

УДК : 632.996

**МЕВАЛИ БОҒЛАРДА УЧРАЙДИГАН КУЯЛАРНИНГ  
ЭНТОМОФАГЛАРИНИНГ ДОМИНАНТ ТУРЛАРИНИНГ  
СИСТЕМАТИК ТАҲЛИЛИ**

*М.К.Рахмонова,  
к.х.ф.ф.д  
К.Қ.Хамдамов  
катта ўқитувчи  
Д.Шоимова  
Магистр*

Андижон қишлоқ хўжаликги ва  
агротехнологиялар институти

**Annotation:** The development of entomofauna in orchards and their correlation in forming has a great impact, and it greatly influences to the number of phitofags. During our observations of entomophags orchard in agrobiocenosis indentified 24 dominant sorts which belong to families. Moreover, researches of entomophags show 24 dominant sorts which belong to 7 families. Besides that vwe have analysed the shave of entomophag varieties conctrning the entomophags.

**Аннотация:** Формирование энтомо фауны фруктовых садов и их развитие имеет большое значение, влияет на изменения количество фитофагов. Наши исследование доказали, что при изучении энтоофагов в агробиоценозе садов, было выявлено доминанты 24 видов, относящиеся к 7 семействам. Было изучено количественное соотношение этих видов к другим энтомофагов.

**Аннотация:** Мевали боғларда энтомофаунани шаклланиши ва уларнинг ўзаро ривожланиши муҳим аҳамиятга эга бўлиб, фитофаглар сонининг ўзгаришига катта таъсир кўрсатади. Кузатувларимизда боғ агробиоценозидаги энтомофаглар ўрганилганда 7 оилага мансуб 24 та доминант турлар аниқланди. Бундан ташқари ушбу энтомофаг турларининг энтомофагларга нисбатан улиши ҳам ўрганилди.

**Калит сўзлар:** мевали боғ,, зараркунанда энтомофаг, энтомофауна,

*паразитлар, ареал, тур, оила.*

*Қириш.* Кейинги йилларда боғдорчилик майдонинг кенгайиб бориши хусусан, интенсив боғлар барпо қилинаётганлиги сабабли, республикамизда қишлоқ хўжалик экинларини жойлашиш структурасида рўй бераётган ўзгаришлар йиллар мобайнида озиқланиш занжири асосида вужудга келган организмлар тур таркибининг ўзгариши, энтомофагларнинг янги турларини кириб келиши, боғдорчиликда мева ҳосилини зараркунандлардан сақлаб қолишда, уларга қарши кураш тадбирларининг аҳамиятини ошириб, унга илмий асосда ёндашишни тақозо қилади.

Қишлоқ хўжалигида етиштирилаётган боғдорчилик маҳсулотлариининг катта қисми зараркунандалар орқали йўқотилаётгани ҳаммамизга маълум. Айниқса барг ўровлари ва мевахўрлар буларнинг асосийларидир. Биргина олма мевахўри орқали айрим йиллик меванинг 75-80% нобуд бўлиши кузатилмоқда. Уларга қарши курашда эса фақатгина экологик тоза усуллардан фойдаланиш бугунги куннинг талабларидан биридир. Бунинг учун агробиэценозида энтомофаунани шакллантириш ва зараркунанда

Қишлоқ хўжалиги экинларининг ҳимоя қилишда энтомофаглардан тухумхўр трихограммаларни қўллаш алоҳида ўрин тутди.

Ўзбекистонда трихограмманинг 15 тури қайд қилинган Трихограммани қўллаш борасидаги кўп йиллик тажрибалар шуни кўрсатмоқдаки, узоқ давом этган эволюция жараёнида маҳаллий шароитга мослашган тухумхўрнинг маҳаллий туриридан фойдаланилган тақдирдагина биологик курашда юқори самарага эришиш мумкин.

Қишлоқ хўжалиги экинларининг ҳимоя қилишда энтомофаглардан тухумхўр трихограммаларни қўллаш алоҳида ўрин тутди.

Боғдорчиликда паразит тухумхўр энтомофаглар зараркунандалар сонини 70% гача камайтириш имконига эга (Штерншис М.В., 2004). Марказий Осиёда бири боғдорчиликда энтомофаглардан браконидлар оиласига мансуб паразитларнинг 17 тури учрайдиган ихнеомонидларнинг эса 34 тури учраши аниқланган (Копанева Л.М., 1984).

Табиатда 14 туркумга кирувчи 224 оилага мансуб 10 000 дан ортик энтомофаг турлари аниқлангани бўлиб, шулардан 70% энтомофаглар агробиоценоздаги энг хавфли зараркунандалар билан озиқланади (Саулич А.Х., Мусолин Д.Л., 2013) Ўсимликларнинг биологик химояси кенг маънода бу зараркунандалар келтирадиган зарарини камайтириш мақсадида, уларнинг популяция миқдорини камайтиришда тирик организмлар ва уларнинг фаолияти туфайли ҳосил бўлган моддалар ёки синтетик аналоглардан фойдаланиш тушунилади. Тор маънода эса биологик усул зараркунандаларига қарши курашда тирик организмлар: паразитлар, йиртқичлар ва патоген микроорганизмлардан фойдаланиш демакдир. Биологик химоя усулининг моҳияти табиатда қишлоқ, хўжалик экинлари зараркунандалари ва паразит, йиртқичлари (энтомофаглар ва акарифаглар), айниқса, хашаротлар ва каналар, зараркунандалар бактериялар, замбуруғли, вирусли ва аралашма касалликлари ўртасида вужудга келган ўзаро антогонистик муносабатдан аниқ мақсадда фойдаланишидир.

**Тадқиқот материаллари ва услублари:** Мевали боғлар бўйича ўтказилган кузатувларга кўра, фойдали хашарот турлари ва сони бўйича ҳисоб килинди. Унда экинларида учрайдиган йиртқич ва паразит энтомофаглар, уларнинг хужайралари ўрганилди. Шундан айрим самарали турларни лабораторияда кўпайтириш, кўллаш технологияси ишлаб чиқилди ва Chrysoridae боғдорчилик фермер хўжаликларига жорий этилмоқда. Кузатушларимиз Андижон вилояти Избоскан тумани айрим боғдорчилик фермер хўжаликлари майдонларида олиб борилди. Эрта баҳорда энтомофаг ва фитофагларнинг қишлоқдан чиқиш боғда энтомофаунанинг шаклланиши, ареалидаги турлар зичлигининг шароитга қараб ўзгариши каби жараёнлар аниқланиб, энтомофаглар захирасини шакллантириш омиллар кўшимча кўлланиш кабилар бажарилди. Энтомофаг ва фитофаглар намунали йиғинда энтомологик турлар ва БУФ ёруғлик туткичлардан фойдаланилди. Йиғилган намуналар лаборатория шароитида аниқлагичлар бўйича систематик таҳлил килинди.

**Тадқиқот натижалари:** Йиғилган маълумотларга кўра ҳисоб килинганда паразит энтомофагларнинг йиртқич энтомофагларга нисбатан кўплиги аниқланди.

Tachinidae оиласи - 16,2 % ташкил қилиб, доминант турлар сифатида *Exorista tarvarum*, *Exasnthaspis*, *Gonia cilipeda*, *Spallanzania hebes*, *Tachina rohndendorfi* қайд этилди.

Унга кўра braconidae оиласи - 42,4 % ташкил силиб, доминант турлар сифатида *Apanteles talengai* A. *Vanessae*: A. *Spectabilis*, *Bracon hebetor*, *Rogas dimidiatus*, *R.pallidator*, *R.rossicus* қайд этилди.

*Ichneumonidd* - оила вакиллари бошқа паразит энтомофагларга нисбатан кўп учраб жами энтомофагларнинг 18.6 % ни ташкил этди. Бунга асосий сабаб ушбу турга оид хўжайин турларинг кўплиги ва бир паразитнинг бир нечта турдаги хўжайинлар билан озикланиши ва иқлим шароитнинг кулайлигидир.

Aphelinidae оиласи 9,5 % ташкил этиб, *Praon abjecrum*, *P.dorsale*, *Aphidius екр*, *Aphelinus mali* турлари доминантлар сифатида қайд қилинди.

Coccinellidae оиласи - 14,7 % бўлиб, *Coccinella septempunctata* L, *Adonia variegata* Gz., *Coccinula elegantura* Ws. доминант тур сифатида рўйхатга олинди. Chrysopidae оиласи 18,2% ни ташкил қилиб, доминант тур сифатида *Chrylsopa cornea* Steph., *Chrysopa septempunctata* Wesm. *Chrusopa albolineata* Kill. *Trichogrammatfdae* оиласи умумий паразитларнинг 8.4 % сифатида қайд қилиниб, *Trichogramma evanescens*. *Trichogramma embrophagum*. Турлари учради. Йиғилган турларни лаборатория шароитида тахлил этиш жараёнида энтомофагларнинг хўжайин турлари ҳам ўрганилди. Тадқиқот давомида айрим янги турлар рўйхатга олиниб, уларнинг биологик хусусиятлари ўрганилди. Бунда *Chalcidoidae* оиласининг *Elasmus albipennis* тури илк бор мамлакатимиз шароитида олма мевахўрининг етук ёшдаги қуртларида аниқланди. Ушбу турнинг Андижон вилояти шароитида биологик хусусиятларини ўрганиш мақсадида тадқиқотларни давом эттирилди. Адбийётларда асосан паразит Европа мамлакатлари, ва МДХ давлатларидан

Азарбайжан, Турманистон, Гуржистон, Россия мамлакатларида учраши аниқланди,

Дастлаб 2016 йилда Андижон вилояти Андижон туманидаги “биокимё интенсив” МЧЖ олма боғларида март ойининг биринчи ўн кунлигида йигилган мевахўрнинг қишлоғчи ғумбакларидан аниқланди. Паразитнинг катталиги 3 мм ни ташкил этади. Битта ғумбакка катталигига қараб 2-6 тагача тухум қуяди. Ривожланишининг барча боқичларини ғумбакда ўтказди. Ривожининг охирида хўжайин ғумбаклари ичида ғумбакка айланади учиб чиқади,

Совуққа чидамсиз ҳисобланиб, -5-10С ҳаво ҳароратида 80% гача нобуд бўлади. Қишлоғ босқичлари, хўжайин ғумбаклари ичида 1-2 ёшдаги қурт холида қишлайди.

Юқорида олинган маълумотлар боғ энтомофаунасини шакллантириш фитос турларида мутоносиблиги, етишмаган турларни қўшимча чиқариш кабиларни бажариш учун муҳимдир. Энтомофаунани шакллантиришда мевали боғларга экиладиган оралик экинларни ҳам аҳамияти катта. Мисол учун дуккакли экилган боғ майдонларга нисбатан, беда экилган мевали боғларда энтомофауна катта миқдорда тўпланади. Айниқса энтомофаглар захира кўп бўлади. Лекин сўрувчи фитофаглар ҳам беда экилган майдонларда кўплаб учрайди, мевали дарахтларга зарар етказди.

### **Фойдаланилган адабиётлар**

1. Саувач А.Х., Мусолин Д.Л. Биология и экология паразитических перепончатокрыл (Hymenoptera: Apocrita: Parasitica). Санкт-петербург. 2013.-С3.
2. Коладева Л.М. Определитель вредных и полезных насекомых и клещей плодовыхягодимах культур в Ленинград. «Колос» 1984. С 32-33.
3. Штернцис М.В., Джалилов У., Андреева И.В., Томилова О.Г Биологическая защита растений “Колос” -Москва.: 2004. -С 101.

4. Хамраев А.Ш., Насриддинов К. Ўсимликларни биологик химоялаш. Халқ мероси нашрети. Тошкент 2003. 212 б.