

Л. Л. ОСИПЯН, С. Г. НАНАГЮЛАН

ГОЛОВНЕВЫЕ ГРИБЫ РОДА *USTILAGO* (PERS.) ROUSSEL (USTILAGINACEAE) В РЕСПУБЛИКЕ АРМЕНИЯ

В статье приводятся сведения о нахождении 22 видов головневых грибов рода *Ustilago* в Республике Армения, паразитирующих на более 40 видах растений-хозяев из 5-и семейств (*Asteraceae*, *Hyacinthaceae*, *Liliaceae*, *Poaceae*, *Polygonaceae*).

Օսիպյան Լ. Լ., Նանագյուլան Ս. Գ. Հայաստանի Հանրապետությունում *Ustilago* ցեղի գլխակների հայտնաբերումը: Հոդվածում բերվում են գեղեկություններ Հայաստանի Հանրապետությունում հայտնաբերված միլիարդների *Ustilago* ցեղի 22 տեսակների վերաբերյալ, որոնք մակարոնում են 5 ընտանիքներին պատկանող ավելի քան 40 տեսակ բույսերի վրա (*Asteraceae*, *Hyacinthaceae*, *Liliaceae*, *Poaceae*, *Polygonaceae*).

Osipyan L. L., Nanagulyan S. G. The finding of species of genus *Ustilago* in Republic of Armenia. The data concerning finding 22 species of the genus *Ustilago* (Ustilaginales) is given. The investigated species are parasites on more than 40 species of the host plants from 5 families (*Asteraceae*, *Hyacinthaceae*, *Liliaceae*, *Poaceae*, *Polygonaceae*).

Несмотря на весьма важное фитопатологическое значение головневых грибов, специальная инвентаризация их видов в Республике Армения до настоящего времени не произведена. Микологами грибы эти собирались попутно при микофлористических исследованиях определенных территорий (С. Симонян, Л. Осипян, К. Авакян и др.). Фитопатологами исследовались отдельные виды, паразитирующие на культурных видах злаков, с целью выявления их расового состава и вирулентности (Тетеревникова-Бабаян, 1941; Тетеревникова-Бабаян, Бабаян, 1949; Кечек, 1950; Сенкеримян, 1975). В разные годы Армения посещалась известными микологами СССР — В. Г. Траншеллем, В. И. Ульянищевым, сборы которых, за редким исключением, не вошли в местные гербарии. Но сведения о них были опубликованы в ряде работ Ульянищева (1952, 1968). Сведения о нахождении рода *Ustilago* в РА вошли также в "Определитель грибов СССР, вып. 1" (Каратыгин, Азбукина, 1989).

Со временем, в микологических гербариях Ереванского государственного университета (ERHM) и Ботанического института НАН РА (ERE) накопился материал, требующий номенклатурных изменений в соответствии с новыми подходами к систематике головневых грибов.

В настоящее сообщение вошли виды самого большого рода головневых грибов — *Ustilago*, встречающиеся в Республике Армения. Список составлен на основании публикаций, просмотра гербарных образцов и личных сборов. Установлено, что на территории республики встречаются 22 вида рода *Ustilago*, являющихся облигатными паразитами более 40 видов растений-хозяев из 5-и семейств (*Asteraceae*, *Hyacinthaceae*, *Liliaceae*, *Poaceae*, *Polygonaceae*). Они развиваются в основном в генеративных органах, непосредственно влияют на процесс семяобразования, чем наносят большой урон семенному возобновлению дикорастущих растений, снижают урожайность и качество важнейших злаковых культур.

Номенклатурная ревизия видов произведена по И. В. Каратыгину и З. М. Азбукиной (1989) и Vanky (1999). В данном сообщении мы сочли необходимым привести те синонимы видов, под которыми устилаговые были ранее опубликованы или значатся в упомянутых гербариях. Латинские названия растений-хозяев уточнены по С. К. Черепанову (1995). В скобках приводятся флористические районы по А. Л. Тахтаджяну (1954), принятые для "Флоры Армении" в следующем сокращении: В. Ахур. — Верхне-Ахурянский, Шир. — Ширакский, Араг. — Арагацский, Лори. — Лорийский, Иджев. — Иджеванский, Апар. — Апаранский, Севан. — Севанский, Гег. — Гегамский, Ерев. — Ереванский, Дар. — Дарелегисский, Занг. — Зангезурский, Мегри. — Мегринский. Административно-территориальное деление приводится по административным райо-

нам, существовавшим до 1992 г., поскольку последние более четко конкретизируют местонахождение, чем территория ныне имеющихся марзов, тем более, что многие населенные пункты много раз переименовывались.

Ниже приводится список видов рода *Ustilago*, выявленных в Республике Армения в алфавитном порядке.

Под *Ustilago* (Pers.) Roussel1. *Ustilago aegilopsidis* Picbauer

На *Aegilops triuncialis* L. — Эребунийский заповедник, Эчмиадзин (Ерев.), Ехегнадзор (Дар.), (Симонян и др., 1987).

2. *Ustilago aeluropodis* (Trotter) Vanky

На *Aeluropus littoralis* (Gouan) Parl. — окрестности Еревана — Шаумян (Ерев.), 10.05.1955, Н. Кечек.

3. *Ustilago avenae* (Pers.) Rostr.

На *Avena fatua* L. — Степанаван (Лори.), собр. Б. Анастасян, опр. М. Таслахчян.

На *Avena sativa* L. — Мартунинский район, совхоз (Севан.), 20.07.1964, М. Хачатрян.

На *Avena* sp. — Дилижан — Головино (Иджев.), 12.09, без указания года (герб. Д. Бабаян) (Мелик-Хачатрян, 1959).

4. *Ustilago bullata* Berk. (Syn.: *U. bromivora* (Tul.) Fisch. v. Waldhwan).

На *Bromus commutatus* Schrad. — Аштаракский р-он, с. Ошакан, в посеве озимой пшеницы (Ерев.), 20.07.1953, Д. Бабаян.

На *Bromus danthoniae* Trin. — окрестности Еревана, Шаумян (Ерев.), 08.06.1956, Н. Кечек.

На *Bromus secalinus* L. — Сисианский район (Занг.), 25.06.1947, Н. Кечек; Леникан, опытное поле (Шир.), 07.07.1930, собр. Р. Азарян, опр. Д. Бабаян.

5. *Ustilago calamagrostidis* (Fueckel) Clinton

На *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth — Степанаван (Лори), 8. 08. 1962 (Симонян, Тетеревникова-Бабаян, 1977).

На *Calamagrostis* sp. — Эчмиадзин, в культурных посевах (Ерев.), Д. Бабаян.

6. *Ustilago crameri* Koern.

На *Setaria italica* (L.) P. Beauv. — по В. И. Ульянищеву (1952), без указания местонахождения и даты.

7. *Ustilago cynodontis* (Pass.) Henn

На *Cynodon dactylon* (L.) Pers. — окрестности Еревана (Ерев.), 03.06.1940, собр. Д. Чатрян, опр. Д. Бабаян; Шаумянский район, с. Кохп (Ерев.), 10.07.1961, Н. Кечек; Арташатский район, с. Ахмалзу (Ерев.), Л. Закиян; Октемберянский район, Айгерлич (Ерев.), 31.05.1961, собр. Л. Закиян, опр. Н. Кечек; Арташатский район, с. Бурастан (Ерев.), 11.05.1930, Д. Бабаян; окрестности Мегри по дороге на станцию, сухой скалистый юго-зап. склон (Мегри.), 18.05.1962 (Симонян, 1965); Ереван, Ботан. сад (Ерев.), (Симонян, 1981); Ереван, повсеместно в Ара-ратском, Абовянском, Эчмиадзинском, Октемберянском районах (Ерев.), (Мамиконян, 1993).

8. *Ustilago heufleri* Fueckel

На *Tulipa julia* K. Koch — Аштаракский район г. Аран-лер, южно-восточный макросклон, горная степь (Апар.), 1600 — 2100 м над ур. м., 14.05.1958, С. Симонян.

На *Tulipa sosnowskyi* Akhv. & Mirzoeva — дорога Варданазор — Личк, юго-западный склон (Мегри), 1350 м над ур. м., 24.04.1958 (Каратыгин, Симонян, 1985).

9. *Ustilago hordei* (Pers.) Lagerh.

На *Hordeum* sp. — по всей территории произрастания диких и возделывания культурных видов ячменя, с июня по октябрь.

10. *Ustilago hypodytes* (Schlecht.) Fr. (Syn.: *Ustilago agrestis* Syd.).

На *Agropyron cristatum* (L.) P. Beauv. — Ереван, Ботан. сад (Ерев.), 11.06.1957, С. Симонян (Симонян, 1981).

На *Elytrigia repens* (L.) Nevski (= *Agropyron repens* (L.) P. Beauv.) – Арктический район (Шир.), 01.07.1949, собр. Аунян, опр. Д. Бабалян; Котайкский р-он, Джрвеж (Ерев.), собр. Арутюнян, опр. К. Авакян.

11. *Ustilago marginalis* (DC.) Lév.

На *Bistorta major* S. F. Gray (= *Polygonum bistorta* L.) – Разданский район, с. Мармарик, дубово-грабовый лес (Апар.), 06.06.1965, К. Авакян.

12. *Ustilago maydis* (DC.) Corda (Syn.: *U. zeae* (Link) Unger)

На *Zea mays* L. – по всей территории возделывания кукурузы, с апреля по сентябрь.

13. *Ustilago nuda* (Jens.) Keller et Swingle

На *Hordeum bulbosum* L. – Апаранский район, дубовый лес близ с. Лусатюх (Апар.), 12.06.1967, К. Авакян.

На *Hordeum distichon* L. – Арктический район с. Паник (Шир.), 29.06.1949, В. Акулян.

На *Hordeum distichon* L. var. *nutans* L. – Севанский р-он, с. Сарухан (Севан.), 27.06.1930, Д. Бабалян.

На *Hordeum vulgare* L. – окрестности Еревана (Ерев.), 03.06.1940, Д. Чатрян.

На *Hordeum sp.* – Ереван, окрестности (Ерев.), 26.06.1945, Н. Кечек; Эчмиадзинский район, с. Камарлу (Ерев.), 23.06.1937, Н. Кечек; Абовянский район, с. Ариндж (Ерев.), 23.07.1953, собр. С. Симонян, опр. Н. Кечек.

14. *Ustilago ornithogali* (G. C. Schmidt et Kunze) Magn.

На *Gagea alexeenkoana* Misch. – Ереван, Ботан. сад (Ерев.), 21.05.1979 (Каратыгин, Симонян, 1985).

15. *Ustilago passerinii* Fisch. V. Waldh.

На *Aegilops triuncialis* L. – Ехегнадзор (Дар.), 06.07.1980, П. Гандилян (Симонян, Барсегян, 1983).

16. *Ustilago penniseti* Rabenh.

На *Pennisetum orientale* Rich. – Эчмиадзин (Ерев.), 28.05.1952, Н. Кечек; дорога Мегри – Лгваз, склоны гор, очагами (Мегри.), 17.10.1962 (Симонян, 1977).

17. *Ustilago perennans* Rostr.

На *Arrhenatherum elatius* (L.) J. et C. Presl. – Гюмри (Шир.), 25.06.1951, Т. Степанян.

18. *Ustilago phrygica* Magn.

На *Taeniatherum crinitum* (Schreb.) Nevski – Аштаракский р-он, гора Малый Иландаг (Ерев.), 27.05.1959.

19. *Ustilago striiformis* (West.) Niessl (Syn.: *Ustilago bromina* Syd.)

На *Poa sp.* – Арктический район с. Паник (Шир.); VIII, 1949, Д. Бабалян.

На *Bromopsis riparia* (Rehm.) Holub (= *Zerna riparia* (Rehm.) Nevski) – Басаргечарский (Варденисский) р-он – ущелье р. Пари-булаг, выс. 2550 м над ур. м. (Севан.), 23.07.1961, Л. Осипян.

На *Bromus sp.* – по В. И. Ульянищеву (1952) без указания местонахождения и даты.

На *Koeleria cristata* (L.) Pers. – по И. В. Каратыгину и З. М. Азбукиной (1989) без указания местонахождения и даты.

20. *Ustilago tragopogonis-pratensis* (Pers.) Roussel

На *Tragopogon graminifolius* DC. – по И. В. Каратыгину и З. М. Азбукиной (1989) без указания местонахождения и даты.

21. *Ustilago tritici* (Pers.) Rostr.

На *Triticum aestivum* L., *T. vulgare* L. – повсеместно на территории Армении, с мая по сентябрь.

На *Triticum boeoticum* Boiss. – по И. В. Каратыгину и З. М. Азбукиной (1989) без указания местонахождения и даты.

22. *Ustilago vaillantii* Tul.

На *Pseudomuscari paradoxum* (Fisch. & C. A. Mey.) Garbari (= *Bellevallia paradoxa* (Fisch. & C. A. Mey.) Boiss.)

– остров Севан, южный склон (Севан.), 16.06.1963, Л. Осипян.

На *Bellevallia magakianyi* Akh. & Mirzoeva – Ереван, Ботан. сад (Ерев.) (Симонян, 1981).

На *Bellevallia pycnantha* (K. Koch) Losinsk. – Ереван, Ботан. сад (Ерев.) (Симонян, 1981), по И. В. Каратыгину и З. М. Азбукиной (1989) без указания местонахождения и даты.

На *Puschkinia scilloides* Adams – Ереван, ботан. сад (Ерев.), 13.04.1973, С. А. Симонян (1981); гора Арагац (Араг.), 15.04.1968, С. Наринян (Каратыгин, Симонян, 1985).

На *Muscari sp.* – 17.05.1936, В. Траншель (Ульянищев, 1952), без указания местонахождения и даты.

ЛИТЕРАТУРА

- Каратыгин И. В., Симонян С. А. 1985. Новые и редкие для СССР виды головневых грибов из Армении и Грузии // Новости систематики низших растений, 22: 119–121.
- Каратыгин И. В., Азбукина З. М. 1989. Определитель грибов СССР. Порядок Головневые. 1. Ленинград.
- Кечек Н. А. 1950. К вопросу о сохранности жизнеспособности хламидоспор твердой головни в почве // Изв. АН Армянской ССР, 4, 1: 29–37.
- Мамиконян Т. О. 1993. Участие микромицетов в растительных формациях Арагатской котловины // Фитопатогенные микромицеты Арагатской котловины и горы Араилер: 29–35. Ереван.
- Мелик-Хачатрян Дж. Г. 1959. Новые для Армении виды грибов // Изв. АН АрмССР, биол. науки, 12, 9: 57–71.
- Сенекеримян Я. А. 1975. Семенная инфекция ячменя в условиях Армянской ССР // Материалы VII сессии Закавказского совета по координации НИ работ по защите растений: 329–332. Кировабад.
- Симонян С. А. 1965. Материалы к микофлоре Мегринского района Армянской ССР // Изв. АН АрмССР, 18, 1: 15–27.
- Симонян С. А. 1977. Новые сведения о микофлоре ботанических садов и дендропарков Армянской ССР // Ученые записки ЕГУ, 3: 97–101.
- Симонян С. А. 1981. Микофлора ботанических садов и дендропарков Армянской ССР. Изд. АН АрмССР. Ереван.
- Симонян С. А., Тетеревникова-Бабалян Д. Н. 1977. Новые сведения о микофлоре Армянской ССР // Биол. журн. Армении, 30, 2: 80–83.
- Симонян С. А., Барсегян А. Х. 1983. Новые сумчатые и базидиальные микромицеты в Армянской ССР // Биол. журн. Армении, 1: 17–22.
- Симонян С. А., Мамиконян Т. О., Барсегян А. Х. 1987. Новые для Армении виды микромицетов из полупустынных местообитаний Арагатской равнины // Биол. журн. Армении, 40, 6: 491–493.
- Тахтаджян А. Л. 1954. Флора Армении, 1. Ереван.
- Тетеревникова-Бабалян Д. Н. 1941. Специализация твердой головни пшеницы в Армянской ССР // Сборник научных трудов сельскохозяйственного института Наркомзема АрмССР, 3: 51–65.
- Тетеревникова-Бабалян Д. Н., Бабалян А. А. 1949. Обзор работ по изучению болезней сельскохозяйственных культур в Армянской ССР // Сборник трудов по защите растений Арм НИИ технических культур, 2: 3–25.
- Ульянищев В. И. 1952. Микофлора Азербайджана, 1. Головневые грибы. Баку.
- Ульянищев В. И. 1968. Определитель головневых грибов СССР. Ленинград.
- Черепанов С. К. 1995. Сосудистые растения России и сопредельных государств. Санкт-Петербург.
- Vanky K. 1999. The new classificatory system for smut fungi, and two new genera // Mycotaxon, 70: 35–50.