

Л. М. Гусынина

К БИОЛОГИИ СМОРОДИННОЙ ТЛИ *CRYPTOMYZUS GALEOPSIDIS*
KALT. (HOMOPTERA, APHIDIDAE)[L. M. GUSYNINA. ON THE BIOLOGY OF THE CURRANT APHIS *CRYPTOMYZUS GALEOPSIDIS* KALT. (HOMOPTERA, APHIDIDAE)]

Сведения о распространении и развитии этой тли на растениях рода *Ribes* на территории Советского Союза немногочисленны. В. В. Добровлянским (1913) сообщалось о наблюдениях над *Myzus ribis* L. Данные его, видимо, касались одновременно двух видов тлей — красносмородиной (*Cryptomyzus ribis* L.) и *C. galeopsidis* Kalt., так как сведения по биологии наблюдаемых им тлей могут быть отнесены частью к одному, частью к другому виду. Морфологического описания Добровлянский не дает. О развитии *C. galeopsidis* на смородине опубликованы данные по Латвии (Zirnits, 1930).

В 1955—1957 гг. тля наблюдалась нами на красной (*Ribes rubrum*) и черной смородине (*R. nigrum*) в Львовской области (сад Сельскохозяйственного института в г. Львове и с. Дублянах).

Основательницы и их потомство (14 V 1957) питаются на нижней стороне листа. На черной смородине они часто встречаются в небольших, неглубоких, зеленовато-желтых выпуклинах листа, отдаленно напоминающих галлы, вызываемые на листьях красной смородины *C. ribis*.

Второе весеннее поколение состоит в основном из крылатых особей и небольшого числа бескрылых девственниц. Миграция со смородины наблюдается во второй половине мая—первой половине июня.

Мигранты — бескрылые девственницы и личинки — были найдены 6 июля 1956 г. и 11 июня 1957 г. на пикульнике обыкновенном (*Galeopsis tetrahit* L.). Немногочисленные тли располагались рассеянно с нижней стороны листьев. Зараженные листья не деформируются и не меняют окраски.

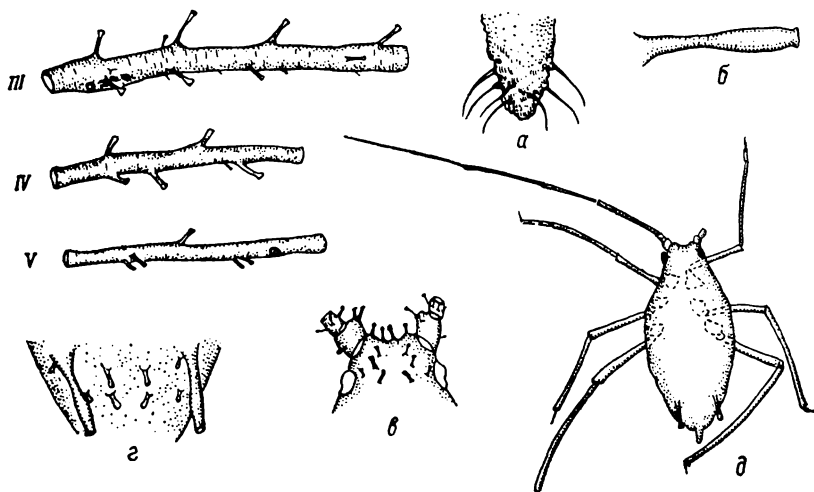
В конце июня и до последних чисел июля 1956 г. тля на смородине не встречалась. Однако дальнейшие наблюдения показали, что незначительная часть тлей не мигрирует.

29 VII и 1 IX 1956 на красной смородине были обнаружены бескрылые девственницы с 2—3 личинками. Питались они на нижней поверхности верхушечных листьев, располагаясь одиночно. Изменения листьев, так же как и на пикульнике, в это время на смородине не наблюдалось.

Указанные наблюдения находятся в соответствии с данными Хилле Рис Лямберса (Hille Ris Lambers, 1953), который наблюдал, что часть тлей со смородины не мигрирует, питается в начале и середине лета на нижних листьях и только к концу лета тли могут быть обнаружены на верхних листочках.

Осенние поколения тлей появляются на смородине в начале сентября. Крылатые половосеи с 1—2 личинками нормальных самок отмечались на красной и черной смородине в 1955 г. с 4 сентября и в 1957 г. с 6 сентября.

Нормальные самки, отрожденные крылатыми полоносками, прилетевшими с летних растений, достигают зрелости к концу сентября—началу октября. Однако единичные особи зрелых нормальных самок были обнаружены почти одновременно с появлением крылатых полоносок, а именно в 1955 г. 12 сентября на черной смородине и 6 сентября 1957 г. на красной смородине. Эти наблюдения дают возможность полагать, что время появления нормальных самок у мигрирующих и немигрирующих особей различно (у последних значительно раньше). Почти одновременно с крылатыми полоносками на смородину прилетают и крылатые самцы. Обоеполое поколение тлей встречается обычно до заморозков.



Бескрылая девственница *Cryptomyzus galeopsidis* Kalt.

а — хвостик; б — трубочка; в — голова; г — 6—7-й сегменты брюшка; д — общий вид насекомого. III — 3-й членик усика; IV — 4-й членик усика; V — 5-й членик усика.

Особи осенних поколений в первую очередь заселяют нижние листья смородины, позже появляются на листьях средней и верхней части побегов. Личинки яйцекладущих самок, отложенные крылатой полоноской, расползаются, не образуя плотных колоний. Откладка яиц на побеги прироста текущего года не наблюдалась: видимо, основная масса яиц зимует на более старых ветвях смородины.

Бескрылые девственницы весенних и осенних поколений по морфологическим признакам несколько отличаются. Немигрировавшие бескрылые девственницы в конце лета на $1/4$ мельче особей весенних поколений. К осени относительно длины тела увеличивается длина усиков и длина волосков на них, и, наоборот, уменьшается длина трубочек и длина волосков на теле.

У осенних бескрылых особей, особенно у яйцекладущих самок, значительно более сильно вздуты трубочки, чем у весенних девственниц.

От красносмородинной тли *C. galeopsidis* отличается следующими более заметными особенностями в биологии и морфологии.

Колонии красносмородинной тли вызывают образование на листьях красной смородины ярко-красных или желтовато-зеленых довольно крупных и глубоких вздутий. В условиях Львовской области тли со смородины мигрируют неполностью. К концу августа, в сентябре на смородине остаются единичные особи бескрылых девственниц, но питаются они в образовавшихся еще с весны галлах.

C. galeopsidis с весны встречается или в чуть выпуклых желтовато-зеленых галлах или на нижней стороне неизмененного листа. Миграция

также неполная, но к осени эти тли встречаются с нижней стороны верхних листьев куста, причем листья не обесцвечены и недеформированы.

Морфологические отличия между красносмородинной тлей *C. ribis* и *C. galeopsidis* следующие:

	Бескрылые девственницы	
	<i>C. galeopsidis</i>	<i>C. ribis</i>
1. Количество волосков на VI сегменте брюшка	4	6—8
2. Отношение длины срединного волоска на VI сегменте брюшка к диаметру III членика усика	3/4—1	3—3 ¹ / ₃
3. Количество волосков на III членике усика	12—14	9—12
4. Отношение длины трубочек к длине тела	1/6—1/8	1/5—1/6

Бескрылые живородящие девственницы *C. galeopsidis* также наблюдались 18 июля 1958 г. на черной смородине в г. Новосибирске (сад Сельскохозяйственного института).

ЛИТЕРАТУРА

- Добровлянскй В. В. 1913. К биологии тлей плодовых деревьев и ягодных кустов. Киев : 1—49.
- Bö r n e r C. 1938. Cryptomyzus korschelti n. sp., die Blattlaus der Alpenjohannisbeere. Z. Pflanzenkrankh., 48 : 472—480.
- Hille Ris Lambers. 1953. Contributions to a monograph of the Aphididae of Europe. V. Temminckia 9 : 1—176.
- Zir n i t s S. 1930. Aphis found on different species of Ribes in Latvia. Acta instit. def. plant. Latv., I : 5—14.

Кафедра плодоводства и защиты растений Новосибирского сельскохозяйственного института.