана (Horion, 1951, 1965; Lindroth, 1960; Байтенов, 1974). Живет на *Peplis portula*, личинки развиваются в семенных коробочках (Dieckmann, 1962).

Rhynchaenus pilosus F.

Сааремаа, дубрава Лооде, на дубе, 5/VII 1969 (1, ВС).

Европейский вид, на север распространен до Южной Швеции. Личинка минует листья дуба (Scherf, 1964).

Выводы

1. Приведен аннотированный список 24 видов семейства *Curculionidae*, новых для фауны Эстонии и выявленных при обработке сборов Г. Милендера, В. Соо и И. Миелендера. 15 видов указываются впервые для всей Прибалтики. Виды *Bagous frivaldszkyi*, *Anthonomus bituberculatus* и *Ceuthorrhynchus plumbeus* являются новыми для фауны СССР; приведены признаки, отличающие их от близких видов.

2. Рассмотренные виды (кроме *Dorytomus salicis* и *Anthonomus humeralis*) находятся на границе своего ареала или вблизи этой границы: 12 видов достигают северной границы своего ареала в Эстонии, 10 — в Финляндии.

3. По частоте встречаемости можно выделить массовый, но скрытноживущий вид *Acalles echinatus*, обычный *Ceuthorrhynchus triangulum* и локально многочисленный *Tychius haematorpus*. Остальные виды встречаются в Эстонии редко или крайне редко.

ЛИТЕРАТУРА

- Арнольди Л. В., Заславский В. А., Тер-Минасян М. Е., 1965. Сем. *Curculionidae* — Долгоносики. В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР, II. М.-Л.
- Арнольди Л. В., Тер-Минасян М. Е., Солодовникова В. С., 1974. Сем. *Curculionidae* — Долгоносики. В кн.: Насекомые и клещи — вредители сельскохозяйственных культур, II. Жесткокрылые. Л.

- Байтенов М. С., 1974. Жуки-долгоносики (*Coleoptera: Attelabidae, Curculionidae*) Средней Азии и Казахстана. Алма-Ата.
- Иоаннисидани Т. Г., 1972. Жуки-долгоносики (*Coleoptera, Curculionidae*) Белоруссии. Минск.
- Крыжановская Т. В., 1975. Эколого-фаунистический обзор жуков-долгоносиков рода *Ceuthorrhynchus* Germ. (*Coleoptera, Curculionidae*) степной зоны Левобережной Украины. Энтомол. обзор. 54 (1).
- Линдеман К. Э., 1871. Обзор географического распространения жуков Российской Империи. Часть I. Введение, предисловие. Северная, Московская и Туранская провинции. Тр. Русск. энтом. общ. 6.
- Петруха О. И., 1969. Клубеньковые долгоносики рода *Sitona* Germ. (*Curculionidae, Coleoptera*) фауны СССР, вредящие бобовым культурам. Л.
- Тер-Минасян М. Е., 1936. Обзор слоников-цветоедов рода *Anthonomus* Germ. и *Furcipes* Desbr. фауны СССР (*Coleoptera, Curculionidae*). Тр. Зоол. инст. АН СССР, III.
- Dieckmann L., 1962. Die mitteleuropäischen Arten der Gattung *Nanophyes* Schönh. (*Coleoptera, Curculionidae*) nebst einer neuen Art aus Bulgarien. *Reichenbachia* 1 (23).
- Dieckmann L., 1964. Die mitteleuropäischen Arten aus der Gattung *Bagous* Germ. *Entomol. Bl.* 60 (2).
- Dieckmann L., 1968. Revision der Westpaläarktischen *Anthonomini* (*Coleoptera, Curculionidae*). *Beitr. Entomol.* 17 (3/4).
- Dieckmann L., 1972. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: *Coleoptera-Curculionidae: Ceuthorrhynchinae*. *Beitr. Entomol.* 22 (1/2).
- Franz H., 1942. Vorarbeiten zu einer Monographie der Tychiini (*Coleoptera, Curculionidae*). IV Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Tychius* Schönh. (Fortsetzung und Schluss). *Arb. morphol. taxon. Entomol. Berlin-Dahlem* 9 (4).
- Horion A., 1951. Verzeichnis der Käfer Mitteleuropas. II. Stuttgart.
- Horion A., 1965. Neue und bemerkenswerte Käfer in Deutschland. 8 Nachtrag zum «Verzeichnis der mitteleuropäischen Käfer». *Entomol. Bl.* 61 (3).
- Lackschewitz Th., Mikutowicz I. M., 1939. Zur Koleopterfauna des Ostbaltischen Gebietes II. *Korrespondenzbl. Naturf. Ver. Riga* 63.
- Lindberg H., 1932. Käfer, gesammelt in Lettland 1931. *Folia Zool. et Hydrobiol.* 4 (2) Riga.
- Lindroth C. H., 1960. *Catalogus Coleopterorum Fennoscandiae et Daniae*. Lund.
- Scherf H., 1964. Die Entwicklungsstadien der mitteleuropäischen *Curculioniden* (Morphologie, Bionomie, Ökologie). *Abh. Senckenberg. Naturforsch. Ges.* 506. Frankfurt/M.
- Seidlitz G., 1887—1891. *Fauna Baltica. Die Käfer (Coleoptera)*. II Aufl. Königsberg. (*Curculionidae* — Lief. 5—6, 1890—1891).
- Smreczynski S., 1966. Ryjkowce — *Curculionidae*. *Podrodziny Otiorrhynchinae, Brachyderinae*. *Klucze do oznaczania owadów Polski* 19 (98b). Warszawa.
- Smreczynski S., 1972. Ryjkowce — *Curculionidae*. *Podrodzina Curculioninae*. *Klucze do oznaczania owadów Polski* 19 (98d). Warszawa.
- Smreczynski S., 1974. Ryjkowce — *Curculionidae*. *Podrodzina Curculioninae*. *Plemiona: Barini, Coryssomerini, Ceuthorrhynchini*. *Klucze do oznaczania owadów Polski* 19 (98e). Warszawa.

Институт зоологии и ботаники
Академии наук Эстонской ССР

Поступила в редакцию
30/XII 1975

Georg MILÄNDER

UUED LIIGID EESTI KÄRSAKLASTE (*COLEOPTERA, CURCULIONIDAE*) FAUNAS. II

Resümee

G. Miländeri, V. Soo ja I. Mieländeri kollektisioonide põhjal on Eestis esmakordselt kindlaks tehtud 24 uut kärsaklaste liiki, neist 15 liiki on esmasleitud kogu Baltikumis. Esitatakse NSV Liidus varem leidmata liikide *Bagous frivaldszkyi*, *Anthonomus bituberculatus* ja *Ceuthorrhynchus plumbeus* iseloomulikud tunnused.

ENSV Teaduste Akadeemia
Zooloogia ja Botaanika Instituut

Toimetusse saabunud
30. XII 1975

Georg MILANDER

NEW SPECIES IN THE CURCULIONID FAUNA (COLEOPTERA)
OF ESTONIA. II

Summary

On the basis of the collections of G. Miländer, V. Soo and I. Mieländer, 24 species of Curculionidae were recorded for the first time in Estonia, including 15 species — for the first time in the East-Baltic area. The species *Bagous frivaldszkyi*, *Anthonomus bituberculatus* and *Ceuthorrhynchus plumbeus* were registered for the first time in the USSR; the special features of these three species are indicated.

Academy of Sciences of the Estonian SSR,
Institute of Zoology and Botany

Received
Dec. 30, 1975