

А. С. ДАНИЛЕВСКИЙ

**НОВЫЙ ВИД ПЛОДОЖОРКИ, ВРЕДЯЩЕЙ ГРУШЕ  
В ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР**

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 17 VII 1947)

Летом 1946 г. в южной части Курской обл. мною были обнаружены сильные повреждения груш гусеницами еще не описанного вида плодовой жорки из рода *Carpocapsa* Tr. С практической стороны эта находка заслуживает серьезного внимания, тем более что собранные материалы говорят о ее широком географическом распространении.

Привожу описание имагинальной и неполовозрелых стадий нового вида и некоторые данные его биологии. *Carpocapsa pyrivora* sp. nov. морфологически стоит ближе всего к *C. pomonella* L., обнаруживая также черты сходства с дубовой плодовой жоркой *C. splendana* Hb.

В имагинальной стадии характеризуется следующими признаками. Размах передних крыльев самцов 17—21 мм, самок 16—20 мм, окраска передних крыльев темнее, чем у *Carpocapsa pomonella*, с более четкой поперечной волнистостью; базальное поле темное, с ясно обозначенной внешней границей, перпендикулярной дорзальному краю крыла; в средней части переднее крыло пересечено четырьмя серыми, слегка волнистыми линиями, более ясно выраженными в дорзальной области; реже эти линии распадаются на многочисленные струйчатые штрихи. В отличие от яблонной плодовой жорки, у нового вида зеркальце слабо выделяется на общем фоне крыла; с внутренней стороны оно окаймлено немногочисленными черными чешуйками; рисунок зеркальца состоит из двух полукруглых скобок, тусклого свинцового, реже золотистого блеска, между которыми (ближе к внешнему краю) расположен ряд черных точек или штрихов; бахромка переднего крыла темная, буроватая с тонкой черной линией в основании. Заднее крыло одноцветно бурое, с такой же бахромкой; имеющаяся у самцов *C. pomonella* кисточка черных андрокониальных волосков, в кубитальной области заднего крыла, не развита. Нижняя поверхность крыльев бурая с тонкой темной струйчатостью; самцы лишены очень характерного для *pomonella* темного андрокониального пятна на нижней поверхности передних крыльев.

Особенно ясно выражены отличия нового вида от других форм в строении генитального аппарата. У самцов очень специфичны сильно вытянутые гонопофизы (valvae), длина которых в 6—7 раз превышает ширину их средней части. Вентральный край valva снабжен у середины большим, сильно хитинизованным трехгранным зубцом; penis несколько асимметрично хитинизован, в дистальной части снабжен выдающейся книзу зазубренной пластинкой; во внутренней мембранозной его части расположен пучок из десяти крупных хитиновых шипов. У самок своеобразно устроен проток совокупительной сумки: он довольно сильно хитинизован и необычайно широк; диаметр его почти равен диаметру самой сумки. Специфична также структура вагинальных склеритов и яйцеклада.

Гусеница. Общая белая окраска и полупрозрачные покровы, сквозь которые в передней половине тела просвечивает интенсивно черный кишечник, легко отличают гусеницу описываемого вида от яблонной плодовой и придают ей большое сходство с гусеницей желудевой плодовой *Carpocapsa splendana*. Сходство с последним видом проявляется также и в строении конечностей: брюшные ноги в обоих случаях несколько редуцированы и снабжены венцом из 15—18 коротких коготков; число последних у яблонной плодовой равно 25—28. К числу морфологических особенностей грушевой плодовой относится исключительно слабое развитие хет тела; щитки в их основаниях плоские, непигментированные и трудно различимые. На девятом сегменте тела хеты I и III расположены на самостоятельных щитках. Хета VI обособлена от IV и V. Микрорхеты IX и X на всех сегментах не обнаруживаются. Длина взрослой гусеницы 16—18 мм. Ширина головы 1,45 мм.

Куколка. Отличается от других видов рода присутствием на лбу большого конусовидного выступа, раздвоенного на вершине; вооружение тергитов брюшка значительно сильнее, чем у *Carpocapsa pomonella*; шипы каудального ряда крепкие, переходящие в продольные ребрышки, которые занимают большую часть поверхности тергита; щетинки десятого сегмента тонкие, простые.

Распространение. В коллекциях Зоологического института АН СССР и Энтомологической лаборатории ЛГУ мною обнаружено несколько экземпляров описываемого вида из разных районов Европейской части Союза и Кавказа. Описание сделано по следующему материалу: Курская обл., заповедник „Лес на Ворскле“, 17 VI 1946, 1 ♂ и серия экземпляров, выведенных из гусениц (Данилевский, Мартынова); Полтава, ♂, 18 VII 1931 (Данилевский); Дагестан, Белиджи, ♂, 23 VII 1933, ♀, 29 VII 1933 (Рябов); Махач-Кала, ♂, 17 VII 1933 (Рябов); Грузия, Лагодехи, ♂, 15 VII 1886 (Христоф); Цихис-Дзири, ♀, 24 VII 1929. Тип находится в коллекции ЗИН АН СССР.

*Carpocapsa pyrivora* существенно отличается по своей биологии от обычной яблонной плодовой. Особенно характерна для нее узкая пищевая специализация гусениц и строгая приуроченность их к груше. Значение грушевой плодовой в качестве вредителя этой культуры немного больше, чем яблонной. В 1946 г. особенно сильный вред был отмечен на ранних сортах, которые были повреждены на 70—80%. Значительно слабее повреждались поздние сорта. В плодах лесной груши гусеницы *C. pyrivora* встречались сравнительно редко, уступая здесь по численности яблонной плодовой. В Курской обл. грушевая плодовая имеет лишь одну генерацию; яблонная дает частичное второе поколение, сильно вредящее поздним сортам яблок.

Лёт бабочек грушевой плодовой отмечен в июне, массовое появление взрослых гусениц — в конце июля; коконирование — в первой декаде августа, т. е. неделя на три позднее коконирования первой генерации яблонной плодовой. По типу кокона грушевая плодовая сильно отличается от яблонной и сходна с дубовыми плодовыми. Кокон — плоский овальный, состоит из шелковой основы, пропитанной специальными выделениями кишечника, придающими ему черную окраску и бумагообразную консистенцию. По лабораторным наблюдениям, коконирование происходит в почве и подстилке, в отличие от яблонной плодовой, которая коконится преимущественно на коре стволов. Зимовка происходит в стадии вполне взрослой, закоконировавшейся гусеницы. Судя по времени лёта бабочек, в более южных районах (Украина, Кавказ) возможно развитие двух генераций в году.