

Н. Н. СОКОЛОВ

НОВЫЙ ВИД ДРОЗОФИЛЫ — *DROSOPHILA IMERETENSIS*

(Представлено академиком Л. А. Орбел 10 XII 1947)

В 1940 г. мной была поймана одна самка, а в 1946 г. — несколько десятков особей дрозофилы из диких популяций Кутаиси и его окрестностей. Эти мухи сильно напоминали особей вида *Drosophila virilis*.

Дальнейший анализ установил, что мы имеем дело с самостоятельным видом, который мы назвали *Drosophila imeretensis* по местности, где впервые была обнаружена эта форма (Имеретия, Грузинская ССР).

Особи вида *Drosophila imeretensis* имеют довольно крупные размеры, достигающие 3—3,5 мм. Общая окраска мухи — темная.

Антенны светлокоричневые, аристы несут сверху около 5 и внизу 2 ветви. Голова буро-коричневой окраски, киль носовидный, слабо раздвоенный посредине. Щеки желто-серые, относительно узкие, достигающие по размеру от $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{3}$ поперечного диаметра глаза.

Следующая за vibrissa оральная щетинка не превышает половины ее длины. Вторая орбитальная щетинка расположена почти на уровне первой, сбоку от нее и составляет $\frac{1}{3}$ ее длины. Участки головы около орбитальных щетинок значительно светлее (почти без пигмента) остальной поверхности.

Глаза большие; коротко опушенные, темнокрасной окраски, с возрастом приобретают желтоватый оттенок, типа „gripe“. У старых особей, пойманных в природе, окраска иногда приближается к типу „sepia“.

Торакс имеет основную палево-желтую окраску, на которой довольно четко выделяются 4 темных полосы; 2 из них, более широкие, проходят посредине торакса, начинаясь от его переднего края и продолжаясь вдоль всей его длины; они переходят на щиток. Здесь они большей частью сливаются в одну широкую полосу. 2 более узкие полосы, расположенные по обе стороны от центральных полос, начинаются от шва, идут до заднего края торакса и переходят на боковые стороны щитка. В результате этого передние скютеллярные щетинки расположены на темных пятнах. Впереди шва с обеих сторон торакса имеются темные диффузные пятна.

Расстояние между дорзовентральными щетинками больше по ширине, чем по длине тела. Между передними дорзовентральными щетинками расположены 6 рядов акростихальных щетинок.

Ноги имеют желтую окраску, первый членик лапки длиннее трех последующих.

Крылья серые, с резко выраженным затемнением на задней и передней поперечных жилках. Продольные жилки большей частью темные, наиболее светлой является костальная жилка, наиболее темной — IV жилка.

Темная пигментация жилок усиливается на дистальных концах II, III и IV жилок. Наоборот, дистальный участок V жилки лишен темного пигмента; при этом граница между пигментированной и непигментированной частями этой жилки выражена достаточно резко.

У старых мух, особенно у пойманных в природе, темный пигмент на дистальном крае крыла переходит и на самую пластинку, давая ясное затемнение ее около жилок.

Иногда в природе попадаются особи, у которых темный пигмент на пластинке крыла развит еще сильнее, располагаясь по определенному рисунку, вдоль жилок, подобно известной мутации *ebo* у *Drosophila melanogaster*.

Отношения длин отдельных жилок крыла выражаются следующими индексами (по Стертеванту). Костальный индекс 2,9; индекс IV жилки

1,6; индекс IV—коста 0,8; индекс V—большая поперечная 1,2.



Рис. 1. Хромосомные наборы ♀ и ♂ *Drosophila imeretensis*

Брюшко темное, со светлыми полосами на краю тергитов.

Половые органы самки напоминают таковые у *Drosophila virilis*. Однако яйцеклад почти скрыт, несет на вагинальных пластинках 3

больших, довольно толстых зубца, а также 15 более мелких зубчиков, которые расположены по наружному краю пластинки. При этом большая часть этих зубчиков (около 10) расположена непосредственно по кромке пластинки, в то время как меньшее число их расположено несколько отступя от самого края. Отношения между длинами трех больших зубцов приблизительно равны 5:4:3,5. Таким образом, наименьший из них больше половины самого большого.

Довольно большая сперматека самки имеет форму усеченного эллипса и на значительной части поверхности исчерчена косо идущими линиями.

Семенники самца оранжево-красного цвета, просвечивают сквозь стенки брюшка. Наружные половые органы самца небольшие, clasper содержит в среднем 8 зубцов на гребешке, однако число их изменяется от 6 до 10 в крайних вариантах.

Яйцо *Drosophila imeretensis* имеет 4 придатка, размеры наименьшей пары которых составляют около $\frac{3}{4}$ длины яйца.

При разведении этого вида в условиях лаборатории личинки имеют тенденцию закусывать или на корме, или в непосредственной близости от его поверхности. Окраска куколки красная.

Хромосомный комплекс *Drosophila imeretensis* содержит 5 пар хромосом. 2 пары хромосом имеют палочкообразную форму, одна из них явно короче другой, кроме них имеется одна пара V-образных хромосом, одна пара с субмедианным положением центромера и одна пара микрохромосом (рис. 1). Самец несет Y-хромосому с субмедианным положением центромера.

Целый ряд признаков указывает, что вновь описанный вид дрозофилы относится к группе *virilis*, в частности, к так называемым диким формам (Паттерсон).

Drosophila imeretensis с большим трудом скрещивается с *D. virilis*. В результате многочисленных опытов нам удалось получить 6 гибридных особей, которые оказались полностью стерильными.

Вид *Drosophila imeretensis* в 1945 г. был обнаружен также в северных областях СССР (Московская область).