

Г. А. А Р У Т Ю Н Я Н

ОБЗОР НАСЕКОМЫХ-ВРЕДИТЕЛЕЙ ТАМАРИКСА В АРМЕНИИ

Тамарикс (гребенщик) занимает весьма видное место в ассортименте растений, применяющихся при озеленении городов и населенных пунктов в пустынях Средней Азии и Казахстана (Русанов, 1949; Митяев, 1958). Он безусловно должен рассматриваться как ценнейшее высокодекоративное растение и для озеленения в засушливых районах юго-восточной Армении. Тамарикс, произрастающий в сухих руслах рек и на засоленных почвах, вполне пригоден для озеленения городов и населенных пунктов Араратской котловины, Зангезура и Вайка.

В результате обследования зарослей тамарикса в среднем течении реки Аракс от Октемберянского района до границы с Азербайджаном (Нахичеванская АССР) было обнаружено 58 видов вредных насекомых, из коих 12 видов не были отмечены ранее для Армении. Материал по ряду видов уже опубликован (Арутюнян, 1982), данные по некоторым приводятся впервые. Эти виды в тексте отмечены звездочкой (*).

Обнаруженные нами виды приводятся ниже в систематическом порядке.

Отряд чешуекрылые

Ascalenia grisella Vl.Kuzn. Вид описан В.И.Кузнецовым (1957) по одной самке, выведенной А.С.Аветян (Армения, Азизбековский р-н, с.Арени) из стеблевого галла на тамариксе (*Tamarix* sp.). Бабочки этого вида были нами выведены из собранных в Октемберянском районе 12.X.1969 галлов.

Teleiodes paradoxa Pisk.et Emel. Этот вид описан В.И.Пискуновым по нашему выводному материалу. Является серьезным массовым вредителем различных видов тамарикса в Араратской котловине. Лет бабочек в июне, гусеница живет в побегах и ветвях, на которых образуются хорошо выраженные галлы (рис.). Генерация годовая, часть популяции диапаузирует в стадии куколки, причем бабочки в



Галлы *Teleiodes paradoxa* Pisk.
et Emel. на тамариксе.

этом случае вылетают лишь осенью следующего года. Гусеницы диа-паузирующих особей выгрызают для бабочек сквозное летное отверстие, закрывая его 2-3 полупрозрачными перегородками, так как оставляемый гусеницами недиапаузирующих особей поверхностный мягкий слой коры представлял бы по истечении года, вследствие высыхания, непреодолимое препятствие для вылетающих бабочек.

Amblipalpis tamaricella Danil. Вид описан А.С.Данилевским (1955) по материалам П.И.Мариковского из Казахстана и из сборов Христофа в районе Ордубада Нахичеванской АССР.

Гусеницы живут в побегах и ветвях различных видов тамарикса, вызывая на них веретеновидные или шаровидные галлы. Галлы этого вида собраны нами в Октемберянском районе.

Gelechia tamaricella Z. Гусеницы питаются листьями тамарикса. Живут в листьях, стянутых шелковыми нитями.

Ornativulva plutelliformis Stgr. Морфологически и по характеру вреда близка к предыдущему виду. Встречается часто и заметно вредит.

**Agdistis tamaricis* Z. Гусеницы питаются листьями тамарикса и мирикарии. Гусеницы собраны из окрестностей города Арарат 18.

Уш. 1978, окукливание произошло 31.Уш., вылет бабочек 7-12. IX. В год дает несколько поколений. Зимует в стадии гусениц. Вред значительный.

Masaria aestimaria Нб. Повсеместно в естественных приараксинских зарослях тамарикса наблюдались единичные гусеницы. По данным П.М. Рафеса (1956), заметно повреждает отдельные кусты тамарикса в Поволжье.

Lycia hirtaria Cl. Единичные гусеницы этого многоядного вида обычны на тамариксах в Араратской котловине.

Oscneria dispar L. В 1975 году гусеницы в заметном количестве встречались на тамариксах в окрестностях г. Арарата. Несколько десятков гусениц, помещенных в садок, нормально закончили свое развитие, питаюсь листвою тамарикса; бабочки вылетели и отложили яйца, и вполне возможно, что заросли тамарикса являются как-бы местами резервации непарного шелкопряда.

Apatele (Acronycta) ruficis L. Гусеницы этого вида питаются листьями тамарикса. Вред незначительный. Кроме Араратской котловины нами отмечены в Разданском районе.

Отряд двукрылые

Isosandalum barbatum Mar. Тамариковая галлица встречается в декоративных насаждениях городов Еревана, Октемберяна, Арташата и в естественных зарослях тамарикса. На тонких ветвях тамарикса образует веретеновидные галлы длиной в 5-8 мм. Зимуют личинки в галлах. Массовый вылет галлицы в Ереванском ботаническом саду отмечался в начале июня (1969 г.). По всей вероятности, в условиях Еревана дает в год несколько поколений. В итоге последовательного развития ряда поколений происходит весьма сильное изреживание крон отдельных кустов и даже их отмирание.

Отряд жесткокрылые

Видное место среди насекомых, развивающихся за счет тамарикса, принадлежит жесткокрылым. В Закавказье (Грузия), по наблюдениям Д.И. Лозового (1961), тамариксы повреждаются медной златкой (*Perotis lugubris* F.), известной в качестве второстепенного вредителя плодовых.

В Араратской котловине в значительном количестве в летние месяцы наблюдались жуки-листоеды (*Chrysomelidae*): *Bedelia angustata* Lef., *Plagioderia versicolora* Laich., *Naltica tamarcis* Schr. Все они являются обычными вредителями ив.

Специфическим, широко распространенным листоедом-вредителем различных видов тамарикса является удлиненный тамариковый листоед - *Diorhabda elongata* Brulle. Во время обследования зарослей

тамарикса в Армении в 1978-1982 гг. и ранее этот вид обнаруживался всюду, но всегда в незначительном количестве. Жуки и личинки объедают листочки и молодые побеги тамариксов. На иногда сплошное оголение тамариксов листоедом в Средней Азии указывал Д.Ф.Русанов (1949). В 1954 году вспышку массового размножения этого вредителя, сильное повреждение и даже гибель отдельных кустов наблюдал на юго-востоке Европейской части Советского Союза Ю.В.Синадский (1955). По его данным, листоед развивается в трех поколениях, из них наиболее многочисленным бывает второе, развивающееся, видимо, в июне-июле. Жуки третьего поколения зимуют.

Наряду с листогрызами на тамариксе всегда можно видеть относительно большое число видов долгоносиков (Curculionidae):

Chlorophanus volutificus Gyll.- Зеленый чешуйчатый слоник - часто наблюдается в повышенной численности. Этот вид обычен также на ивах и тополях в различных вертикальных зонах республики. Вредит заметно.

Esamus subpilosus Rtt.- Жуки на тамариксах в мае-июне повсеместно наблюдались в значительном количестве.

Coniatus splendidulus F. - Блестящий тамариковый слоник. В течение двух последних лет наблюдался в массе, нанося заметный вред. В садках жуки полностью оголяли горшечные растения тамарикса. Личинки появляются на кустах одновременно с распусканием листьев. В первой половине мая массовое окукливание в круглых, ажурных кокончиках диаметром до 5 мм, прикрепленных к листьям и побегам. Во второй половине заканчивается вылет молодых жуков, питание которых происходит в течение всего вегетационного периода.

Кроме этих видов, М.Е.Тер-Минасян (1946) указывает для Армении также *Esamus mnischevi* Hochh., *Chloeobius immeritus* Bch., *Ch.steveni* Boh., *Lepyrus palustris* Scop., *Phytonomus variabilis* Hbst., *Coniatus schrenki* Gebl., *Nanophyes minutissimus* Tourn., *N.fausti* Rtt., *Apion tamaricis* Gyll.

Отряд полужесткокрылые

Настоящие полужесткокрылые сравнительно многочисленны на армянских тамариксах. Более или менее заметной численностью отмечались *Agnoscoris rubicundus* Fall., *Lygus gemellatus* H.-S., *Gonocerus acuteangulatus* Gz., *Dolycoris baccarum* L., *Graphosoma lineatum* L., *Carpocoris fuscispinus* Boh., *Holcostethus vernalis* Wolff., *Palomena prasina* L., *Rhaphigaster nebulosa* Poda., *Apodiphus amygdali* Germ.

Отряд равнокрылые

Подотряд цикадовых. Из трех, собранных на тамариксах видов ци-

кадовых, наиболее часто встречающейся является цикадка *Philaenus spumarius* L. (вредитель различных сельскохозяйственных и декоративных травянистых культур), затем *Aphrophora alni* Fall. (вредитель различных древесных пород) и тамариксовая цикадка (*Opsius discessus* Horv.).

Последний вид специфичен для тамарикса и является серьезным его вредителем. Тамариксовая цикадка в фауне Армении обнаружена нами впервые и поэтому мы подробно изучили ее биологические особенности. Наблюдения над цикадкой проводились в Ереванском ботаническом саду в 1977-1979 годах.

Тамариксовая цикадка в массовом количестве заселяет листья и побеги тамарикса. В результате высасывания клеточного сока листья лишаются хлорофилла. Подобное поражение во многих случаях приводит к полной потере зеленой окраски листьев. При сильных повреждениях листья полностью высыхают. Вследствие этого деревья (кусты), сильно зараженные цикадкой, в значительной мере обесбразиваются и становятся менее декоративными. В год дает 5 поколений, зимует в стадии яйца на однолетних побегах тамарикса.

Подотряд тли. На листьях и побегах тамариксов повсеместно наблюдались три вида тлей.

**Brachyunguis tamaricophila* Nevs.- Тли образуют крупные колонии на молодых побегах, листьях и цветах. Живут с муравьями. Основательницы наблюдались в конце апреля, бескрылые в мае, крылатые в июне. В массе колонии отмечены в конце мая. К концу июня тли встречаются единично. Половые самки откладывают яйца около почек. Встречаются с октября.

**Brachyunguis tamariciarum* Rus.- Живет на тамариксе, поселяясь на веточках, листочках, побегах.

**Brachyunguis tamaricifoliae* Hold.- На тамариксе встречается небольшими колониями на веточках и коре. Основательницы появляются в конце марта, первые бескрылые девственницы - в начале апреля, крылатые появляются несколько позже бескрылых.

Подотряд кокциды. На тамариксах отмечено два вида щитовок: *Adiscodiaspis tamaricicola* Mal. - Вид в 1936 году впервые в Армении был найден А.С.Аветян (с.Шаварут Октемберянского района). М.А.Тер-Григорян (1962) указывает на побегах и тонких ветках тамарикса в с.Амагу, на ст.Араздаян, на территории Ереванского зоопарка и Ботанического сада. Нами отмечен на территории курорта Арзни (Абовянский р-н). Вред незначительный.

Neosacanthosoccus tamaricicola Borchs.- В Армении в малом количестве обнаружена на ст.Эчмиадзин. Монофаг. На побегах тама-

рикса. Сухолжубива.

Заклучение. Изучение вредной энтомофауны тамариксов среднего течения реки Аракс привело нас к выводу, что вредная деятельность насекомых, живущих за счет тамариксов в естественных зарослях Армении, носит пока весьма ограниченный характер и не вызывает серьезных опасений за их состояние. Тем не менее, многие виды, в особенности характеризующиеся многократной генерацией и скрытым образом жизни в стадии гусеницы и личинки, должны рассматриваться как весьма опасные в потенциальном отношении.

Приведенные выше насекомые не полностью, конечно, характеризуют местный комплекс вредителей тамариксов, часть их, быть может значительная, осталась пока не выявленной, тем не менее и в настоящем виде перечень видов, повреждающих тамариксы, достаточно богат и разнообразен. Тамариксы в качестве кормовых растений привлекают весьма многих насекомых, нормально живущих за счет различных древесных и травянистых растений. Число видов насекомых, специфичных для тамарикса, достигает половины всех перечисленных выше.

С хозяйственной стороны заслуживают, прежде всего, внимания следующие виды: тамариковая моль (*Teleiodes paradoxa* Pisk. et Emel.), тамариковая бахромчатая моль (*Ornativulva plutelliformis* Stgr.), тамариковая галлица (*Isosandalum barbatum* Mar.), удлиненный тамариковый листогрыз (*Diorhabda elongata* Brulle), зеленый чешуйчатый слоник (*Chlorophanus voluptificus* Gyll.), тамариковая цикадка (*Opsius discensus* Horv.) и тамариковая тля (*Brachyunguis tamaricophila* Nevs.).

Вредоносное значение отдельных, живущих за счет тамариксов видов, несомненно может оказаться намного более серьезным в насаждениях, создаваемых искусственно. Это следует учесть, имея в виду на основании многолетнего опыта, пониженную энтомоустойчивость различных древесных пород в Закавказье, именно в насаждениях искусственного происхождения. Уже и сейчас можно указать на высокую вредоносность упомянутой выше галлицы в парках и садах г. Октемберяна.

Высокая энтомоустойчивость искусственных насаждений должна быть обеспечена применением правильно разработанной агротехники по выращиванию и уходу как за насаждениями, так и за отдельными растениями тамарикса.

При проведении в необходимых случаях химических мероприятий в отношении открыто живущих листогрызущих видов можно опрыскивать их 0,2% эмульсией фозалона, против тлей 0,2% эмульсией карбофоса,

а в борьбе с галлицей, наносящей существенный вред, нами получены отличные результаты опрыскиванием зараженных растений 0,3% раствором меркаптофоса. В течение суток с момента опрыскивания все личинки в галлах погибали.

ЛИТЕРАТУРА

- Арутюнян Г.А. Тез.докл.Х сесс.Закавказ.Совета по коорд.научн.-иссл. работ по защ.раст., Баку, 1982.
- Данилевский А.С. Энтомолог.обозр., 34, 1955.
- Кузнецов В.И. ДАН АрмССР, т.25, № 1, 1957.
- Лозовой Д.И. Вестн.Тбил.бот.сада, № 67, 1961.
- Митяев И.Д. Тр.Ин-та зоологии АН КазССР, № 8, 1958.
- Пискунов В.И., Емельянов И.М. ДАН АрмССР, № 74, 3, 1982.
- Рафес П.М. Энтомолог.обозр., 35, 1956.
- Русанов Д.Ф. Среднеазиатские тамариксы. Ташкент, 1949.
- Синадский Ю.В. Научн.техн.информ.Мос.лесотехн.ин-та, № 8, 1955.
- Тер-Григорян М.А. Зоол.сб.АН АрмССР, 12, 1962.
- Тер-Минасян М.Е. Зоол.сб.АН АрмССР, 4, 1946.