

К ПОЗНАНИЮ ФАУНЫ ПОЧВЕННЫХ НЕМАТОД КИНТРИШСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Изучение почвенных беспозвоночных Кинтришского заповедника является частью программы почвенно-зоологических исследований в Аджарии.

До последнего времени подобные исследования в этом регионе Грузии не проводились, если не принимать во внимание работы Т. Д. Цкитишвили по изучению нематодофауны цитрусовых Аджарии, при которых исследовались почвенные нематоды ризосферы цитрусовых [1,2].

Особенности климата и растительного покрова Аджарии определяют интерес к изучению почвенного населения беспозвоночных. Что касается Кинтришского заповедника, никаких сведений по почвенной мезо и микрофауне до последнего времени не существовало.

Заповедник занимает территорию до 13893 га, находится в юго-западной части Кобулетского района, в устье реки Кинтриши. Незначительная его часть простирается на гребневой участок Аджро-Имеретинского хребта. На большей части заповедника развиты горно-лесные бурые почвы. Флора очень богата. Здесь насчитывается 1034 вида сосудистых растений. Самую большую площадь занимают буковые леса, на втором месте – каштановые леса.

Из животного мира заповедника довольно полно изучены позвоночные животные; из беспозвоночных более или менее полные сведения имеются об отдельных группах насекомых и пауков [3]. Лишь в последние годы начались исследования по изучению почвенных беспозвоночных силами сотрудников института зоологии АН Грузии и факультета естествознания Батумского государственного университета. Проведению экспедиционных работ способствовали сотрудники университета – проф. Р. Ш. Зосидзе и доцент Т. М. Гогмачадзе.

В 2001 и 2003 годах состоялись экспедиции в заповедник с целью изучения орибатид и нематод, обитающих в почве. Был взят материал в 6 точках, по 5 проб в каждой. Почвенные пробы брались до глубины 15 см.

Сведения об орибатидах заповедника уже опубликованы [4] и, кроме того, передана в печать статья с описанием двух новых для науки видов.

Настоящая работа посвящена почвенным нематодам заповедника. В 2001 году материал был взят в 2-х точках, а в 2003 в 6-ти, включая первые две. Нематоды выделялись из почвы в лабораторных условиях из малых объемов почвы (50 куб см) методом погруженных в воду сит.

В результате обработки материала было установлено наличие 47 форм нематод, из которых до вида удалось определить 36, остальные определены до рода или семейства (Табл.). В определении 3-х видов нет полной уверенности в правильности идентификации (в таблице они отмечены вопросительным знаком). Из них один вид, определенный нами как *Tobrilus (abberans ?)* представлен большим числом только личинок; морфологических отличий от *T. abberans* по Цаплихиу (1983) [5] мы не нашли, но отсутствие половозрелых особей не позволяет нам быть полностью уверенными в правильности идентификации. Что касается *Longidorus (laevicapitatus ?)* и *Axonchium (siddiqi, ?)* они представлены лишь единичными экземплярами, что оказалось недостаточным для вполне достоверного определения.

Несколько особей нематод, отмеченных нами как *Actynolaimidae g.sp.* морфологически близки к роду *Trachypleurosum*, но отличаются от него рядом признаков, что определяет необходимость их специального изучения и сравнения с другими видами рода.

Фаунистический состав почвенных нематод Кинтришского заповедника, как видно из Таблицы, характеризуется некоторыми особенностями. Не были обнаружены обычные представители отрядов *Rhalditida*, *Tylenchida* и *Aphelenchida*. Они постоянно отмечались при изучении почвенных нематод Грузии [6,7,8,9]. Объяснение этому явлению могут дать лишь дальнейшие сборы материала на территории заповедника, хотя не исключено, что оно является результатом сбора материала маршрутным методом на небольшой глубине.

В фаунистическом комплексе основное ядро составляют виды отряда *Dorylatimida* - 75%, особенно семейство *Qudsianematidae* (12 видов). Остальные отряды представлены слабее: *Enoplida* - 14,9%, *Araeolaimida* - 6,4%, *Mononchida* - 4,2%. В качестве доминантов в различных пробах выступали *Aporcelaimellus obtusicaudatus*, *Plectus parietruus* и *Tobrilus (abberans ?)*.

Таблица

Почвенные нематоды Кинтришского заповодника.

NN	Нематоды	Точки сбора материала					
		Хино - 1030м н.у.м. Смешанный лес	Хино - 1010м н.у.м. Каштановый лес	Дидваке - 850м н.у.м. Каштановый лес	Дидваке - 800м н.у.м. Ассоциация тисса	Эра Боссли - 530м н.у.м. Каштановый лес	Нижняя зона заповедника - 200м н.у.м. Сампигтовая ассоциация
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<i>Bastiania gracilis</i>						
2	<i>Tripylina</i> sp.						
3	<i>Tripyla glomerans</i>						
4	<i>T. setifera</i>						
5	<i>Tripylidae</i> g.sp.						
6	<i>Tobrilus</i> (abberans ?)						
7	<i>Alaimus primitivus</i>						
8	<i>Anaplectus granulosis</i>						
9	<i>Plectus elongatus</i>						
10	<i>P. parietinus</i>						
11	<i>Clarcus papillatus</i>						
12	<i>Prionchulus muscosum</i>						
13	<i>Nygolaimus</i> sp.						
14	<i>Mesodorylaimus bastiani</i>						
15	<i>M. mesonictus</i>						
16	<i>M. subtiloides</i>						
17	<i>Mesodorylaimus</i> sp. a						
18	<i>Mesodorylaimus</i> sp. b						
19	<i>Eudorylaimus acuticauda</i>						
20	<i>E. altherri</i>						
21	<i>E. carteri</i>						
22	<i>E. centrocercus</i>						
23	<i>E. franzi</i>						
24	<i>E. lugdunensis</i>						
25	<i>E. leptosoma</i>						
26	<i>Eudorylaimus</i> sp. a						
27	<i>Eudorylaimus</i> sp. b						
28	<i>Takamangai ettersbergensis</i>						
29	<i>T. laticollis</i>						
30	<i>Labronemella georgiensis</i>						
31	<i>Aporcelaimellus obtusicaudatus</i>						
32	<i>A. paraobtusicaudatus</i>						
33	<i>A. simplex</i>						
34	<i>Aporcelaimellus</i> sp. a						
35	<i>Aporcelaimellus</i> sp. b						
36	<i>Sectonema ventrale</i>						
37	<i>Paraxonchium striatum</i>						
38	<i>Dorydorella pratensis</i>						
39	<i>Pungentus engadinensis</i>						
40	<i>Enchodelus macrodorus</i>						
41	<i>Longidorus</i> (laevicapitatus ?)						
42	<i>Tylencholaimus minimus</i>						
43	<i>T. obscurus</i>						
44	<i>T. steeki</i>						
45	<i>Axonchium</i> (siddiqi ?)						

1	2	3	4	5	6	7	8
46	Trachactinoloimus sp.						
47	Actinolaimidae g.sp						
Всего по точкам сбора материала		27	18	9	12	10	13

Из 6 исследованных точек наибольшее видовое разнообразие отмечено для села Хино, что мы склонны объяснить тем, что материал здесь был взят дважды – в 2001 и 2003 годах, в отличие от других точек, где материал взят однократно в 2003 году.

Отмеченные особенности фауны почвенных нематод Кинтришского заповедника указывают на необходимость продолжения исследований, что позволит более полно выявить видовой состав почвенных нематод и таксономическую структуру нематодного населения.

ლ. ჟენტის, ი. ელიავა, მ. გიგოლაშვილი, მ. კუჭავა

კინტრიშის ნაკრძალის ნიადაგის ნემატოდების შესწავლისათვის

რეზიუმე

ჩვენ მიერ პირველად იქნა შესწავლილი კინტრიშის ნაკრძალის ნიადაგის ნემატოდები. მარშრუტული მეთოდით აღებული ნიადაგის სინჯებში დადგენილია 47 ფორმა, რომელთაგან სახეობამდე ვარკვეულია 36. კინტრიშის კომპლექსში არ აღინიშნება ზოგი ისეთი რიგის წარმომადგენლები, რომლებიც ჩვეულებრივი ნიადაგის ბუნებრივი ეკოსისტემებისათვის.

L. Jgenti, I. Eliava, N. Gigolashvili, M. Kuchava

For Study of Soil Nematodes of Kintrishi Reserve

S u m m a r y

The soil nematodes of Kintrishi reserve have been studied for the first time. We have taken some samples of soil by route method. 47 forms of nematodes have been determined; 36 of them have been identified by species. The specimens of some orders of nematodes common for natural ecosystems have not been found.

Литература

1. Т. Д. Цкитишвили. Паразитологический сборник Института зоологии АН Грузии, вып. 3, 1971, с. 149-153.
2. Т. Д. Цкитишвили. Нематодофауна главнейших цитрусовых культур Аджарии. Автореферат канд. дисс., Тбилиси, 1971, с. 1-15.
3. Заповедники Кавказа. - М., Мысль, 1990, с. 145-156.
4. M. Murvanidze, L. Jgenti. Proceedings of the Institute of Zoology (Acad. Sci. Georgia), vol. 21. - Tbilisi, Metsniereba, 2002, p. 93-96.
5. С. Я. Цалолыхин. Нематоды семейств Tobrilidae и Tripylidae мировой фауны. - Л. Наука, 1983, с. 1-230.
6. Т. С. Элиашвили. Материалы к фауне Грузии., Вып. 5. - Тбилиси, Мецниереба, 1975, с. 14-20.
7. И. Я. Элиава, Т. С. Элиашвили, Н. Л. Багатурия, Т. Д. Цкитишвили. - Сб.: Фауна беспозвоночных коричневых почв и горных черноземов Грузии.- Тбилиси, Мецниереба, 1979, с. 50-97.
8. И. Я. Элиава, Т. С. Элиашвили, Н. Л. Багатурия. Ibidem, с. 98-129.
9. Г. А. Кикнадзе, И. Я. Элиава. - Сб.: Фауна и экология некоторых групп насекомых и клещей Грузии. - Тбилиси, Мецниереба, 1985, с. 89-98.

