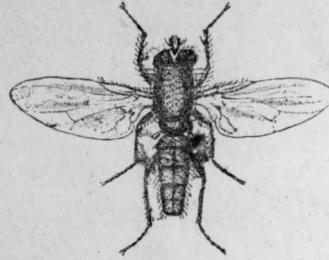


1948H
1094

С 4 х



ИЗВЕСТИЯ
ПОДОТДЕЛА
БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ

при Петроградском Отделе по
Сельскому Хозяйству.

Под редакцией заведующего Подотделом
Н. Н. Богданова-Камбкова.

Т. II. № 2.

Проф. Н. А. ХОЛОДКОВСКИЙ.

Заметка о тополевоу тле

(*Schizoneura passerinii* Signoret).

С 3 рис. в тексте.

Prof. N. CHOLODKOVSKY.

NOTICE SUR SCHIZONEURA PASSERINII SIGNORET.

Avec 3 fig.

ИЗДАТЕЛЬСТВО НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
Петроград, 1919 г.

Карело-Финская база
А. админ. Науч. ССРСР
БИБЛИОТЕКА

1978
ПРОВЕРЕНО

3285

Т 1948Н
1094

Проф. **Н. А. Холодковский** (Петроград).

Заметка о тополевой тле (*Schizoneura passerinii* Signoret).

Prof. **N. Cholodkovsky** (Petrograd).

Notice sur *Schizoneura passerinii* Signoret.

Текущим летом (1919) на тополях (*Populus balsamea*) в окрестностях Петрограда появилась в огромном количестве тля, которой мне до сих пор не приводилось видеть. Тли сидели в обильном белом восковом пуху в трещинах коры стволов, на коре основной части сучьев и кое где у места отхождения тонких ветвей и даже черешков листьев. Я находил их в окрестностях Лесного Института, а также в саду и на дворах Военно-Медицинской Академии. Я обратил на них внимание только в начале июля и продолжал наблюдения далее в течение лета.

При исследовании эти тли оказались принадлежащими к виду *Schizoneura* (*Löwia*, *Phloeomyzus*) *passerinii* Signoret. Тля эта была открыта Синьоре ¹⁾ в окрестностях Парижа и описана им в 1875 году, затем наблюдалась Хорватом ²⁾ в Венгрии и Мордвилко ³⁾ в окрестностях Варшавы, но ни один из этих наблюдателей не дал достаточно подробного описания ее, а сведения о ее биологическом цикле и того беднее. Мои наблюдения также весьма неполны, и если я решаюсь теперь же сооб-

¹⁾ Signoret. Description d'un aphidien nouveau (*Schizoneura passerinii*). Annales de la Société Entomologique de France, 5 série, T. 5, 1875, bulletin, pp. CCII—CCIII.

²⁾ G. Horvath. Eine alte und drei neue Aphiden-Gattungen. Wiener Entomologische Zeitung, Jahrg. XV, 1896, SS. 1—7.

³⁾ А. Мордвилко. К биологии и морфологии тлей. Часть II. Труды Русского Энтомологического Общества, т. XXXIII, 1901, стр. 335.

щить о них, то только в виду замеченной мною удивительной особенности ее биологического цикла, — особенности, какой не констатировано до сих пор ни у одного вида тлей.

В начале июля я встречал только безкрылых тлей разных возрастов, в половине июля стали появляться нимфы, а затем (с 22 июля) я стал находить и крылатых. Этим последним видел и изобразил, между прочим, Лихтенштейн⁴⁾, который говорит, что это „probablement pupifères“, т. е., по новейшей терминологии, плодоноски (sexuantes); другими словами, он думал, что это поколение порождает самцов и самок. На деле оказалось, что эти крылатые здесь двух сортов: самки, производящие настоящие откладываемые яйца, и самцы. Самец (рис. 1) значительно

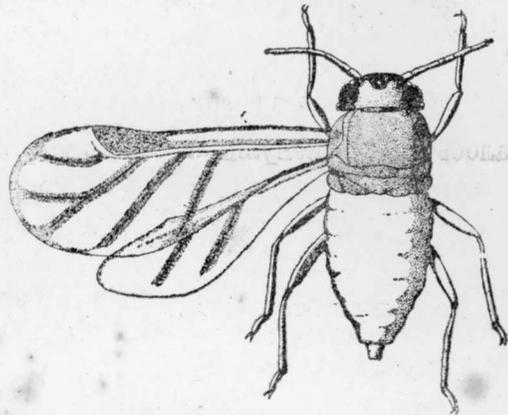


Рис. 1. Самец тополевой тли.

(иногда вдвое) меньше самки и имеет легко выдвигающийся под покровным стеклом препарата (напр., в глицерине) длинный penis, а самка содержит одновременно не более двух очень крупных яиц (рис. 2), которые часто просвечивают сквозь стенки брюшка желтым цветом. Анатомическое исследование показало, что в каждом яичнике этих тлей одновременно бывает всего по одной вполне развитой яйцевой трубке, и вообще их я находил всего не более трех, а именно

⁴⁾ J. Lichtenstein. Monographie des pucerons. Montpellier 1885, pl. IV, fig. 6.

в одном яичнике две (из них одну развитую, а другую недоразвитую) в другом — одну. Имеется также семеприемник и две обычные небольшие придаточные железы.

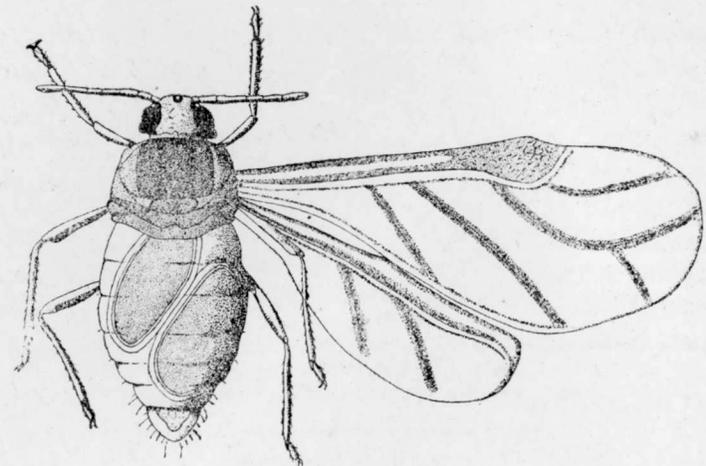


Рис. 2. Самка тополевой тли.

Мне не удалось видеть копуляции этих тлей, а равно и откладки яиц; возможно, что эти процессы происходят не на толстой коре стволов, а на более высоких частях дерева,

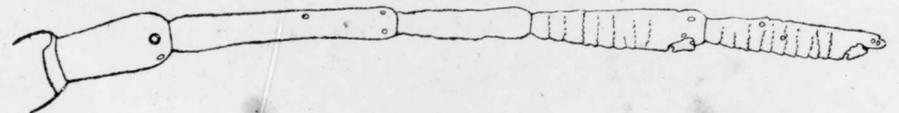


Рис. 3. Усик тополевой тли.

что неудобно было наблюдать. Но по строению этих тлей и по устройству их полового аппарата нет сомнения, что мы имеем здесь дело с обоеполым поколением, что крылатые самцы оплодотворяют крылатых самок. Факт существования крылатой яйцекладущей самки у *Schizoneura passerinii* — до сих пор единственный в своем роде во всей истории тлей. До сих пор всегда считалось, что оплодотворяемые (по Мордвилко „нормальные“) яйцекладущие самки тлей бывают всегда безкрылыми⁵⁾.

⁵⁾ А. Мордвилко. Фауна России и сопредельных стран. Насекомые полужесткокрылые, т. 1, вып. 2, Петроград, 1914, стр. СХVIII.

Хорват (op. cit.) указывает на две особенности устанавливаемого им для этой тли рода *Phloeomyzus* (= *Löwia* Licht.), отличающие его от рода *Schizoneura* Htg. (= *Myzoxylus* Horv.): 1) плоское положение сложенных крыльев на спине и 2) „гладкость“ сязжков,—другими словами, отсутствие вторичных ринарий (рис. 3). К этому можно прибавить еще более важную, не только морфологическую, но и биологическую особенность: у этого рода,—единственного из всех тлей, имеются крылатые самцы и крылатые яйцекладущие самки.

Цикл развития *Schizoneura passerinii* далеко еще не изучен, и неизвестно, из скольких и каких поколений он состоит; я продолжаю свои наблюдения и в свое время подробнее сообщу о них, если условия опубликования научных работ будут к тому времени сколько нибудь благоприятны.

1 авг. 1919.

