

Б. Б. Родендорф

НОВЫЙ ВРЕДИТЕЛЬ АРБУЗА — МУШКА-МИНЁР *LIRIOMYZA CITRULLI* ROHDENDORF, SP. N. (DIPTERA, AGROMYZIDAE)

До сих пор указывалось лишь три вида минёров (*Agromyzidae*), вредящих некоторым видам тыквенных. Так, по данным Генделя (Hendel, 1936), минируют листья различных видов *Cucurbitaceae* следующие *Agromyzidae*: тыквы (*Cucurbita pepo* L.) — *Phytomyza atricornis* Meig., огурца (*Cucumis sativus* L.) — *Ph. atricornis* Meig., дыни (*Cucumis melo* L.) — *Ph. cucumidis* Macq., переступня двудомного (*Bryonia dioica* L.) — *Liriomyza strigata* Meig., переступня белого (*Bryonia alba* L.) — *L. strigata* Meig. Вид, указанный в качестве вредителя дыни, до сих пор остается недостаточно выясненным; возможно, что он окажется лишь синонимом широко распространенного минёра-полифага — *Phytomyza atricornis* Meig.

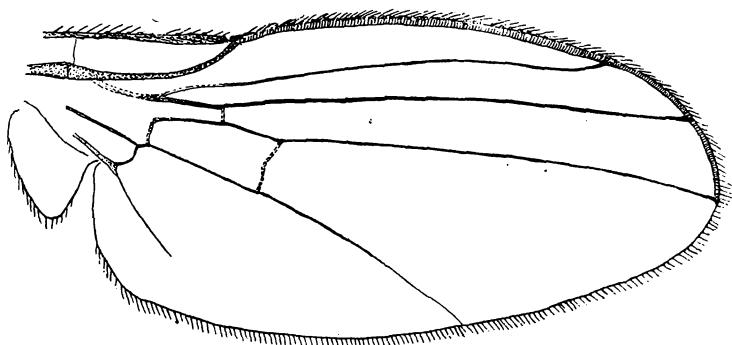
Таким образом, на тыквенных мы не знаем ни одного характерного моно- или олигофага минёра *Agromyzidae* — все известные виды этих мушек, повреждающие эти растения, относятся к многоядным, широко распространенным формам. Поэтому я с особым интересом рассмотрел полученный мною материал по мушке, личинки которой минируют всходы и молодые растения арбуза на юге Украины, в окрестностях Херсона. При беглом осмотре это насекомое напоминало обычный, широко распространенный многоядный вид *Liriomyza strigata* Meig.; в дальнейшем выяснились определенные отличия этой формы, которые заставили признать ее новым, своеобразным видом, близким к пасленовому минёру — *L. solani* Macq., и многоядному минёру *L. strigata* Meig. Описанию этого вида и посвящена настоящая заметка.

Liriomyza (s. str.) *citrulli* Rohdendorf, sp. n.

Близок к видам *L. solani* Macq., *L. strigata* Meig. От первого вида отличается присутствием торчащих кверху волосков на мезоплевральном склерите и волосков на плечевом бугорке; от *L. strigata* Meig. отличается большей величиной дискоидальной ячейки, светлоокрашенным затылком, на котором располагаются обе пары вертикальных щетинок, резко выраженным рисунком на брюшке в виде желтых заднекрайних полосок на тергитах, причем 6-й тергит почти целиком желтый.

♂ ♀. Голова. Лоб на уровне переднего глазка равен 0.44—0.48 ширины головы; спереди лоб уже, у ♂♂ 0.40—0.44, у ♀♀ 0.34—0.39 ширины головы; лунка вдавленная; ее высота (= длина) меньше половины длины лба от ее края до переднего глазка; лоб заметно длиннее своей ширины, особенно у ♀♀; орбитальные пластинки равны или уже $\frac{1}{5}$ ширины лба; оцеллярный треугольник равнобедренный, около $\frac{1}{4}$ ширины лба; 3-й членик усиков короткий, почти округлый, покрытый очень короткими

волосками; ариста умеренно вздутая: ее вздутая часть короче 3-го членика усиков; ариста почти вдвое длиннее усика, покрытая короткими и нежными волосками; конец 3-го членика усиков расположен ниже уровня нижнего края глаза; в профиль орбитальные пластинки лба и скулы слабо выдаются; щеки сзади равны примерно $\frac{1}{2}$, спереди $\frac{1}{4}$ высоты глаза; край рта в профиль скошен, спереди приподнятый, приближенный к концу усиков на расстояние, меньшее ширины 3-го членика; лицевой щиток с острым срединным гребнем, обособляющим усиковые впадины и внизу переходящим в выпуклый край рта; на лбу 2 пары орбитальных (*ors*), направленных назад щетинок, из которых задняя пара несколько крупнее передней, и 2 пары лобных (*ori*) почти равной длины щетинок, направленных к средней линии лба; между лобными щетинками и глазами имеется ряд очень нежных и коротких черных волосков; щупальца короткие, слабо вздутые на конце.



Liriomyza citrulli Rohdendorf, sp. n. Крыло.

Грудь: *ac* в виде 4 весьма неправильных рядов коротких волосков; *dc* в числе 5 пар щетинок, из которых две задние пары наиболее крупные; самая передняя пара короткая и тонкая; расстояние между 1-й (считая сзади) и 2-й *dc* почти в два раза больше, чем между 2-й и 3-й; имеется неправильный ряд из 3—4 коротких *ia*-щетинок, заходящих назад за уровень 2-й (крупной) *sa*-щетинок; 2-я пара *dc* стоит далеко впереди крепкой *sa*; 1-я пара *dc* в три раза дальше от пива щитка, чем щетинки *las* от него; 3-я *dc* расположена сразу за поперечным швом, 4-я — впереди от уровня большой и крепкой *prst*; перед крепкой *sa* имеется небольшая щетинка; на плечевом бугорке 2—3 волоска; на мезоплевре всегда имеются 1—3 короткие торчащие кверху волоска (кроме заднекрайнего ряда); 2-й отрезок костальной жилки (от r_1 до r_3) в $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ раза длиннее 3-го (от r_3 до r_5); 3-й отрезок *s* незначительно длиннее, реже равен 4-му (от r_5 до m_1); *rm* расположена несколько проксимальнее уровня конца r_1 и обычно дистальнее середины передней стороны дискоидальной ячейки, реже проксимальнее: отношение 2-го и 3-го отрезков *m* (= передней стороны дискоидальной ячейки между ее концами и *rm*) равно 0.95—1.73; свободная часть m_1 в 2.8—3.0 раза длиннее стороны дискоидальной ячейки; свободная часть 4-й медиальной жилки в 1.7—2.3 раза длиннее задней стороны дискоидальной ячейки (= ее основного отрезка).

6-й тергит брюшка самца короче, реже почти равен 5-му; у самки отношения обратные — 6-й тергит всегда заметно длиннее 5-го; гениталии самца крупные и вздутые; 7-й тергит самки (= основание яйцеклада) коротко конический, умеренно вздутый дорзально, с более или менее

ясными боковыми ребрами, при взгляде сверху равный или несколько длиннее 6-го тергита, покрытый редкими щетинками.

Размеры тела 1.1—1.7, крыльев самцов — 1.47—1.63, самок 1.50—1.91 мм.

Окраска в основе лимонно-желтая с блестяще черным рисунком; щетинки тела черные. Голова: лоб, почти весь задний край скулы, щеки, лицевой щиток, хоботок и полость «рта» лимонно-желтые; усики, особенно 3-й членик, щупальца оранжево-желтые; темя широко желтое, включая основание обеих пар вертикальных щетинок; оцеллярный треугольник, вся задняя поверхность головы, задний край орбит сверху и ариста черные или темнокоричневые. Грудь: спинка блестяще-черная с едва заметным налётом: границы черной окраски весьма контрастны и на боках спинки образуют характерную кривую в виде округлого выступа перед швом и выемки на самом поперечном шве; имеются небольшие, но хорошо заметные черно-коричневые пятна на плечевом бугорке, на плевре, птероплевре и нижнем крае мезоплевры; большая часть стерноплевры, гипоплевры, метаплевры и заднеспинка черные, покрытые светлым налётом; черные пятна на стерно- и гипоплевре резко обособленные, щиток желтый с темными пятнами на боках; ноги желтые, голени (кроме оснований) и лапки всех пар темнокоричневые. Брюшко черное, блестящее; тергиты 2—5-й с желтыми задними и боковыми краями; желтая окраска на задних тергитах более развита, причем 6-й тергит почти весь, за исключением середины и переднего края, желтый; гениталии самца и 7-й тергит самки блестяще-черные.

Г. Херсон, Украинской ССР. Выведены из личинок, минировавших семядольные листья и стебли арбуза на Украинской опытной хлопковой станции в июне 1944 г., 6 ♂♂ и 14 ♀♀ (И. Е. Подкопай). Типы хранятся в коллекции Зоологического музея Московского Государственного университета.

Палеонтологический институт
Академии Наук СССР,
Москва
