

УДК 632.937.12:595.782

В. П. Омелюта, Л. С. Надворная

## О ПАРАЗИТАХ ЛУГОВОГО МОТЫЛЬКА — *PYRAUSTA STICTICALIS* L. (LEPIDOPTERA, PYRAUSTIDAE) НА УКРАИНЕ

Известно около 90 видов энтомофагов, чаще всего из отрядов Hymenoptera (сем. Ichneumonidae и Braconidae) и Diptera (сем. Tachinidae), уничтожающих яйца, гусениц и куколок лугового мотылька — *Pyrausta sticticalis* L. (Camprag, 1976). Родендорф (1935) выделял как особо активных паразитов виды *Larvivora (Ptilotachina) civilis* Rond и *Zenillia pullata* Meig. В 1974 г. в Днепропетровской обл. было заражено от 28 до 60% гусениц второй генерации (Петруха и др., 1975).

В 1977 г. нами были проведены исследования по установлению видового состава энтомофагов лугового мотылька после перезимовки, их распространению и значению в снижении численности вредителя.

**Методика.** Материалом для исследования служили коконы лугового мотылька, собранные нами, а также рядом районных станций защиты растений при весенних контрольных обследованиях угодий 10—20.IV 1977 г. Обследования проводились на посевах многолетних трав (люцерна, иногда эспарцет, клевер), на некоторых полях, вышедших из под сахарной свеклы и подсолнечника, а также в садах, лесополосах и непахотных землях. Из числа собранных коконов сразу же в лабораторных условиях вскрывали 50 штук и определяли явную гибель гусениц от паразитов и других причин. Оставшиеся невскрытыми коконы помещали в 0,5-литровые стеклянные банки, накрывали марлевой салфеткой и содержали в лаборатории до полного вылета имаго вредителя и энтомофагов. Затем коконы также вскрывали и подсчитывали количество погибших в них гусениц, куколок и энтомофагов и в сопоставлении с количеством вылетевших бабочек и энтомофагов определяли процент паразитированности.

По мере вылета энтомофагов в банках их отлавливали, замаривали серным эфиром, этикетировали и помещали на ватные матрасики. Определение их пневмонид проведено Д. Р. Каспаряном (ЗИН АН СССР) и В. И. Толканиц (Институт зоологии

Таблица 1

Зараженность энтомофагами гусениц лугового мотылька в коконах после перезимовки

Область (район)	Количество пунктов сбора	Заражено гусениц, %		Из них		
		min — max	M	Diptera, Tachinidae	Hymenoptera	
					Ichneumonidae	Braconidae
Киевская (Барышевский)	1	—	8,0	2,0	0,0	6,0
Сумская (Ахтырский)	1	—	4,0	0,5	3,5	0,0
Полтавская	5	2,0—5,0	4,0	1,8	1,1	1,1
Харьковская (Купянский)	1	—	4,3	2,1	0,5	1,7
Ворошиловградская	3	0,8—34,6	21,4	10,7	10,7	0,0
Донецкая (Славянский)	3	0,8—63,6	32,0	3,3	28,7	0,0
Днепропетровская	9	0,0—6,4	3,5	1,4	2,1	0,0
Кировоградская	6	0,0—15,0	4,2	0,9	3,3	0,0
Николаевская	2	6,0—6,4	6,2	0,0	6,2	0,0
Херсонская	6	11,5—37,5	14,1	1,2	11,2	1,7
Запорожская	6	0,0—13,1	6,2	4,2	0,8	0,2
В среднем			9,8	2,6	6,2	1,0

Таблица 2

Частота встречаемости энтомофагов и экстенсивность заражения ими перезимовавших гусениц лугового мотылька

Паразит	Частота встречаемости, %	Зараженность гусениц, %
Hymenoptera, Ichneumonidae		
<i>Trichionotus (=Labrorychus) flexorius</i> Thunb.	24,2	2,3—23,2
<i>Phytodietus rufipes</i> Holmgr.	18,2	0,8—13,7
<i>Cryptus (Stamoplex) viduatorius</i> F.	9,1	0,5—1,4
<i>Theroscopus hemipterus</i> F.	3,0	0,6
<i>Sinophorus ? alkae</i> E. et S.	6,1	0,5—3,3
<i>Sinophorus ? geniculatus</i> Graw.	3,0	0,5
Braconidae		
<i>Apanteles</i> sp.	3,1	1,1
<i>Cardiochiles saltator</i> F.	3,1	3,3
<i>Zelex chlorophthalma</i> Nees	6,1	0,8—1,1
<i>Meteorus (Zemiatas) chrisophthalmus</i> Nees	9,1	0,9—6,0
Diptera, Tachinidae		
<i>Carcelia</i> sp.	12,1	0,6—2,4
<i>Exorista civilis</i> R d.	39,4	0,5—6,4
<i>Exorista</i> sp.	3,1	2,0
<i>Clemelis (Tritochaeta) pullata</i> Mg.	15,1	0,9—2,1
<i>Platimyia (Exorista) mitis</i> Mg.	3,1	2,1
<i>Prosopae</i> sp.	3,1	0,5

АН УССР), браконид — А. Г. Котенко (Институт зоологии АН УССР) и мух — Ю. Г. Вервесом (Киевский университет). Всего было проанализировано более 4000 коконов из 43 пунктов в 33 районах 11 областей республики.

**Результаты исследований.** Установлено, что во всех областях после перезимовки гусеницы лугового мотылька заражены паразитами, однако процент заражения был различным (табл. 1). В среднем во всех пунктах было заражено гусениц 9,8%, из них большая часть — ихневмонидами (в среднем 6,2%), а затем тахинами (2,6%). Браконидами было заражено в среднем 1% гусениц, при этом распространение их очень неравномерно. Не отмечено зависимости между экстенсивностью заражения гусениц энтомофагами от зонального (Лесостепная и Степная зоны) и биотопического (поля люцерны, свеклы, сады и т. п.) распределения лугового мотылька. Наблюдалось, однако повышенное количество зараженных особей в местах низкой численности вредителя.

Материалы, характеризующие состав энтомофагов у перезимовавших гусениц и частоту их встречаемости, представлены в табл. 2.

Таким образом, из перезимовавших гусениц лугового мотылька, собранных в 43 пунктах республики, выделено 16 видов энтомофагов. Наиболее часто из них встречаются *Trichionotus flexorius* Thunb., *Phytodietus rufipes* Holmgr. (Ichneumonidae); *Exorista civilis* R d., *Clemelis pullata* Mg. (Tachinidae); *Meteorus chrisophthalmus* Nees. (Braconidae).

## ЛИТЕРАТУРА

- Петруха О. И., Трибель С. А. Динамика численности лугового мотылька. — Заш. раст., 1975, 4, с. 41—43.
- Родендорф Б. Б. Материалы к познанию двукрылых паразитов лугового мотылька. — Изв. АН СССР. Отд. математических и естественных наук, 1935, 5, с. 753—780.
- Самплаг D. Metlica — život i suzbijanje. — Beograd — Novi Sad, 1976. s. 160.
- Украинский н.-и. институт защиты растений

Поступила в редакцию  
22.III 1978 г.