

4. Kedzia B. *Herba Pol.*, 31, 1-2, 83-88, 1955.
5. Kedzia B., Holderna E. *Herba Pol.*, 30, 1, 59-70, 1981.
6. Lanoble M., Fournlat J., Bourlhoux P., Paris M., Maghami P., Cerman A. *Pharm.* Ind., 32, 240, 1970.
7. Lutomski J., Kedzia B. *Planta med.*, 40, 2, 212-217, 1980.
8. FIP. July 1975, *Pharm. Acta Helv.*, 51, 33-40, 1976.
9. Raper K., Fennell D. The genus *Aspergillus*, Baltimore, 686, 1973.
10. Raper K., Thom C. A manual of the *Penicillia*, Baltimore, 817, 1949.
11. Mikio Y., Yoshikazu H., Hideoji I. *J. Pharm. Soc.*, 100, 1, 61-68, 1980.

Поступило 14.III 1989 г.

Биол. ж. Армении. № 7.(42).1989

УДК 632.782:634.1(479.25)

ЛИСТОВЕРТКИ (*LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE*)— ВРЕДИТЕЛИ СЕМЕЧКОВЫХ КУЛЬТУР

А. Дж. ГРИГОРЯН

Институт защиты растений Госагропрома АрмССР, пос. Мерцаван

Листовертки --яблоня--груша.

Сведения о листовертках, повреждающих яблоню и грушу в Лори-Памбакской зоне, очень скудны, хотя некоторые из них являются серьезными вредителями. Исходя из этого, мы изучали видовой состав этих листоверток, распространенность, вредоносность, а также биологические особенности развития и фенологию.

Материал и методика. Исследования проводили в Гугарском, Степанаванском, Калининском районах. Гусениц собирали с поврежденных частей яблонь и груш в различные сроки, содержали в лаборатории индивидуально, докармливали на растениях, с которых были собраны, до получения имаго. Систематически вели наблюдения за фенологией и биологией вредителей в лабораторных и лабораторно-полевых условиях. В полевых условиях проводили учет численности листовертки.

Результаты и обсуждение. На яблоне и груше обнаружены 16 видов листоверток, последовательность которых приводятся по Ганно-манну [17].

Pandemis heparana Den. et Schiff. — Листовертка янровая кривоусая. Гусеницы повреждают листья яблонь. Обнаружены в незначительном количестве в некоторых совхозах Гугарского, Степанаванского и Калининского районов, а также в г. Кировакане с 17.V по 3.VII. Окукление наблюдалось с 30.V по 12.VII, вылет бабочек—с 14.VI по 20.VII. Вид приводится для Сев. Армении, Севанского бассейна и Зангезурской зоны [3, 6, 7, 12, 15, 16].

Pandemis cerasana (= *gibana*) Hbn. — Листовертка смородиновая кривоусая. Гусеницы повреждают листья яблонь. Обнаружены в единичных экземплярах в совхозе с. Базум Гугарского района и в г. Кировакане с 1.VI по 20.VI. Окукление наблюдалось с 17.VI по 24.VI, вылет бабочек—с 25.VI по 3.VII. Вид отмечен для Еревана, Зангезурской зоны, Гугарского и Азизбековского районов [2, 6, 12, 15, 16].

Argyrotaenia pulchellana (= *politana*) Hw.— Листовертка многоядная, или гребневая. Встречается редко. Куколки найдены на яблоне в совхозе с. Баум Гугарского района 11. IX. 1979 г. Вылет бабочек наблюдался 16—18.VI. 1980 г. По литературным данным [4] эта листовертка повреждает распускающиеся листья в Дебедзшенском массиве. Для юны обследования отмечается впервые.

Archips podana Sc.— Листовертка всеядная. Гусеницы повреждают листья, почки, цветы яблонь. Встречалась в значительном количестве в ряде совхозов Гугарского и Степанаванского районов с 1.VI по 19.VI. Окукление наблюдалось с 13.VI по 20.VI, а вылет бабочек—с 20.VI по VII. Вид приводится для Северной Армении, в том числе и Кировакана, и Зангезурской зоны [4,6,7,12,15].

Archips rosana L.— Листовертка розанная. Гусеницы повреждают листья, бутоны, цветы яблонь. Встречались в значительном количестве в совхозах Гугарского, Степанаванского и Калининского районов с 17.V по 1.VII. Окукление наблюдалось с 24.V по 2.VII, вылет бабочек—с 2.VI по 12.VII. В зоне обследования отмечены на дубе [10]. В Армении встречается повсеместно [6, 7, 12, 15, 16].

Archips xylosteana L.— Листовертка нестрозолотистая. Гусеницы встречались в небольшом количестве на яблоне и груше в некоторых совхозах Гугарского района и в г. Кировакане с 12.V по 9.VI. Окукление отмечалось с 20.V по 10.VI, вылет бабочек—с 1.VI по 23.VI. Для зоны обследования приводится впервые. Вид отмечен для Еревана, Арагатской равнины, Зангезурской зоны [1, 6, 12, 16].

Ptycholoma lecheana L.— Листовертка свинцовополосная. Гусеницы выявлялись в небольшом количестве на яблоне в Гугарском районе с 31.V по 15.VI. Окукление наблюдалось со 2.VI по 16.VI, вылет бабочек—с 20.VI по 2.VII. Вид отмечен для Зангезурской зоны и Гугарского районов [6, 15].

Croesia bergmanniana L.— Листовертка розанная плоская. Гусеницы встречались в единичных экземплярах на яблоне в совхозе с. Ваагн Гугарского района и в г. Кировакане с 22.V по 13.VI. Окукление наблюдалось с 13.VI по 21.VII, вылет бабочек—с 22.VI по 3.VII. Вид отмечен на розе и шиповнике и насаждениях Еревана, Сенана, Дилижана и Кировакана [5, 6].

Croesia holmiiana L.— Листовертка белопятнистая плоская. Гусеницы встречались в единичных экземплярах на яблоне в совхозах им. Шаумяна, с.Ваагн Гугарского района и в г. Кировакане на яблоне с 28.VI по 17.VII. Окукление наблюдалось с 10.VII по 17.VII, вылет бабочек—с 27.VII по 30.VII. Вид отмечен в Кировакане и Дилижане на груше [5, 6].

Sparganothis pilleriana Den. et Schiff.—L.— Листовертка виноградная. Гусеницы в большом количестве встречались в сухих листьях на яблоне в совхозе с. Баум Гугарского района с 16.IV по 15.V. Окукление наблюдалось с 5.VI по 16.VI, вылет бабочек—с 30.VI по 8.VII. Для Армениии отмечается впервые.

Laspeyresia pomonella L.— Яблонная плодожорка. В Лори-Памбакской зоне распространена повсеместно. Повреждает плоды яблони и

груши. Вред значительный в низменной и средней зонах районов. Развивается в одном поколении лишь в низменной зоне Гугаркского района, дает частично второе поколение. В Армении распространена повсеместно [2, 3, 6, 11, 13—15].

Enarmonia formosana Sc. — Листовертка подкоровая. Кукулки в единичном количестве найдены на яблоне в совхозе с. Лернапат Гугаркского района 20.VI.1979 г. Вылет бабочек отмечался с 27.VI по 30.VI 1979 г. В Армении вид отмечен для Ноемберянского района [6].

Spilonota cellana L. — Вертунья почковая. Гусеницы повреждают почки яблони, а затем цветочные бутоны и листья, стягивая их паутиной в плотный комок. Встречались в значительном количестве в совхозах Гугаркского, Степанаванского и Калининского районов с 10.V по 17.VI. Окукление наблюдалось с 19.V по 18.VI, вылет бабочек — со 2.VI по 8 июля. В Армении встречается повсеместно [2, 6, 7, 12, 15].

Eudemis porphyraea Hbn. Гусеницы встречались в большом количестве в свернутых листьях яблони (где они питаются) в совхозе с. Егегнут Гугаркского района с 17.V по 19.VI. Окукление наблюдалось с 1.VI по 20.VI, вылет бабочек — с 13.VI по 15.VII. Для Армении отмечены впервые.

Hedya nubiferana (= *variegata*) Hw. Листовертка плодовая. Гусеницы повреждают почки, бутоны и листья яблони. Встречались в значительном количестве во многих хозяйствах Гугаркского, Степанаванского и Калининского районов с 10.V по 14.VI. Окукление наблюдалось с 19.V по 15.VI, вылет бабочек — с 7.VI по 25.VI. В Армении встречается повсеместно [2, 3, 6, 7, 12].

Olethreutes arcuella Cl. — Листовертка полусая разноцветная. Гусеницы повреждают листья яблони. Обнаруживались в единичных экземплярах в совхозе с. Егегнут Гугаркского района с 19.V по 16.VI. Окукление наблюдалось с 25.V по 17.VI, вылет бабочек — с 28.VI по 12.VII. В Армении отмечается впервые.

Таким образом, из обнаруженных 16 видов листоверток на семечковых культурах в Лори-Памбакской зоне 3 вида (*Sparganothis pilleriana* Den. et Schiff., *Eudemis porphyraea* Hbn., *Olethreutes arcuella* Cl.) впервые указываются для фауны Армении и 3 вида (*Argyrotaenia pulchellana* Hw., *Archips xylosteana* L., *Enarmonia formosana* Sc.) — для обследуемой зоны.

ЛИТЕРАТУРА

1. Анимян Г. Д. Зоол. об. АН Арм. ССР, 9, 59—123, 1956.
2. Аветян А. С. Вредители плодовых культур в Армянской ССР. 184. Ереван, 1952.
3. Аветисян А. О. Автореф. докт. дисс., 69, Ереван, 1970.
4. Аракелян А. О., Казисян Н. С. Гез сессии. Зап. сов. по коорд. н.-с. работ по защите растений, 373—375, Ереван, 1971.
5. Арутюнян Г. А. Автореф. канд. дисс., 17, Ереван, 1968.
6. Вредители сельскохозяйственных культур, леса и складов Армении. Под ред. Аветян А. С., Марухяна Г. М. 832, Ереван, 1976.
7. Казисян В. С. Автореф. канд. дисс., 33, Ереван, 1974.

8. Касумян С. А. Автореф. канд. дисс., 19, Ереван, 1969.
9. Касумян С. А., Бабян А. С. Мат-лы сессии Зак. совета по коорд. и.и. работ по защите раст., 286—287, Баку, 1966.
10. Лазаров Д. Н. Тр. Кироваканской лесопытной станции. 1. 27—77, Тбилиси, 1941.
11. Марджанян Г. М., Парсаданян В. Г. Биолог. ж. Армении, 25,2, 10—15, 1972.
12. Мирзоян С. А. Дендрофильные насекомые лесов и парков Армении, 453, Ереван, 1977.
13. Мхитарян В. Р. Изв. МСХ АрмССР, 5—6, 99—102, 1967.
14. Парсаданян В. Д. Мат-лы сессии Зак. совета по коорд. и.и. работ по защите раст., 340—343, Тбилиси, 1968.
15. Парсаданян Р. Д., Тр. Ин-та защиты растений, 143—150, Ереван, 1976.
16. Пуставаров В. В. Енолог.ж. Армении, 27, 1, 82—88, 1974.
17. Hanneemann H. J. Die Tierwelt Deutschlands., 48, 1. Jena, 1961.

Поступило 7.IV 1989 г.