

О. А. Скорикова

К БИОЛОГИИ ПИЛИЛЬЩИКОВ (HYMENOPTERA, TENTHREDINIDAE), ВРЕДЯЩИХ СМОРОДИНЕ И КРЫЖОВНИКУ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Среди насекомых, повреждающих крыжовник и различные виды смородины, за последнее время отмечены некоторые виды пилильщиков, которые не были известны как вредители ягодных кустарников. В настоящей статье дается описание фаз развития и некоторых черт биологии двух видов пилильщиков, отмеченных нами в качестве серьезных вредителей плодовых культур (Скорикова, 1952б) в Ленинградской и смежных областях.

Eriocampa dorpatica Kown. — Черносмородинный морщинистый пилильщик

Из числа вредителей листьев черной смородины этот вид, названный нами черносмородинным морщинистым пилильщиком (Скорикова, 1952а, 1952б), является одним из наиболее существенных.

По нашим наблюдениям, он повреждает только черную смородину; питание на красной смородине снижает жизнеспособность ложногусениц, а крыжовник им не повреждается совершенно. Взрослая фаза этого вида была известна ранее как сравнительно редко встречающийся вид (Hellén, 1943). Вид известен из окрестностей Зеленогорска (б. Териоки) на Карельском перешейке, Петрозаводска, из Эстонии и Финляндии. Ныне он обнаружен в качестве вредителя автором в Ленинградской (окрестности Ленинграда и ст. Елизаветино Гатчинского района) и Новгородской (Боровичи) областях.

♀. Тело сравнительно крупное, около 7 мм, черное; голова, передне-спинка, тегулы и задне-спинка глубоко точечные и сильно морщинистые. Усики 9-члениковые, черные лишь с нижней стороны, в верхней своей части коричневатые, 3-й членик наиболее крупный. Ротовые части черные, исключая коричневатые щупики. Глаза крупные, светлосерые, глазки светлоричневые. Позади глаз, на висках имеется узкое глубокое вдавление. Ноги черные, за исключением светлосерых голеней и лапок; членики лапок 2-й и 3-й пары ног с коричневатой вершиной. Крылья дымчатые, особенно в основной половине; стигма и жилки черные. Брюшко черное, блестящее, слабо точечное. ♂ не известен.

Яйца откладываются одиночно на листья в начале июня. Личинка (ложногусеница) весьма характерна. Тело живой личинки густо покрыто длинными (значительно превышающими поперечник тела) белыми восковыми выделениями, придающими ей опушенный вид. Окраска тела ли-

чинки, скрытая опушением, желтовато-зеленая, одноцветная. Голова светлоресничная, мелко шагреневанная, с мраморным рисунком и многочисленными короткими волосками. Усики светлые, с коричневатой кольчатостью. Глазки желтые, орбиты черные. Ротовые части бурые. Грудные ноги 5-члениковые, такого же цвета, как тело, лишь 4-й членик и коготки частично коричневатые. Брюшные ноги отсутствуют лишь на первом брюшном сегменте (личинка 22-ногая); последняя пара ног сильно сближена, но не слита. Тергиты брюшка состоят из 5 полуколец каждый, что придает личинке складчатый и морщинистый вид; последний сегмент не морщинистый, т. е. не имеет полуколец, без каудальных придатков. По бокам тела и на последнем сегменте имеются светлые недлинные волоски. Длина взрослой ложногусеницы около 15 мм.

Ложногусеницы повреждают листья культурной и дикорастущей черной смородины; изредка черносмородинового морщинистого пилильщика можно встретить на красной смородине, но с очень слабой повреждаемостью. Очевидно, эта культура повреждается лишь в случае вынужденного перехода, так как особи становятся не вполне жизнеспособными. Личинки держатся одиночно на нижней стороне листа, где выедают дырки с неровными изрезанными краями; лишь взрослые личинки сочетают этот тип повреждения с грубым объеданием с краев. Наиболее сильно страдают насаждения с сомкнутыми кронами; здесь поврежденность листьев доходила до 80%. Кусты хорошо продуваемые, произрастающие на открытых солнечных местах, почти не имеют повреждений. Повреждение насаждений — очажное. Вредят личинки во второй половине лета, в период формирования и созревания ягод (со второй половины июля и по начало сентября). Нами отмечено только одно поколение в году; окукливание — в почве.

***Pteronidea* sp. — Красносмородинный желтый пилильщик**

Этот вид повреждает красную смородину, реже крыжовник и совсем не развивается на черной смородине. Взрослые насекомые этого вида очень сходны по своей окраске с обычным вредителем крыжовника и смородины — желтым крыжовниковым пилильщиком (*Pteronidea ribesii* Scop.), вследствие чего этот вид ошибочно считался темной вариацией последнего. Между тем морфологические особенности остальных фаз развития и биология красносмородинового пилильщика весьма своеобразны и не оставляют сомнений в обособленности вида.

♀♂. Тело небольшое: ♀ — 5.5 мм, ♂ — 4.8—5 мм. Тело самки желтое с черным. Голова сверху черная, глазные орбиты желтые, широкие, ширина их равна ширине первых члеников усиков (у *P. ribesii* Scop. светлоокрашенные участки имеются лишь за глазами, а спереди лоб почти черный). Усики сверху черные, с нижней стороны коричневые (исключая первые два членика), 3-й, 4-й и 5-й членики равной длины. Наличник и ротовые части желтые (исключая верхние челюсти). Переднеспинка желтая, за исключением передней части; черные пятна на ней несколько иной формы, чем у *P. ribesii* Scop. Щиток желтый с коричневым окаймлением, щиточек коричневый. Крылья прозрачные, жилки темные, лишь *costa* светлоресничная; стигма желто-бурая, с темной серединой. Ноги желтые, голени и лапки в вершинной части темнокоричневые. Длинные полукольца первых члеников брюшка с черным рисунком. Яйцеклад черный, едва длиннее желтых церков, которые покрыты светлыми волосками и равны по длине 3-му членику задней лапки (как у *P. ribesii* Scop.).

♂ темноокрашенный; от *P. ribesii* Scop. (см. рисунок, б) хорошо отличается по строению 8-го тергита, вершинная часть которого не имеет свойственных этому виду характерных выемок, а закругленно-выпуклая (см. рисунок, а).

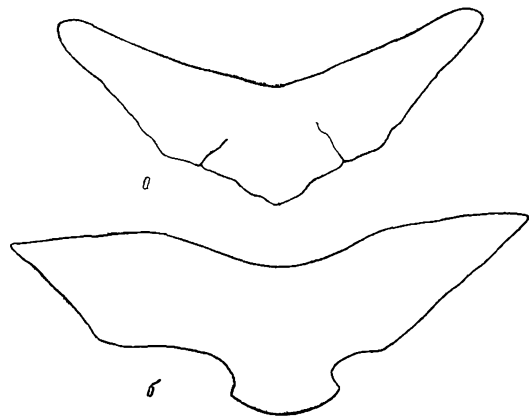
Яйца откладываются одиночно или небольшими (до 7 шт.) группами, яркожелтой окраски; лишь в небольшой своей части они погружены в неглубокие надрезы в тканях эпидермиса листа.

Этот вид пилильщика должен быть отнесен к ранневесенним видам, так как яйцекладка наблюдается на листьях красной смородины в период начала их разворачивания. Лёт красносморodinного пилильщика отмечен на 15—20 дней раньше крыжовникового: у последнего лёт совпадает с

началом цветения крыжовника.

Ложногусеница в первом возрасте по окраске тела напоминает личинку бледногого крыжовникового пилильщика, т. е. светлозеленая, с бурой головой. После 1-й линьки тело личинки приобретает зеленую окраску с мелкими черными щетинконосными бородавками, а после 2-й линьки приобретает характерная для этого вида окраска головы: зеленая с мелкими рассеянными темными пятнами и наличием крупного лобного пятна.

Взрослая личинка зеленая, со светлозеленой головой; лобное пятно крупное, темноко-



Восьмой тергит брюшка ♂.

а — *Pteronidea* sp.; б — *P. ribesii* Scop.

ричневое, окаймленное скобкообразными черточками; выше его рассеяны мелкие темные пятна, располагающиеся без определенного порядка (у личинки *Pteronidea leucotrocha* Htg. пятнышки располагаются правильными рядами: Enslin, 1912). Усики очень короткие, коричневые, с черной вершиной. Глазки светложелтые, с черным окаймлением. Грудные ноги 5-члениковые, одноцветные с телом; 1-й и 2-й членики с темнокоричневыми щетинконосными бородавками, коготки черные, особенно их вершина, которая резко загнута внутрь. Брюшные ноги отсутствуют на первом брюшном кольце и 8—9-м сегментах, т. е. личинка 20-ногая; ноги последнего сегмента слиты. Церки одночленистые, вершина их коричневая. Тело на спине и по бокам с мелкими щетинконосными бородавками, которые несут только по одной щетинке (у *P. ribesii* Scop. они крупные и несут по 3—5 щетинок); эти щетинки короткие, все одинаковой длины, светлые и темные. Впереди 1-й пары грудных ног на переднегрудке по бокам имеется темное скобкообразное пятно. Длина 12—14 мм.

Ложногусеницы живут одиночно; они объедают листья красной смородины с краев вместе с жилками, подобно бледногому крыжовниковому пилильщику (*Pristiphora pallipes* Lep.). Окукливание — в почве, между корнями куста; одно поколение в год. Куколка зеленая, в плотном коричневато пленчатом коконе.

Приведенные данные достаточно четко показывают, что под названием желтого крыжовникового пилильщика (*P. ribesii* Scop.) смешивались, по крайней мере, два вида, из которых один и описан нами под рус-

ским названием — красносморodinный желтый пилильщик. Что касается латинского названия вида, то мы считаем возможным пока ограничиться указанием на то, что этот вид относится к роду *Pteronidea* и близок к *P. ribesii* Scop. Окончательное решение вопроса о том, является ли описываемый нами вид новым для науки, может быть сделано лишь после полной ревизии *P. ribesii* Scop. и близких к нему видов; не исключена возможность того, что видовое название *Pteronidea* sp. скрывается в одном из синонимов *P. ribesii* Scop.

ЛИТЕРАТУРА

Скорикова О. А. 1952а. Вредители смородины, крыжовника. В кн.: В. Н. Щеголев (ред.). Определитель насекомых по повреждениям культурных растений. М.—Л. : 541—549. — Скорикова О. А. 1952б. О пилильщиках (Hymenoptera, Tenthredinidae), вредящих ягодным кустарникам — смородине и крыжовнику. Энт. обозр., XXXII : 107—116. — Enslin E. 1912. Die Tenthredinoidea Mitteleuropas. Berlin : 1—70. — Hellen W. 1943. Mitteilungen über einige Tenthredinoiden Finnlands. II. Not. ent., XXIII, 3—4 : 63—75.

Кафедра общей энтомологии
Ленинградского сельскохозяйственного
института
