

В. Я. Яснош

НОВЫЙ ПАРАЗИТ ЩИТОВОК — *PTEROPTRIX CAUCASICA* JASNOSH, SP. N. (HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA)

Летом 1951 г. нами было обнаружено в г. Гори сильное заражение то-полей тополевой щитовкой — *Diaspidiotus gigas* (Thiem et Gern.). Этот вре-дитель отмечается для Грузинской ССР впервые. Большинство щитовок были заражены паразитами или имели летные отверстия. Выведенные паразиты оказались новым видом, относящимся к семейству *Aphelinidae* (Chalcidoidea) и близким к *Pteroptrix dimidiata* Westw. (Никольская, 1952; Masi, 1908).

Pteroptrix caucasica Jasnoch, sp. n.

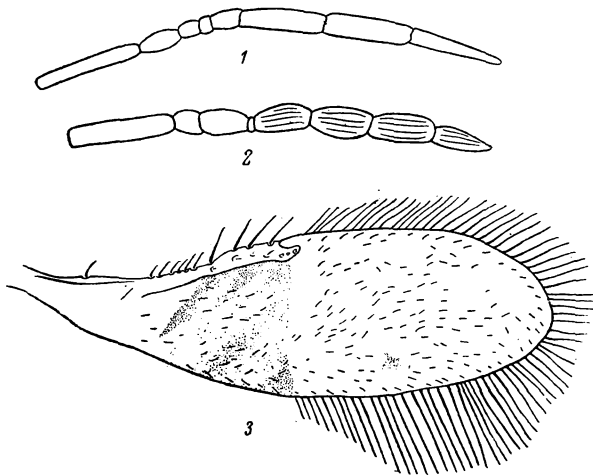
С а м к а. Голова округлая, спереди несколько треугольная, жел-того цвета. Мандибулы бурые, с тремя ясными зубцами. Глаза красно-бу-рые, слегка опухшие. Глазки образуют на затылке остроугольный тре-угольник, также красно-бурого цвета. Расстояние задних глазков от ор-биты глаза равно 74.8 микрона. Усики бледножелтые. Основной членик длинный; длина поворотного членика в два раза превышает его ширину; I членик жгутика в два раза длиннее II и несколько короче III; булава длинная; более чем в три раза превышает длину члеников жгутика; чле-ники булав по длине равны между собой (см. рисунок, 1). Длина члени-ков усика в микронах: I — 132; II — 48.4; III — 26.4; IV — 13.2; V — 30.8; VI — 88.0; VII — 88.0; VIII — 88.0. Крылья бесцветные, длина их более чем в два раза превышает ширину. Передние крылья слегка затемнены под маргинальной и радиальной жилками, бахромка их равна половине наибольшей ширины крыла. Маргинальная жилка сильно утол-щена, длина радиальной несколько превышает ее ширину. По краю крыла на маргинальной жилке расположены 4 крупных щетинки и 5—6 мелких. Субмаргинальная жилка с одной щетинкой (см. рисунок, 3). Задние крылья узкие, с тремя рядами волосков, длина их бахромки зна-чительно больше наибольшей ширины крыла. Тело темное. Средне-грудь и среднеспинка желтые. Щитик зеленовато-желтый, полукруглый, длина его в два раза превосходит ширину. Брюшко широкое, темное, если не сжато, то с желтыми поперечными полосами и продольной полосой того же цвета по краю брюшка. Длина выступающей части яйцеклада равна I членику задних лапок. Ноги бледножелтые, задние бедра и голени слегка затемнены. Шпора средних голеней почти равна двум первым членикам лапок. Длина тела 0.75—0.92 мм.

С а м е ц. Похож на самку и отличается от последней лишь строением усиков. Усики самца значительно толще, чем у самки, нитевидные; основ-ной членик длинный; поворотный слегка расширенный; I членик жгутика

короче III; III членик кольцевидный; булава длинная, значительно длиннее всех члеников жгутика вместе взятых; все три ее членика равны между собой (см. рисунок, 2).

Развитие и поведение. *Pteroptrix caucasica* Jasnosh, sp. n. является специализированным паразитом; он паразитирует только на тополевой щитовке — *Diaspidiotus gigas* (Thiem et Gern.) и близкой к ней морфологически — *Diaspidiotus causicus* Borchs. Птероптрикс заражает личинок щитовок старших возрастов и никогда не паразитирует на самках и личинках самцов. В течение года, так же как и его хозяин — тополевая щитовка, имеет одно поколение.

Зимуют яйца или личинки первого возраста в личинках второго и третьего возрастов щитовки. Весной они заканчивают развитие, окукли-



Pteroptrix caucasica Jasnosh, sp. n.

1 — усик самки; 2 — усик самца; 3 — переднее крыло.

ваются и взрослые насекомые выходят наружу, прогрызая летные отверстия в теле мертвых щитовок.

В 1953 г. развитие перезимовавших личинок птероптрикса возобновилось в мае. 12 мая, при среднесуточной температуре воздуха 13.9° , абсолютном максимуме 26.1° и абсолютном минимуме 4.3° , появились первые личинки старших возрастов. Массовое окукливание происходило в первую декаду июля, а отдельные куколки паразита встречались до середины августа месяца. Лёт птероптрикса начался 30 мая.

Развитие и отрождение птероптрикса зависит от температуры воздуха, с повышением которой срок вылета взрослых насекомых наступает раньше (табл. 1).

Как видно из табл. 2, первые взрослые паразиты появились в природных условиях 30 мая, при наступлении среднесуточной температуры воздуха 17.8° . Массовый их лёт начался во второй половине июня, а максимум лёта отмечен 30 июня. Лёт птероптрикса сильно растянут и продолжается до конца августа.

Взрослые насекомые очень подвижны и оживленно передвигаются по растению, особенно в ясные солнечные дни. Самок отрождается больше, чем самцов. Так, из 954 просмотренных паразитов 599 оказались самками, что составляет 62.7%.

Таблица 1

Зависимость отрождения птероптрикса от температурных условий

Место наблюдений	Среднесуточная температура за май по декадам			Среднесуточная относительная влажность воздуха (в %) за май по декадам			Начало лёта
	1	2	3	1	2	3	
Горийский район	13.3	17.1	17.8	79	80	73	30 V
Тбилиси	14.4	20.5	20.1	60	51	54	25 V
Тбилиси (лабораторные условия)	18.2	18.7	—	56	56	—	18 V

Таблица 2

Динамика лёта птероптрикса в 1953 г.

Дата учета	Среднесуточная температура воздуха (в °C)	Среднесуточная относительная влажность воздуха (в %)	Количество вылетевших паразитов	
			особей	в % от общего количества
30 V	17.8	73	9	1.7
10 VI	19.2	51	4	0.8
20 VI	20.9	55	97	18.7
30 VI	20.4	64	146	28.2
10 VII	20.2	60	61	11.8
20 VII	23.2	59	45	8.7
30 VII	23.2	59	61	11.8
10 VIII	23.7	59	82	15.8
20 VIII	21.7	70	11	2.1
30 VIII	23.1	57	2	0.4

Таблица 3

Динамика заражения тополевой щитовки паразитом *Pteroptrix caucasica* Jasn. в 1953 г.

	13 IV	12 V	22 VI	3 VII	8 VII	20 VII	30 VII	10 VIII	20 VIII
Процент заражения	—	47	56	56.4	73.8	45.7	25.3	9.0	—

Для выяснения эффективности птероптрикса в течение лета проводились периодические учеты числа зараженных им щитовок.

Приведенные в табл. 3 данные указывают на большое значение паразита в уничтожении тополевой щитовки и естественно приводят к выводу, что птероптрикс является важным фактором в подавлении ее размножения.

ЛИТЕРАТУРА

Никольская М. Н. 1952. Хальциды фауны СССР. Определители по фауне СССР, изд. Зоолог. инст. АН СССР, 44 : 1—574. — Маси. 1908. Boll. Lab. Zool. Portici, 3 : 115.

Лаборатория Госинспекций по карантину сельскохозяйственных растений Грузинской ССР, Тбилиси