



2-расм. Иссиқхона трипсининг бодринг баргидаги зарари.

Йирик меваларида эса узунасига оқ доғлар пайдо бўлиб, меванинг учидан бошлаб ёрилиш ҳосил бўлади. Ўсимликнинг ўсув давомида бўладиган физиологик ва биокимёвий жараёнлар бузилиши натижасида 60-70% гача ҳосил юқотилади. Иссиқхона трипсининг яна бир хавфли томони иссиқхонада етиштирилаётган экинларда вирус ва замбуруғли касалликларни тарқатувчи зараркунанда ҳисобланади. Трипсининг келтирадиган зарари натижасида баргларида оқ доғлар ҳосил бўлиб, ўсимлик баргидаги фотосинтез жараёнининг бузилиши натижасида қўриб қолиш ҳолати кузатилади (2-расм).

2018 йилда Тошкент вилояти Қибрай туман "Шомурод ўғли" МЧЖ хўжалигига қарашли иссиқхонада бодрингда Ламбатрин, 29,56% э.к. препаратини иссиқхона трипсига қарши икки хил (1,5-2,0 л/га) сарф меъёрида синалди. Андоза сифатида эса Каратэ, 5% э.к. 0,5 л/га ҳисобида қўлланилди. Тажрибалар умум қабул қилинган (Инсектицид, акарицид биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар 2004) [3] услубда олиб борилди.

Тажриба натижалари жадвалда келтирилган бўлиб, Ламбатрин, 29,56% э.к. препаратини 1,5-2,0 л/га. миқдорида қўлланилган вариантларда биологик самарадорлик юқори кўрсаткичларга эга бўлди. Бунда препарат қўлланилгандан сўнг 7-чи куни 93,7-94,6 фоиз иссиқхона

трипсининг нобуд бўлиши кузатилди.

Демак, бодрингда иссиқхона трипсига қарши ламбатрин препарати (1,5-2,0 л/га) қўлланилса кутилган натижага эришилади ва бир вақтнинг ўзида бошқа турдаги сўрувчи ва кемирувчи зараркунандаларга (ўсимликда бўлса) ҳам кураш олиб борилади.

М. МАҲМЕДОВ,

мустақил тадқиқотчи,

Ўсимликларни ҳимоя қилиш ИТИ.

АДАБИЁТЛАР:

1. Миронова М.К., Ижевский С.С., Пути инвазий чужеземных насекомых – фитофагов (на примере карантинных видов) "Экологическая безопасность и инвазии чужеродных организмов". -М.2002. С 62-65.
2. Рашидов М.И. Биологические основы интегрированной защиты послепосевных культур от вредителей: Автореф. дисс.док.... биол.наук. -Ташкент: 2000. - 47с.
3. Хўжаев Ш. Инсектицид, акарицид биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар. Тошкент. 2004. -Б.35-36
4. Cho.J.J., Hamasaki R.T., D. Detection of tomato spotted wilt virus in individual thrips by enzyme – linked immunosorbent assay. Phytopathology. 1988. 78; 1348-1352.

УЎТ: 632-312.1+7.2

ТАДҚИҚОТЛАР САМАРАСИ

ЎРМОН БИОЦЕНОЗИДА ТАРҚАЛГАН Eribidae ОИЛАСИ ВАКИЛЛАРИНИНГ ЭНТОМОФАГЛАРИ ҲАМДА УЛАРИНИНГ УЧРАШ ДАРАЖАЛАРИ

Аннотация: мақолада Eribidae оиласи вакиллари энтомофаглари ва уларнинг Тошкент вилояти ҳудудлари бўйича тарқалиши кузатилган. Бунга қўра паразит энтомофаглари 4 та оиласидан Braconidae 4 та, Ichneumonidae 7 та, Trichogrammatidae 2 та ҳамда Encyrtidae 1 та турлари учраш даражалари ёритилган.

Калит сўзлар: паразит энтомофаг, табиий кушанда, учраш даражаси, тарқалиши, оиласи, тури.

Аннотация: в статье представлено энтомофаги членов семейства Eribidae и их распространение в Ташкентской области. Соответственно, были охвачены показатели встречаемости Braconidae 4, Ichneumonidae 7, Trichogrammatidae 2 и Encyrtidae 1 из 4 семейств паразитических энтомофагов.

Ключевые слова: паразит, энтомофаг, естественные враги, частота встреч, распределение, семья, тип.

Annotation: the article presents the entomophagous members of the Eribidae family and their distribution in the Tashkent region. Accordingly, the incidence rates of Braconidae 4, Ichneumonidae 7, Trichogrammatidae 2 and Encyrtidae 1 from 4 families of parasitic entomophages were covered.

Keywords: parasite, entomophage, natural enemies, frequency of meetings, distribution, family, type.

Сўнгги йилларда республикамизда ўрмон биоценозларида зараркунандалардан ҳимоя қилишда кўп ҳолларда кимёвий кураш олиб боришмоқда. Чунки ўрмон биоценозида ўнга яқин за-

раркунандалар учраб мавсумда катта иқтисодий зарар етказди. Бир вақтнинг ўзида дарахтларга тенгсиз ипакчи, туркистон златогуз-каси, филофли куя, олма қуси зарар етказди. Ушбу зараркунанда-

ларга қарши биологик кураш олиб бориш учун фойдали энтомофаг турларини биологическая лабораторияда кўпайтириш йўлга қўйилмаган [1,3,5].

Тадқиқот мақсади. Ўрмон биоценозида тарқалган Eribidae оила вакиллари сони бошқариб туришда муҳим аҳамиятга эга бўлган энтомофаглари учраши ва тур таркибини аниқлаш.

Тадқиқот объекти ва услублари. Eribidae оила вакиллари *Lymantria dispar* L. ва *Euproctis chrysorrhoea* L ҳамда уларнинг паразит энтомофаглари олинган. Тадқиқот 2018-2019 йй давомида май-июль ойларида амалга оширилган. Паразит энтомофаглари ҳудудлар бўйича йиғиб келиниб биологическая лабораторияларда аниқланди.

Тадқиқот натижалари Ўрмон биоценозида Eribidae оила вакиллари бир қанча самарали паразит энтомофаглари табиатда учраб ушбу зараркунандани маълум бир даражада сони бошқариб туради.

Унга кўра ўрмон биоценозида Eribidae оиласи вакиллари тухуми ва кўртларига паразитлик қилувчи энтомофаглари тур таркиблари аниқланди. Eribidae оиласини асосий иккита *Lymantria dispar* L. ва *Euproctis chrysorrhoea* L тури учраши юқоридаги тадқиқотлар натижасида маълум бўлган эди. Лекин ушбу зараркунандани тухум ва кўртларига кушандалик қилувчи 4 та оилага мансуб бўлган 14 та паразит энтомофаг турлари учраши аниқланди. Ушбу паразит энтомофаг оилаларидан Trichogrammatidae, Braconidae, Ichneumonidae ва Encyrtidae Trichogramma evanescens, Trichogramma dendrolimi, Bracon crassungula, Cotesia melanoscela, Apanteles melanoscelus, Meteorus monachae Tobias Pimpla turionellae Pimpla instigator Apechthis compunctator, Apechthis capulifera, Theronia atalantae, Stilpnus tenuipes, Lymantrichneumon disparis турлари эканлиги маълум бўлди (1-жадвал).

Хулоса. Eribidae оиласининг аниқланган турлари ичида Braconidae оиласининг битта тури Ўзбекистоннинг фаунаси учун янги тур бўлиб, Bracon crassungula Thomson тури мамлакатимизда учраши қайд қилинмаган. Шунингдек, Ichneumonidae оиласининг Theronia atalantae паразит энтомофаг турлари Ўзбекистоннинг жанубий шарқий ҳудуди фаунаси учун янги тур эканлиги ва ушбу турлар мамлакатимиз олимлари томонидан чуқур ўрганилмаганлиги маълум бўлди. Ушбу турлар ҳам жакон олимларининг адабиётларида келтирилган маълумотлар асосида, ҳамда лаборатория шароитида тур таркиблари аниқланди. Юқоридаги паразит энтомофаглар тенгсиз ипакчи кўртини сони самарали бошқариб туриши маълум бўлди.

**Б.А.СУЛАЙМОНОВ, академик,
А.С.ҒОЗИБЕКОВ, докторант,
ТошДАУ.**

Ўрмон биоценозида Eribidae оиласи вакиллари ҳудудлар бўйича энтомофаглари учраш даражаси (Тошкент вилояти ўрмон хўжаликлари ҳудудлар бўйича 2018-2019 йй).

Паразит турлари	Паразитлик қилиш даражаси	Популяцияларнинг географик жойлашуви (Ҳудудлар кесимида)		
		Бўстонлик	Паркент	Чирчик
1	2	3	4	5
HYMENOPTERA				
Braconidae				
CotesiamelanoscelaRATZ	2	-	+	+
MeteorusmonachaeTobias	1	+	-	-
Bracon crassungula	1	+	+	+
Apantelesmelanoscelus	1	+	+	+
Ichneumonidae				
Pimplaturionellae	1	+	+	-
Pimplainstigator	1	+	-	-
Apechthiscompunctator	1	+	-	+
Apechthiscapulifera	2	-	+	-
Theronia atalantae	2	+	-	-
Stilpnustenuipes	2	-	-	-
Lymantrichneumon disparis	2	+	+	-
Trichogrammatidae				
Trichogrammadendrolimi	1	+	+	+
Trichogrammaevanescens	1	-	+	-
Encyrtidae				
Ooencyrtuskuvanae L.	1	+	+	+

АДАБИЁТЛАР:

1. Кожанчиков, И. В. Волнянки (Orgyidae) // "Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые." Т. XII. -- М. Л., 1950;
2. Корчагин В.Н. «Вредители плодовых деревьев» Ж.: «Защита растений» № 3 1988 с. 48
3. Костюк Ю.О. "Листовертки. Тортрицины (Tortricinae)" // Фауна Украины – К.: Наук. Думка, 1980 Т 15, вып10 с. 422
4. Кузнецов В.И. "Листовертки (Lepidoptera Tortricinae.) Южной части Дальнего Востока и их сезонные циклы." // труды ВЭО 1973 Т. 56 с 44-161.
5. Махновский И.К. «Вредители древесно-кустарниковой растительности Чирчик-Ангренского горно-лесного массива и борьбы с ними» Труды Среднеазиатского научно-исследовательского института лесного хозяйства. Выпуск V Ташкент 1959 стр 79-93
6. Тертышный А.С., «Яблонная плодожорка» Ж: «Защита растений» М: ВО. "Агропромиздат" № 12 1989 с. 50

УЎТ: 632-312.1+7.2

ТАДҚИҚОТ НАТИЖАЛАРИ

ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ЭКИНЛАРИ АГРОБИОЦЕНОЗИДА (NOCTUIDAE) ТУНЛАМ ЗАРАРКУНАНДАЛАРИНИ УЧРАШ ДАРАЖАЛАРИ ВА УЛАРНИНГ ТУР ТАРКИБЛАРИНИ АНИҚЛАШ

Аннотация: мақолада Тошкент вилояти агробиоценозида учрайдиган тунлам зараркунандаларини ғўза, мош ва маккажўхори экинларидаги популяцияларини кўпайиши, тарқалиши ва уларнинг тур таркибларини аниқлаш бўйича маълумотлар берилган. Мош ва маккажўхори агробиоценозларида 4 турдаги, ғўза агробиоценозида 5 турдаги тунлам зараркунандалари ва 2 турдаги парвона зараркунандалари учраши аниқланган. Энг кўп учраган турлар *Helicoverpa armigera* Hbn, *Agrotis segetum* Den.et Schiff ва нисбатан кам учраган турлар эса *Autographa gamma* L, *Agrotis ipsilon* Hufn эканлиги маълум бўлди.

Калит сўзлар: тунламлар, агробиоценоз, биоценоз, Noctuidae, ғўза, мош, маккажўхори, натижа.

Ўзбекистонда қишлоқ хўжалик экинларини асосий зараркунандаларидан ҳисобланган Lepidoptera туркумига қарши кураш олиб борилмаганда ғўза, сабзавот, дон ва дуккакли

экинларнинг ҳосили ўртача 40-45 % гача нобуд бўлиши кузатишган.

В.В.Яхонтовнинг маълумотларига кўра, биргина ғўзага