

OCNERIA DISPER БИОЭКОЛОГИЯСИ ВА УЛАР СОНИНИ БОШКАРИШДА ЎРМОН БИОЦЕНОЗИДА ТУХУМХЎР ПАРАЗИТ ЭНТОМОФАГЛАРНИНГ АҲАМИЯТИ

Кимсанбоев Хожимурод Хужамуротович, б.ф.д., профессор,
Фарзидинова Навруза Шокировна, магистрант,
Тошкент давлат аграр университети.

Abstract: In this article, the bioecology of *Ocneria disper* from the cnidarians occurring in the forest biocenosis was studied and the importance of oviparous parasitic entomophages in their population management was studied. A high result was achieved when we used *Trichogramma dendrolimi* species of parasitic entomophages against silkworm eggs in laboratory conditions.

Key words: *Trichogramma*, pest, biocenosis, insect, *ocneria disper*.

Анонотация: В данной статье изучена биоэкология окнерий, расселённых из книдарий, обитающих в лесном биоценозе, и изучено значение яйцекладущих паразитических энтомофагов в управлении их популяцией. Высокий результат был достигнут при использовании нами видов паразитических энтомофагов *Trichogramma dendrolimi* против яиц тутового шелкопряда в лабораторных условиях.

Ключевые слова: трихограмма, вредитель, биоценоз, насекомое, *ocneria disper*.

Тоқ ипак қурти ўрта жанубий ва қисман шимолий Европада, Қрим, Кавказда, Марказий Осиёнинг тоғлиқ ва тоғолди туманларида тарқалган. Эркаги ва ўрғочисининг ташқи кўринишида катта фарқ бўлгани учун унга тоқ деб ном берилган.

Ўрғочиси оқ ёки хира сарғиш; қанотларининг ташқи чеккасида доғлари бор. Эркак ва ўрғочисининг ғумбаклари бир хил катталиқда эмас: эркагининг катталиғи 2см, ўрғочисиники 3,5 см га қадар боради.

Қуртлари бир дарахтнинг қуртларини еб бўлгач, иккинчи дарахтга ўтади, баъзан уларни шамол бошқа дарахтларга учирайди. Қуртлар ёшлиғида аксари тўп-тўп бўлиб яшайди.

Биолабораторияларда кўпайтирилган *Trichogramma dendrolimi* паразит энтомофагини *Ocneria disper* зараркунадасига қарши қўллашнинг биологик самарадорлигини аниқлаш.

(Ўсимликлар карантини ва ҳимояси илмий-тадқиқот институти қошидаги Биолабораторияси. 2022 й)

Вариантлар	Тухумлар сони, дона	Кунлар бўйича биологик самарадорлик, %.		
	Битта баргдаги	3	7	14
паразит:тухум 1:5	100	61.7	97,3	80.9
паразит:тухум1:10	100	56.5	91,8	72.8
паразит: тухум 1:15	100	51.6	89,4	68.5
Назорат	100	-	-	-

ди, вояга етганлари эса тарқоқ ҳолда яшайди. *Ocneria disper* нинг ўрғочилари июл ойидан бошлаб дарахт барглари ва танасига 250-500 тадан тўп-тўп қилиб тухум қўяди.

Тоқ ипак қуртига қарши (Ўсимликлар карантини ва ҳимояси илмий-тадқиқот институти қошидаги биолабораторияда кўпайтирилаётган) паразит энтомофаглардан (*Trichogramma dendrolimi*) бирини лаборатория шароитида қўллаганимизда қуйидаги натижага эришилди.

Бунга кўра трихограмма энтомофагини тоқ ипак қурти тухумларига қарши 1:5, 1:10, 1:15 нисбатларда лаборатория шароитида қўлладик.

1:5 нисбатда (паразит:тухум) қўллаганимизда 3-кун 61,7 %, 7-кунга келиб 97,3% билан энг юқори самара бериши кузатилди, 14-кунга келганда фоиз кўрсаткичи пастлади.

1:10 нисбатда паразит билан зарарлаб ўрганганимизда 3-кун 56,5% ва 7- кун эса 91,8% биологик самара кўрсатди.

1:15 нисбатда 7 ва 14- кунлари юқори натижа бериб 89,4% , 68.5% биологик самарадорлиги аниқланди. Назорат вариантимида эса трихограммасиз бўлган ва бунда тухумлардан 4-5 кунлари зараркунадани личинкалари чиқиши кузатилди.

Хулоса: Хулоса қилиб шуни айтиш мумкинки, ўрмон биоценозида зарарли тоқ ипак қурти тухумларига қарши лаборатория шароитида тажриба олиб борганимизда паразит энтомофаг(*Trichogramma dendrolimi*) 1:5 нисбатда тухумларига қарши қўллаганимизда 7- кун 97,3% билан энг юқори биологик самарадорликка эришилди. Бундан кўриниб турибдики, тухумхўр паразит энтомофагларни тоқ ипак қурти тухумларига қарши қўлласса юқори натижага эришилади.

АДАБИЁТЛАР:

- Schaefer P. W. et al. Gypsy moth, *Lymantria* (= *Ocneria*) *dispar* (L.)(Lepidoptera: Lymantriidae), in the People's Republic of China //Environmental Entomology. – 1984. – Т. 13. – №. 6. – С. 1535-1541.
- Molis S. et al. Some data on the biology of the gypsy moth (*Ocneria dispar* L.) in southern Lithuania //Acta Entomologica Lituanica. – 1970. – Т. 1. – С. 91-98.
- Маркина Т. Ю. Оптимизация культуры непарного шелкопряда (*Ocneria dispar* L.) по жизнеспособности с использованием энергетического витаминного микро-макроэлементного комплекса //Известия Харьковского энтомологического общества. – 1999. – №. 7, Вып. 1. – С. 121–126-121–126.
- Марков, В. А. «Длительная эмбриональная диапауза и гетерогенность популяции непарного шелкопряда *Ocneria dispar* L.(Lepidoptera, Ly-mantriidae) по срокам развития.» Энтомологическое обозрение 76.1 (1997): 56-80.
- Bakhvalov, S. A., et al. "Structural changes in the gypsy moth (*Ocneria dispar* L.) hemogram in polyhedrosis." Voprosy virusologii 44.1 (1999): 41-44.

СИРДАРЁ ВИЛОЯТИДА ТАБИЙ ОФАТ РЎЙ БЕРГАН ХУДУДЛАРДА ҒАЛЛА ЗАРАРКУНАНДАЛАРИ ЭНТОМОФАГЛАРИНИНГ УЧРАШ ДАРАЖАСИ

Кимсанбоев Хожимурат Хамракулович, б.ф.д., профессор,
Ортиқов Умиджон Дониёрович, қ.х.ф.н., доцент,
Тошкент давлат аграр университети,
Эргашев Миродил Махаматович, таянч докторант,
Ўсимликлар карантини ва ҳимояси илмий-тадқиқот институти.

Annotation: The situation of beneficial insect species in the areas affected by the floods in Syrdarya region, including agricultural crops, especially in grain fields and non-agricultural fields, scientific analysis of other effective entomofauna of great importance in crop cultivation, restoration of their population and quantity, ways to increase their activity in agrobiocenosis and development of tools.

Key words: Entomophaga, pest, moths, noctuidae, Lepidoptera.

Аннотация: Состояние полезных видов насекомых на территориях, пострадавших от наводнения в Сырдарьинской области, в том числе сельскохозяйственных культур, особенно на зерновых и несельскохозяйственных полях, научный анализ другой эффективной энтомофауны, имеющей большое значение в растениеводстве, восстановление их популяции и количество, пути повышения их активности в агробиоценозе и развития орудий.

Ключевые слова: энтомофаг, вредитель, мотыльки, совки, Lepidoptera.

Асосий қисм: Ғалла тунламлари. Капалаклар (Lepidoptera) туркумининг тунламлар (Noctuidae) оиласига мансуб. Ғалладош экинларнинг хавфли зараркундалари қаторига асосан кулранг ғалла тунлами (Aramea anceps Schiff.), оддий ғалла тунлами (A.sordens Hfn.) кузги тунлам (Agrotis segetum) каби зараркундалар зарар еткази (1-жадвал).

Бу зараркундаларнинг ташқи кўриниши эса тунламларга хос: олдинги қанотларида учтадан доғи бор, мўйлови ипсимон, хартуми яхши ривожланган, қоринчаси тук билан қалин қопланган, қанотлари учбурчак бўлиб йиғилади.

Тунламлар ғалла экиладиган минтақаларда кенг тарқалган. Ўртача қурғоқчиликка эга бўлган Қозоғистон чўллари, Шарқий

Сибир ва Урал ортида ҳам кўп учрайди. Ўрта Осиё республикаларининг асосан тоғ олди туманларида мавжуд. Кулранг ғалла тунламининг катталиги қанот ёйганда 36-38 мм келади. Олд қанотлари кулранг, буйраксимон доғи оқ гирдобли, орқа жуфт қанотлари оқишкулранг, четига қараб бироз қораяди, тухум қўйғичи иккиланган пластинка шаклида бўлиб, хитинланган ва қоринча тагига букилган.

Тухуми қуббасимон, 36 та қовурғалари бор, катталиги 0,4-0,5 мм, туси олдин оқ, сўнг эса бироз қизаради. Қурти кўнғир-кулранг. Уст томонида 3 та узунасига жойлашган чизиқлари мавжуд, боши малла ранг, олд кўкрак ва анал қалқонлари қорамтир, елкаси эса кўнғир, паст томони тиниқ.

1-жадвал.

Сирдарё вилояти сув босган ҳудудларида ғалла агробиоценозида тунламлар тарқалиши ва уларни ривожланиши ҳудудлар кесимида 2021-2022 йиллар февраль-июнь ойларидаги назорат
(Гулистон-“Ҳосилобод ф/х”, Мирзаобод-“Бек кластер”,
Сардоба-“Индерама кластер” ҳудудлари 2021-2022 йй.).

№	Номи	Учраш даражаси		
		Сув босмаган худуд	Сув босган худуд	
			Гулистон (ҳосилобод ф/х)	Мирзаобод (Бек кластер)
Туркум <i>Lepidoptera</i> . Оила <i>Noctuidae</i>				
1	<i>Agrotis segetum</i> Den.et Schiff	+++	-	+
2	<i>Apamea anceps</i> Schiff	++	+	+
3	<i>A.sordens</i> Hfn	+++	++	+
4	<i>A.exclamationis</i> L	++	++	-
5	<i>Mythimna unipuncta</i> Haw	+++	+	++
6	<i>Mesapamae secalis</i> L	+	+	-
7	<i>Apama sordens</i> Hfn	++	+	++
8	<i>Helicovera armigera</i> Hbn	++	+	+

Изоҳ: Учраш даражаси - (+++) кўп, (++) уртача, (+) кам.

Ушбу жадвалда келтирилган ғалла тунламларининг асосий энг кўп тарқалгани сув босмаган ҳудудда Кузги тунлам (*Agrotis segetum* Den) капалаги ва личинкалари кўп учради. Сув босган ҳудудлардан Сардоба туманида эса кузги тунлам учраши ўртачадан ҳам кам аниқланди ва асосан бу ҳудудда Оддий ғалла тунлами (*A.sordens* Hfn) кам учраш даражаси аниқланди.

Мирзаобод туманида ғаллада кузги тунлам учрамади ва шу билан бирга изланишлар натижасида оддий ғалла тунлами (*A.sordens* Hfn) ўртача учраш даражаси аниқланди.

Оддий ғалла тунламининг капалаги йирикқоқ – 40-42 мм, кулранг-кўнғир тусда, қанот асосида узунасига жойлашган чизиғи бор, қора ва буйраксимон доғлари сарғиш-жигарранг, орқа қанотлари очроқ кулжигарранг. Тухуми оч сариқ, қуббасимон, 34-36 та қовурғалари пастдан тепагача чўзилади, диаме-