

Н. Н. Падий

**ЛИСТВЕННИЧНЫЙ ПИЛИЛЬЩИК *PLATYCAMPUS OVATUS* ZADD.
(HYMENOPTERA, TENTHREDINIDAE) В ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯХ
УССР**(N. N. PADIJ. *PLATYCAMPUS OVATUS* ZADD. (HYMENOPTERA, TENTHREDINIDAE)
IN UKRAINE)

При изучении вредных насекомых, повреждающих культуры лиственницы на Украине, нами в 1950 г. и затем в последующие годы были обнаружены личинки пилильщика, из которых выведены взрослые насекомые, определенные, как *Platycampus ovatus* Zadd.¹ Этот вид нами отмечен для фауны СССР впервые (Падий, 1954 : 4); в центральной Европе он обычен (Escherich, 1942; Thielmann, 1938).

Биология пилильщика изучалась как в лабораторных условиях в садах, так и в лесу путем периодических наблюдений. С целью выяснения распространения вида произведены обследования насаждений лиственницы во многих лесхозах УССР (в зонах Полесья и лесостепи). Для учета личинок и их повреждений в старых лесонасаждениях срубались модельные ветви. Кроме того, осматривались кроны деревьев, срубленных при рубках ухода. Для определения пилильщика использована работа Энслина (Enslin, 1912—1918).

Ниже приводится краткое описание взрослого насекомого и личинки, а также биологии пилильщика.

Взрослое насекомое длиной 4—5 мм. Голова и грудь черные, только углы переднеспинки желтоватые. Усики девятичленистые, темно-бурые. Ноги желтоватые; основание тазиков и внутренняя сторона бедер черные; задние лапки затемнены. Брюшко черное; у ♀ 9-й и 10-й сегменты и гипопигидий буровато-желтые; у ♂ два последних тергита и частично бока брюшка красновато-бурые, а два последних стернита буровато-желтые. Крылья прозрачные, передние с одной радиальной и двумя замкнутыми заднерадialными ячейками. Анальная ячейка на передних крыльях широко стянута посередине. Птеростигма буровато-желтая.

Следует отметить, что в некоторых определителях (Бей-Биенко, 1950; Тарбинский и Плавильщиков, 1948) одним из основных признаков рода *Platycampus* ошибочно указывается наличие двух радиальных ячеек на переднем крыле. Нами просмотрено большое количество экземпляров *P. ovatus* и *P. duplex* Lep., из них только один ♂ *P. duplex* имел две радиальные ячейки на одном переднем крыле. Это дает основание считать, что оба вида, как правило, имеют на переднем крыле по одной радиальной ячейке; экземпляры с двумя радиальными ячейками встречаются очень редко.

¹ Правильность определения проверена В. М. Ермоленко (Киевский гос. университет им. Т. Г. Шевченко).

Личинка длиной до 14 мм, зеленая с оливково-желтой головой и тремя темными линиями вдоль тела, из которых одна очень тонкая проходит на спине и по одной широкой по бокам. Ног 10 пар. Грудные ноги беловато-зеленые, с темными коготками. Глаза мелкие, черные, сильно выпуклые, с черными орбитами. Тело заметно суживается к заднему концу.

Пилильщик имеет два поколения в год. Лёт и яйцекладка первого поколения начинаются в последних числах апреля или в начале мая, когда температура воздуха днем достигнет 18—20° С. В 1950 г. первые пилильщики в районе Киева были пойманы 3 апреля, в 1953 г. — 4 мая.

Наиболее активный лёт происходит в середине дня в тихую солнечную погоду, в особенности в верхушечной части крон. Массовый лёт в районе Киева начинается с конца первой декады мая и продолжается около 10 дней. Дополнительное питание не наблюдалось. Яйца откладываются в пропиленные в кромках хвоинок щели на укороченных побегах. В одну хвоинку откладывается одно, реже два яйца. Фаза яйца длится 8—12 дней. Личинка, только что вышедшая из яйца, желтовато-белая; начиная со второго и в особенности третьего возраста, приобретает нормальную окраску и рисунок. Личинки повреждают хвою на укороченных побегах. Молодые личинки прогрызают на хвоинках узкие продольные желобки, затем зазубривают их с боков, а взрослые личинки съедают их целиком, оставляя пенечки. При переползании и в покое личинка удерживается не только ногами, но и задним концом тела, охватывая им хвоинку.

В 1951 г. первые личинки отмечены 14 мая. Питание личинок длится 25—30 дней, за это время она проходит 4—5 линек. Окукливается в подстилке и в самом верхнем слое почвы. Первые коконы найдены 17 июня; они бурые, достигают 5.5 мм длины. Фаза куколки длится 12—15 дней.

Первые пилильщики второго поколения в 1951 г. вышли 1 июля. Лёт второго поколения более растянут и длится почти целый месяц. Личинки, начиная с конца августа, коконизируются под подстилкой и в верхнем слое почвы, где и зимуют. Отдельные личинки продолжают питание до конца сентября или по крайней мере до наступления заморозков. Окукливаются они в начале апреля. Фаза куколки длится 15—20 дней.

Пилильщик обнаружен в лесхозах Киевской, Житомирской, Винницкой, Хмельницкой и Сумской областей. Наиболее часто встречается в насаждениях лиственницы II—III классов возраста.

При обследовании лиственничных насаждений не было отмечено вспышек массового размножения *P. ovatus*, но в некоторых участках в Тростянецком и Богуславском лесхозах он встречался в значительном количестве совместно с лиственничными пилильщиками *Lygaonematus laricis* Htg. и *P. duplex* Lep. По учету, проведенному в 1952 г., на отдельных деревьях при общей численности личинок всех трех видов 110—130 на одно дерево III класса возраста степень повреждения хвои достигала 20—25%.

Испытание некоторых инсектицидов для борьбы с личинками пилильщика *P. ovatus* показало высокую токсичность против них, в частности 5.5% дуста ДДТ и 12% дуста ГХЦГ. Эти препараты могут быть успешно применены для борьбы с пилильщиком в случае его массового размножения.

ЛИТЕРАТУРА

- Бей-Биенко Г. Я. (ред.). 1950. Определитель насекомых, повреждающих деревья и кустарники ползающих полос. Определители по фауне СССР, изд. Зоолог. инст. АН СССР, 36 : 1—441.
- Гусев В. И., М. Н. Римский-Корсаков. 1951. Определитель повреждений лесных и декоративных деревьев и кустарников европейской части СССР. Гослесбумиздат, М.—Л. : 1—580.

- Д о в н а р - З а п о л ь с к и й Д. П. 1929. Практический определитель личинок пилильщиков и рогахвостов. Сев.-Кавк. краев. станц. зап. раст., сер. А, № 12, Ростов : 1—47.
- П а д і й М. М. 1954. Модринові трачі в насадженнях УРСР. АН УРСР, Збірник праць зоолог. муз., 26 : 52—61.
- Т а р б и н с к и й С. П. и Н. Н. П л а в и л ь ш и к о в (ред.). 1948. Определитель насекомых европейской части СССР. Сельхозгиз, М.—Л. : 1—1128.
- E n s l i n E. 1912—1918. Die Tenthredinoidea Mitteleuropas. Berlin : 1—790
- E s c h e r i c h K. 1942. Die Forstinsecten Mitteleuropas. Berlin : 1—746
- T h i e l m a n n K. 1938. Die Nematiden der Lärche, eine bionomisch ökologisch forstwirtschaftliche Untersuchung. Zeitschr. angew. Entom., 25 : 169—214.
-