

WILD ALMOND –(*Amygdalus L*) ANALYSIS OF NEMATODE FAUNA

*Sindorov is the son of Abdumo'min Orolbek
teacher of Jizzax state pedagogical university*

*Sindorova is the daughter of Charos Ikram
students of Jizzax state pedagogical university*

*Sayfiddinova is the daughter of Muhlisa Fahriddin
students of Jizzax state pedagogical university*

Annatatsiya. Yovvoyi bodomning farmakologik xossalari juda yuqori, ammo bodom nematodalari ko'p uchramaydi, shuning uchun ularning turlari tahlil qilindi.

Annotation. The pharmacological properties of wild almonds are very high, but nematodes of almonds are not found in large numbers, so their species were analyzed.

Аннотация. Фармакологические свойства дикого миндаля очень высоки, но нематоды миндаля не встречаются в большом количестве, поэтому были проанализированы их виды.

Kalit so'zlar: rizosfera, diskolaimus, mezodorilaimus, xiphinema, musae, xiphinema americanum, xiphinema indeksi, enopliya, rabditiya, diplogastriya.

Key words: rhizosphere, discolaimus, mesodorylaimus, xiphinema, musae, xiphinema americanum, xiphinema index, enoplia, rhabditia, diplogastria.

Ключевые слова: ризосфера, дисколаймус, мезодорилаймус, ксифинема, мусе, ксифинема американская, индекс ксифинемы, эноплия, рабдиция, диплогастрия.

When the samples taken from the wild almond were analyzed, it was found that nematodes were present in 65 (77.38%) of the 84 samples taken from the soil layer around the root system (Table 3.2). 16 of the samples with nematodes corresponded to the root system, 49 to the rhizosphere soil samples. 942 individuals belonging to 39 species were identified from the root system and rhizosphere soil of the wild almond tree, and classical phylogenetic systematics was used to show the systematic status of nematodes (Chitwood, 1958). It became known that these identified species belong to 2 classes (Adenophorea, Secernentea), 3 subclasses (Enoplia, Rhabditia, Diplogastria), 3 families (Dorylaimida, Rhabditida, Tylenchida) of Nematodes type. When we analyze species in the fauna in sections of classes and families, we can observe uneven distribution of species. In particular, 17 species belonging to the Adenophorea class (45.58%) consisted of 4 families and 5 genera. Secernentea class includes 22 species (56.41%) and these species belong to 7 families and 11 genera.

3.2-table

Species composition of wild almond nematodafauna

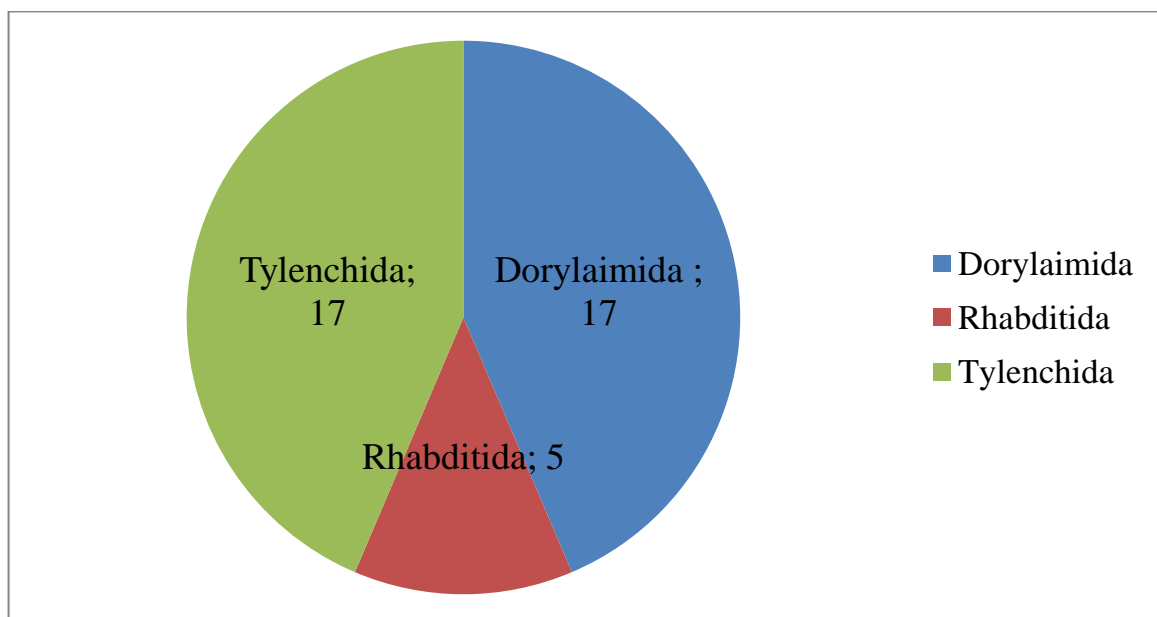
№	Species of Nematoda	Number of isolated individuals (by biotopes)			
		Ildiz	0-15 sm	15-30 sm	30-50 sm
1	<i>Dorylaimus similis</i>		7	5	
2	<i>D.elengans</i>		23	11	8
3	<i>Eudorylaimus kirjanovae</i>		17	19	3
4	<i>E.labiatus</i>		15	17	
5	<i>E.lautus</i>		3		
6	<i>E.microdorus</i>		63	57	14
7	<i>E.monhystera</i>		57	32	26
8	<i>E.obtusicaudatus</i>			37	17
9	<i>E.paraobtusicaudatus</i>		14	17	
10	<i>E.parvus</i>		35	24	11
11	<i>E.pratensis</i>		25		
12	<i>E.skrjabini</i>		19	13	
13	<i>Discolaimus cylindricum</i>			2	5
14	<i>Mesodorylaimus bastiani</i>			7	
15	<i>M.meyli</i>			1	3
16	<i>Xiphinema americanum</i>			6	15
17	<i>X.index</i>			2	7
18	<i>Drepanodorus laetificans</i>		2		
19	<i>Mesorhabditis irregularis</i>		2		
20	<i>Cephalobus persegnis</i>	1			
21	<i>Panagrolaimus subelongatus</i>		3		
22	<i>Panagrolaimoides multidentatus</i>			5	
23	<i>Aphelenchus avenae</i>		19	17	
24	<i>A.cylindricaudatus</i>		24	13	
25	<i>Aphelenchoides parietinus</i>	2			
26	<i>A.pusillus</i>		2		
27	<i>Tylenchus davainei</i>		9	2	
28	<i>Aglenchus agricola</i>		24	8	2
29	<i>Ditylenchus dipsaci</i>	15	8		
30	<i>D.intermedinus</i>	18	24		
31	<i>Pratylenchus pratensis</i>	7			
32	<i>P.coffee</i>	16	23		
33	<i>P.vulnus</i>	18	21		
34	<i>Tetylenchus clavicanatus</i>			1	

35	<i>Bolecdorus thyloctus</i>		1		
36	<i>Helicotylenchus multicinctus</i>		1	2	
37	<i>Paratylenchus macrophallus</i>		2		
38	<i>Merlinius bagdanovikatkjakovi</i>		8		
39	<i>Merlinius quadrifer</i>		6		
	Tur	7	27	22	21
	Jami individlar	77	457	298	111
	Umumiy individlar	942			

When the species in the fauna were analyzed by biotopes, it was found that they were unevenly distributed in the vegetative parts of the plant and in the soil layers of the rhizosphere.

The nematode fauna of the wild almond tree included Dorylaimida, Rhabditi, and Tylenchi. 20 genera were divided into three defined families as follows: Dorylaimida - Dorylaimus, Eudorylaimus, Discolaimus, Mesodorylaimus, Xiphinema, Rhabditida - Drepanodorus, Mesorhabditis, Cephalobus, Panagrolaimus, Tylenchida - Aphelenchus, Aphelenchoides, Tylenchus, Aglenchus, Ditylenchus, Pratylenchus, Tetylenchus, Bolecdorus, Helicotylenchus, Paratylenchus, Merlinius consisted.

39 species of wild almond nematodafauna were distributed as follows (Fig. 3.2): Dorylaimida - 17 (Dorylaimus similis, D. elengans, Eudorylaimus kirjanovae, E. labiatus, E. lautus, E. microdorus, E. monhystera, E. . persegnis, Panagrolaimus subelongatus, P. multidentatus) Tylenchida - 17 species (Aphelenchus avenae, A. cylindricondetus, Aphelenchoides parietinus A. pusillus, Tylenchus davainei, Aglenchus Agricola, Ditylenchus dipsaci, D. intermedus, Pratylenchus pratensis, P. coffee, P. vulnus, Tetylenchus clavicanatus, Bolecdorus thyloctus, Helicotylenchus multicinctus, Paratylenchus macrophallus, Merlinius bagdanovikatkjakovi, M. quadrifer,).



Foydalanilgan adabiyotlar ruyxati

1. Азизова П.Э “К изучению фауны нематод виноградников и их прикорневой почвы в условиях Ташкентской области” Ўзбекский биологический журнал 1971 г. Стр 50-52
2. Алибеков Л.А.–Ландшафты и типы земель Зарафшанских гор и прилегающих равнин.Ташкент,Изд-во «Фан» Уз. ССР. 1982. -148 с.
3. Вайшер Б. и Д.Д.Ф.Браун “ Знакомство с Нематодами: Общая Нематология. ” Учебник для студентов . София-Москва 2001 г стр 40-57.
4. Волкова В.Т, и. П. Казаченко “Седентарные нематоды отряда Tylenchida естественных ценозов Дальнего Востока России ”Амурский зоологический журнал. X(1), 2018 г. Стр 3-10
5. Де Лей, П. и Блэкстер. М. 2004. Новая система для нематод: объединение морфологических признаков с молекулярными деревьями и перевод клад в ранги и таксоны. Нематология Монографии и перспективы 633-653.
6. Деккер Х. Нематоды растений и борьба с ними // М.Колос, 1972. 445 с.
7. Иванова Т.С. – Распределение паразитических нематод подотряда Tylenchinae по флороценотипам Памир-Алая. // X Всесоюзное совещание по нематоды болезням сельскохозяйственных культур. Тезисы докл. и сообщ. Воронеж, 1987. С. 62-64.
8. Иванова Т.С. – Вертикально – зональное распределение эктопаразитических нематод надсемейства Criconematoidea (Taylor, 1936), Weraert, 1966 в Таджикистане. Сб. Паразитические нематоды растений Таджикистана Изд-во «Дониш» Душанбе, 1987. С. 3-15
9. Иванова Т.С “Паразитические корневые нематоды” Семейство Criconematoidea “Наука” 1976 г. Стр. 3-17