

В. Э. Крейцберг

НОВЫЙ ВИД ТРИПСА (THYSANOPTERA), ВРЕДЯЩИЙ ФИСТАШКЕ

На цветах фисташки нередко встречаются и заметно вредят многоядные виды трипсов. Федоровым (1937) в Крыму были обнаружены на цветах фисташки *Thrips minutissimus* f. *obscura* Csf., *Taeniothrips meridionalis* Priezn., *T. inconsequens* Uz. и *Haplothrips subtilissimus* Hal. В Палестине (Rivnay, 1939) фисташке вредит *Retithrips syriacus* Mayet. Недавно В. В. Яхонтовым описано два вида трипсов (*Thrips pistaciae* Yakh.; *T. iranicus* Yakh.) с цветов фисташки из Казвина (Иран); вероятно, это специфические вредители фисташки. Описываемый здесь новый вид трипса причиняет значительный вред настоящей фисташке (*Pistacia vera* L.) на юге Средней Азии; его биология и вредоносность изучались мной в 1935—1937 гг.

***Liothrips jakhontovi* Kreuzberg, sp. n.¹**

Вид относительно близок к *L. setinodis* O. Reuter, но легко отличается от него желтым цветом восьмого членика усиков, сравнительно более удлиненными головой и вершинной трубкой брюшка, несколько иными соотношениями длины члеников усиков, меньшим числом дополнительных ресничек на крыльях и некоторыми другими признаками.

В з р о с л ы е. Тело черное. 1-й членик усиков бурый, 2-й светлорусый у основания и желтый на вершине, 3—8-й членики желтые. Передние голени целиком, средние и задние голени в вершинной половине, а также все лапки желтые (рис. 1, а).

Длина головы почти в $1\frac{1}{2}$ раза превышает ее ширину и на 0.4 длиннее переднеспинки. Глаза красно-коричневые, занимают немного более $\frac{1}{3}$ длины головы. Основания усиков сближены, промежуток между ними равен толщине 8-го членика усика. Усики почти в 2 раза длиннее головы. 3-й членик усиков равен по длине 7-му и 8-му вместе взятым. На всех члениках усиков редкие щетинки; на 3—6-м члениках простые трихомы. Бока головы параллельные, несут по 5 щетинок; 1-я, 3-я, 4-я и 5-я (считая от глаз) — очень тонкие и короткие (в препаратах часто теряются), 2-я (основная постокулярная) — длинная.

Переднеспинка сильно расширена кзади, почти трапецевидная; наибольшая ширина ее в два раза больше длины; задние углы широко закруглены. Наибольшая ширина переднеспинки в $1\frac{1}{2}$ раза больше длины головы. Переднеугольных щетинок 1 пара, заднеугольных 3 пары. На среднеспинке, у основания передних крыльев, по паре коротких щетинок. На передних крыльях, вблизи основания, 4 подвижных щетинки:

¹ Тип описываемого вида хранится в Зоологическом институте Академии наук УзССР. Вид назван в честь проф. В. В. Яхонтова.

3 длинных и 1 короткая. Бахрома крыльев длинная; дополнительных ресничек 13. На задних крыльях по 2 коротких подвижных щетинки. На внутренней стороне бедер (близ основания) и на наружной стороне голеней, близ вершины, по 1 длинной щетинке.

Трубка брюшка на 0.1—0.2 короче головы.

Самцы отличаются от самок немного меньшими размерами, более стройным брюшком, выемкой у основания трубки брюшка и немного более расширенными передними бедрами.

Измерения. Длина тела самки 1.7—3.2 мм, самца 1.6—2.6 мм. Наиболее обычная длина тела 1.8—2.0 мм. При длине тела 1.9 мм длина усиков 0.545 мм; длина отдельных члеников: 1-го 62 μ , 2-го 50 μ , 3-го 100 μ , 4-го 88 μ , 5-го 75 μ , 6-го 70 μ , 7-го 63 μ , 8-го 37 μ . Длина головы 287 μ , ширина 200 μ . Длина переднегруди 125 μ , ширина 325 μ . Длина крылогруды 300 μ , ширина

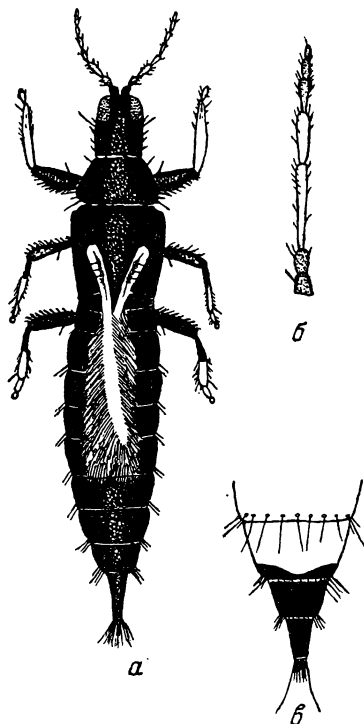


Рис. 1. *Liothrips jakhontovi* Kreuz., sp. n.

a — самец; б — усик нимфы; в — конец брюшка нимфы.

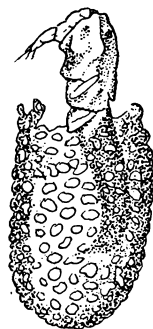


Рис. 2. Личинка *Liothrips jakhontovi* Kreuz., sp. n., выходящая из яйца.

400 μ . Длина брюшка (без вершинной трубки) 1 мм, ширина 375 μ . Длина трубки брюшка 188 μ , ширина на вершине 38 μ . Боковые щетинки на 8-м и 9-м сегментах брюшка и на вершине трубки брюшка все разной длины, по 70—100—125 μ .

Нимфы. Тело желтое, кроме черно-бурых 9-го, 10-го и заднего края 8-го сегментов брюшка и буроватых головы и переднеспинки. Переднеспинка с продольной желтой линией посередине. На заднем крае каждого сегмента брюшка венчик длинных щетинок. На вершине брюшной трубки венчик из коротких щетинок и две очень длинные (150—200 μ) щетинки по бокам вершины трубки. Усики бурые, кроме желтых 3-го и 4-го члеников (рис. 1, в и 1, б).

Длина тела 1.8—3.5 мм.

Яйцо. Удлиненно овальное, оранжевое, с хорошо выраженной скульптурой из звездчатых, неправильных двухконтурных ячеек (рис. 2). Размеры 0.9—1.1×0.6—0.7 мм.

Распространение. Туркмения: Кушкинская и Пуль-и-Хатумская фисташковые дачи; Афганистан (Кандагар), Иран (Хорасан).

Биология. В течение года развивается 6—7 поколений. Фаза яйца длится 5—7 дней, развитие личинок и нимф — 14—18 дней; взрослые живут 10—20 дней. Зимуют взрослые на стволах фисташки под отстающей корой.

В апреле взрослые начинают сосать в распускающихся почках, соцветиях и на молодых листьях. Яички откладывают на месте питания, группами по 5—10 штук, иногда поодиночке. Личиночных возрастов два, нимфальных тоже два. Когда завязи плодов фисташки достигают величины горошины, трипсы скапливаются главным образом на них. Этот вид предпочитает склоны и долины, обращенные на север, густые рощи и загущенные кроны и подрост.

Вредоносность. При массовом размножении сильно деформирует листья; до 30% поверхности листьев на вершинах побегов покрывается растрескивающимися коричневыми пятнами на отмерших участках (рис. 3). Зеленые побеги от сосания трипса покрываются продольными бурыми трещинами и искривляются. При большом скоплении трипсов на гроздьях плодов происходит опадение завязей, в первую очередь — партенокарпических, а затем и оплодотворенных (рис. 4). Поврежденные плоды развиваются мелкими, несколько деформированными; околоплодник на них покрыт бурыми пятнами и ямками. Поврежденные плоды позднее созревают; у них плохо отделяется околоплодник от костянки, последняя покрыта темными пятнами. Процент раскрывшихся костянок уменьшается от повреждения трипсами в 2—3 раза.



Рис. 3. Отмирание и растрескивание участков листьев фисташки в результате повреждения фисташковым трипсом.

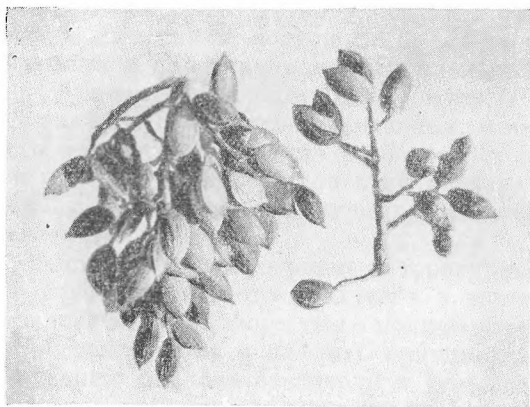


Рис. 4. Слева — нормальная гроздь плодов, справа — поврежденная трипсом.

Поврежденные плоды развиваются мелкими, несколько деформированными; околоплодник на них покрыт бурыми пятнами и ямками. Поврежденные плоды позднее созревают; у них плохо отделяется околоплодник от костянки, последняя покрыта темными пятнами. Процент раскрывшихся костянок уменьшается от повреждения трипсами в 2—3 раза.

В Кушкинской фисташковой даче вредное значение трипса в 1935—1937 гг. выразилось в следующих величинах. Листья кроны были повреждены на 5.6 % в слабой степени. Листья поросли были повреждены на 15.9 % в сильной степени. Плоды были повреждены на 8.1 % в средней степени. Опадение оплодотворенных завязей от сосания трипса составило 14.3 %.

М е р ы б о р ь б ы. Необходимо при осенне-зимних мероприятиях по уходу за деревьями удалять из крон излишнюю поросль, густые вирусные ветки, прореживать омолаживаемые деревья, очищать стволы от отстающей коры. Эти мероприятия снижают вред от трипса в 2—3 раза. В условиях горных изреженных и малонаселенных фисташников Средней Азии другие меры борьбы мало применимы.

ЛИТЕРАТУРА

Федоров С. М. 1937. Фисташковое дерево. В кн.: *Определитель насекомых по повреждениям культурных растений* (под ред. проф. В. Н. Щеголева), табл. 68, Л. — Я х о н т о в В. В. 1951. Два новых вида трипсов из Ирана. *Энтомолог. обзор.*, XXXI, 3—4 : 515—516. — R i v n a y E. 1939. Studies in the biology and ecology of *Retithrips syriacus* Mayet, with special attention to its occurrence in Palestine. *Bull. Soc. Fouad 1-er Entom.*, 23 : 150—182.
