

УДК 595.768.23(477)

СЛУЧАЙ ТЕРАТОЗА У ДОЛГОНОСИКА *HYPERA TRANSYLVANICA* (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE)

В. Ю. Назаренко

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины,
ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев, 01601 Украина

Принято 11 ноября 2004

Случай тератоза у долгоносика *Hypera transsylvanica* (Coleoptera, Curculionidae) Назаренко В. Ю. — Обнаружен один экземпляр *Hypera transsylvanica* (Petri) с 5-члениковыми жгутиками антенн, деформированным 2-м члеником левой передней лапки, светлой окраской и немного заостренным сзади контуром надкрылий. Дан обзор литературы, описание отличий от нормального состояния признаков, рисунки деталей строения.

Ключевые слова: Coleoptera, Curculionidae, *Hypera transsylvanica*, морфология, уродство, антенна, лапка, надкрылья, окраска.

A Case of Teratology in Weevil *Hypera transsylvanica* (Coleoptera, Curculionidae) Nazarenko V. Yu. — A specimen of *Hypera transsylvanica* (Petri) with abnormal (5-segmented) antennae, right second protarsal segment shortened and partly bilobate on front margin, light coloured and elytra somewhat pointed behind. The review of the literature, the description of differences from a normal condition of morphological characters, figures of details of a structure is given.

Key words: Coleoptera, Curculionidae, *Hypera transsylvanica*, morphology, teratology, antenna, tarsus, elytra, colour.

Введение

Уродства у долгоносиков встречаются нечасто и могут составлять 1 случай на 1200 экз. (Smoluch, 1973). Сведения о морфологических аномалиях у долгоносиков европейской фауны содержатся в фаунистической работе С. Смречиньского (Smreczyński, 1949). Непосредственно затронутой проблеме посвящены статьи З. Цмолуха (Smoluch, 1964, 1973, 1985), в которых автор подробно описал обнаруженные им случаи тератологии у представителей 21 вида надсемейства Curculionoidea, и некоторых других (Stachowiak, 1982; Read, 1994). Была исследована также тератология австралийского долгоносика *Chrysolopus spectabilis* (Fabricius) (Chadwick, Brunet, 1985; Hawkeswood, 1991). Среди описанных ранее уродств изменение количества члеников антенн отмечалось у *Ceutorhynchus asperifoliarum* Gyll., *C. magnini* Hoffm. (Smreczyński, 1949; Smoluch, 1964), но только в одном случае у жука обе антенны были с одинаково уменьшенным количеством члеников жгутика (Smreczyński, 1949). Таким образом, новые находки подобных отклонений, в особенности у других видов долгоносиков, могут представлять собой научный интерес.

Материал и методы

Одна самка *H. transsylvanica* собрана в июле 2001 г. кошением энтомологическим сачком на участках луговой растительности на склонах правого берега р. Днепр (Киев, урочище Лысая Гора). Исследования внешней морфологии проводились с использованием бинокулярного микроскопа МБС-6 и микроскопа ЛОМО «Эрудит». Зарисовки деталей строения выполнены на стандартной сетке для рисования к микроскопу МБС-6.

Описание

Жгутики правой и левой антенны с неполным количеством члеников: 5 вместо 7 в норме (рис. 1, а, б, в). Третий членик жгутика удлиннен, его длина состав-

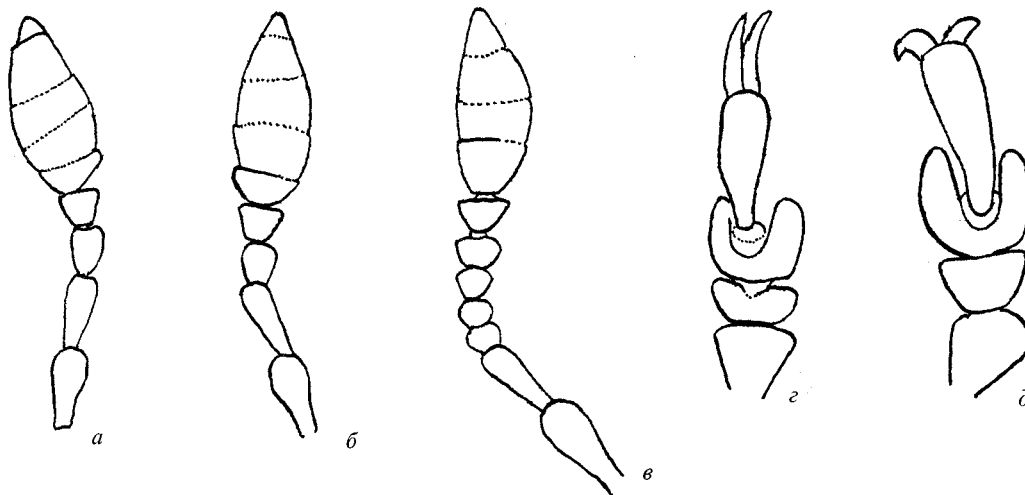


Рис. 1. Детали строения *H. postica*: а – левый жгутик с уменьшенным количеством члеников; б – то же, правый; в – то же, нормального строения; г – правая передняя лапка с укороченным 2-м члеником; д – то же, нормального строения.

Fig. 1. Details of structure of *H. postica*: а – left funiculus with reduced number of segments; б – right funiculus; в – funiculus with normal structure; г – right frontal tarsus with shortened 2-nd segment; д – tarsus of normal structure.

ляет около 2/3 длины второго, при этом он, кроме своей формы, не имеет явственных следов (швов, складок или перетяжек) слияния со следующими за ним члениками. В норме его длина составляет менее половины (около 1/3) длины второго членика. Четвертый членик немного удлинен, пятый почти полностью слит с булавой, в большей степени на левой антенне. Вследствие этого жгутики кажутся четырехчлениковыми.

Второй правый передний тарзомер с вырезкой на внешнем переднем крае, что придает ему некоторое сходство с 3-м (рис. 1, г, д). Второй членик левой передней лапки также укорочен, но незначительно.

Контур надкрылий сзади несколько заострен и напоминает таковой *Hypera viciae* Gyllenhal.

Окраска надкрылий светлая, так как прищитковое пятно зачернено лишь на основании, а боковые продольные полосы, обычно расположенные в задних 2/3 надкрылий, светло-коричневые и почти не выделяются на общем фоне.

Обсуждение и выводы

Форма члеников антенн позволяет предположить попарное слияние исходных третьего и четвертого члеников в видимом третьем и пятого и шестого – в видимом четвертом (рис. 1, а, б, в). Обнаруженное отклонение в строении антенн представляет интерес не только в силу того, что оно выражено почти одинаково на обеих антеннах, но также тем, что в данном случае редукции подверглось два членика из семи. Количество члеников жгутика усика у представителей одного вида может быть изменчивым признаком, как показано для *C. magnini* (Smreczyński, 1949), но их количество у этого вида варьирует от 6 до 7 и такой диапазон его изменчивости характерен для рода *Ceutorhynchus* Germar и трибы *Ceutorhynchini* в целом. У представителей же трибы *Huperini* количество члеников жгутика усика довольно постоянно, типичным является 7-члениковый жгутик, 6-члениковый присущ только представителям рода *Limobius* Schönherr, а виды с 5-члениковым жгутиком усика вообще неизвестны. Интерпретация обна-

руженного уродства весьма затруднительна. Учитывая, с одной стороны, наиболее вероятную возможность нарушения нормального развития насекомого на стадии куколки различными внешними факторами, нельзя в данном случае исключать также вероятность фенотипического проявления хромосомной или генной мутации. В пользу последнего предположения может свидетельствовать симметричность олигомеризации жгутика у данного экземпляра.

- Chadwick C. E., Brunet B. L.* Teratology in two species of beetles (Coleoptera) // *Victorian Naturalist* (Melbourne). – 1985. – **103**[102] (3). – P. 106–108.
- Cmoluch Z.* Fälle der Teratologie bei Rüsselkäfern (Curculionidae, Coleoptera) // *Ann. Univer. Mariae Curie-Sklodowska. Sectio C.* – 1964 (1965). – **19**, p. 1. – S. 1–17.
- Cmoluch Z.* Ein interessanter teratologischer Fall bei *Sitona hispidula* F. (Curculionidae, Coleoptera) (Interesujący przypadek teratologiczny u *Sitona hispidula* F. (Curculionidae, Coleoptera)) // *Polskie Pismo Entomol.* – 1973. – **43**. – S. 443–447.
- Cmoluch Z.* Weitere interessante teratologische Fälle bei *Sitona lineatus* (L.) und *Dorytomus tremulae* (Payk.) (Curculionidae, Coleoptera) // *Polskie Pismo Entomol.* – 1985. – **55** (4). – S. 819–823.
- Hawkeswood T. J.* Review of the history, biology and host plants of the Australian weevil *Chrysolopus spectabilis* (Fabricius) (Coleoptera: Curculionidae: Aterpinae) // *Spixiana*. – 1991. – **14** (1). – P. 17–25.
- Read R. W. J.* An unusual specimen of *Sciaphilus asperatus* (Bonsdorff) (Curculionidae) // *Coleopterist*. – 1994. – **3** (1), May. – P. 23–24.
- Smreczyński S.* Uwagi o ryjkowcach (Curculionidae, Coleopt.) Polski i krain sąsiednich (Remarques sur les Curculionidae (Coléoptera) de Pologne et de pays voisins) // *Polskie Pismo Entomol.* – 1949. – **19**, Zesz. 3–4. – P. 149–165 (149–173).
- Stachowiak P.* An interesting case of teratology in *Otiorhynchus rotundatus* Sieb. (Coleoptera, Curculionidae) // *Przegląd Zoologiczny*. – 1982. – **26** (1). – P. 115–117.