

УДК 595.782:[632.78:634.0.177.32] (477.75)

© 2003 г. Н. Г. ВАЛЕЕВА

НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАТАНОВОЙ МОЛИ-ПЕСТРЯНКЕ, *LITHOCOLLETIS PLATANI* STGR. (LEPIDOPTERA: GRACILLARIIDAE)

В последние годы в Крыму на платане отмечается массовое развитие платановой моли-пестрянки. На отдельных деревьях поврежденность листьев достигает 80–100 %. На одном листе насчитывается от 1 до 61 мины. Как правило, мины нижнесторонние, изредка – верхнесторонние (не более 3 % от общего числа мин), примыкают к центральной или боковым жилкам. Мины молодых гусениц змее-пятновидные, по мере развития личинок змеевидная часть становится не видна. Мины взрослых гусениц представляют собой удлинненно-овальный птихоном, площадью до 6 см². Экскременты располагаются в центре мины в виде рыхлого широкого шнура, состоящего из крупных темных комочков. При сильном повреждении лист деформируется, становится складчатым. Платановая моль-пестрянка распространена на Северном Кавказе, в Казахстане, Средней Азии, Южной Европе к югу от Франции, Австрии, Румынии, а также в Малой Азии, Иране и Сирии (Кузнецов, 1981).

Имаго. Бабочки светло-жёлтого цвета, длина тела – 3,5–4 мм, размах крыльев – 7–8 мм. Голова с хохолком волосовидных приподнятых чешуй. Нижнегубные щупики хорошо развитые, торчащие. Усики немного длиннее тела. Передние крылья охристо-жёлтые, блестящие, с белым рисунком. Срединный прикорневой штрих слегка изогнут к дорсальному краю. Основания первого костального и первого дорсального штрихов равно удалены от корня крыла, их вершины почти соприкасаются. В срединном поле тонкая, изогнутая, белая поперечная полоса. В апикальной части 2 костальных и 2 дорсальных штриха клиновидной формы. Апикальная точка небольшая, чёрная. Вершина крыла закруглённая с тёмным полукруглым апикальным штрихом. Задние крылья узкие, ланцетовидные, золотисто-серого цвета с очень длинной бахромой. Тергиты основания брюшка покрыты бурными чешуйками. Задние голени с венчиком густых длинных щетинок.

Яйца светлые, овальной формы (длина – 0,25–0,3 мм, ширина – 0,2 мм). Хорион с зернистой скульптурой.

Гусеницы имеют 5 возрастов. Молодые гусеницы (сокоедная форма) уплощённые, без ног. Голова прогнатическая, клиновидная, бурого цвета. Грудные сегменты намного шире брюшных, что используется при передвижении. Гусеницы IV–V-го возрастов (тканеедная форма) цилиндрические, соломенно-жёлтого цвета. Грудные и брюшные ноги хорошо развиты. Тело покрыто редкими длинными щетинками. Лоб треугольный, глазков – 3 пары, размещаются по бокам головы. Полностью закончившие питание личинки имеют следующие размеры: длина тела – 5,7–6,5 мм, ширина – 1,0–1,1 мм, ширина головной капсулы – 0,5 мм.

Куколки жёлтого цвета, узкоцилиндрической формы. Размеры: длина – 4,3–5,4 мм, ширина – 1,0–1,1 мм. На голове клювообразный вырост. Придатки головы хорошо выражены, на лбу 2 пары тёмных толстых щетинок. Тергиты груди несут по 1 паре щетинок. На вентральной стороне куколки на VII-м сегменте брюшка располагаются 2 тёмные хитинизированных складки (их длина равна 1/3 ширины сегмента), переходящие в поперечный валик, пересекающий весь сегмент. Брюшко несёт 4 правильных ряда длинных светлых щетинок. Тергиты брюшка, кроме IX-го и X-го, покрыты короткими шипиками. Кремастер закруглённый, уплощённый, имеет 4 крючка. Брюшко очень подвижное. Куколки ♂♂ легко отличить от ♀♀. У ♂♂ на V-м тергите брюшка хорошо просматриваются гонады бурого цвета. Половое отверстие щелевидное, расположено около вершины IX-го сегмента на бугорке, вокруг которого округлая складка. Половое отверстие ♀♀ находится у основания IX-го сегмента.

Биология. Зимуют куколки в минах опавших листьев. В Крыму развивается 3 поколения минёра за год. Лёт бабочек первого поколения начинается со второй декады апреля, второго – в середине мая, третьего – с середины августа. Самки откладывают яйца по одному в основном на нижнюю сторону листа. Гусеница после отрождения сразу внедряется в лист не выходя на поверхность. Мины первого поколения появляются в конце апреля–начале мая, второго – в третьей декаде мая и третьего – в сентябре, до конца октября. Взрослые гусеницы оплетают мину изнутри паутиной, в результате образуются продольные складки. Закончившая питание гусеница плетёт кокон в одном из краёв мины, где и окукливается. Кокон серовато-жёлтого цвета, тонкий, шелковистый, имеет овальную, мешковидную форму, размер – 6,0×4,5–5,5 мм. Перед выходом бабочки куколка с помощью клювообразного выроста на голове прорывает кокон и выдвигается из мины.

В результате наложения поколений в период вегетации встречаются все стадии моли. Сезонная динамика платановой моли-пестрянки характеризуется увеличением её численности во втором и третьем поколениях. Перезимовавшее поколение самое малочисленное за счёт того, что ещё с осени гибнет значительная часть особей (38,4–59,9 %), в основном молодые личинки (табл. 1). Кроме того, до зимы успевает окуклиться только 2,3–18,2 % гусениц. В 1999 году 16,5 % особей погибло от энтомофагов – большей частью от паразитов (15,7 %), хищники не имели существенного значения. На гусеницах моли было выявлено 4 вида хальцид, 3 из которых развивались и на вишнёвой моли-пестрянке. В 2000 году роль энтомофагов в ограничении численности платановой моли-пестрянки была невелика – 2,9 % от общей смертности.

Т а б л и ц а . Состояние популяции платановой моли-пестрянки перед зимовкой

Объекты учёта	1999		2000	
	шт.	%	шт.	%
Мин всего	523	100,0	730	100,0
Гусеницы: живые	91	17,4	248	34,0
погибшие	114	21,8	416	57,0
Куколки	95	18,2	17	2,3
Пустые мины	136	26,0	28	3,8
Паразиты	82	15,7	1	0,1
Хищники	45	0,9	20	2,8
Погибшие особи, всего	201	38,4	437	59,9

В ы в о д ы . В последние годы в Крыму наблюдается массовое размножение платановой моли-пестрянки *Lithocolletis platani* Stgr. Мины молодых гусениц мзее-пятновидные, взрослых – складчатые (птихоном). В течение года развивается 3 поколения минёра. Самое малочисленное перезимовавшее поколение за счёт того, что значительная часть популяции гибнет ещё с осени. Зимовать остаётся менее 20 % особей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Кузнецов В. И. Сем. Gracillariidae (Lithocolletidae) – моли-пестрянки // Определитель насекомых европ. ч. СССР: в 5-ти тт. / Под ред. Г. Я. Бей-Биенко. – Л.: Наука, 1981. – Т. IV, ч. 2. – С. 149–311.

Крымский государственный аграрный университет

Поступила 20.11.2000

UDC 595.782:[632.78:634.0.177.32] (477.75)

N. G. VALEYEVA

NEW DATA ON PLAIN LEAF MINER, *LITHOCOLLETIS PLATANI* STGR. (LEPIDOPTERA: GRACILLARIIDAE)

Crimean State Agrarian University

SUMMARY

The morphological and biological features of imago and immature stages (egg, larva, pupa) of plain leaf miner *Lithocolletis platani* Stgr. are given. Data on population dynamics of this pest in 1999–2000 and the role of entomophagous insects in its control are analysed.

1 tab., 1 ref.