

1.5.14. ЭНТОМОЛОГИЯ
1.5.14. ЭНТОМОЛОГИ
1.5.14. Entomology

УДК 595.78
ББК: 28.691.89

**К ВОПРОСУ ФЕНОЛОГИИ
ПОЛОСАТОЙ ЖЁЛТОЙ СОВКИ
(MYTHIMNA VITELLINA HBN.) В
УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО
ТАДЖИКИСТАНА**

Раджабова Зулфинисо - кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии, физиологии человека и животных Худжандского государственного университета имени академика Б.Гафурова, e-mail:zulfinisor@mail.ru

**ОИД БА ФЕНОЛОГИЯИ СОВКАИ
РАХДОРИ ЗАРД (MYTHIMNA
VITELLINA HBN.) ДАР ШАРОИТИ
ТОҶИКИСТОНИ ШИМОЛӢ**

Раджабова Зулфинисо – номзоди илмҳои биология, доцент кафедраи зоология, физиологияи одам ва ҳайвоноти Донишгоҳи давлатии Хуҷанд ба номи академик Б.Гафуров, e-mail:zulfinisor@mail.ru

**TO THE ISSUE OF THE PHENOLOGY
OF THE YELLOW- STRIPED
CUTWORM (MYTHIMNA VITELLINA
HBN.) IN THE CONDITION OF
NORTHERN TAJIKISTAN**

Rajabova Zulfiniso - Candidate of Biological Sciences, Docent of the Department of Zoology, Human and Animal Physiology, Khujand State University named after academician B. Gafurov. e-mail:zulfinisor@mail.ru

Ключевые слова: фазы развития, гусеница, куколка, имаго, яйцо, вредоносность, генерация.

В статье приводятся данные о фенологии, фаз развития (яйцо, гусеница, куколка, имаго), распространении и практическом значении полосатой жёлтой совки в условиях Северного Таджикистана.

Вожаҳои калидӣ: даврахои инкишоф, тухм, кирмина, зоча, парвона, зарароварӣ, генератсия.

Дар мақола маълумот оид ба фенология, даврахои инкишоф (тухм, кирмина, зоча, имаго), паҳншавӣ ва аҳамияти хоҷагии совкаи рахдори зард дар шароити Тоҷикистони Шимолӣ оварда шудааст.

Key words: period of development, caterpillar, chrysalis, imago, egg, harmfulness, generation

This article provides information about the phenology and periods of development (egg, caterpillar, chrysalis, imago), distribution and practical value of yellow- striped cutworm in the condition of the Northern Tajikistan.

Изучение фенологии вредных видов насекомых, в частности, определение числа поколений, сроков выхода из зимовки, длительности развития всех фаз – очень существенно при прогнозировании, планировании и проведении эффективных мер борьбы с ними.

Полосатая жёлтая совка (*Mythimna vitellina* Hbn.) до наших исследований относилась к числу малоизученных видов (Раджабова 1991; 2005). Для фауны Средней

Азии впервые отмечена Н.Г.Ершовым (1874) в Зеравшанской долине и до недавнего времени относилась к числу второстепенных вредителей (Антова 1951; Антова, Ремнякова 1961; Милянковский 1964; Азарян и др. 1970; Бубнова 1980). Актуальность исследования вопросов фенологии и биологии полосатой жёлтой совки поддерживается тем, что в условиях Согдийской области до настоящего времени она изучена фрагментарно и далеко не всесторонне. Наши многолетние исследования показывают, что полосатая жёлтая совка в условиях Северного Таджикистана является серьёзным вредителем кукурузы, джугары, ячменя, овёса и других злаковых культур, где плотность гусениц этой совки на 1 растение кукурузы доходило до 5-7 экз. Потери урожая ежегодно составили 5-10% на кукурузном поле в течении многих лет, она встречается в 4 – 5 раз чаще, чем кукурузная леукания (Раджабова, 2005).

Нами установлено, что гусеницы полосатой жёлтой совки встречаются на 38 видах растений, относящихся к 9 ботаническим семействам. Наиболее предпочитаемыми для гусениц этой совки являются кукуруза, просо, сорго, джугара, ячмень и дикорастущие злаки.

В условиях Северного Таджикистана полосатая жёлтая совка развивается в двух поколениях, а по данным Ю.Л. Щеткина (1981), в Южном Таджикистане в трёх поколениях. Зимует взрослая гусеница в почве на глубине 7 – 10 см.

Лёт бабочек первой генерации начинается во второй половине апреля и продолжается до конца июня. Интенсивный лёт - середина мая. В годы с поздней весной лёт начинается почти на месяц позже. Лёт бабочек второго поколения начинается с последней пятнадцатки июля до конца октября. Однако, в наших сборах из приусадебных участках г. Худжанда в годы с поздней весной есть экземпляры бабочек выловленных и в начале ноября. Разгар лёта бабочек второго поколения - сентябрь. Между первым и вторым поколением имеется разрыв в 25-30 суток. Они хорошо летят на свет.

Развитие гусениц третьего неполного поколения происходит на поздних посевах культурных и дикорастущих злаках. Закончив питание в конце октября, они уходят в почву на глубину 7 – 10 см в зимнюю диапаузу.

Таблица 1.

Фенология полосатой жёлтой совки в окрестностях Худжанда (по декадам)

Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябрь			Октябрь		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
*	*	*																					
		o	o	Oo	oo	0																	
			+	+		+	+	+	+	+	+												
																
					-	-	--	--	--	-	-												
									o	0	0	0	0	O									
															+	+	+	+	++	++	++	+	+
														
																-	-	-	--	--	--	*	*

Примечание: * - диапазирующая гусеница, o – куколка, + - имаго, . – яйцо, - гусеница. Два одинаковых знака обозначают массовое появление той или иной фазы развития.

В результате многолетних исследований нами установлено, что полосатая жёлтая совка встречается почти во всех биотопах и вертикальных поясах Северного Таджикистана (Раджабова 2020), от низких долин до среднегорья, в низкогорье и среднегорье встречается чаще, например: в юго-западной части Кураминского хребта в кишлаке Чолата (1050 м над ур. м.) улов бабочек этой совки в сентябре за ночь составлял 600-700 экз. особей, реже в пустынной зоне.

Таблица 2.

Развитие полосатой жёлтой совки в лабораторных условиях
(Раджабова, 2005)

Фаза развития	Длительность развития по поколениям (сутки)	
	Первая	Вторая
Яйцо	6-7	6
Гусеница от отрождения до ухода в почву	38-52 (чаще 41-45)	32-46 (чаще 40-42)
Пронимфа	3-9 (чаще 3,5-4)	4-10 (чаще 5-7)
Куколка	12-19 (чаще 16-18)	14-28 (чаще 17-19)
От яйца до имаго	59-87 (чаще 66,5-74)	56-90 (чаще 68-74)
Вылет	18-27.У11	9-18.Х

Установлено, что местом резервации полосатой жёлтой совки являются дикорастущие злаки (просо, щитник зеленый, костёр и др.) концентрирующие по арыкам и обочинам полей. В связи с этим, одной из мер борьбы с нею может являться сохранение указанных видов растений, как приманочных полос, отвлекающих эту совку от кукурузных полей.

До наших исследований, полосатая жёлтая совка относилась к числу второстепенных вредителей кукурузы и других злаковых культур. Однако наши наблюдения показывают, что на освоенных землях под кукурузой в отдельных районах, например, в совхозе «Кок-курак» Аштского района и кишлаке Чолата Матчинского района, наблюдалась их повышенная численность: отлов их имаго на свет (лампа ДРЛ-250) доходил до 47% от общего числа бабочек других совков, а плотность гусениц этой совки на кукурузе доходила до 2 – 5 экз. на одно растение. По – видимому, это объясняется результатом хозяйственной деятельности человека, связанной с распашкой тугаев, освоением земель и уничтожением дикорастущих злаков, являющихся местами резервации этого вида, что привело к массовому заселению ею кукурузы и других культурных злаков.

Нами установлено, что вредоносность гусениц первой генерации полосатой жёлтой совки длится с начала мая до середины июня, а второй генерации – со второй декады августа до середины сентября.

ЛИТЕРАТУРА

- Азарян Г.Х., Геворкян М.Р., Миляновский Е.С. Материалы по видовому составу, биологии и экологии совков (Lepidoptera, Noctuidae) Розданского района Армянской ССР // Сб. тр. ин-та защиты растений АрмССР. 1970. №1. С.5-44.
- Антова Ю.К. Вредители зерновых культур в Таджикистане и меры борьбы с ними (брошюра). Сталинабад, 1951. 50 с.
- Антова Ю.К., Ремнякова Т.И. К биологии кукурузной леукании (*Leucania lorei* Dup.) в Таджикистане // Тр. Ин-та зоологии и паразитологии им. Е.Н.Павловского АН ТаджССР. 1961. Т.20. С. 169-180.
- Бубнова Т.В. Фауна совков (Lepidoptera, Noctuidae) Западного Алтая // Фауна и экология растительоядных и хищных насекомых Сибири. Новосибирск: СО АН СССР. 1980. Вып. 43. С. 52-121.
- Насекомые, вредящие кукурузе в СССР (справочник). М., Л.: Изд-во АН СССР. 1960. – 229 с.
- Раджабова З. Совка вителина – вредитель кукурузы в Северном Таджикистане // Докл. АН ТаджССР. 1991. №5. С. 702-704.
- Раджабова З. Совки – вредители сельскохозяйственных культур в Северном Таджикистане. Худжанд, 2005. – 248 с.

9. Раджабова З. Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) Таджикистана. Худжанд, 2020. – 285 с.

REFERENCES

1. Azaryan G.Kh., Gevorkyan M.R., Milyanovsky E.S. Materials on the species composition, biology and ecology of scoops (Lepidoptera, Noctuidae) of the Rozdan region of the Armenian SSR // Sat. tr. Institute of Plant Protection of the ArmSSR, 1970. No1. pp.5-44
2. Antova Y.K. Pests of grain crops in Tajikistan and measures to combat them (brochure). Stalinabad, 1951. 50 p.
3. Antova Y.K., Remnikova T.I. On the biology of corn leucania (*Leucania lorei* Dup.) in Tajikistan // TR. Institute of zoology and parasitology named after E.N. Pavlovsky Academy of Sciences of the TajSSR. 1961. V.20. pp. 169-180.
4. Bubnova T.V. Fauna of scoops (Lepidoptera, Noctuidae) of the Western Altai // Fauna and ecology of herbivorous and predatory insects of Siberia. Novosibirsk: SO AN SSSR, 1980. Issue.Pp. 52-121.
6. Insects harmful to corn in the USSR (reference book). M., L.: Publishing House of the Academy of Sciences of the USSR. 1960. 229 p.
7. Rajabova Z. Vitellina scoop - a pest of corn in Northern Tajikistan // Report. Academy of Sciences of the TajSSR. 1991. No. 5. pp. 702-704.
8. Radjabova Z. Pest screech-owl of agricultural crops in Northern Tajikistan. Khujand, 2005 .- 248 p.
9. Radjabova Z., Matov A.Y. Annotated catalog of screech-owl (Lepidoptera. Noctuidae) of Tajikistan. Khujand: Khuroson, 2020 .- 256 p.