

ВЕСЦІ АКАДЭМІІ НАВУК БЕЛАРУСІ № 3
1997 СЕРЫЯ БІЯЛАГІЧНЫХ НАВУК

УДК 595.787:591.16-57

А. М. ТЕРЕШКИН, Ю. С. ЛОБОДЕНКО*

**НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫВЕДЕНИЯ
ПАЗАРИТОВ-ЭНТОМОФАГОВ В БЕЛАРУСИ**

Важная роль насекомых-энтомофагов в подавлении численности вредителей сельского и лесного хозяйства общеизвестна. Видовой состав энтомофагов, а также роль отдельных видов различаются в зависимости от географического положения очагов массового размножения. Поэтому разработка региональных программ борьбы с вредителями невозможна без знания видового состава, особенностей биологии и экологии энтомофагов, а также без учета полезной деятельности отдельных видов [1—3].

В работе представлены результаты выведения паразитов-энтомофагов, преимущественно вредителей леса. Основная масса паразитов выведена из гусениц и куколок непарного шелкопряда (*Lymantria dispar* L.), ивовой волнянки (*Leucoma salicis* L.) и сосновой пяденицы (*Bupalus piniarius* L.). Изучение паразитов непарного шелкопряда проводили в очагах, сосредоточенных в ивняках, пойменных дубравах (Припятский заповедник, 1984—1985 гг.) и искусственных дубовых насаждениях (г. Лоев, 1988—1989 гг.).

Из паразитов непарного шелкопряда решающую роль в снижении его численности играли тахина *Parasetigena silvestris* Rd., бракониды *Aranteles melanoscelus* Ratz. и *A. liparidis* Bouche. В пойменных дубравах, подверженных подтоплению, роль тахин была невелика и на первое место выдвигались паразиты, не связанные в своем развитии с почвой. В очагах массового размножения непарного шелкопряда, сосредоточенных в плакорных дубравах, обе группы паразитов-энтомофагов играли существенную роль, хотя численность браконид значительно снижалась под воздействием гиперпаразитов. Среди паразитов-энтомофагов ивовой волнянки наиболее массовым видом была тахина *Caecellia gnava* Mg.

При описании выведенного материала в списке видов приняты следующие обозначения Минская область — Минский район (Ia), Смолевичский район (Iб), Столбцовский район (Iв), Вилейский район (Iг); Витебская область — Березинский биосферный заповедник (IIa), Верхнедвинский район (IIб); Гомельская область — Припятский заповедник (IIIa), Хойникский район (IIIб), Калинковичский район (IIIв), Мозырский район (IIIг), Лоевский район (IIIд), Житковичский район (IIIж), Лельчицкий район (IIIз);

Брестская область — Барановичский район (IV); Гродненская область — Гродненский район (V). В списке приводятся названия

хозяев, указывается место сбора и по возможности сообщаются даты сбора преимагинальных стадий хозяина и сроки вылета паразита с использованием следующих сокращений: гус.— гусеница (larvae), кук. — куколка (pup.), собр. — собраны (collected), выл. — вылет паразита (issuance of parasite), перв. — первичный (primary parasite), втор. — вторичный паразит (secondary parasite).

* Ю.Лободенко частично определены *Braconidae*

HYMENOPTERA

BRACONIDAE

Aleiodes rossicus Kok.

ex *Cerura vinula* L., Шв, перв., гус., 21,30.07.1969.

99

Bracon epitriptus Marsh.

ex *Pissodes* sp., IV, перв., кук., собр. 8,10,16,25,29.05.1963.

Eubazus atricornis Ratz.

ex *Pissodes* sp., Ia, перв., кук., собр. 17,25.05.1962.

Macrocentrus cingulum Brischke (= grandii Gold.)

ex *Eurrhyncha hortulata* L., Шв, перв., собр. 16.06.1973, выл. 07.1973. ex ?*Haritala ruralis* Scopoli, Ша, перв., собр. 28.05.1970, выл. 22.06.1970.

Lissogaster subcompleta Nees

ex *Eurrhyncha hortulata* L., Шв, перв., собр. 16.06.1973, выл. 07.1973.

Apanteles arcticus Thoms.

ex *Chrysophanus dorilis* Hufn., Шж, перв., гус., собр. 17, 21.05.1968, выл. 03.06.1968.

Apanteles cajae Bouche

ex *Arctia caja* L., Шз, перв., гус., выл. 15.06.1968.

Apanteles liparidis Bouche

ex *Lymantria dispar* L., Ша, перв., гус., собр. 07.1984; Шб, гус., выл. 26.06.1982.

Apanteles melanoscelus Ratz.

ex *Lymantria dispar* L., Ша, перв., гус., собр. 07.1984; Шб, перв., гус., собр. 26.06.1982.

ICHNEUMONIDAE

Apechthis cormpunctor L.

ex *Aporia crataegi* L., Шв, перв., кук., выл. 4,6.07.1969.

Apechthis quadridentata Thoms.

ex *Tortix viridana* L., Ша, дубрава, перв., гус., 31.05.1984; Шб, 26.06.1982.

Pimpla contemplator Mull.

ex *Tortix viridana* L., Ша, дубрава, перв., кук., выл. 06.06.1984.

Pimpla turionellae L.

ex *Tortix viridana* L., Ша, перв., кук., выл. 06.06.1984; Шб, выл. 26.06.1982.

Itoplectis alternans Grav.

ex ?*Casimaria tenuiventris* Grav., на *Lymantria dispar* L., Ша, втор., собр. 06.1984.

***Itoplectis clavicornis* Thoms.**

ex *Phobocampe* sp., на *Lymantria dispar* L., Ша, ивняки, втор., гус. и кок., собр. 26.06.1984, выл. 05.1985.

***Theronia atalantae* Poda**

ex ?*Casimaria tenuiventris* Grav. на *Lymantria dispar* L., Ша, яблонев. сад, втор., гус., собр. 24.06.1984, выл. 10.07.1984.

***Gregopimnpla inquisitor* Scop.**

ex *Lymantria dispar* L., перв., гус., выл. 04.06.1989.

***Deuteroxorides albitarsus* Grav.**

ex *Saperda* sp., Ia, перв., выл. 04.1982.

***Dolichomitus terebrans* Ratz.**

ex *Pissodes notatus* F., IV, перв., кок., собр. 01,09.1964; IV, кок., собр. 21.05.1963.

***Dolichomitus crassiceps* Thoms.**

ex *Rhagium inquisitor* L., Ib, перв., лич., 1985, весна.

***Netelia ocellaris* Thoms.**

ex *Acronycta psi* L., Ia, пер., кук., выл. 18.12.1961.

100

***Netelia tarasata* Brischke**

ex *Eupitecia subumbrata* Schiff., Ша, пер., кук., выл. 04.1968.

***Phytodietus polizonias* Foerst.**

ex *Tortrix viridana* L., Ша, перв., гус., собр. 21.05.1985, выл. 11.06.1985.

***Xorides niger* Pfeffer**

ex *Molorchus minor* L., Па, перв., выл. 04.1984.

***Gelis areator* Panz.**

ex *Apanteles melanoscelus* Ratz. на *Lymantria dispar* L., Шд, втор., 10.06.1988.

ex ?*Casimaria tenuiventris* Grav. на *Lymantria dispar* L., Ша, ивняки, втор., кок., выл. 6,7.07.1985.

***Gelis cinctus* L.**

ex *Apanteles melanoscelus* Ratz. на *Lymantria dispar* L., Шд, втор., кок., выл. 10.06.1988.

***Lysibia nana* Grav.**

ex *Apanteles melanoscelus* Ratz. на *Lymantria dispar* L., Шд, втор., выл. 10.06.1988; Пб, выл. 26.06.1982.

***Glypta nigrina* Desv.**

ex *Tortrix viridana* L., Ша, перв., гус., собр. 14.05.1988, выл. 01.06.1988.

***Hyposoter tricoloripes* Vierek**

ex *Lymantria dispar* L., Шд, перв., выл. 12.06.1989.

***Phobocampe bicingula* Grav.**

ex *Cirrhia fylvago* Clerck, Пб, перв., гус., собр. 31.07.1961, выл. 23.08.1961.

***Phobocampe pulchella* Thoms.**

ex *Lymantria dispar* L., Шд, перв., выл. 31.05.1985.

***Phobocampe uncinata* Grav.**

ex *Lymantria dispar* L., Шд, перв., выл. 31.05.1985; Ша, выл. 06.1989.

***Heteropelma calcator* Wesm.**

ex *Bupalus piniarius* L., Па, пер., кук., собр. 15.10.1978, выл. 05.1979;

ШГ, собр. 16.05.1987, выл. 04.06.1987.

Poecilostictus cothurnatus Grav.

ex *Bupalus piniarius* L., ШГ, перв., кук., собр. 15.05.1987, выл. 4—7.06.1987.

Cratichneumon culex Mull.

ex *Operophtera brumata* L., Ша, дубрава, перв., кук., собр. 7.06.1988, выл. 06.07.1988.

Gratichneumon viator Scop.

ex *Bupalus piniarius* L., ШГ., перв., кук., собр. 15, 28.05.1987, выл. 28.06 - 4.07.1987.

Melanichneumon albipictus Grav.

ex *Boarmia punctinalis* Scop., Ia, перв., кук., выл. 22.05.1993.

Amblyjoppa proteus Christ.

ex *Deilephila elpenor* L., ШБ, ельник, перв., кук., гус. собр. 01.09.1982, выл. 01.04.1983.

Trogus lapidator F.

ex *Papilio machaon* L., Ig, сосняк мшистый, перв., кук., гус., собр. 07.1989. выл. 04.1990.

EURYTOMIDAE

Eurytoma verticillata F.

ex *Apanteles melanoscelus* Ratz., на *Lymantria dispar* L., ШВ, втор., выл. 10.06.1988.

101

PTEROMALIDAE

Dibrachys cavus Walk.

ex *Lymantria dispar* L., ШБ, втор., выл. 26.06.1982.

Habrocytus sp.

ex *Apanteles melanoscelus* Ratz. на *Lymantria dispar* L., ШД, втор.

EULOPHIDAE

Pedobius pyrgo Walk.

ex *Apanteles melanoscelus* Ratz., на *Lymantria dispar* L., ШД, втор., выл. 10.06.1988.

Eulophus larvarum L.

ex *Operophtera brumata* L., Ша, перв., гус., выл. 01.06.1988.

DIPTERA

SARCOPHAGIDAE

Agria affinis Fl.

ex *Lymantria dispar* L., ШД, из гус. и кук. в массе.

Kramerea schuetzei Kram.

ex *Lymantria dispar* L., ШД, из кук. в массе.

Parasarcophaga uliginosa Kram.

ex *Lymantria dispar* L., ШД, из кук. в массе.

TACHINIDAE

Blondelia nigripes Fl.

ex *Bupalus piniarius* L., На, перв., кук., 08.1981., выл. 04.1982.

ex *Lymantria dispar* L., Шд, перв., гус., 10.06.1988, пуп. 17.06, выл. 30.06.1988.

Carcelia gnava Mg.

ex *Leucoma salicis* L., Шд, перв., гус., 5—10.06.1989.

Drino inconspicua Mg.

ex *Lymantria dispar* L., Шд, перв., гус., 10.06.1988.

Exorista larvarum L.

ex *Lymantria dispar* L., Шд, перв., гус., собр. 10.06.1988, пуп. 25.06, выл. 8.07.1988.

ex *Leucoma salicis* L., пер., гус., собр. 8.06.1988, выл. 26.06.1988.

Linnaemyia olsufjevi Zim.

ex *Leucoma salicis* L., Шд, перв., гус., 5,10.06.1989.

Parasetigena silvestris Rd.

ex *Lymantria monacha* L., V, перв., гус., 22.06.1981. ex *Lymantria dispar* L., Ша, Шд, гус., в массе.

Senometopia pollinosa Mesn.

ex *Bupalus piniarius* L., Шг, перв., кук., 06.1987.

Zenillia libathrix Panz.

ex *Lymantria dispar* L., Шд, перв., гус., собр. 10.06.1988, пуп. 26.06, выл. 10.07.1988.

Авторы глубоко признательны доктору биологических наук В. А. Рихтер и профессору Н. Г. Коломийцу за определение паразитических двукрылых.

102

Summary

There are 58 species of entomophagous insects reared from different pest insects in Belarus. Some species are new for different hosts. The article concerns new evidence for the hosts of *Melanichneumon* genera and some others.

Литература

1. К о л о м и е ц Н. Г. // Изв. СО АН СССР. Сер. биол. наук. 1989. Вып. 1. С. 70—77.

2. К о л о м и е ц Н. Г. // Изв. СО АН СССР. Сер. биол. наук. 1992. Вып. 1, С. 50—53.

3. Н е г т i n g В. // A catalogue of Parasites and Predators of terrestrial arthropods. 1971— 1976. V. I—VII. Commonwealths agricult. bureaux. Farnham Royal (England).

*Институт зоологии
редакцию АН Беларуси*

*Поступила в
12.12.96*