

Преподават. зоологии Томского Университа.
(Из Зоологического Кабинета Томск. Унив-та № 30)
с 17 рисунками

Об aberrативных формах *Evodinus interrogationis* L. (Coleoptera, Cerambycidae) окрестностей г. Томска.

(Предварительное сообщение).

Описываемый в данной работе вид жука усача *Evodinus interrogationis* L. является крайне интересным, как по характеру своего географического распространения, так и по многочисленным вариационным изменениям, величины и формы тела, окраски и рисунка надкрылий, изменениям, совершенно не приуроченным к каким либо определенным географическим областям.

Распространение этого вида обширно, захватывая почти всю Палеарктическую область, начиная от западных границ Франции и доходя до крайних пределов Сибири на востоке, включая сюда Сахалин, а также и Монголию на юге.

Всюду в пределах этой обширной области *Evodinus interrogationis* является видом типично лесным, где он обитает на опушках, полянах, лесных луговинах, посещая цветки и соцветия различных растений, между прочим в окрестностях г. Томска он особенно придерживается цветков огонька (*Trollius asiaticus* L.), когда же они отцвели, то жуки перелетели на другие растения: *Spirea chamaedrifolia* L., *Ranunculus auricomus* L., *Iris ruthenica* Ait.

Любопытным является то обстоятельство, что названный жук образует около 30-ти различных вариационных изменений, признаваемых колеоптерологами, как aberrации и встречается в этих разнообразных aberrациях вместе с типичною формою в одной и той же местности, при одинаковых условиях существования, например., в окрестностях г. Томска мною найден этот жук в 14-ти aberrациях.

Таким образом aberrации эти не суть географические, а вызваны какими-то другими причинами, сущность которых остается пока не выясненной. Нужно добавить, что образ жизни вообще, а в частности развитие этого жука совершенно не известны: это обстоятельство и побудило меня заняться изучением данного вида.

Мои сборы производились летом 1924—25 годов в конце мая и в начале июня месяца в районе местности д. Степановки, расположенной на юго-восток, в 6-ти вер от г. Томска, на лесных лужайках, поросших тогда в изобилии цветущими огоньками.

Днем в большинстве случаев жуки были находимы мною исключительно в цветках огонька, сидящими по одному, по два, иногда по три, при этом они очень часто наблюдались в состоянии копуляции.

Под вечер приходилось ловить жуков и на лету.

При копуляции наблюдалось, что она происходит между жуками, как одинаковых так и различных aberrаций, напр. 18. VI 1925 г. на лужайке у Степановки мною было зарегистрировано 51 случай копуляции и оказалось, что таковая происходила следующим образом: (См. табл.).

С А М Ц Ы.	С А М К И.	Число случаев копуляции.
f. typica	f. typica	6
ab. duodecimmaculatûs Fabr.	f. typica	19
f. typica	ab. duodecimmaculatûs Fabr.	21
ab. duodecimmaculatûs Fabr.	ab. duodecimmaculatûs Fabr.	5

Копулирующие жуки вместе с цветками огонька были принесены мною домой и несмотря на то, что я эти цветки несла открыто, самцы не покинули самок.

Вместе с цветками я жуков поместила в садок. Копуляция их длилась от 4-х до 6-ти часов под ряд, после чего пары разошлись и началась чистка, как самцов, так и самок следующим образом, 3-й парой ног жуки энергично очищают задний конец брюшка, потом 2-й парой 3-я пара и далее—1-й парой—очищается 2-я пара,—а передняя пара ног очищается челюстями, в результате чего на последних накапливается бледно-желтого цвета клеобразное вещество, которое жук с челюстей сбрасывает быстрым их движением.

На 3-и сутки после копуляции самки начали отыскивать место для кладки яиц и рвались из садка, но не имея возможности улететь из него, они стали откладывать яйца на землю под листья и на прикорневые части стеблей огонька, приклеивая их парами по 3 ряда.

Развитие яиц в садке не произошло и они высохли, повидимому за недостатком влаги. В природе же мне не удалось обнаружить, куда самки откладывали яйца, т. к. луг, на котором я производила наблюдения был скошен в период кладки яиц, и жуки покинули излюбленную ими поляну. Отложенные яйца были желтого цвета, скорлупа (хорион) их ячеистой скульптуры, длина 1,66 мм, а в поперечнике 0,6 мм.

В природе копуляция наблюдалась с 18/vi—19/vii 1925 г.

Интересно отметить отношение жуков к метеорологическим явлениям; не смотря на то, что жуки у меня находились в закрытом помещении они за несколько минут до наступления грозы падали на землю вверх брюшком и в таком состоянии пребывали до окончания грозы, по прошествии которой они опять приходили в нормальное состояние.

Так как в означенной местности жуки были находимы мною в большом количестве, то можно предположить, что они здесь живут обществами, привлекаемые огоньком, который повидимому служит им для двояких целей: местом встречи самца с самкою и для целей питания.

Всего мною в указанной местности собрано жуков в количестве 14-ти aberrаций, из них 6 оказались новыми, еще ни кем не описанными.

Описанию найденных мною новых форм посвящается настоящая статья, при чем нужно заметить, что все прежде известные aberrации *Evodinus interrogationis* описываются в работе Плавильщикова¹⁾.

¹⁾ Плавильщиков, Н. Н. Евразийские виды рода *Evodinus* J. Lec. (Coleoptera, Cerambycidae) Р. Э. Обзор. 1915 г. т. XV, № 3 стр. 354.

Таким образом в указанной местности мною собраны следующие aberrации:

A. ранее известные, а именно:

- 1) *Evodinus interrogationis* L. f. *typica* См. рис. 9.
- 2) Ab. β (*altajensis* Pic.) См. рис. 1.
- 3) Ab. ζ (*duodecimmaculatus* Fabr.) См. рис. 5, 6, 7.
- 4) Ab. ι (*amurensis* Kraatz) См. рис. 3.
- 5) Ab. \omicron (*schamoyini* Kraatz) (См. рис. 11.
- 6) Ab. ε (*marginellus* F.) См. рис. 13.
- 7) Ab. φ (*bimaculatus* Muls.) См. рис. 14, 15.
- 8) Ab. ω (*ebeninus* Muls.) См. рис. 17.

B. новые aberrации.

9) Ab. a¹). См. рис. 2.

Надкрылья желтые; черное пятно на их основании, окружающее щиток, пятно у плеча,—в первой трети диска,—у бокового края посредине, и пятно у вершины надкрылий—черные.

10) Ab. в. См. рис. 4.

Отличается от ab. *duodecimmaculatus* тем, что пятно у вершины отсутствует.

11) Ab. с. См. рис. 8.

Рисунок надкрылий походит на f. *typica*, но пятно у бокового края отсутствует, а пятно у вершины надкрылий выражено слабо.

12) Ab. d. см. рис. 10.

Надкрылья желтые; черная полулунная полоса на диске надкрылий очень расширена и сливается с сильно увеличенным пятном у щитка, черное вершинное пятно сдвинуто вниз и находится у самой вершины, а черные пятна у плеча и бокового края совершенно слились.

13) Ab. e. См. рис. 12.

Надкрылья черные; шов, расширенный к вершине, и полулунная узкая полоска на каждом надкрылье—желтые

14) Ab. f. См. рис. 16.

Надкрылья черные; только одно пятно у бокового края и шовная полоска расширенная к вершине—желтые.

Все вышеуказанные aberrации я расположила в ряд (см. табл. ряда) по окраске надкрылий, начиная от желтых и кончая почти черными надкрыльями, при этом наблюдается постепенный переход в отношении изменения окраски и рисунка надкрылий. В этом ряду *forma typica* оказалась расположенной в центре, от нея в левую сторону расположились aberrации, у которых наблюдается увеличение желтого цвета надкрылий за счет редукции черного, при этом интересным является разрыв полулунной полосы на диске на пятна. Наблюдаются две стадии разрыва: первая, остались большие пятна полулунной полосы, соединенные между собою рядом еле заметных темных линий (см. рис. 6, 7), вторая, пятна уже не соединены темной линией, а самостоятельны. (см. рис. 5), у aberrаций, замыкающих ряд в лево, мы видим полное пропадание некоторых пятен. (См. рис. 1, 2).

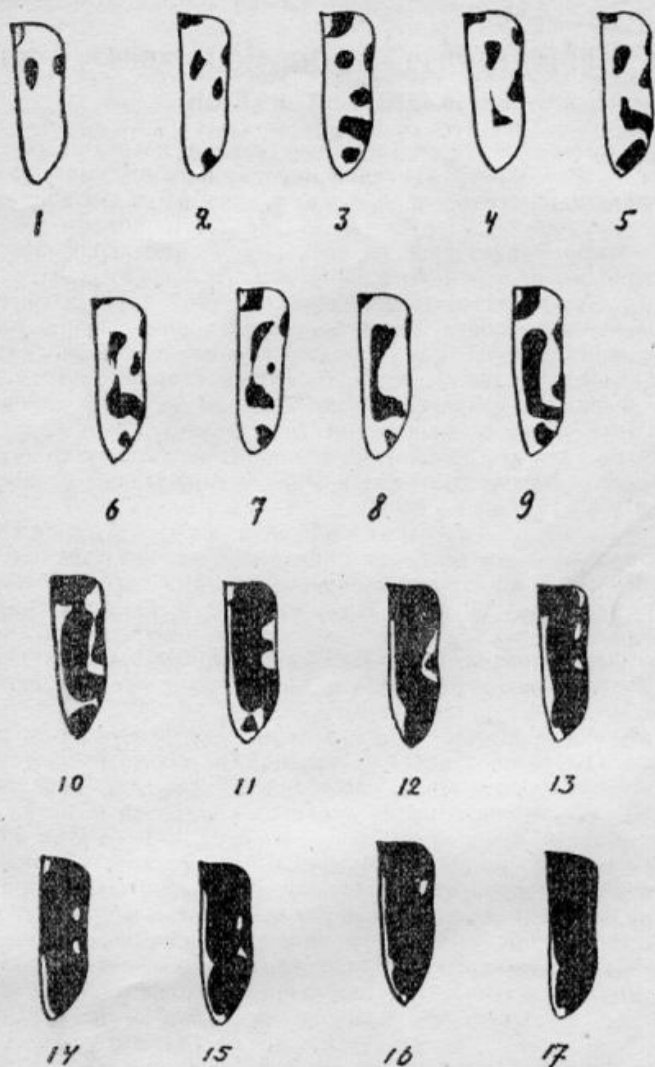
В правую же сторону от f. *typica* расположены aberrации, у которых наблюдается увеличение черной окраски надкрылий, при этом черная полулунная полоса начинает расширяться и сливаться с пятнами у щитка (см. рис. 10) у бокового края и у плеча (см. рис. 11—12).

¹) Ввиду того, что греческий алфавит весь исчерпан. Плавильщиковым для обозначения aberrаций этого же вида, то я пользуюсь латинским алфавитом.

Наконец у крайних правых aberrаций мы можем наблюдать почти или совсем полную редукцию желтого цвета надкрылий, (См. рис. 14—17).

Таким образом мы видим, что многообразие форм *Evodinus interrogat'ionis* характеризуется очень гладким переходом от одной aberrации в другую в отношении рисунка и окраски надкрылий, что является важным биологическим фактором, требующим дальнейшего исследования.

Моему учителю проф. М. Д. Рузскому приношу глубокую благодарность за указания и содействие при исполнении настоящей работы.

Таблица ряда абerratивных форм *Evodinus interrogationis* L. *).

1. Ab. β (altajensis Pic).—2. Ab. a mihi. 3. Ab. t (amurensis Kraatz).
 4. Ab. b mihi. 5—7. Ab. s (duodecimmaculatus Fabr). 8. Ab. c mihi. 9. Forma
 typica. 10. Ab. d mihi. 11. Ab. o (schamoyni Kraatz). 12. Ab. e mihi. 13.
 Ab. σ (marginellus F). 14—15. Ab. φ (bimaculatus Muls). 16. Ab. f mihi.
 17. Ab. ω (ebeninus Muls).

*). Не закрашенная часть надкрылий соответствует в действительности желтой окраске, а закрашенная черным соответствует черной окраске надкрылий.