

ОЛЧА ШИЛЛИҚ АРРАКАШИ (*CALIROA CERASI* L) НИНГ ЗАРАРИ, БИОЭКОЛОГИЯСИ ВА УНГА ҚАРШИ КУРАШ ЧОРАЛАРИ

Аламуратов Райимжон Абдимурат ўғли,
Абдиллаев Марат Ибодуллаевич,

Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот институти таянч докторантлари.

Аннотация: Мақолада Республикамизда олча, олхўри ва гилос боғларида энг кўп учрайдиган зараркунандалардан бири олча шилимшиқ арракаши- (*Caliroa cerasi* L.) нинг биоэкологик хусусиятлари, зарари ва унга қарши кураш чоралари тўғрисида маълумотлар берилган.

Калит сўзлар: олча, олхўри, гилос, арракаш, зараркунанда, барг, личинка, тухум, партеногенез.

Аннотация: В статье представлена информация о биоэкологических особенностях, повреждении и мерах борьбы с вишневым слизнем *Arrakashi-Caliroa cerasi* L.) - одним из наиболее распространенных вредителей вишневых, сливовых и вишневых садов республики.

Ключевые слова: вишня, слива, черешня, пилильщик, вредитель, лист, личинка, яйцо, партеногенез.

Abstract: the article provides information on the bioecological features, damage and control measures of cherry slime *arrakashi-Caliroa cerasi* L.), one of the most common pests in cherry, plum and cherry orchards in the Republic.

Key words: *Prunus cerasus*, Plum, *Cerasus Avium*, sawfly, pest, leaf, larva, egg, parthenogenesis.

Кириш. Олча шиллиқ курти (*Caliroa cerasi*), учун назорат стратегиялари кимёвий инсектицидлардан фойдаланишга катта даражада таянади. Бироқ *Caliroa cerasi* учун фойдаланиш мумкин бўлган биологик асосланган назорат стратегияси Европада *Caliroa cerasi* микро биополи-ский (*Beauveria bassiana*), препаратлари натижасида личинкаларнинг ўлим даражаси 48% гача олиб келинди [2.3.5].

Сўнгги йилларда етиштирилаётган гилос, олча ва олхўри мевали боғларига олча шилимшиқ арракаши *Caliroa cerasi* L., синоними-*Caliroa limacina* Retz., *Eriocampoides limacina* Retz., *Eriocampa adumbrata* Kl. барг кемирувчи зараркунандаси дарахтларнинг ўсиши, ревожланиши ва ҳосилдорлигига жиддий зарар етказмоқда [1.4.6.7].

Тадқиқот объекти ва усуллари. Тажрибалар 2020-21 йилларда Академик Маҳмуд Мирзаев номидаги "Боғдорчилик, узумчилик, виночилик илмий-тадқиқот институти" Тошкент илмий-тажриба станциясидаги олхўрининг "Бертон" ва "Самарқандский", гилоснинг "Скина" ва "Лапинс" навларида ҳамда Самарқанд вилояти Жомбой туманидаги "Мароқанд мева сабзавот" МЧЖ интенсив олча боғларида, олчанинг "Тургеневка" ва "Владимирская" навида тадқиқотлар олиб борилди. Зараркунанданинг биоэкологияси, фенологияси олхўри олча ҳамда гилос дарахтларида миқдорини аниқлаш бўйича тажрибалар ўтказилди. Тадқиқотлар йўналишли ва турғун усуллар асосида амалга оширилди. Материаллар йиғиш

ва зараркунандаларнинг тур таркибини аниқлаш умумий қабул қилинган энтомологик усуллар билан амалга оширилди.

Материалларни йиғиш ва қайта ишлашда ҳар бир биотопнинг микроклимат шароитлари, рельеф ва ўсимлик қопламлари ҳисобга олинган. Тадқиқотларда рақамли «Canon» фотоаппарати, гигрограф, люксометр, термометр, МВС-10 микроскопи, «ISO-9001» термостати ва шиша идишлардан фойдаланилган.

Тажрибалар қисми ва натижалари. Арракашлар май ойининг бошларида зарар еткази бошлайди ва мева териладиган вақтгача тобора кўп зарар еткази бошлайди. Кузатувлар натижаларига кўра, олча шилимшиқ арракаши ҳар

йили айниқса июн, июл ва август ойларида гилос, олча ва олхўри дарахтлари барглари катта зарар келтириши қайд этилди (1-жадвал).

2020-2021 йилларда Академик Маҳмуд Мирзаев номидаги Боғдорчилик, узумчилик, виночилик илмий-тадқиқот институти Тошкент илмий-тажриба станциясидаги гилоснинг "Скина" ва "Лапинс" навларида, олхўри арракаши билан зарарланиш даражаси юқори бўлди. Олхўрининг "Бертон" навида ўртача зарарланиш ва "Самарқандский" навида эса кучсиз зарарланганлиги ҳамда Самарқанд вилояти Жомбой туманидаги "Мароқанд мева сабзавот" МЧЖ интенсив олча боғларида, олчанинг "Тургеневка" навида

1-жадвал.

Олхўри, гилос ва олча боғларида учрайдиган олча шилимшиқ арракаши (*Caliroa cerasi* L) нинг навлар бўйича зарарлаш даражаси 2020-2021 йй.

Олча шилимшиқ арракаши (<i>Caliroa cerasi</i> L) ни турли меваларда зарар даражаси.				
Т/р	Хўжайин ўсимлик	Латинча номи	Нави	Зарарланиш даражаси
1	Гилос	<i>Prunus avium</i> L, <i>Prunus sylvestris</i> Ray ёки <i>Cerasus avium</i> (Moench)	Скина	+++
			Лапинс	+++
2	Олча	<i>Prunus cerasus</i> L, <i>Cerasus vulgaris</i> Mill.	Тургеневка	++
			Владимирская	+++
3	Олхўри	<i>Prunus domestica</i> L	Бертон	++
			Самарқандский	+

(+)- кучсиз. (++)- ўртача. (+++) кучли зарар етказиши.



Етук ҳашарот



Зарарланган барглр



Катта ёшдаги личинкаси



Барғни зарарлаётган личинкалар

1-расм. *Caliroa cerasi* L - Олча шилимшиқ арракаши.

ўртача, "Владимирская" навида эса кучли зарарланганлиги аниқланди.

Олча шилимшиқ арракаши (*Caliroa cerasi*), Европанинг турли қисмларида тарқалган бўлиб, илк маротаба 1870 йил аниқланган. *Caliroa cerasi* деярли бутун дунё бўйлаб тарқалган зараркунанда. *Hymenoptera* туркумининг *Tenthredinidae* оиласининг арракаш тури. Олхўри олча, гилос, нок ва дарахтларининг барглрини кемирадиган ва томирларнинг скелетини қолдирадиган муҳим зараркунандадир.

Етук ҳашарот ялтироқ қора тусли қанотларини ёзганда узунлиги 4-6 мм га етади, қанотларининг ранги тиниқ, фақат оёқлардаги олдинги қисми жигарранг. Пешонасида учта кўзга кўринган нуқта кўзи бор. Қора тусда тухуми чўзинчоқ-овал шаклида, оч яшил тусли бўлиб, узунлиги 0,6 мм. Сохта личинкаси 9-11 мм узунликда, сарғиш-яшил тусда. Кўкрагида 3 жуфт ҳақиқий, қорнида 7 жуфт сохта оёқлари бор (1-расм).

Ғумбаги оч-сарғиш тусли, 5 мм узунликда, лойдан ясалган овал шаклида ғумбак ичида бўлади. Катта ёшдаги личинкалари тупроқнинг 6-15 мм чуқурлигида лойдан ясалган ғумбак ичида қишлайди. Барг

этини кесиб тухум қўяди. Бу зараркунандалар асосан, партиногенетик усулда кўпаяди. Урғочилари 7-18 кун яшайди. Бу даврда 50-75 та тухум қўяди. Тухумидан 7-13 кунда личинка чиқади. Личинкалар усти томонидан ўзини қуришдан сақловчи шилимшиқ моддалар билан қопланган. 15-20 кун яшайди. Личинкалар тўлиқ ривожлангач, дарахтдан тупроққа тушиб ғумбакка айланади. Шундай қилиб арракаш Республикамиз шароитда йилига икки марта авлод беради.

Кураш чоралари. Агротехник тадбирлар. Бу зараркунандаларни биоэкологиясини ўрганиб, зараркунандаларига қарши кўрсатилган умумий боғдорчилик-агрономия чораларига риоя қилиб, кузда хазонни йўқотиш, дарахтлар танасини эрта кўкламда қуриган пўстлоқлардан тозалаш, дарахт танаси атрофидаги тупроқни чуқур ағдариш ва чопиш, қатор ораларини юмшатиш, бегона ўтларга қарши кураш, ўғитлаш ишларини ўз вақтида олиб бориш яхши самара беради.

Механик усуллар. Том орқа хўжаликларида дарахтлар кам бўлса личинкаларни қўлда териб олса ҳам бўлади, бироқ катта майдонларда бу кўп меҳнатни

талаб қилади, препаратлар билан ишлов берилади.

Биологик усул. Дарахтларга микро-биологик препаратлар билан ишлов бериш яхши самаралар беради.

Кимёвий усул. Олча шилимшиқ арракашининг зарари иқтисодий чегара мезонидан ошганда замонавий препаратлардан Император Голд сус.к. 0,1-0,15 л/га, Супер Тайсон 20% н.к.к. 0,3-0,5 кг/га, Хлорпривит Агро к.э. 1,0 л/га ва Vent, DO 0,4 л/га меъёрида дарахтларга вегетация даврида ҳамда ҳосил теримидан сўнг такроран қўллаш яхши самара беради.

Хулоса шуки, ушбу ҳашарот Ўзбекистон шароитида яхши ўрганилмаган, тадқиқотларимиздан шу нарсга маълум бўлдики, арракаш мевали дарахтларнинг баргини кучли зарарлайди, натижада ўсимликда фотосинтези бузилиб, ўсишдан тўхтади ва ҳосилдорлик камайиб сифатини бузилишига олиб келади. Асосан бизнинг шароитимизда олча ва гилос мевали боғларига кучли зарар етказиб йилига 2 марта авлод бирар экан. Унга қарши мавжуд тавсия этилган пиретроид ҳамда микробиологик воситаларни ўз вақтида қўллаш зарур.

АДАБИЁТЛАР:

1. Anonymous (North Dakota State University Extension Service) 2006. Pear slug sawfly (*Caliroa cerasi*) a lot that we don't know. Tree Talk 2 (4): 58
2. Bado G (2006) *Caliroa cerasi*, la "babosita del peral" (Hymenoptera: Tenthredinidae): especie perjudicial del cultivo de cerezos en Patagonia Sur. Boletín MIP No. 4.
3. Beauveria bassiana pathogenicity to the cherry slugworm, *Caliroa cerasi* (Hymenoptera: Tenthredinidae) larvae R. Aslantas, C. Eken, R. Hayat Received: 13 February 2007 / Accepted: 14 May 2007 / Published online: 13 June 2007 Springer Science+Business Media B.V. 2007.
4. Mac Quarrie CJK 2004. *Caliroa cerasi* Linnaeus University of Alberta E. H. Strickland Entomological Museum. <http://www.entomology.ualberta.ca/searching/speciesdetails.php> 38 (accessed 31 August 2010).
5. Naumann I.D, Williams M.A, Schmidt S 2002. Synopsis of Tenthredinidae (Hymenoptera) in Australia, including two newly recorded, introduced sawfly species associated with willow (*Salix* spp.). Australian Journal of Entomology 41: 16.
6. Pino C, Silva G, Hepp R, Venegas F 2007. Efficacy of Peak Plus† against *Caliroa cerasi* (Hymenoptera: Tenthredinidae). Ciencia e Investigación Agraria 34 (1): 1722.
7. Taeger A, Blank S.M, and Liston A. D. 2010. World catalog of Symphyta (Hymenoptera). Zootaxa 2580: 1–1064.
8. Wearing R.R. Marshall B. Attfield A and Colhoun K. Insecticidal control and the phenology of cherry slug (*Caliroa cerasi* L.) (Hymenoptera: Tenthredinidae) on organic pears in Central Otago. CH, The New Zealand Institute for Plant & Food Research, final version received 7 February 2011).