

***Phymatodes (Phymatodellus) murzini* Danilevsky, 1993
(Coleoptera, Cerambycidae),
новый вид для территории России**

А.В. Шамаев

Всероссийский центр карантина растений
140150, Московская обл., Раменский район, Быково, ул. Пограничная, д. 32
All-Russian Plant Quarantine Center
Pogranichnaya str., 32, Bykovo, Ramensky District, Moscow Region 140150 Russia
e-mail: shamaev2008@yandex.ru

Ключевые слова: Россия, новая находка вида, Приморье, Coleoptera, Cerambycidae, *Phymatodes murzini*.

Key words: Russia, new species record, Primorye Region, Coleoptera, Cerambycidae, *Phymatodes murzini*.

Резюме: В Приморье найден новый для фауны России вид *Phymatodes (Phymatodellus) murzini* Danilevsky, 1993; приведены особенности биологии; составлена определительная таблица приморских видов рода.

Abstract: *Phymatodes (Phymatodellus) murzini* Danilevsky, 1993 is recorded for Primorye Region of Russia; several bionomical characters are described; a key for Far East Russian species of the genus is arranged.

[Shamaev A.V. *Phymatodes (Phymatodellus) murzini* Danilevsky, 1993 (Coleoptera, Cerambycidae), new species for the territory of Russia]

Phymatodes (Phymatodellus) murzini Danilevsky, 1993 (Coleoptera, Cerambycidae, Callidiini) впервые был собран С.В. Мурзиным в Северной Корее (Токсон) на винограде (*Vitis* sp.). 30.04.1990 в количестве трёх самцов (1 голотип и 2 паратипа). В описании вида (Danilevsky, 1993) был указан диапазон размеров пойманных особей: от 4,7 до 5,8 мм в длину.

До 7 января 2018 года находок этого вида (считающегося эндемичным) вне пределов Корейского полуострова не было (Lim at al., 2013; Smetana & Danilevsky, 2010). Lim at al. (2013) выявили для этого вида усача растение-хозяин: виноград культурный *Vitis vinifera* L.

15 июня 2017 г. в Приморском крае (Хасанский район, бухта Витязь) С.В. Мурзин и автор нарезали лозу амурского винограда *Vitis amurensis* Rupr., из которой вывелись 4 имаго

Phymatodes (Phymatodellus) murzini Danilevsky. Отрезки лиан диаметром 0,6-1,8 см и длиной 8-21 см с момента заготовки еженедельно смачивались водой, а 7 октября были выставлены из отапливаемого помещения наружу на «ускоренную зимовку». 22 декабря отрезки лозы были вновь занесены в отапливаемое помещение, затем были обильно смочены водой. 7 января 2018 из лиан вывелись 2 самки и 2 самца *Phymatodes murzini.*, идентифицированные М.Л. Данилевским. Таким образом было установлено, что ареал вида простирается по крайней мере на 350 км далее к северу от места первоначальной находки (Y.N. Kovalenko, A.V. Shamaev, 2018).

3-7 июля 2018 г. автор нарезал куски сухих лиан винограда амурского (диаметром 0,5-2,4 см, длиной 6,5-22 см) в Анучинском районе Приморского края (20 км севернее пос. Чернышёвка, южный макросклон Синего хребта). «Ускоренная зимовка» была проведена по той же схеме. Из личинок (куколок) вывелись 5 самцов *Phymatodes (Phymatodellus) murzini* Danilevsky:

31 декабря 2018 г.- 1 самец длиной 6,0 мм.

01 января 2019 г. - 1 самец длиной 6,3 мм.

05-08 января 2019 г. - 3 самца длиной 5,2 мм, 5,8 мм и 6,0 мм.

Биологические особенности

Судя по дате поимки взрослых жуков на территории Северной Кореи (30 апреля 1990 г.), лёт жуков на территории Приморского края РФ (по месту последнего обнаружения, которое находится, по крайней мере, на 740 километров севернее первоначального) происходит с начала мая по конец июня (в зависимости от погодных условий и суммы положительных температур в весенний период). Имаго ведут скрытный образ жизни. Не нуждаясь в дополнительном питании, цветов не посещают и держатся на кормовых растениях. После спаривания самки откладывают яйца под отстающие тонкие пластинки коры свежесухоших лиан амурского винограда. После выхода из яйца личинка питается мёртвыми тканями камбия и поверхностного слоя заболони под корой. Буровая мука, остающаяся после питания личинок, как

правило, остаётся под корой и в толще древесины, не просыпаясь наружу. По мере развития личинки углубляются в поверхностные слои заболони (не задевая сердцевину), где прокладывают продольные ходы длиной до 15 см. Зимуют, по-видимому, на стадии личинки старшего возраста. Окукливание происходит в апреле-мае. Куколичная колыбелька располагается продольно побегу и находится в 0,5-1,5 мм от поверхности коры. Имаго отрождаются в мае-июне. Жуки выходят с неокрепшими тканями наружных покровов. Вылетные отверстия - круглой формы диаметром около 2 мм. Заселяются усыхающие и недавно усохшие побеги амурского винограда диаметром от 0,6 до 2,1 см.

Ключ для определения видов дальневосточных усачей рода

Phymatodes Mulsant, 1839 по имаго

(частично по Черепанову, 1981, 1996)

- 1 (10) Надкрылья без поперечных белых перевязей
- 2 (3) Первый членик задней лапки в 1,5 раза длиннее двух последующих вместе взятых (подрод *Phymatodes* s. str.). Транспалеарктический вид. На многих лиственных породах.....1. ***Ph. testaceus*** (L.)
- 3 (2) Первый членик задней лапки не длиннее или едва длиннее двух последующих члеников вместе взятых (подрод *Phymatodellus* Reitt.).
- 4 (5) Тело красное или красновато-рыжее, надкрылья с синим отливом. Уссурийско-Приморский регион. На винограде амурском.....2. ***Ph. zemlinae*** Plav. et Anufr.
- 5 (4) Тело коричневое, чёрное или тёмно-бурое, надкрылья без синего отлива.
- 6 (9) Надкрылья сравнительно короткие, не более, чем в 3 раза длиннее переднеспинки, бёдра к вершине резко утолщённые, булавы бёдер сильно вздутые.
- 7 (8) Переднеспинка закруглена по бокам. Надкрылья без продолговатых светлых пятен на каждом, но в основании светлее, чем в задней части. Щиток без белого густого опушения. Длина тела 4,0-5,0 мм. Приморье, о. Кунашир, Япония. На винограде амурском.....
.....3. ***Ph. vandykei*** Gressitt*

*Черепанов (1981) считал *Ph. ussuricus* Plavilstshikov, 1940 материковым видом очень близким к островному *Ph. vandykei* Gressitt. Были отмечены некоторые различия в строении имаго (выступающие плечи) и личинок (характер исчерченности дорсальных двигательных мозолей, относительная ширина матовой поперечной полоски на основании щита переднеспинки и степень закруглённости внутренних жевательных лопастей нижних челюстей). По мнению Данилевского (Danilevsky, 1993) *Ph. ussuricus* Plav. является синонимом *Ph. vandykei* Gressitt, что было признано позднее в публикации Черепанова (1996).

8 (7) Переднеспинка отчётливо угловатая по бокам у середины. Каждое надкрылье с продолговатым светлым жёлтым пятном, размытым по краям, но выделяющимся на общем тёмно-коричневом фоне надкрылий. Щиток покрыт плотным коротким белым опушением. Длина тела 4,7-6,5 мм. Приморье, Корея, Северо-Восточный Китай. На *Vitis*.....
.....**4. *Ph. murzini*** Danilevsky

9 (6) Надкрылья очень вытянутые, длинные, не менее чем в 4 раза длиннее переднеспинки, бёдра к вершине постепенно утолщённые, булавы их не кажутся сильно вздутыми. Западная Сибирь На пихте сибирской.....**5. *Ph. abietinus*** Plav. et Lur.

10 (1) Надкрылья с поперечными белыми перевязями.

11 (12) Надкрылья с одной белой перевязью, на шве за щитком без стоячих волосков (подрод *Paraphymatodes* Plav.). Уссурийско-Приморский регион. На винограде амурском.....**6. *Ph. mediofasciatus*** Pic

12 (11) Надкрылья с двумя белыми перевязями, на шве с пучком стоячих чёрных волосков (подрод *Poecilium* Fairm.)

13 (16) Переднеспинка в густых длинных стоячих буроватых волосках, образующих, особенно на боках, густую щётку. Волоски не короче 3-го членика усиков.

14 (15) 1-6-й членики усиков в одиночных ресничках, 2-й членик в длину почти не больше, чем в ширину. Приморье, Хабаровский край, острова Сахалин и Кунашир, Корея, Япония, Китай. На винограде амурском и актинидии.....**7. *Ph. maaki*** Kr.

15 (14) 1-6-й членики усиков густых щетинковидных ресничках, 2-й членик в длину почти в 2 раза больше, чем в

ширину. Юг Приморского края (Хасанский район) На дубе зубчатом (*Quercus dentata* Thunb.).....**8. Ph. ermolenkoi** Tsher.

16 (13) Переднеспинка в коротких стоячих волосках, не образующих густую щётку. Волоски короче 3-го членика усиков. Европа до Урала включительно. На многих лиственных деревьях и кустарниках, предпочитая дуб.....**9. Ph. alni** (L.)

Phymatodes (Phymatodellus) murzini Danilevsky занимает достаточно обширный ареал на территории Приморского края РФ. Заселяет амурский виноград. Те же лианы обычно заселяют другие виды усачей: *Phymatodes (Poecilium) maaki* Kr. и *Brachyelytus singularis* Kr., причём последний вид является наибольшим деструктором древесины лиан, по сравнению с усачами *Phymatodes*.

Благодарности. Автор выражает большую благодарность М.Л. Данилевскому за помощь в точной идентификации описываемого вида.

ЛИТЕРАТУРА

- Черепанов А.И. 1996. Семейство Cerambycidae - Усачи, или Дровосеки. - В сб.: Определитель насекомых Дальнего Востока России. 3 (3). Владивосток: Дальнаука. 555 с.
- Черепанов А.И. 1981. Усачи Северной Азии (Cerambycinae). Новосибирск: Наука. 216 с.
- Danilevsky M.L. 1993. New species of Cerambycidae (Coleoptera) from East Asia with some new records. - Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Pragae. 84 (1992): 111-116.
- Kovalenko Y.N., Shamaev A.V. 2018. *Phymatodes murzini* (Danilevsky, 1993) (Coleoptera, Cerambycidae) - New potential pest of *Vitis amurensis*? - Journal of Asia-Pacific Entomology. 21 (4): 1253-1255.
- Lim J., Kim I.K., Lee Y.S., Kim K.M., Kim C.H., Lim J.S., Park S.Y., Lee B.W. 2013. Three species of *Phymatodes* Mulsant (Coleoptera; Cerambycidae) new to South Korea that hosted on *Vitis vinifera* Linnaeus (Vitaceae). - Entomological Research. 43: 34-39.
- Liu L., Li H., 2013. Review: Research progress in Amur grape, *Vitis amurensis* Rupr. - Canadian Journal of Plant Science. 93 (4), 565-575.
- Smetana A., Danilevsky M.L. 2010. [taxa from Korea]. - In: I. Löbl & A. Smetana (ed.): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6. Stenstrup: Apollo Books. 924 pp.

А.В. Шамаев / A.V. Shamaev

- Zhang Q.T., Fan S.T., Lu W.P., Song R.G., Yang Y.M., Ai J. 2015. Breeding Progress of Amur grape *Vitis amurensis* Rupr. - In: China. Acta horticulturae 1082; XI International Conference on Grapevine Breeding and Genetics: 33-36.
- Zhao Q., Duan C.Q., Wang J. 2010. Anthocyanins profile of grape berries of *Vitis amurensis*, its hybrids and their wines. - International Journal of Molecular Sciences. 11 (5): 2212-2228.

Получена / Received: 13.01.2019

Принята / Accepted: 15.01.2019