

БОТАНИКА, МИКОЛОГИЯ

УДК 581.5; 528.82

Академик Л. Л. Осипян, Е. Ю Согоян

Поражаемость краснокнижных видов растений патогенными микросциетами в Республике Армения

(Представлено 12/IX 2018)

Ключевые слова: Красная книга растений, категории опасности, фитопатогенные микросциеты.

Республика Армения (РА) малоземельная страна (30 000 км) с удивительно разнообразной и своеобразной растительностью, насчитывающей около 3800 видов сосудистых растений. Обусловлено это множеством факторов: складчатостью рельефа, резкой разницей высот в пределах от 450 до 4095м над ур. м., с четко выраженной вертикальной поясностью, где на небольшом пространстве можно встретить от полупустыни до альпийских ковров. Территория РА расположена на стыке совершенно разных флористических провинций: мезофильной Кавказской, аридной Армено-Иранской. Существенное влияние на состав растительности оказывают повышенная сейсмическая активность и климат с участвующими аномальными проявлениями.

Флора страны весьма богата дикорастущими полезными растениями, имеющими пищевое, лекарственное, декоративное, техническое и другие значения. Много дикорастущих сорочичей культурных растений – плодово-ягодных, овощных, крупяных и др., являющихся ценнейшим генетическим фондом для селекционных работ по улучшению уже существующих и созданию новых сортов растений. Бесконтрольный сбор дикорастущих растений нередко в одном и том же местообитании, часто сопровождающийся выкорчевыванием растения, приводит не только к изреживанию популяций, но и полному исчезновению вида. Последние три десятилетия в РА этому способствовала чрезмерная рекреационная нагрузка на природу. Передача земли в частную собственность привела к ее использованию по собственному усмотрению землевладельца.

К числу факторов, отрицательно влияющих на жизнедеятельность растений, следует отнести фактор восприимчивости их к грибным заболеваниям. Для их сохранения выделены особо охраняемые территории в ботанических садах, введены в культуру многие виды редких и исчезающих

растений. Однако нужно признать, что искусственные ценозы не могут всецело воспроизвести условия естественных растительных сообществ.

Первое издание «Красной книги Армянской ССР» было осуществлено в 1988 г. [1]. В нее вошли 387 видов сосудистых растений. Каждое из внесенных в список растений было отнесено к одной из категорий, принятых комиссией по редким и исчезающим видам Международного союза охраны природы и ее ресурсов (МСОП). Уже во втором издании в 2010 г. в книгу вошло 675 видов растений, вызывающих тревогу за их дальнейшее существование [2]. Их распределение по категориям Красного списка, подготовленного комиссией по выживанию видов, одобрено в 2000 г. на 51-м заседании совета МСОП. В армянском издании использованы следующие категории:

- 1) находящиеся на грани полного исчезновения (CR - 141 вид);
- 2) исчезающие (EN - 248);
- 3) уязвимые (VU - 63);
- 4) находящиеся в состоянии близком к угрожаемому (NT - 21);
- 5) вызывающие наименьшие опасения (LC - 106);
- 6) недостаток данных (DD - 96).

Впервые вопрос патогенной грибной биоты, поражающей редкие и исчезающие виды растений, был рассмотрен в 1981 году в статье Д.Н. Тетеревниковой-Бабаян [3], в основу которой положены предварительные списки ряда авторов [4-6], впоследствии вошедшие в первое издание «Красной книги Армянской ССР». Д.Н. Тетеревниковой-Бабаян были суммированы данные по грибным болезням этих растений из семейств *Rosaceae*, *Fabaceae*, *Asteraceae*, *Ariaceae*, *Lamiaceae*. При этом автор исходил из принципа, что «облигатные паразиты обычно имеют специализацию по родам питающих растений, т.е. поражают многие виды данного рода растения-хозяина. Поэтому потенциально огромную опасность представляют грибные паразиты, не только встречающиеся на самом редком виде, но и на всех видах того же рода». Исходя из этого в статье в виде таблиц приводятся количественные данные по грибам из разных порядков, встречающимся на родах растений из исследованных семейств, к которым относятся редкие и исчезающие виды. В тексте статьи приводятся лишь единичные примеры поражения определенного краснокнижного вида конкретным видом возбудителя болезни.

Целью нашей работы было выяснение состава болезнетворных микроскопических грибов – микромицетов на видовом уровне, поражающих конкретные виды растений, вошедшие в последнее (второе) издание «Красной книги растений РА» (2010) по категориям Красного списка МСОП. В качестве данных нами использованы многочисленные литературные источники по видовой биоте микромицетов РА с начала XX в., приводимые в недавно составленной и изданной нами «Библиографии научных работ по микологии в Республике Армения (1889-2014)» [7], материалы, имеющиеся в гербариях ЕГУ и Ботанического института им. А. Л. Тахтаджяна НАН РА, многолетние наблюдения и сборы авторов настоящей статьи.

Поражаемость микромицетами краснокнижных растений по категориям опасности представлена в табл. 1.

Таблица 1

Встречаемость микромицетов, поражающих входящие в «Красную книгу РА» виды растений-хозяев по категориям опасности

Виды растений-хозяев	Виды грибов Категория опасности	Местонахождение
Категория CR		
<i>Aegilops crassa</i> Boiss.	<i>Puccinia striiformis</i> Westend.	Ереван, ботсад
<i>Allium akaka</i> S.G.Dmrl. ex Sxhult.	<i>Cladosporium fasciculare</i> Fr. <i>Urocystis magica</i> Pass. (<i>Urocystis cepulae</i> Frost) <i>Stemphylium allii</i> Oudem.	Ереван, ботсад Ереван, ботсад Арташат Ереван, ботсад
<i>Amblyopyrum muricum</i> (Boiss.) Eig.	<i>Tilletia caries</i> (DC.) Tul. et C. Tul.	Джрвеж
<i>Astragalus schelkovnikovii</i> Grossh.	<i>Microsphaera astragali</i> (DC.) Trevis.	Октемберян, Арарат
<i>Calligonium polygonoides</i> L.	<i>Leveillula verbasci</i> (Jacz.) Golovin	Арарат. р-он, Горавап
<i>Falcaria falcarioides</i> (Bornm. et H.Wolff)	<i>Ramularia falcariae</i> Savinceva	Раздан. р-он, Агверан, Басаргеч. р-он, Камо
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Hampe	<i>Frommeella tormentillae</i> (Fuckel) Cummins et Y. Hirats. (<i>Frommea obtusa</i> (F. Strauss) Arthur) <i>Ramularia arvensis</i> Sacc.	Кировакан, ботсад Ереван, ботсад
<i>Rosularia persica</i> (Boiss.) Berger	<i>Mycosphaerella sedi</i> Naumov	Севан
<i>Sagittaria trifolia</i> L.	<i>Ramularia alismatis</i> Fautrey	Степанаван
Категория EN		
<i>Amberboa moschata</i> (L.) DC	<i>Septoria centaureicola</i> Brunaud	Ереван, ботсад Арарат
<i>Amygdalus nairica</i> Fed. et Takht.	<i>Clasterosporium carpophilum</i> (Lév.) Aderh. <i>Fusicladium amygdali</i> Ducomet	*
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	<i>Plasmopara anemones-ranunculoidis</i> (Sävul. et O. Sävul.) Constant., Voglmayr, Fatehi et Thines	Разданский район, Мармарик Иджеван
<i>Astragalus karakuschensis</i> Gontsch.	<i>Uromyces pisi-sativi</i> (Pers.) Liro (<i>Uromyces panctatus</i>)	Ереван, ботсад Даралегез
<i>Astragalus karjagini</i> Boriss.	<i>Microsphaera astragali</i> (DC.) Trevis.	Гарни, Ереван

<i>Centaurea phaeopappoides</i> Bordz.	<i>Septoria centaureicola</i> Brunaud	Севан, ботсад Кировакан, ботсад Ереван, ботсад
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Phoma vitalbae</i> Pass.	Ереван, ботсад Ноемберян Иджеван
<i>Dianthus libanotis</i> Labill.	<i>Uromyces dianthi</i> (Pers.) Niessl	Ереван, ботсад Джермук Степанаван, Гарни
<i>Gundelia tournefortii</i> L.	<i>Cladosporium herbarum</i> (Pers.) Link <i>Leveillula taurica</i> (Lév.) G. Arnaud	Арагатская котловина Абовянский р-он, Гарни
<i>Gypsophila aretioides</i> Boiss.	<i>Phoma exserta</i> Thüm.	Веди, Арагат Зангезур
<i>Hohenackeria excapa</i> (Stev.) Kos.-Pol.	<i>Puccinia cynodontis</i> Lacroix ex Desm.	Ереван, Арагат Веди
<i>Inula aucheriana</i> DC.	<i>Ramularia inulae</i> (Sacc.) Höhn	Арагатская котловина
<i>Iris elegantissima</i> Sosn.	<i>Heterosporium gracile</i> (Wallr.) Sacc. <i>Puccinia iridis</i> Wallr.	Ереван, ботсад Анкаван Ереван, Севан
<i>Iris musulmanica</i> Fomin	<i>Heterosporium gracile</i> (Wallr.) Sacc.	Ереван, ботсад Арагат
<i>Juncus acutus</i> L.	<i>Stagonospora innumerosa</i> (Desm.) Sacc.	Арагат
<i>Juniperus sabina</i> L.	<i>Ulocladium consortiale</i> (Thüm.) E.G. Simmons	Ереван, ботсад Севан, Мегри
<i>Lathyrus sylvestris</i> L.	<i>Ramularia deusta</i> (Fuckel) Karak. <i>Phyllosticta lathyrina</i> Sacc. et G. Winter	Мегр. р-он, Джиндара Цахкадзор Зангезур
<i>Leonticera armenica</i> Belanger	<i>Aecidium leontices</i> Tranzschel	Аргашатский р-он
<i>Malvella scherardiana</i> (L.) Jaum. et Spach.	<i>Puccinia sherardiana</i> Körn.	Ереван
<i>Nitraria schoberi</i> L.	<i>Leveillula duriaei</i> (Lév.) U. Braun <i>Puccinia aeluropodis</i> H. Richt.	Аргаванд, Арзни Октембер. р-он, Ерасхаун
<i>Onobrychis hajastana</i> Grossh.	<i>Peyronellaea pinodes</i> (Berk. et A. Bloxam) Aveskamp et Gruyter (Ascochyta pinodes L.K. Jones) <i>Didymella pisi</i> Chilvers, J.D. Rogers et Peever (Ascochyta pisi Lib.) <i>Cylindrosporium onobruchidis</i> (P. Syd.) Died. <i>Erysiphe communis</i> f. <i>onobruchidis</i> Jacz. <i>Ramularia onobruchidis</i> Allesch.	Ленинакан Мартуни Ереван, Гегард Джрвеж Кировакан Кировакан Кировакан
<i>Pyrus</i> spp. (11 видов)	<i>Fusicladium pyrorum</i> (Lib.) Fuckel	Кафан, Мегри Хосров

	Gymnosporangium sabiniae (Dicks.) G. Winter Monilia cinerea (Monilinia laxa (Aderh. et Ruhland) Honey) Monilia fructigena Honey Septoria pyricola Desm. (Mycosphaerella pyri (Auersw.) Boerema) Phyllactinia guttata (Wallr.) Lév. Podosphaera leucotricha (Ellis et Everh.) E.S. Salmon	Джермук Повсеместно Повсеместно Северо-восточные районы Аштарак
Ribes armenum Pojark.	Septoria ribis (Lib.) Desm.	Кировакан Степанаван
Salsola soda L.	Camarosporium salsolae Urries Phoma salsa Sacc.	Веди, Ерах Сардарапат
Scilla rosenii K.Koch	Aecidium scillae Fuckel	Р-он Камо, Сисиан
Sorbus caucasica Zinserl.	Cytospora microspora Rabenh. Favolus pseudobetulinus (Murashk. ex Pilát) Sotome (Piptoporus pseudobetulinus) Gymnosporangium juniperi Link Trametes versicolor (L.) Lloyd (Coriolus versicolor (L.) Qué.)	Степанаван Лермонтово Агверан, Джермук Лермонтово
Tomanthea daralaghezica (Fomin) Takht.	Puccinia tomantheae D.N. Babajan	Арагатская котловина Сисианский р-он
Thesium procumbens C.A. Mey.	Erysiphe thesii L. Junell	Вайк, Севан Арагатская котл.
Vavilovia formosa (Stev.) Fed.	Septoria pisi Westend.	Котайкский р-он Зангезур
	Категория VU	
Adiantum capillus-veneris L.	Verticillium albo-atrum Reinke et Berthold	*
Gentiana olivieri Griseb.	Septoria microspora Speg.	Ведийский р-он
Iris sibirica L.	Heterosporium gracile (Wallr.) Sacc. Puccinia iridis Wallr.	Ереван, ботсад Ереван, ботсад
Rhizocephalus orientalis Boiss.	Puccinia poae-sudeticae	Ереван, ботсад
Sorbus hajastana Gabrielian	Fusicladium orbiculatum (Desm.) Thüm.	Севан, ботсад
Staphylea pinnata L.	Alternaria sp.	Ереван, ботсад
Taxus baccata L.	Exosporium erumpens Sacc.	Дилижан, заповедник
Triticum araraticum Jacubz.	Puccinia striiformis Westend.	Ереван, ботсад
	Категория NT	
Iris demetrii Achv. et	Heterosporium gracile (Wallr.)	Ереван, ботсад

Mirzoeva	Sacc.	
Quercus araxina (Trautv.) Arossh.	Microsphaera alphitoides Griffon et Maubl.	Кафанский р-он Мегри
Sambucus tigranii Troitzk.	Coniothyrium fasciculatum Sacc.	Иджеван
	Категория DD	
Acer laetum C.A. Mey.	Microdiplodia subtecta Allesch.	Горис
Philadelphus caucasicus Koehne	Ascochita philadelphi Sacc. et Speg. Phyllosticta coronaria Pass. Phyllosticta vulgaris Desm. et Roberge	Степанаван Ноемберян Ноемберян
	Категория LC	
Acer trautvetteri Medw.	Cytospora leucosperma (Pers.) Fr. Septoria pseudoplatani Roberge ex Desm. Sawadaea bicornis (Wallr.) Homma (Uncinula aceris (DC.) Sacc.)	Ер. ботсад Кир. ботсад Кировакан Шамшадин Степанаван Иджеван
Aquilegia olympica Boiss.	Ascochyta aquilegiae (Roum. et Pat.) Sacc. Septoria aquilegiae (Penz.) Sacc. (S. penzigii Cocc. et Morini)	Анкаван Дилижан
Alisma lanceolatum With.	Ramularia alismatis Fautrey	Разд. р-он, Мармарик
Astragalus gjuinaicus Grossh.	Uromyces pisi-sativi (Pers.) Liro (Uromyces punctatus J. Schröt.)	Ереван, ботсад
Eremostachys macrophylla Montbr. et Auch.ex Benth.	Ramularia eremostachydis Zaprom.	Ереван, ботсад
Ficus carica L.	Asteromella caricae (C. Massal.) Aa (Phyllosticta caricae C. Massal.) Coniothyrium syconophilum Schulzer et Sacc. Leptosphaeria vagabunda Sacc. Macrosporium torulosum Bonord. Phomopsis cinerescens (Sacc.) Traverso Phyllosticta sycophila Thüm.	Шамшад. р-он, с. Товуз Мегри Мегри Совхоз Зейтун Мегри Алавердский р-он
Gladiolus atrovioleaceus Boiss.	Septoria gladioli Pass.	Ереван, ботсад

Glycyrrhiza glabra L.	Leveillula taurica (Lév.) G. Arnaud Phyllosticta glycyrrhizae Brunaud Pseudocercospora cavarae (Sacc. et D. Sacc.) Deighton (Cercospora cavarae Sacc.) Ramularia babajaniae (Osipian) U. Braun (Ovularia babajani Osipian) Septoria glycyrrhizae Ellis et Kellerm. Uromyces glycyrrhizae (Rabenh.) Magnus	Ереван, Октембер. Мегри Мегри Кировакан Дилижан Анкаван Цахкадзор Дилижан Кировакан Ереван, Арташат, Мегри, Эчмиадзин Октемберян
Helichrisum pallasii (Spreng.) Ledeb.	Oidium sp.	Ереван, ботсад
Iris paradoxa Stev.	Heterosporium gracile (Wallr) Sacc. Puccinia iridis Wallr.	Ереван, ботсад Ереван, ботсад
Iris pumila L.	Puccinia iridis Wallr.	Ереван, ботсад
Iris reticulata M. Bieb.	Puccinia iridis Wallr.	Ереван, ботсад
Juglans regia L.	Cytospora albiceps Ellis et Kellerm. Cytospora juglandina Sacc. Cytospora leucosperma (Pers.) Fr. Dothiorella dryophila Sacc. et Briard Ophiognomonium leptostyla (Fr.) Sogonov (Gnomonia leptostyla (Fr.) Ces. et De Not.) Phoma juglandis Sacc.	Ереван Ереван Ереван, ботсад с. Нораван Кировакан, ботсад * Ереван
Juniperus foetidissima Willd.	Camarosporidiella laburni (Pers.) Wanas. (Cucurbitaria laburni (Pers.) De Not.)	Мегри
Limonium mayeri (Boiss.) O.Kuntze	Peronospora limonii Simonyan Uromyces limonii (DC.) Lév.	Эчмиадзин Ереван, ботсад
Lycium depressum Stosks	Erysiphe mougeotii (Lév.) de Bary (Arthrocladiella mougeotii (Lév.) Vassilkov) Erysiphe prunastri DC. (Uncinuliella prunastri (DC.) V.P. Heluta)	Ереван, ботсад Ереван, ботсад
Marrubium purpureum Bunge	Neoerysiphe galeopsidis (DC.) U. Braun (Golovinomyces galeopsidis (DC.) V.P. Heluta)	Мегри, с. Шванидзор
Merendera trigyna (Adam) Woronow	Urocystis colchici (Schltdl.) Rabenh.	Иджев. р-он, с. Гандзакар
Papaver orientale L.	Leptospora rubella (Pers.) Rabenh. (Ophiobolus porphyrogonus (Tode) Sacc.) Peronospora arborescens (Berk.) de	Раздан Ереван, ботсад

	Bary Septoria rhoeadis Tassi	Ереван, Кировакан
<i>Pistacia mutica</i> Fisch. et C.A.Mey	Acremonium curvulum W. Gams Cephalotrichum stemonitis (Pers.) Nees Phoma macrostoma Mont. Phyllosticta terebinthi Pass.	* Вединский р-он * Мегри, Ноемберян
<i>Platanthera chlorantha</i> (Cust.) Reichenb.	Septoria orchidearum Westend.	Гугарк, ст. Шагали
<i>Polemonium caeruleum</i> L.	Septoria polemonii Thüm.	Гукасянский р-он
<i>Punica granatum</i> L.	Botrytis cinerea Pers. Cytospora punicae Sacc. Phoma punicae Tassi Zythia versoniana (Sacc.) Sacc.	Ноембер. р-он Горис, Мегри Северо-Вост. Армения Ноемберян Иджеван
<i>Tulipa julia</i> C.Koch	Puccinia prostii Duby	Разданский р-он
<i>Triticum boeoticum</i> Boiss.	Puccinia striiformis Westend.	Ереван, ботсад
<i>Vitis sylvestris</i> C.C. Gmel.	Erysiphe necator Schwein. (Uncinula necator (Schwein.) Burrill) Plasmopara viticola (Berk. et M.A. Curtis) Berl. et De Toni	Мегри, Кафан Мегри, Кафан

* В просмотренной литературе конкретное местообитание не указано.

Анализ табл. 1 показал следующее. На 9 видах растений категории CR обнаружено развитие 12 видов патогенных грибов. Основными микопаразитами этой группы растений являются возбудители пятнистости листьев – *Ramularia arvensis* на *Potentilla erecta*, ржавчины – *Puccinia striiformis* на *Aegilops crassa*, головни – *Urocystis magica* на *Allium akaka* и *Tilletia caries* на *Amblyopyrum muricum*, мучнистой росы – *Microsphaera astragali* на *Astragalus schelkovnikovii*.

На 39 видах растений категории EN выявлено 43 вида патогенных грибов. Из них наиболее вредоносны возбудители пятнистости листьев – *Ramularia deusta* и *Phyllosticta lathyrina* на *Lathyrus sylvestris*, грибы *Heterosporium gracile* и *Puccinia iridis* на *Iris elegantissima* и *Gymnosporangium juniperi* на *Sorbus caucasica*. Особенно вредоносна ложная мучнистая роса – *Plasmopara anemones-ranunculoidis* на *Anemone ranunculoides* и виды мучнистой росы – *Microsphaera astragali* на *Astragalus karjaginii* и *Leveillula taurica* на *Gundelia tournefortii*.

На 11 видах растений категории VU и NT выявлено 10 видов возбудителей болезней. В качестве наиболее опасного гриба следует обратить внимание на *Exosporium erumpens*, развивающийся на ветвях *Taxus baccata*.

Среди вредоносных видов отмечен также возбудитель ржавчины – *Puccinia striiformis* на *Triticum araraticum*.

На 26 видах растений, относящихся к категории LC, выявлено большое разнообразие паразитов в количестве 52 видов почти из всех систематических групп грибов.

В категории DD отмечаются виды, ареал которых ограничен и с момента последнего обнаружения которых прошел значительный период времени. Здесь весьма полезно использовать косвенные данные. Например, учитывать данные по образцам микобиоты, собранным микологами. Так, местонахождение *Acer laetum*, включенного в Красную книгу растений этой группы, не отмечено, так как гербарный образец, как заявлено в издании, отсутствует. Между тем по сборам микологов на этом растении обнаружен вид *Microdiplodia subsecta* в Горисе, Кафане, Мегри в 1969 г. Другой краснокнижный вид – *Phyladelphus caucasicus* отмечен в 1953 г. одним сбором, а микологами на этом растении собран гриб *Phyllosticta vulgaris* в дендропарке – «Сосняки» в 1954 г., а *Ph. coronaria* – в Ноемберянском районе в 1960 г. И таких примеров много.

Особо следует отметить ситуацию с дикорастущими грушами (*Pyrus spp.*). В Армении их 33-34+ вида, из которых 11 вошли в список краснокнижных: по одному виду в категории CR и LC, остальные 9 видов значатся в категории EN. Все они периодически в разной степени болеют паршой – *Fusicladium pyrorum*, ржавчиной – *Gymnosporangium sabinae*, мучнистой росой – *Podosphaera leucotricha* и *Phyllactinia guttata*, септориозом – *Septoria pyricola* и мильдью – *Monilia fructigena*. На стволах стареющих груш развиваются трутовые грибы, разрушающие их.

Распределение грибов по систематическим таксонам показало преобладание гифомицетных, пикнидиальных, мучнисторосяных и ржавчинных грибов. Грибы эти отмечены в основном в анаморфной конидиальной стадии, а телеоморфная сумчатая стадия наблюдается в редких случаях. Выявленные грибы относятся в основном к филлотрофам, поражающим живые листья. Сокращая поверхность листовой пластинки, они заметно снижают ассимилирующую функцию листьев, что приводит к преждевременному их усыханию и опадению, ослабляющими растение. Вторая группа грибов относится к ксилотрофам, развивающимся на коре стволов и ветвях, что вызывает их отмирание.

Анализ графы «местонахождение» табл. 1 убедительно свидетельствует о том, что жизнеспособность многих краснокнижных видов растений поддерживается путем их культивирования в ботанических садах и дендропарках.

Проведенные исследования показали, что на 87 видах краснокнижных растений-хозяев выявлено 105 видов патогенных грибов, принадлежащих 53 родам (рис. 1).

Как показано на рис. 1, наибольшее количество видов грибов, поражающих краснокнижные растения, встречается из родов *Septoria* (11 видов), *Puccinia*, *Ramularia* (по 8 видов), *Phoma*, *Phyllosticta* (по 6 видов), *Cytospora*, *Erysiphe* (по 5 видов), *Fusicladium* (3 вида), 12 родов представлены двумя видами, остальные роды – 1 видом.

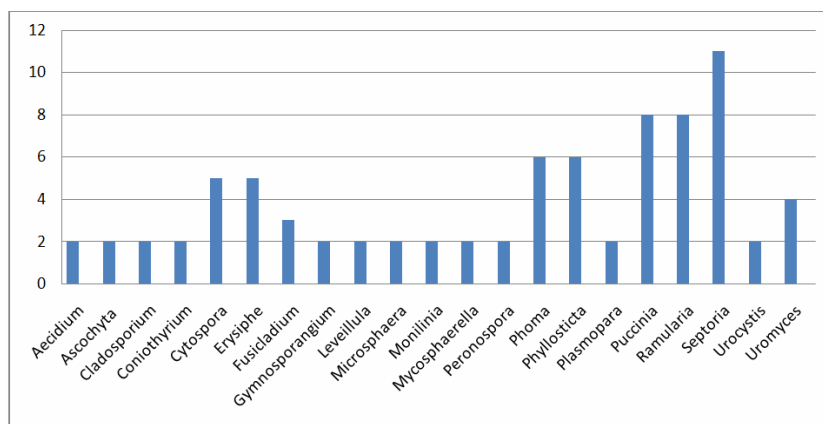


Рис. 1. Роды фитопатогенных грибов, обнаруженные на краснокнижных растениях, включающие 2 и более вида

Сопоставляя данные по местообитанию в РА краснокнижных видов растений с известными данными по грибным возбудителям болезней этих растений, мы выявили новые местонахождения, которые, по всей вероятности, не известны или не учтены в «Красной книге». Это и не удивительно, так как ботанические и микологические маршрутные исследования обычно проводятся независимо друг от друга и не тождественны по целям, задачам и выбору маршрутов. Рекомендуем в дальнейшем при составлении Красной книги растений учитывать и данные, приведенные в сводках по микобиоте растений.

Ереванский государственный университет
e-mail: losipyan@ysu.am

Академик Л. Л. Осипян, Е. Ю Согоян

Поражаемость краснокнижных видов растений патогенными микромицетами в Республике Армения

Приводится список патогенных фитотрофных микромицетов, поражающих растения, включенных в Красную книгу Армении по категориям опасности, установленным Международным союзом охраны природы (МСОП). При сравнении сведений по местообитанию краснокнижных видов растений с данными по грибным возбудителям болезней этих растений выявлены новые местонахождения. Рекомендуется в следующих изданиях по редким и исчезающим видам растений учитывать данные и по местонахождению фитотрофных грибов их поражающих по работам микологов.

Ակադեմիկոս Լ. Լ. Օսիպյան, Ե. Յու. Սողոյան

Հայաստանի Հանրապետությունում բույսերի Կարմիր գրքի տեսակների վարակվածությունը ախտածին միկրոմիցետներով

Ներկայացվում է ախտածին ֆիտոտրոֆ միկրոմիցետների ցանկը, որոնք վարակում են Հայաստանի Կարմիր գրքում ներառված բույսերը՝ ըստ Բնության պահպանության միջազգային միության (ԲՊՄՄ) կողմից հաստատված վտանգի կատեգորիաների: Կարմիր գրքի բույսերի տեսակների հայտնաբերման վայրի վերաբերյալ տվյալները համեմատելով այդ բույսերի սնկային հիվանդությունների վերաբերյալ տվյալների հետ՝ հայտնաբերվել են նոր աճելավայրեր: Առաջարկվում է հազվագյուտ և վտանգված բույսերի տեսակների վերաբերյալ հետագա հրատարակություններում հաշվի առնել ֆիտոտրոֆ սնկերի հայտնաբերման վայրի մասին տվյալները՝ ըստ սնկաբանների աշխատանքների:

Academician L. L. Osipyan, Y. Y. Soghoyan

The Susceptibility of Red Book Plant Species to Pathogenic Micromycetes in the Republic of Armenia

The article contains a list of pathogenic phytotrophic micromycetes affecting plants included in the Red Book of Armenia in the risk categories established by the International Union for Conservation of Nature (IUCN). A comparison of the data on the habitats of the Red Book species with the data on the fungal disease pathogens for these plants has allowed the identification of new locations. It is recommended that future editions on rare and endangered plant species should also consider the data for the location of phytotrophic fungi, based on the work conducted by mycologists.

Литература

1. Красная книга Армянской ССР. Ереван, 1988. 284 с.
2. The red book of plant of the Republic of Armenia. Plants and Fungi. Yerevan. 2010. 591 p.
3. *Тетеревникова-Бабаян Д. Н.* – Биол. журн. Армении. 1981. .Т 34. №11. С. 1099-1106.
4. *Аветисян В. Е., Барсесян А.М.* и др. Список редких и исчезающих видов флоры Армении. Ереван. Изд-во АН АрмССР. 1979. 27с.
5. *Арутюнян Л. В.* – Биол. журн. Армении. 1980. Т. 33. № 8. 1980. С. 872-877.
6. *Хуришудян П. А., Барсесян А. М., Африкян К. Г.* – Биол. журн. Армении. 1980. Т. 33. № 1. С. 12-19.
7. Библиография научных работ по микологии в Республике Армения (1889-2014). Ереван. Изд-во ЕГУ. 2017. 480 с.