

ГОЛОВНЕВЫЕ ГРИБЫ, ПАРАЗИТИРУЮЩИЕ НА ЗЛАКАХ В КАШКАДАРЬИНСКОМ ВИЛОЯТЕ (ПОРЯДОК USTILAGINALES)

Эшонкулов Нажим

кандидат биологических наук, доцент

Каршинский инженерно-экономический институт город Карши,
Республика Узбекистан.

Аннотация. Головневые грибы, паразитирующие на злаках в Кашкадарьинском вилояте (Порядок *Ustilaginales*). В статье изучено распространение головневых грибов на злаках в Кашкадарьинском вилояте.

Ключевые слова. *Ustilaga*, кукуруз, сорга, ржи, растениям хозяев.

Abstract: *Smut fungi parasitizing cereals in the Kashkadar region (Order Ustilaginales). The article studied the distribution of smut fungi on cereals in the Kashkadar region.*

Keywords: *Ustilaga, corn, sorghum, rye, host plants*

Микофлористические исследования на территории Кашкадарьинского вилоята регулярно не проводились. Наиболее полно выявлены ржавчинные грибы, развивающиеся на культурных и дикорастущих злаках {12}. Относительно головневых грибов этого района имеются лишь отрывочные сведения {3} {6} {7}.

Предлагаемый материал собран во время маршрутных поездок по вилояту в вегетационные периоды. Всего собрано 400 гербарных листов культурных и дикорастущих злаков (33 вида из 23 родов), пораженных головневыми грибами (табл.2) Наиболее часто встречаются грибы семейства *Ustilaginaceae*. По числу видов, поражающих культурные и дикорастущие злаки в Кашкадарьинском вилояте, на первом месте стоит род *Ustilago*(табл.1).

Число видов разных родов *Ustilaginas*, паразитирующих на злаках в Кашкадарьинском вилояте

Таблица

Семейства	Роды	Число видов
<i>Ustilaginaceae</i>	<i>Ustilago</i>	21
	<i>Tranzscheliella</i>	1
	<i>Sphacelotheca</i>	6
	<i>Sorosporium</i>	3
<i>Tilletiaceae</i>	<i>Tilletia</i>	5
	<i>Entyloma</i>	2
Всего		38

Подобное количественное соотношение преобладающих видов и родов головневых грибов отмечено в разных Средней Азии [7], [9], [1], [4], [12], Преимущественное развитие видов этих родов порядок Ustilagines в сухих вилоях юга нашей страны можно объяснить, вероятно, биологическими особенностями головневых грибов, в частности тем что развивающиеся хламидоспоры длительное время защищены тканями растений-хозяев от неблагоприятных воздействий солнечной радиации и сухости воздуха.

В Кашкадарьинском вилояте головневые грибы развиваются в разные сезоны неравномерно. Наибольшее число видов зарегистрировано весной и ранним летом. Уменьшение числа видов головневых грибов осенью можно объяснить, во-первых, тем, что к этому времени с полей убраны зерновые культуры, и, во-вторых, тем, что к концу лета из-за наступления сильной жары прекращается вегетация дикорастущих трав в пустынных районах. На орошаемых землях в это время встречаются лишь *Sorghum halepense*, *Aeluropus litoralis*, *Phragmites communis* и некоторые другие. На отдельных экземплярах первых двух видов хорошо заметны соцветия, пораженные *Sorosporium reilianum* f. *Sorghii*, *Sphacelotheca aeluropi*, а на экземплярах третьего ясно видны неправильные очертания трещины, из которых выступает порошащая споровая масса *Ustilago graminis*. В это время на окультуренных землях продолжают выращивать кукурузу, и здесь встречаются растения, пораженные *Ustilago maydis*- возбудителем пухляковой головни.

Таким образом головневые грибы в Кашкадарьинском вилояте развиваются на всех культивируемых злаках [12]; пшенице (1 вид гриба), (2 вида), овсе (2 вида), кукурузе (2 вида), ржи (1 вид), сорго (1 вид).

Поскольку ущерб, наносимый этими грибами, достаточно велик, необходимо постоянно вводить в культуру новые, более устойчивые против заболеваний сорта, а также уделять больше внимания предпосевному протравливанию семян.

Таблица 2

Головневые грибы, паразитирующие на злаках в Кашкадарьинской области

<i>Растения хозяева</i>	<i>Головневые грибы</i>	<i>Район сбора</i>
<i>Aegilops cylindrical Host</i>	<i>Ustilago passerine Fisch</i> <i>V. Waldh</i>	Яккабогский
<i>Ae. Cylindrical Host</i>	<i>U. tuberculata Col</i>	Китабский
<i>Ae. Squarrosa L</i>	<i>U. tuberculata Col.</i>	Яккабогский
<i>Agropyron repens P.B.</i>	<i>U.elytrigiae Col.</i>	Шахрисабзк
<i>A. trichophorum Richt</i>	<i>U. agrestis Syd.</i>	Касбинский
<i>Avena fatua L.</i>	<i>U. avenae Jens.</i>	Шахрисабзк
<i>A. sativa L.</i>	<i>U. kollerii Wille.</i>	Шахрисабзк
<i>Bromus japonicas Thunb</i>	<i>U. bromivora Fisch v. Wagh.</i>	Китобский
<i>B. macrostachys Dest</i>	<i>U. bromivora Fisch v. Wagh.</i>	Чирокчиский
<i>B. oxyodon Schrenk</i>	<i>U. bromivora Fisch v. Wagh.</i>	Касбинский

<i>Cynodon dactylon Pers.</i>	<i>U.cynodontis P.henn.</i>	Касбинский
<i>Dactylic glomerata L.</i>	<i>U.salvei Berk. Et Br.</i>	Чирокчиский
<i>Echinochloa crusgalli</i> Roem. Et Schult.	<i>u.trichophora Kunze</i>	Касбинский
<i>Eremopyrum buonaparis</i> Nevski.	<i>U.turcomanica tranz.</i>	Каршинский
<i>Hor deum distichum L.</i>	<i>U.turcomanica tranz.</i>	Касбинский
<i>H.vulgare L.</i>	<i>U.hordei Largerh.</i>	Касбинский
<i>H.vulgare L.</i>	<i>U.hordei Largerh.</i>	Китабский
<i>H.vulgare L.</i>	<i>U.nuda Rostr.</i>	Шахрисабзк
<i>Phragmites communis</i>	<i>U.grandis Fr. U.poarum</i>	Шахрисабзк
<i>Poa nemoralis L.</i>	<i>U.vavilovii Jacz.</i>	Китабский
<i>Secale cereal L.</i>	<i>U.neglecta Niessl.</i>	Китабский
<i>Seteria glauca P.B.</i>	<i>U.neglecta Niessl.</i>	Китабский
<i>S.viridis Beauv</i>	<i>U.Williamsii lavrov</i>	Китабский
<i>Stipa capillata L.</i>	<i>U.phryica magn.</i>	Китабский
<i>Thaeniatherum crinitum</i> Nevski	<i>U.tritici jens.</i>	Гузарский
<i>Triticum aestivum L.</i>	<i>U.maydis Cda. Tranzscheliella</i> <i>otophora</i>	Китабский
<i>Zea mays L.</i>	Lavrov	Касбинский
<i>Spita orientalis trin.</i>	<i>Sphacelitheca aeluropi</i>	Каршинский
<i>Aeluropus litoralis</i> Pari.	<i>Sph. Andropogonis Bud.</i>	Китабский
<i>Andropogon ischaetum L.</i>	<i>Sph. Schweinfurthiana Sacc</i>	Чиракчински
<i>Imperata cylindrica Beauv.</i>	<i>Sph.panici-milacei Bud.</i>	Повсемест
<i>Panicum miliaceum L. Sorghum</i> <i>halepense pers</i>	<i>Sph.holci Jacks.</i>	но

ЛИТЕРАТУРА:

1. Анналиев С.А. 1960. итоги изучения микофлоры Каракалинского район Туркмении. Вести. Моек. Ун-та, биология, почвоведение, № 5, стр. 42-47.
2. Гамалицкая Н.Н. 1964. Микромицеты юго-западной части Центрального Тянь-Шаня Изд-во АН Кирг.
3. Головин П.Н. 1941, Грибы песчаных пустынь средней Азиию Тр. Узбекский филиала, выш. 1, стрю 134-136.
4. Домашева А.А. 1960. Микрофлора хребта Терской Ала-ТооКиргизии
5. Запрометов Н.С 1926. Материалы по микрофлоре средней Азии, выш. 1.Ташкент
6. Запрометов Н.С 1926. Материалы по микрофлоре средней Азии, выш.2.Ташкент
7. Калымбетов Б.К. 1956. Микофлора юга-западной ТуркменииТр. Бот .ин-та им. Комарова, сер. 2, вып. 11, стр. 135-312.
8. Кошкелова Е.Н. 1959. Материалы по микрофлоре Туркмении.

9. И.Панфилова Т.С., Гапоненко Н.И. 1963. Микофлора бассейнар. Ангрэн.
10. Успенская Г.Д., Эшонкулов Н. 1972. К. Флоре ржавчинных грибов Кашкадарьнской области. Вести. Моек. Ун-та, биология почвоведение, №5, стр. 106-107.
11. Шварцман С.Р. 1960. Головневые грибы. Флора споровых растений Казахстана, т.2.
12. Эшонкулов Н. 1972. Ржавчинные и головневые грибы злаков Кашкадарьнской области. Материалы XI научно-теоретической конференции профессорско-преподавательского состава Каршинского госпединститута.
13. Nurbek, A. (2021, December). The Combination of Social Relationships and Psychological Health. In Conference Zone (pp. 268-270).
14. Nurbek, A. (2021). Management Psychology Leader and Its Characteristics. IJTIMOYIY FANLARDA INNOVASIYA ONLAYN ILMIY JURNALI, 1(1), 13-16.
15. Nurbek, A. (2021). Psixologik Salomatlik Va Uning Mohiyati. BARQARORLIK VA YETAKCHI TADQIQOTLAR ONLAYN ILMIY JURNALI, 1(6), 666-669.
16. Alijonov, N. (2022). IMPLEMENTING THE PSYCHOLOGICAL HEALTH OF LEADERS IN THE FIELD OF EDUCATION. Galaxy International Interdisciplinary Research Journal, 10(5), 631-634.
17. Alijonov, N. (2022). SOCIO-PSYCHOLOGICAL FACTORS OF LEADERSHIP ACTIVITY. Research Focus, 1(4), 241-246.
18. Nurbek, A. (2023). SOCIAL PSYCHOLOGY OF ALTRUISM AND ALTRUISTIC BEHAVIOR. American Journal of Interdisciplinary Research and Development, 16, 134-137.
19. ALIJONOV, N., & XULQ, A. I. P. V. A. (2023). ATVOR//JOURNAL OF PEDAGOGICAL AND PSYCHOLOGICAL STUDIES.
20. Alijonov, N. (2022). RAHBAR FAOLIYATI SAMARADORLIGIDA PSIXOLOGIK SALOMATLIKNING O 'RNI. Мирская наука, (3 (60)), 3-10.
21. ALIJONOV, N. (2023). ALTURIZMNING IJTIMOYIY PSIXOLOGIYASI VA ALTURISTIK XULQ-ATVOR. Journal of Pedagogical and Psychological Studies, 1(5), 71-74.
22. "Nurbek, A., & Nematovna, S. N. (2022). MAKTABGACHA YOSH DAVRIDA SENSOR TARAQQIYOT MUAMMOSI. Uzbek Scholar Journal, 4, 147-152."
23. Nurbek Ulug'bek o'g, A. (2023). THE WORLD'S ROLE OF UZBEK NATIONAL DRESSES. American Journal of Interdisciplinary Research and Development, 17, 117-120.
24. Nurbek Ulug'bek o'g, A. (2023). BOSHQARUVCHI RAHBAR SHAXSGA XOS ILMIY-NAZARIY YONDASHUVLAR. PEDAGOG, 6(6), 451-458.
25. Nurbek Ulug'bek o'g, A. (2023). IJTIMOYIY MUNOSABATLAR VA PSIXOLOGIK SALOMATLIK UYG 'UNLIGI. SO 'NGI ILMIY TADQIQOTLAR

NAZARIYASI, 6(6), 266-272.

26. Alijonov, N. (2023). PSIXOLOGIK SALOMATLIKNING RAHBAR FAOLIYATI SAMARADORLIGIDAGI O 'RNINI EMPIRIK TADQIQ QILISH. Евразийский журнал социальных наук, философии и культуры, 3(6), 102-108.

27. Nurbek Ulug'bek o'g, A. (2023). PSIXOLOGIK SALOMATLIK TUSHUNCHASI. FORMATION OF PSYCHOLOGY AND PEDAGOGY AS INTERDISCIPLINARY SCIENCES, 2(20), 162-166.