

ФАРҒОНА ВОДИЙСИ МЕВАЛИ ВА МАНЗАРАЛИ ДАРАХТЛАР КОКЦИДЛАРИ (НОМОРТЕРА, СОССИНЕА) ФАУНАСИГА ОИД ДАСТЛАБКИ МАЪЛУМОТЛАР

К.З.Зокиров, А.К.Хусанов, О.Т.Собиров, Г.О.Яхшибоева

Мақолада Фарғона водийси мевали ва манзарали дарахтларида учровчи кокцидлар фаунаси ва таксономик спектрига кўра дастлабки фаунистик таҳлил натижалари келтирилган.

Калит сўзлар: “паразит-хўжайин”, озуқа занжири, энтомоценоз, монофаг, полифаг, олигофаг, кокцидофауна, таксономик спектр.

В статье приведены результаты первичного фаунистического анализа согласно таксономического спектра и фауны кокцидов, встречающихся в плодовых и декоративных растений Ферганской долины

Ключевые слова: “паразит-хозяин”, пищевая цепь, энтомоценоз, монофаг, полифаг, олигофаг, кокцидофауна, таксономический спектр.

The article presents the results of the primary faunistic analysis according to the taxonomic spectrum and fauna of coccids found in the fruit and ornamental plants of the Fergana Valley.

Key words: "host parasite", food chain, entomocoenosis, monophage, polyphage, oligophagus, coccidofauna, taxonomic spectrum.

Марказий Осиёда кокцидларнинг ўрганилиши ўтган асрнинг бошларига тўғри келиб, тадқиқотлар кўлами А.Д.Архангельская номи билан боғлиқ [1].

Тенгқанотли-хартумли ҳашаротларнинг ҳаётий жараёнлари ўсимликлар билан боғланган бўлиб, Г.Я.Бей-Биенко таъбири билан айтилганда, ҳеч бир ҳашаротлар гуруҳида сон ва сифат жиҳатидан улар даражасидаги жиддий зараркунанда турлар учрамайди [2].

Кокцидлар ҳашаротларнинг тенгқанотли-хартумлилар кенжа туркумига мансуб бўлган жониворлар саналиб, уларнинг аксарият кўп турлари кам ҳаракат қилиб яшаганликлари туфайли, тарихий тараққиёт жараёнида уларнинг морфологияси, экологиясида бир қатор ўзгаришларни келтириб чиқарган. Фарғона водийсининг табиий ландшафтлари хилма хиллиги, пасттекисликдан юқори тоғ минтақасига қадар бўлган вертикал кенгликлар бўйлаб шаклланган экологик ва иқлимий шарт-шароитлар мазкур гуруҳ ҳашаротлар турлар хилма хиллигида, улардаги морфо-экологик ўзгарувчанлик ҳамда турли йўналишдаги адаптацияларда ўз ифодасини топган. Бироқ, Ўзбекистонда, жумладан, Фарғона водийсида ташқи муҳит шароитларининг кокцидлар морфологияси, ҳаётий жараёнларига нечоғлиқ

6.	<i>Eriococcus buxi</i> Fonsc.		+	+	+				+	
7.	<i>Ericoccus spurius</i> (Mod.)	+				+			+	
	Уруғ - Gossyparia Sign.									
8.	<i>Gossyparia salicicola</i> Borchs.	+	+		+				+	
	Оила – Coccidae									
	Уруғ - Pulvinaria Targ.-Tozz.									
9.	<i>Pulvinaria vitis</i> L.			+			+		+	
	Уруғ - Anapulvinaria Borchs.									
10.	<i>Anapulvinaria pistaciae</i> Boden.	+	+	+	+				+	
	Уруғ - Coccus L.									
11.	<i>Coccus hesperidum</i> L.	+	+	+			+			+
	Уруғ - Didesmococcus Borchs.									
12.	<i>Didesmococcus unifasciatus</i> Arch.	+	+				+		+	
	Уруғ - Sphaerolecanium Sulc									
13.	<i>Sphaerolecanium prunastri</i> Fonsc.	+	+				+			+
	Уруғ - Parthenolecanium Sulc									
14.	<i>Parthenolecanium corni</i> Bouche		+	+			+			+
15.	<i>Parthenolecanium bituberculatum</i> Targ.	+	+				+		+	
16.	<i>Parthenolecanium persicae</i> F.		+	+			+		+	
	Уруғ - Eulecanium Cock.									
17.	<i>Eulecanium rugulosum</i> Arch.		+	+			+	+		
	Уруғ - Rhodococcus Borchs.									
18.	<i>Rhodococcus turanicus</i> Arch.		+				+			+
	Оила – Diaspididae									
	Уруғ - Neochionaspis Borchs.									
19.	<i>Neochionaspis kirgisica</i> Borchs.	+	+			+			+	
	Уруғ - Tecaspis Hall.									
20.	<i>Tecaspis asiatica</i> (Arch.)		+	+			+		+	
	Уруғ - Unaspis MacGillivray									
21.	<i>Unaspis evonymi</i> (Comst.)		+	+	+					+
	Уруғ - Chionaspis Sign.									
22.	<i>Chionaspis salicis</i> (Lin.)	+	+				+		+	
	Уруғ - Pinnaspis Cock.									
23.	<i>Pinnaspis aspidistrae</i> (Sign.)		+	+		+				+
24.	<i>Pinnaspis buxi</i> (Bouche).		+	+		+			+	
	Уруғ - Pistaciaspis Borch.									
25.	<i>Pistaciaspis pistaciae</i> (Arch.)		+	+	+				+	
	Уруғ - Lepidosaphes Shim.									
26.	<i>Lepidosaphes ulmi</i> (L.)	+	+				+			+
27.	<i>Lepidosaphes mesasiatica</i> Borch.		+			+				+

	Упуғ - <i>Mytilaspis</i> Targ.-Tozz.									
28.	<i>Mytilaspis turanica</i> (Arch.)	+	+		+					+
	Упуғ - <i>Insulaspis</i> Mam.									
29.	<i>Insulaspis juniperi</i> (Lind.).			+			+		+	
	Упуғ - <i>Nilotaspis</i> Ferr.									
30.	<i>Nilotaspis halli</i> (Green.)	+	+				+		+	
	Упуғ - <i>Aulacaspis</i> Cock.									
31.	<i>Aulacaspis rosae</i> (Bouche).	+	+			+			+	
	Упуғ - <i>Carulaspis</i> MacGill.									
32.	<i>Carulaspis visci</i> Schr.			+		+			+	
	Упуғ - <i>Diaspis</i> Costa									
33.	<i>Diaspis bromeliae</i> (Kern.)	+		+		+			+	
	Упуғ - <i>Parlatoria</i> Targ.-Tozz.									
34.	<i>Parlatoria oleae</i> (Colv.).	+	+	+			+			+
	Упуғ - <i>Leucaspis</i> Targ.-Tozz.									
35.	<i>Leucaspis gigas</i> (Mask.)			+			+		+	
	Упуғ - <i>Suturaspis</i> Lind.									
36.	<i>Suturaspis archangelskyae</i> (Lind.)	+	+				+			+
	Упуғ - <i>Quadraspidotus</i> MacGill.									
37.	<i>Quadraspidotus perniciosus</i> (Comst.)	+	+	+			+			+
38.	<i>Quadraspidotus ostreaeformis</i> (Curtis).	+					+		+	
39.	<i>Quadraspidotus slavonicus</i> (Green)	+	+	+		+			+	
	Упуғ - <i>Diaspidiotus</i> Cock.									
40.	<i>Diaspidiotus prunorum</i> (Laing)	+	+			+			+	
41.	<i>Diaspidiotus turanicus</i> (Borchs.)	+	+			+			+	
42.	<i>Diaspidiotus elaeagni</i> (Borchs.)		+		+				+	
43.	<i>Diaspidiotus transcaspensis</i> (Marlatt.)		+			+			+	
44.	<i>Diaspidiotus leguminosum</i> (Arch.).	+	+			+		+		
	Упуғ - <i>Cupressaspis</i> Borchs.									
45.	<i>Cupressaspis isfarensis</i> Borchs.			+		+		+		
	Жами	27	36	24	7	14	24	5	27	13

Жадвалдан кўриниб турганидек, кокцидларнинг озуқа ўсимлигида яшаш жойи доимий ва бир хил бўлган турлар сони 11 тани ташкил этиб, шундан ўсимлик танаси ҳамда шохлари ва новдаларида 6 та, 5 тур эса доимий озуқа жойи сифатида ўсимлик баргидан фойдаланади. Озуқа ўсимлигининг танаси, шохлари, новда ва баргларида 8 тур, фақат тана ва барглarda 2 тур, ўсимлик баргларида ташқари танаси, шохлари ҳамда

новдаларида 15 тур, шохлар, новдалар билан баргларда 9 тур кокцидлар яшаб зарар келтиради.

Ўсимликларнинг кокцидлар билан зарарланиш даражалари А.Д.Архангельская (1937) услуби асосида аниқланган. Жумладан, кокцидларнинг озуқа ўсимлигига келтирадиган зарари бўйича таҳиллар шуни кўрсатдики, кучли зарар келтирувчи турлар 28,9% (13 та)ни, ўртача зарар келтирувчи турлар 60% (27 та)ни, кучсиз зарар келтирувчи турлар эса 11,1% (5 та)ни ташкил этган.

Кокцидлар озуқа ўсимлигига ихтисосланишига қараб монофаглар, олигофаглар ва полифаглар гуруҳини ташкил этади. Фаунадаги турларнинг озуқа спектри таҳлили натижаларига кўра, 7 тур (15,55%) монофаглар, 14 тур (31,1%) олигофаглар ҳамда 24 (53,33%) тур полифаглар сифатида намоён бўлган.

Кокцидофаунанинг оилалар бўйича тақсимланишига кўра Diaspididae (27 тур, 60%) ҳамда Coccidae (10 тур, 22,22%) оилалари вакиллари фаунада етакчилардан саналса, Pseudococcidae ҳамда Eriococcidae оилалари 3 тадан турга, Ortheziidae ва Monophlebidae оиласи вакиллари турлари сонини монотипик характерга эканлигини кўриш мумкин (2-жадвал).

2-жадвал

Фаунадаги Coccinea кенжа туркумининг таксономик спектри

Т/р	Оилалар	Уруғлар сони ва уларнинг нисбати (%)	Турлар сони ва уларнинг нисбати (%)
1.	Diaspididae	19 (55.88)	27 (60)
2.	Coccidae	8 (23.52)	10 (22.22)
3.	Pseudococcidae	3 (8.82)	3 (6.66)
4.	Eriococcidae	2 (5.88)	3 (6.66)
5.	Ortheziidae	1 (2.94)	1 (2.22)
6.	Monophlebidae	1 (2.94)	1 (2.22)
	Жами	34	45

Жадвалда ифодаланганидек, Фарғона водийси мевали ва манзарали ўсимликларда тарқалган кокцидлар кенжа туркумига мансуб 45 турини оилалар бўйича нисбати аниқланди. Бу жониворларнинг оилалар бўйича кўрсаткичларига кўра Diaspididae оиласи (19 уруғ, 55.88%), Coccidae – (8 уруғ, 23.52%), Pseudococcidae оиласи (3 уруғ, 8.82%), Eriococcidae – (2 уруғ, 5.88%), Ortheziidae – (1 уруғ, 2.94%) ҳамда Monophlebidae – (1 уруғ, 2.94%) оилалари вакилларида иборат эканлиги аниқланди.

Юқоридаги материаллар Фарғона водийси кокцидофаунаси 6 оила, 34 уруғ ва 45 турлардан иборат эканлиги, уларнинг озиқланиш усулларига кўра монофаг, олигофаг ҳамда полифаглар сифатида мевали ва манзарали ўсимликларнинг зараркунандалари эканлиги тўғрисида хулоса чиқариш имкониятини беради.

Адабиётлар:

1. Архангельская А.Д. Кокциды средней Азии. –Ташкент: Изд. Комитета наук Уз.ССР., 1937. – 158 с.
2. Бей-Биенко Г.Я. Общая энтомология. Учебник для университетов и сельхозвузов. 3-е изд., доп. – М.: Высш. Школа, 1980. - 416 с.
3. Борхсениус Н.С. Сбор и изучение червецов и щитовок в помощь работающим на полезащитных лесных полосах. М -Л.: Изд. АН СССР, 1950. – 152 с.