

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Э. Б. АЛЛАВЕРДЯН

ЗЛАКОВЫЕ МУХИ В АРМЯНСКОЙ ССР

Злаковые мухи, как вредители злаковых культур, сильно снижают урожайность зерновых. Несмотря на это, злаковые мухи до самого последнего времени в Армении оставались неизученными. Только в работе М. Макаряна и А. Аветян [5] отмечался случай нахождения гессенской мухи на посевах пшеницы в Ахурянском районе в 1931 г.

Начиная с 1952 г. мы занялись изучением злаковых мух Армении, в результате чего удалось выявить комплекс видов злаковых мух, повреждающих культурные злаки, главные особенности их поведения, кормовые растения и степень вредоносности.

Материал любезно определен в Зоологическом институте АН АрмССР А. Е. Тертеряном и проверен А. А. Штакельбергом.

Сем. Cecidomyidae

1. *Mayetiola destructor* Say. — Гессенская муха
или гессенский комарик

Распространение. Армения: сс. Ноемберян, Арчис, Калача, п. Ламбалу (Ноемберянский район); г. Алаверди, сс. Туманян, Узунлар (Алавердский район); сс. Вардаблур, Гюлакарак (Степанаванский район); сс. Антарамут, Гамзачиман, Жданов, Памбак, Макарашен, Фиолетово, Хндзорут (Кироваканский р-н); пгт*. Спитак, сс. Налбанд, Мец Парни (Спитакский р-н); сс. Ахурян, Джаджур, Арапи (Ахурянский р-н); сс. Манташ, Меграшен (Артикский р-н); сс. Гукасян, Конджаги, Торосгюх (Гукасянский р-н); пгт. Ахта, сс. Джрарат, Фантан (Ахтинский р-н); пгт. Севан, сс. Цовагюх, Семеновка (Севанский район); сс. Мартуни, Варденик, (Мартуниинский р-н); сс. Ацарат, Батикян (Нор Баязетский р-н); сс. Басаргечар, Акунк (Басаргечарский р-н); сс. Ариндж, Джрвеж, Элар (Котайкский р-н); сс. Аштарак, Егвард (Аштаракский р-н); сс. Ахтанак, Норагавит (Шаумянский р-н); с. Паракар (Эчмиадзинский р-н); сс. Октембер, Бамбакашат (Октемберянский р-н); сс. Айгестан, Мхчян (Арташатский р-н); сс. Личк, Мегри (Мегринский р-н); г. Горис. Европейская часть СССР (на север примерно до широты Ленинграда, Вологды и Кирова), юго-западная Сибирь. Кавказ. Ср. Азия. Большая часть Европы [6, 7].

* Пгт — поселок городского типа.

В Армении гессенка малочисленна и вред от нее почти не ощущается. Продолжительность личиночной фазы гессенской мухи от 25 до 30 дней. Большая часть куколок гессенки летом впадает в диапаузу, осенью из диапаузирующих куколок вылетают мухи, повреждающие озимую пшеницу в начале кущения. В Армении личинки и куколки гессенской мухи обнаружены на озимой и яровой пшенице, реже на ячмене. Из диких растений гессенка отмечена лишь на рай-грасе.

Гессенская муха в северных лесных районах Армении, очевидно, имеет 2 поколения. Вылет мух первого поколения отмечается в первой половине мая. Сроки лёта 2-го поколения не установлены.

Сем. *Opomyzidae*

2. *Opomyza florum* F. — Опомиза обыкновенная

Распространение. Армения: сс. Антарамут, Гамзачиман, Жданов, Памбак, Макарашен, Фиолетово, Хндзорут (Кироваканский р-н); пгт. Ахта, сс. Джрарат, Фантан (Ахтинский р-н); г. Эчмиадзин, с. Паракар (Эчмиадзинский р-н). Средняя и южная полосы Европейской части СССР на север до Ленинграда. Большая часть Европы [6].

В Армении опомиза распространена не везде и причиняет небольшой вред. В северных лесных районах Армении опомиза, очевидно, дает 2 поколения. Судя по датам сбора, первое поколение развивается в начале мая, второе в конце августа. В районах Араратской равнины в поздних (опытных) посевах пшениц лёт отмечен в конце августа. Личинки развиваются в стеблях озимой и яровой пшеницы, а из злаковых трав — в стеблях многолетней ржи.

3. *Geomyza tripunctata* Flln.

Распространение. Армения: сс. Антарамут, Гамзачиман, Жданов, Памбак, Макарашен, Фиолетово, Хндзорут (Кироваканский р-н). Европ. часть СССР, Ср. Азия. Европа [6, 7].

Редко встречающийся вид. В Кировакане личинки найдены в стеблях озимой пшеницы. Мухи вылетели в первых числах июня. В литературе есть указания, что *Geomyza tripunctata* Flln. развивается на диких злаках, а из культурных растений на озимой пшенице [6, 7].

Сем. *Ephydriidae* — Береговушки

4. *Hydrellia griseola* Flln. — Ячменная мушка

Распространение. Армения: сс. Антарамут, Гамзачиман, Жданов, Памбак, Макарашен, Фиолетово, Хндзорут (Кироваканский р-н). Европ. часть СССР от Архангельска до Бессарабии, Сибирь, Уссурийский край. Большая часть Европы. Центральная Азия [6].

В северной Армении мушка поймана сачком на поле озимой пшеницы в первой половине мая. Личинки минируют листья ячменя, пшеницы, риса, лука и других растений [6].

Сем. Chloropidae — Злаковые мухи

5. *Meromyza saltatrix* L. — Меромиза

Распространение. Армения: сс. Вардаблур, Гюлакарак (Степанаванский р-н); сс. Антарамут, Гамзачиман, Жданов, Памбак, Макарашен, Фиолетово, Хндзорут (Кироваканский р-н); сс. Ахурян, Джаджур, Арапи (Ахурянский р-н); сс. Манташ, Меграшен (Артикский р-н); с. Кармрашен (Талинский р-н); сс. Мартуни, Варденик (Мартунинский р-н); сс. Ацарат, Батикян (Нор Баязетский р-н); пгт. Севан, сс. Цовагюх, Семеновка (Севанский р-н); сс. Аштарак, Егвард (Аштаракский р-н); сс. Ахтанак, Норагавит (Шаумянский р-н); с. Паракар (Эчмиадзинский р-н); сс. Личк, Мегри (Мегринский р-н). Европ. часть СССР, Кавказ, Ср. Азия, Сибирь, Дальний Восток. Большая часть Европы [7].

Меромиза в условиях Армении на злаковых посевах встречается сравнительно редко и мало вредит.

Меромиза развивается в стеблях культурных растений (ячмень, яровая пшеница, озимая пшеница), на злаковых травах (многолетняя рожь, овсяница, житняк, райграс).

Личинки встречаются в стеблях злаковых культур в течение всего вегетационного периода, а с момента зернообразования в северных лесных районах и в зернах.

Среди мух, повреждающих зерна злаков, меромиза занимает второе место после шведки. Личинки меромизы от личинок других злаковых мух отличаются зеленым цветом.

В условиях Армении меромиза, очевидно, дает 2 поколения. В северных лесных районах лёт мух 1-го поколения, выведенных из стеблей, был отмечен в первой половине мая, 2-го — в конце августа. В Араратской равнине лёт меромизы 1-го поколения отмечен в конце апреля, 2-го — в конце августа.

6. *Meromyza saltatrix nigriventris* Macq.

Образ жизни, сроки лёта, кормовые растения те же, что у *Meromyza saltatrix* L. Этот подвид преимущественно распространен в Араратской равнине. Очевидно, не повреждает зерна злаковых культур.

7. *Lasiosina cinctipes* Meig.

Распространение. Армения: сс. Антарашат, Гамзачиман, Жданов, Памбак, Макарашен, Фиолетово, Хндзорут (Кироваканский р-н); сс. Ахурян, Джаджур, Арапи (Ахурянский р-н); пгт. Ахта, сс. Джрарат, Фанган (Ахтинский р-н); пгт. Севан, сс. Цовагюх, Семеновка (Се-

ванск. р-н); сс. Аштарак, Егвард (Аштаракский р-н); с. Паракар (Эчмиадзинский р-н); сс. Ахтанак, Норагавит (Шаумянский р-н). Средняя и южная зоны Европ. части СССР (до широты южной части Ленинградской области), Ср. Азия, Сталинабад. Средняя и южная Европа [7].

В Армении встречается редко, вред не большой. Повреждает стебли яровой и озимой пшеницы и ячменя, а из диких злаковых многолетнюю рожь, овсяницу и житняк. В литературе, как кормовое растение для *Lasiosina cinctipes* отмечается ячмень [7]. Личинки и куколки встречаются за влагалищем листа злаковых культур часто вместе с зеленоглазкой, а иногда и самостоятельно.

Лёт *Lasiosina cinctipes* в северных лесных районах Армении и в предгорных районах долины среднего течения р. Аракс (Котайкский и Аштаракский районы) имеет место в первых числах мая и в первой половине августа. В Араратской равнине лёт мух из поврежденных стеблей ячменя отмечается в первой половине июля.

8. *Chlorops pumilionis* Bjerk.— Зеленоглазка

Распространение. Армения: сс. Ноемберян, Арчис, Калача, п. Ламбалу (Ноемберянский р-н); г. Алаверды, сс. Туманян, Узунлар (Алавердск. р-н); сс. Вардаблур, Гергер, Гюлакарак, (Степанаванский р-н); сс. Антарамут, Гамзачиман, Жданов, Памбак, Макарашен, Фиолство, Хндзорут (Кироваканский р-н); пгт. Спитак, сс. Налбанд, Мец Парин (Спитакский р-н); сс. Ахурян, Джаджур, Арапи (Ахурянский р-н); сс. Манташ, Меграшен (Артикский р-н); сс. Гукасян, Конджали, Торосгюх (Гукасянский р-н); с. Кармрашен (Талинский р-н); пгт. Ахта, сс. Джрарат, Фантан (Ахтинский р-н); пгт. Севан, сс. Цовагюх, Семеновка (Севанский р-н); сс. Мартуни, Варденик (Мартуниинский р-н); сс. Басаргечар, Акунк (Басаргечарский р-н); сс. Ариндж, Джрвеж, Элар (Котайкский р-н); сс. Аштарак, Егвард (Аштаракский р-н); сс. Ахтанак, Норагавит (Шаумянский р-н); с. Паракар (Эчмиадзинский р-н); сс. Октембер, Бамбакашат (Октемберянский р-н); сс. Мегри, Личк (Мегринский р-н); г. Горис. Европ. часть СССР, от Крыма на север до Ленинграда, Алтай, Уссурийский край. Южная и средняя Европа, на север до Швеции [6].

Вертикальное распространение зеленоглазки по Армении в пределах от 445 до 2280 и более метров над уровнем моря.

В Армении зеленоглазка приносит большой вред злаковым культурам. Здесь она повреждает культурные злаки (ячмень, яровая и озимая пшеница, овес) и злаковые травы (многолетняя рожь, овсяница, житняк).

Наибольшая потеря урожая получается при развитии 1-го поколения зеленоглазки. Процент поврежденных стеблей озимой пшеницы, по данным 1952—55 гг., в северных лесных районах доходил до 12—15. В некоторых районах Араратской равнины в 1955 г. первое по-

коление зеленоглазки причинило озимой пшенице очень серьезный вред. Процент поврежденных стеблей доходил до 35—40.

Поврежденный зеленоглазкой стебель толстеет, междоузлия укорачиваются, растение не выбрасывает колоса и в конце концов гибнет. У основания поврежденного стебля всегда можно найти личинку, а позже и куколку зеленоглазки.

Процент поврежденных личинками зеленоглазки 2-го поколения стеблей у разных видов культурных злаков различный. Процент поврежденных стеблей озимых пшениц в северных лесных районах доходит до 70—80. В предгорных районах зеленоглазка повреждает 10—15% стеблей. В Араратской равнине второе поколение большей частью развивается на диких злаковых травах, т. к. у зерновых культур фаза колошения наступает раньше, чем появляются мухи второго поколения. Повреждению подвергается лишь небольшая часть слабо-развитых стеблей. Личинки зеленоглазки 2-го поколения повреждают лишь колосоносные стебли, открывая продольную бороздку от основания их до верхнего стеблевого узла; иногда повреждения захватывают и самый колос. Поврежденный стебель сильно отстает в росте, колоски получаются мелкие, а зерна в них остаются щуплыми и недоразвитыми. В северных лесных районах часто зеленоглазка повреждает стебли настолько сильно, что приводит к сильному угнетению всего растения.

Зеленоглазка во всех зонах Армении дает 2 поколения.

9. *Elachiptera cornuta* Flln.

Распространение. Армения: сс. Ноемберян, Арчис, Калача, п. Ламбалу (Ноемберянск. р-н); г. Алаверды, с. Туманян (Алавердский р-н); сс. Вардаблур, Гюлакарак (Степанаванский р-н); сс. Антарамут, Гамзачиман, Жданов, Памбак, Макарашен, Фиолетово, Хндзорут (Кироваканский р-н); пгт. Спитак, сс. Налбанд, Мец Парни (Спитакский р-н); сс. Ахурян, Джаджур, Арапи (Ахурянский р-н); сс. Манташ, Меграшен (Артикский р-н); сс. Гукасян, Конджали, Торосгюх (Гукасянский р-н); пгт. Ахта, сс. Джрарат, Фантан (Ахтинский р-н); пгт. Севан, сс. Цовагюх, Семеновка (Севанский р-н); сс. Мартуни, Варденик (Мартунинский р-н); сс. Басаргечар, Акунк (Басаргечарский р-н); сс. Ариндж, Элар (Котайкский р-н); сс. Аштарак, Егвард (Аштаракский р-н); сс. Ахтанак, Норагавит (Шаумянский р-н); с. Паракар (Эчмиадзинский р-н); сс. Октембер, Бамбакашат (Октемберянск. р-н); сс. Айгестан, Мхчян (Арташатский р-н); сс. Личк, Мегри (Мегринский р-н); г. Горис. Европ. часть СССР, Сибирь, Таджикистан. Большая часть Европы [6].

В условиях Армении повреждает озимую и яровую пшеницу, ячмень, овес, а из злаковых трав—многолетнюю рожь, овсяницу и житняк. Повреждение *Elachiptera cornuta* очень сходно с повреждением шведской мухи. Пораженный мухой стебель в большинстве случаев загнивает и личинки продолжают питаться загнившим растением. Личинки *Elachiptera cornuta* редко повреждают зерна злаковых культур.

Личинки и куколки 2-го поколения *Elachiptera cornuta* встречаются вместе с личинками и куколками зеленоглазки.

В условиях северной Армении *Elachiptera cornuta*, очевидно, развивает 2 поколения. Лёт мух первого поколения отмечен в конце апреля — начале мая, а второго поколения в конце августа — начале сентября.

Предположение Е. А. Крейтера [3] о зимовке *Elachiptera cornuta* в фазе имаго не подтверждается. Поздне-осенние и ранне-весенние сборы сачком не дали ни одного экземпляра мухи, тогда как в стеблях озимых пшениц и злаковых трав в это время были обнаружены ее личинки, которые окуклились ранней весной и дали взрослых особей.

10. *Oscinella frit* L. — Шведская муха

Распространение. Армения: сс. Ноемберян, Арчис, Калача, п. Ламбалу (Ноемберянский р-н); г. Алаверды, сс. Туманян, Узунлар (Алавердский р-н); сс. Вардаблур, Гюлакарак (Степанаванский р-н); сс. Антарамут, Гамзачиман, Жданов, Памбак, Макарашен, Фиолетово, Хндзорут (Кироваканский р-н); пгт. Спитак, сс. Налбанд, Мец Парни (Спитакский р-н); сс. Ахурян, Джаджур, Арапи (Ахурянский р-н); сс. Манташ, Меграшен (Артикский р-н); сс. Гукасян, Конджали, Торосгюх (Гукасянский р-н); с. Кармрашен (Талинский р-н); пгт. Ахта, сс. Джрарат, Фантан (Ахтинский р-н); пгт. Севан, сс. Цовагюх, Семеновка (Севанский р-н); сс. Мартуни, Варденик, Цовинар (Мартунинский р-н); сс. Ацарат, Батикян (Нор Баязетский р-н); с. Малишка (Азизбековский р-н); сс. Сисиан, Базарчай, Нораган (Сисианский р-н); сс. Ариндж, Джрвеж, Элар (Котайкский р-н); сс. Аштарак, Егвард (Аштаракский р-н); сс. Ахтанак, Норагавит (Шаумянский р-н); с. Паракар (Эчмиадзинский р-н); сс. Октембер, Бамбакашат (Октемберянский р-н); сс. Айгестан, Мхчян (Арташатский р-н); сс. Личк, Мегри (Мегринский р-н); Горис. Европ. часть СССР, Кавказ, Ср. Азия, Сибирь до Дальнего Востока. Почти вся Европа. Сев. Африка. Сев. и Ср. Америка [6, 7].

В условиях Армении распространена повсеместно. Вертикальное распространение вида ограничивается от 445 до 2280 и более метров над уровнем моря.

Шведская муха является злостным вредителем злаковых культур. Личинки шведской мухи развиваются в основном в стеблях культурных злаков: ячмень, яровая и озимая пшеница, овес, полба, кукуруза, а из диких злаков предпочитает овсяницу, многолетнюю рожь, житняк, райграс, овсюг, ежу сборную, тимофеевку. Шведская муха повреждает наиболее сильно ячмень и яровую пшеницу, относительно меньше озимую пшеницу.

В Армянской ССР она наносит весьма существенный вред злаковым культурам в северных лесных районах и в районах бассейна оз.

Севан. В этих районах шведка многочисленна и процент повреждения ею стеблей злаковых культур доходит до 70. Здесь шведка повреждает сильно и зерна культурных злаков. Процент поврежденных зерен ячменя доходит до 50—60, а яровой пшеницы до 12—13. В этих районах шведская муха дает в сезон до 4 поколений.

В предгорных районах долины р. Аракс вред от шведской мухи выражен слабее. Процент поврежденных стеблей злаков не выше 30—35. В этих районах шведка повреждает зерна злаковых культур единично. Здесь она дает в сезон не более 3 поколений. В районах долины среднего течения р. Аракс шведка поражает зерновые незначительно, процент поврежденных стеблей не превышает 15—20. Зерна почти не повреждаются шведкой. Количество поколений не более 3.

По мнению некоторых авторов [2, 8, 9] самка шведки откладывает яйца за проростковую пленку злаков, позже за язычек влагалищного листа. По нашим же наблюдениям, самка шведской мухи откладывает яйца равномерно по всему растению, а часто даже на земле. В одном стебле обычно развивается одна личинка, но очень часто встречаются две—три, а иногда 5 и более личинок и куколок.

11. *Oscinella pusilla* Meig.

Образ жизни сходен с таковым предыдущего вида.

В районах долины среднего течения р. Аракс *Oscinella pusilla* встречается в стеблях почти всех злаковых культур. Здесь процент поврежденных *Oscinella pusilla* стеблей у озимой и яровой пшеницы и ячменя составляет 92—100. В предгорных частях долины среднего течения р. Аракс (с. Егвард, Аштаракского района) и в северных лесных районах республики *Oscinella pusilla* сильно поражает озимую и яровую пшеницу. Ячмень почти не повреждается. В зернах культурных злаков встречается редко. Кормовые растения те же, что и для *Oscinella frit*.

Сем. Agromyzidae—Минирующие мушки

12. *Cerodonta denticornis* Pz.

Распространение. Армения: сс. Антарамут, Гамзачиман, Жданов. Памбак, Макарашен, Фиолетово, Хндзорут (Кироваканский р-н); сс. Манташ, Меграшен (Артикский р-н); сс. Гукасян, Конджали, Торосгюх (Гукасянский р-н); с. Паракар (Эчмиадзинский р-н); сс. Личк, Мегри (Мегринский р-н). Европ. часть СССР, Ср. Азия, Узбекистан, Таджикистан. Большая часть Европы [7].

В Армении вид не многочислен. Наносит незначительный вред посевам злаков. В Кировакане нами отмечено повреждение мухой зерен озимой пшеницы.

Количество поколений в условиях Армении пока не установлено. Лет мух из поврежденных семян имел место во второй половине августа. Муха минирует листья овса, яровой пшеницы, ячменя [7].

Сем. Muscidae — Настоящие мухи

13. *Muscina stabulans* Flln. — Домовая муха

Распространение. Армения: сс. Ноемберян, Арчис, Калача, п. Ламбалу (Ноемберянский р-н); г. Алаверды, с. Туманян (Алавердский р-н); сс. Вардаблур, Гюлакарак (Степанаванский р-н); сс. Антарамут, Гамзачиман, Жданов, Памбак, Макарашен, Фиолетово, Хндзорут (Кироваканский р-н); пгт. Спитак, сс. Налбанд, Мец Парни (Спитакский р-н); сс. Ахурян, Джаджур, Арапи (Ахурянский р-н); сс. Манташ, Меграшен (Артикский р-н); сс. Гукасян, Конджали, Торосгюх (Гукасянский р-н); пгт. Ахта, сс. Джрарат, Фантан (Ахтинский р-н); пгт. Севан, сс. Цовагюх, Семеновка (Севанский р-н); сс. Мартуни, Варденик (Мартунинский р-н); сс. Ацарат, Батикян (Нор Баязетский р-н); сс. Басаргечар, Акунк (Басаргечарский р-н); с. Паракар (Эчмиадзинский р-н); сс. Октембер, Бамбакашат (Октемберянский р-н).

Личинки домашней мухи известны, как вторичные вредители различных культурных (картофель, лук) и дикорастущих растений. В литературе не удалось найти указаний на наличие домашней мухи на злаковых.

В 1954 году в Ахтинском районе в стеблях озимой пшеницы в фазе кущения были обнаружены белые, толстые, бочонкообразные личинки и крупные куколки, которые резко отличались от личинок и куколок других видов злаковых мух.

Из куколок, а затем из окуклившихся в лаборатории личинок вылетели в первых числах июля мухи, которые были определены как *Muscina stabulans*. Очевидно, этот вид в условиях Армении дает одно поколение.

Наиболее заметное повреждение озимых этой мухой отмечалось в Ахтинском районе. Вскрытие стеблей озимой пшеницы показало, что пораженные домашней мухой стебли не содержа других, сопутствующих ей видов злаковых мух. В лабораторных условиях личинки домашней мухи при пересаживании их в здоровые стебли продолжали развиваться и окукливаться. Можно предположить поэтому, что в наших условиях домашняя муха является также первичным вредителем злаковых культур.

14. *Hylemyia coarctata* Flln. — Озимая муха

Распространение. Армения: сс. Антарамут, Гамзачиман, Жданов, Макарашен, Фиолетово, Хндзорут (Кироваканский р-н). В пределах СССР распространена в Ленинградской области и в западной Сибири. Средняя и северная Европа на север до северной Норвегии [6].

В Армении обнаружена только в Кироваканском районе в стеблях озимой пшеницы. Лёт мух из поврежденных стеблей произошел в первой половине августа.

В литературе озимая муха известна как вредитель озимой пшеницы и ржи [1, 4, 6].

15. *Hylemyia cilicrura* Rd. — Ростковая муха

Распространение. Армения: сс. Антарамут, Гамзачиман, Жданов, Памбак, Макарашен, Фиолетово, Хндзорут (Кироваканский р-н). Европ. часть СССР, Ср. Азия. Большая часть Европы [7].

Ростковая муха встречается в Армении редко. Небольшое количество личинок этого вида было обнаружено в Кироваканском районе в стеблях озимой пшеницы. Лёт мух из поврежденных стеблей имел место в первых числах августа. Личинки ростковой мухи повреждают прорастающие семена кукурузы, бобов, фасоли, гороха, свеклы, капусты, хлопка и других растений [6, 7].

16. *Phorbia ?genitalis* Schn.

Распространение. Армения: сс. Ноемберян, Арчис, Калача, п. Ламбалу (Ноемберянский р-н); г. Алаверды, с. Туманян (Алавердский р-н); сс. Вардаблур, Гюлакарак (Степанаванский р-н); сс. Антарамут, Гамзачиман, Жданов, Памбак, Макарашен, Фиолетово, Хндзорут (Кироваканский р-н); пгт. Спитак, с. Налбанд (Спитакский р-н); сс. Ахурян, Джаджур, Арапи (Ахурянский р-н); сс. Манташ, Меграшен (Артикский р-н); сс. Гукасян, Конджали, Торостюх (Гукасянский р-н); пгт. Ахта, сс. Джрарат, Фантан (Ахтинский р-н); пгт. Севан, сс. Цовагюх, Семеновка (Севанский р-н); сс. Мартуни, Варденик (Мартунинский р-н); сс. Ацарат, Батикян (Нор Баязетский р-н); сс. Басаргечар, Акунк (Басаргечарский р-н); сс. Ариндж, Джрвеж, Элар (Котайкский р-н); сс. Аштарак, Егвард (Аштаракский р-н); сс. Ахтанак, Норагавит (Шаумянский р-н); с. Паракар (Эчмиадзинский р-н); сс. Октембер, Бамбакашат (Октемберянский р-н); сс. Мегри, Личк (Мегринский р-н); г. Горис. Украина, Нижнее Поволжье и Сев. Кавказ. Средняя Европа на север до Норвегии.

Внешне муха приближается к яровой мухе *Phorbia genitalis*, но отличается от нее деталями строения придатков генитального аппарата.

Муха встречается во всех районах нашей республики. В Армении личинки мухи обнаружены в стеблях ячменя, яровой и озимой пшеницы. Наибольший вред от этой мухи был отмечен на озимой пшенице в Семеновке (Севанский р-н), в Кировакане и в Ахтах. В 1954 году в Ахтинском районе имело место массовое размножение мухи, в результате чего были сильно поражены сортовые посевы озимых, где процент поражения доходил до 71. Возможно, что в благоприятные для массового размножения годы, муха станет опасным вредителем для зерновых посевов.

В Армении муха, очевидно, дает одно поколение, лёт которого имеет место в июне. Зимовка в фазе куколки. В лабораторных усло-

виях из куколок, извлеченных в конце июля — начале августа из стеблей яровой и озимой пшеницы, вышли взрослые только в конце февраля следующего года.

За период работы со злаковыми мухами нам удалось вывести из поврежденных стеблей злаковых трав следующие виды мух, не обнаруженных нами на культурных злаках: в Кироваканском р-не *Psilopa nitidula* Flln. (сем. Ephydridae) и в 4-м селении Шаумянского района *Assuania thalammeri* (сем. Chloropidae).

Институт земледелия Министерства сельского хозяйства Армянской ССР

Поступило 14 VII 1956 г.

Է. Բ. ԱԼԼԱՎԵՐԴՅԱՆ

ՀԱՅԱՀԱՏԻԿԱՅԻՆ ԿՈՒՆՏՐԱՆԵՐԻ ՑՈՂՈՒՆԱՅԻՆ ՃԱՆՃԵՐԸ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ-ում

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հաջահատիկային կուլտուրաների՝ Հայաստանում տարածված ցողունային ճանճերի վերաբերյալ գրական տեղեկություններն իսպառ բացակայում են. կա միայն մեկ ակնարկ (Մ. Մակարյան և Հ. Ավետյան [5]) հասանյան ճանճի մասին, հայտնաբերված Լենինականի փորձադաշտում՝ ցորենների վրա:

1952—55 թվականների ընթացքում մենք հետազոտական աշխատանքներ ենք կատարել, նպատակ ունենալով պարզելու հաջահատիկային կուլտուրաների՝ Հայաստանում տարածված ցողունային ճանճերի տեսակային կազմը, պատճառած վնասի չափը և նրանց կենսաձևի առանձնահատկություններն ըստ տարբեր զոտիների:

Տվյալ հոդվածում բերված են այդ հետազոտությունների արդյունքները:

Հայաստանի պայմաններում ցողունային ճանճերից տարածված են՝ *Mayeticta destructor* Say. (ընտ. Cecidomyidae), *Opomyza florum* F., *Geomyza tripunctata* Flln. (ընտ. Opomyzidae), *Hydrel griseola* Flln. (ընտ. Ephydridae), *Meromyza saltatrix* L., *Meromyza saltatrix nigriventris* Macq., *Lasiosina cinctipes* Meig., *Chlorops pumilionis* Bjerk., *Elachiptera cornuta* Flln., *Oscinella frit* L., *Oscinella pusilla* Meig. (ընտ. Chloropidae), *Cerodonta denticornis* Pz. (ընտ. Agromyzidae), *Muscina stabulans* Flln., *Hylemyia coarctata* Flln., *Hylemyia cilicrura* Rd., *Phorbia ?genitalis* Schn. (ընտ. Muscidae).

Նրանցից *Oscinella frit* L., *Oscinella pusilla* Mg., *Chlorops pumilionis* Bjerk., *Meromyza saltatrix* Flln., *Meromyza saltatrix nigrivenrtis* Macq., *Phorbia ?genitalis* Schn. Հայաստանի բոլոր շրջաններում հանդիսանում են հիմնական վնաս պատճառող տեսակները, իսկ սեռապուրիկայի հյուսիսային շրջաններում, որտեղ նրանց զարգացման համար կան բարենպաստ պայմաններ, հանդիսանում են հաջահատիկային կուլտուրաների հիմնական վնասատուները:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Вырашковская А. В. О повреждениях костра озимой совкой. Известия отд. прик. энт., IV—2. Ленинград, 1930.
2. Знаменский А. В. Насекомые, вредящие полеводству, Часть I, Полтава, 1926.
3. Крейтер Е. А. Некоторые наблюдения по биологии *Elachiptera cornuta* Flln.. Известия Гос. ин-та опытной агрономии. Том V, 4, 1927.
4. Курдюмов Н. В. Главнейшие насекомые, вредящие зерновым злакам в средней и южной России, Полтава, 1913.
5. Макарян М. Я. и Аветян А. С. Обзор вредителей сельскохозяйственных и лесных растений ССР Армении, Эривань, 1931.
6. Список вредных насекомых СССР и сопредельных стран, часть I, Ленинград, 1932.
7. Справочник „Вредные животные Средней Азии“, М.—Л., 1955.
8. Щеголев В. Н., Знаменский А. В., Бей-Биенко Г. Я. Насекомые, вредящие полевым культурам, М.—Л., 1934.
9. Яхонтов В. В. Вредители сельскохозяйственных растений и продуктов Средней Азии и борьба с ними, Ташкент, 1953.