

проростками макрозамии обыкновенной и эфедры. В отличие от семян макрозамии (7—14 мг) семена эфедры очень мелкие (от 3—8 до 30—70 мкг), развитие зародыша и прорастание семени происходят в сжатые сроки (прорастание семян макрозамии—73—326 дней, эфедры—7—20 дней). Будучи на материнском растении, семена эфедры формируют развитый зародыш, не имеющий периода покоя и не утрачивающий всхожести в течение нескольких лет.

Сжатые сроки эмбриогенеза и прорастания семян, большая длительность сохранения ими всхожести позволили видам рода *Ephedra* приспособиться к аридным условиям и иметь обширный ареал распространения. Знание особенностей прорастания семян, роста и развития всходов способствует правильной организации ухода за сеянцами и получению полноценного материала для озеленения каменистых гор юга страны.

ЛИТЕРАТУРА

1. Васильченко И. Ф. Бот. журн., 35, 3, 263—273, 1950; 50, 6, 867—870, 1965.
2. Исмаилова Л. И. Интродукция и акклиматизация растений, вып. 7, 138—160, Ташкент, 1970.
3. Мусаев И. Ф. Бот. журн., 63, 4, 523—543, 1976.
4. Невский С. А. Тр. Бот. ин-та АН СССР, 1, 4, 230—232, 1937.

Поступило 30.VII 1986 г.

Бюлог. ж. Армении, т. 40, № 6, 491—493, 1987

УДК 582.28

НОВЫЕ ДЛЯ АРМЕНИИ ВИДЫ МИКРОМИЦЕТОВ ИЗ ПОЛУПУСТЫННЫХ МЕСТООБИТАНИЙ АРАРАТСКОЙ РАВНИНЫ

С. А. СИМОНЯН, Т. О. МАМИКОНЯН, А. Х. БАРСЕГЯН

Институт ботаники АН Армянской ССР, Ереван

Ключевые слова: микромицеты Армении, пустынные и полупустынные экосистемы.

Естественная растительность Араратской равнины в связи с интенсивным включением ее в сельскохозяйственное пользование за последние десятилетия сократилась фактически до небольших островков [2]. Если флористический состав сохранившихся растительных формаций досконально изучен [2], то этого нельзя сказать о микромицетах, материал по которым накапливался лишь в ходе изучения отдельных систематических групп грибов или объектов, представляющих фитопатологический интерес. Между тем деятельность грибов в природных местообитаниях Араратской равнины играет определенную фитоценотическую роль, кроме того, они могут служить источником инфекционных заболеваний выращиваемых в регионе культурных растений. Обобщение материалов по микромицетам пустынных и полупустынных экосистем Араратской равнины [1] показало, что к 1982 г. имелись сведения о 208 видах грибов из 4 классов на растениях из 22 семейств. Благодаря дальнейшим нашим исследованиям стало известно 312 видов грибов на растениях из

39 семейств. Среди них 9 видов оказались новыми для Армении, в том числе—один новый вид для Кавказа (*Uromyces kochiae* Syd.). Новинки относятся к порядкам *Uredinales*, *Ustilaginales* и *Sphaeropsidales*.

Материал собирали в ходе экспедиционных выездов в районы Араратской равнины, кроме того, был обработан гербарий группы микологии Института ботаники АН АрмССР (EREM). Идентификацию грибов проводили по общепринятой для каждой группы методике микрофотографирования. Материал собран в основном авторами статьи, в иных случаях фамилия коллектора указана.

Ниже приводится список грибов в систематическом порядке, указывается растение-хозяин, место и дата сбора.

Класс *Teliomycetes*, порядок *Uredinales*.

Uromyces andropogonis Tracy — на влагалищах листьев *Botriochloa ischaemum* (L.) Keng. АрмССР, Эчмиадзинский р-н, НИИ почвоведения и агрохимии Госагропрома АрмССР, 28.V.1986 г., EREM, 9709.

Uromyces calamagrostidis Ujanish. — на листьях *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, совместно с *Puccinia coronata* Cda. АрмССР, Октемберян, IV совхоз, 16.X.1953 г., EREM 9618.

Uromyces kochiae Syd. — на листьях и стеблях *Kochia prostrata* (L.) Schrad, АрмССР, Эчмиадзинский р-н, с. Мусалер, 23.V.1986 г., EREM 9776. Новый вид для Кавказа.

Порядок *Ustilaginales*.

Ustilago aegilopsidis Pilsbuer — поражает колосья *Aegilops triuncialis* L. АрмССР, Эчмиадзинский р-н, с. Джрашен, 21.VI.1982 г. EREM 9658. Этот же гриб на том же хозяине собран, кроме того, в Эребунийском заповеднике (Абовянский р-н) 16.VII.1985 г. и 26.VI.1986 г. П. А. Гандилян (EREM 9130, 9795), а также в полупустынных местобитаниях Ехегнадзорского р-на (6.VII.1980 г. собр. П. А. Гандилян, EREM 6544; 20.VI.1984 г. собр. В. А. Манакян, EREM 8625).

Класс *Coelomycetes*, порядок *Sphaeropsidales*.

Diplodina chenopodii Karst. — на сухих стеблях *Seidlitzia florida* (Vieb.) Boiss, АрмССР, Ереван, Эчмиадзинское шоссе, лесопосадки в окрестностях НИИ почвоведения и агрохимии Госагропрома АрмССР, 28.V.1986 г., EREM 9652.

Hendersonia mamillana (Fries) Curr. — на стеблях *Rhamnus palasi* Fisch. et C. A. Mey. АрмССР, Эчмиадзинский р-н, с. Мусалер, 28.V.1986 г., EREM 9755.

Hendersonia rupestris Sacc. et Speg. — на сухих стеблях *Capparis spinosa* L. совместно с *Ulocladium chartarum* (Preuss) Simmons и *Cladosporium oxysporum* Berk. et Curt. АрмССР, Эчмиадзинский р-н, с. Мусалер, 28.V.1986 г., EREM 9902.

Phoma euphorbicola (Schw.) Starb. — на сухих стеблях *Euphorbia marschalliana* Boiss. совместно с *Ulocladium consortiale* (Thüm.) Simmons и *Alternaria alternata* (Fr.) Keissler. АрмССР, Вединский р-н, Горован, 5.V.1982 г., EREM 9602.

Selenophoma euphorbiae Pissar.— на сухих стеблях *Euphorbia sequierana* Neck. АрмССР, Араратский р-н, ущелье вдоль шоссе между пос. Паруйр Севак и с. Кярки, 10.VIII.1982 г. EREM 9601.

ЛИТЕРАТУРА

1. Барсегян А. Х. Тез. докл. респ. конф. мол. научн. сотр и асп., посвящ. 60-летию образ. СССР. Ереван, 1982.
2. Тихтаджян А. Л., Федоров Ан. А. Флора Еревана, Л., 1972.

Биол. ж. Армении, т. 40, № 6, 493—495, 1987

УДК 633.71:582.283.43

ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЕЙСТВА *DEMATIACEAE* В КОРНЕВОЙ СФЕРЕ РАССАДЫ ТАБАКА

Л. Ю. ДОРОШЕНКО, Дж. Г. АБРАМЯН

Армянская опытная станция НПО «Табак», Ереванский государственный университет

Ключевые слова: рассада табака, корневая сфера, темноклеточные гифомицеты.

Урожайность и фитопатологическое состояние культуры табака во многом зависят от микрофлоры корневой сферы. В настоящем сообщении приводятся данные о распространении представителей семейства *Dematiaceae* в корневой сфере рассады табака, выращиваемой в пяти основных зонах табаководства республики, имеющих разные природные условия: предгорье Араратской равнины, Севанском бассейне, Северо-восточной зоне, Даралагазе и Зангезуре.

Материал и методика. Образцы технически зрелой рассады табака отбирались из Абовянского, Мартунинского, Иджеванского, Шаишадинского, Ехегвадзорского и Сисианского районов. Контролем служила та же парниковая смесь без растений.

Ризосферную почву стряхивали с корней, навеску в 10 г разбавляли в 100 мл стерильной воды, посев производили из разведений 1:100, 1:1000 и 1:10000 на условный агар и агар Чалека с pH 4,5. Для изучения прикорневой микрофлоры корни растений многократно промывали в стерильной воде, объем каждого смыва доводили до 100 мл и высевали по 1 мл. При анализе корневой микрофлоры корни тщательно промывали в стерильной воде, растирали в ступке и переносили в колбу с соответствующим количеством стерильной воды. Из этой суспензии готовили различные разведения и проводили посев. Подсчет грибных организмов производили на 1 г абсолютно сухой почвы и корней [4]. Идентификацию выделенных культур микромицетов осуществляли с помощью известных определителей [10, 11].

Результаты и обсуждение. Изучение количественного и качественного состава грибов ризосферной, прикорневой и корневой зон рассады табака показало, что представители семейства *Dematiaceae* широко распространены во всех указанных районах. В общем составе микрофлоры корневой сферы рассады табака они занимают третье место после родов *Penicillium* и *Fusarium*, составляя в ризосферной зоне 17,1—23,0%, прикорневой—16,0—23,5%, а в корневой—36,6—46,4%.