

на песках выявило, что семь гибридных сортов MD-1; IH-78 "Gicometti"; NM-6 *Populus nigra*×*Populus Maximowiczii*; Imperial; Eugenci; DN-1 *Populus Mix*×*Populus euramericana*; DN-55 *Populus Mix* проявили более высокую энергию роста на песках. Это, по-видимому, вызвано теплолюбивостью этих сортов, поскольку летом температура на поверхности песка достигает до 60–70° С, создавая в приземном слое благоприятный тепловой режим. Четыре сорта тополя (Robusta; NM-4; DTAC-61 и NM-2) более требовательны к почвенным условиям, что явилось причиной подавления роста на песчаных грунтах. Рост остальных сортов идентичен показателям сортов на почвах коренного берега.

Изучение сезонного ритма испытуемых сортов тополя показало, что рост их протекает с одним пиком в июне, при этом формируется 50–67% годового прироста. В этом отношении исключение составляет сорт I-214, прирост которого в июне составляет 29% от годового, а в июле рост практически прекращается и вновь активизируется в августе, формируя 32% годового прироста. Несколько иной ритм роста проявляет сорт I-214, который в июне формирует 62% прироста, а затем, в последующие два месяца рост продолжается пониженным, равномерным темпом (по 12–14% общего прироста в месяц). Сравнительно продолжительным ростом, до конца сентября, отличается сорт NM-2 (в июне 51%), образуя ежемесячно 15–18% годового прироста.

Листопад тополя на песках начался в первой декаде октября и завершился в конце второй декады того же месяца.

Таким образом, анализ результатов первого года культивирования американских быстрорастущих гибридных сортов свидетельствует, что, по мере увеличения высоты местности от 1000 м (Ереван) до 2000 м над ур. моря (Севан) рост испытуемых сортов тополя постепенно подавляется, что связано с их теплолюбивостью и продолжительностью периода вегетации. Исключение составляют сорта NE-222; NM-2 и NM-4, которые показали интенсивный темп роста, как в Ереване, так и в высокогорье.

Анализ данных первого года испытания американских быстрорастущих гибридных сортов тополей показал, что перспективным для возделывания на лесных плантациях в различных условиях Армении являются:

1. В предгорьях Арагатской долины – I-214; IH-262 "Russo"; NE-222 *Populus Mix*; IH-78 "Gicometti" NM-6 *Populus nigra*×*P. Maximowiczii*; DN-1 *Populus Mix*×*P. euramericana*; DN-55 *Populus Mix*.

2. В среднегорном поясе центральной Армении – I-214; NM-2; DTAC-61 и IH-262 "Russo".

3. В горно-степном поясе центральной Армении – I-214; NM-2; DTAC-61; IH-78 "Gicometti"; IH-262 "Russo"; NM-4; DN-55 и NE-222 *Populus Mix*×*P. euramericana*.

4. На обнаженных донных грунтах оз. Севан – Eugenci; DN-1 *Populus Mix*×*P. euramericana*; I-214; NM-2; IH-262 "Russo" и NM-6 *Populus nigra*×*P. Maximowiczii*.

Институт ботаники НАН РА, 375063 Ереван

Т. О. МАМИКОНЯН, М. Я. АСАТРЯН

## ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ЦВЕТочно-ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ, ВВЕЗЕННЫЕ В АРМЕНИЮ ИЗ ГОЛЛАНДИИ

В результате фитопатологического обследования цветочно-декоративных горшечных растений, привезенных в Армению из Голландии, зарегистрировано множество инфекционных заболеваний, вызванных грибами, вредителями, вирусами. Приводится список видов микромицетов по типам обнаруженных болезней.

Մամիկոնյան Թ. Օ., Ասատրյան Մ. Ե. Հոլանդիայից Հայաստան բերված ծաղկալի զեղազարդ թաղարային թույների ինֆեկցիոն հիվանդություններ: Հոլանդիայից Հայաստան բերված ծաղկալի զեղազարդ թաղարային թույների ֆիտոպաթոլոգիական հետազոտության արդյունքում գրանցվել են բազմաթիվ ինֆեկցիոն հիվանդություններ, որոնց հարուցիչների փարածումը և վերաբնակեցումը մեր հանրապետության համար իրի է անցանկալի հետևանքներով: Բերվում է միկրոմիցետների փակների ցանկը ըստ հայտնաբերված հիվանդությունների փակերի:

Mamikonian T. O., Asatrian M. J. Infection diseases of ornamental plants brought to Armenia from the Netherlands. As a result of phytopathological test of ornamental flowerpot plants brought to Armenia from the Netherlands, a large number of infection diseases have been registered. The diseases are caused by fungi, viruses and pests. Here we list micromycetes species according to the types of the revealed diseases. The investigation proves that the uncontrolled import of infected plants is very dangerous because it can spread phytogenic organisms. Urgent measures should be taken to ensure a proper quarantine control over the imported plants.

Развитие рыночных отношений и торгового обмена, а в связи с этим бесконтрольный ввоз различных растений из других стран в последнее время явилось причиной завоза на территорию нашей республики вредных заболеваний цветочно-декоративных культур.

Так, при фитопатологическом обследовании большой партии цветочно-декоративных горшечных культур, полученных частными предпринимателями для продажи, из Голландии, нами было зарегистрировано множество инфекционных заболеваний. На первоначальной стадии эти заболевания не имели внешних признаков проявления, поскольку инфекция находилась, вероятно, в латентном состоянии. Растения внешне выглядели здоровыми. При нарушении нормальных условий содержания – колебаниях температуры, недостаточной вентиляции, освещенности, влажности, многие растения пришли в угнетенное состояние, часть из них усохла, загнила или даже погибла.

Ниже приводим результаты микологической экспертизы по типам зарегистрированных болезней.

**Пятнистость на листьях и стеблях, вызванная следующими видами микромицетов:**

*Ascochyta aucubae* Sacc. et Speg. (Allescher, 1901) – на *Codiaeum variegatum* Blum var. *pictum* Muell.

*Colletotrichum chamaeropsis* Ter. et Gabotto (Васильевский, Каракулин, 1950) – на *Areca catechu* L.

*C. hibisci* Poll. (там же) – на *Hibiscus rosa-sinensis* L.

*C. pollaccii* Magnaghi (там же) – на *Codiaeum variegatum* Blum var. *pictum* Muell.

*Gloeosporium palmarum* Oud. (там же) – на *Microcoleum weddelianum* (H. Wendl.) H. E. Moore.

*G. physalosporae* Cav. (там же) – на *Cissus rhombifolia* Willd.

*Marssonina pteridis* Naumov (там же) – на *Asplenium nidus* L.

*Pestalotia quepini* Desm. (там же) – на *Scindapsus aureus* Engl.

*Phoma herbarum* Westend (Allescher, 1901) – на *Pelargonium grandiflora* Willd.

*Septoria brachyspora* Sacc. (Allescher, 1901) – на *Ficus parcellii* Wietch. et Cogn.

**Налеты, пустулы на листьях, вызванные следующими видами микромицетов:**

- Uncinula clandestina* (Biv. Bernh.) Schroet. (Симонян, 1994) – на *Ulmus scabra* Mill.  
*Melampyrum pinitorqua* (D. By.) Rostr. (Тетеревникова-Бабаян, 1977) – на *Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franc.  
*Graphiola phoenicis* Patt. (Проценко Е., Проценко А., 1961; Синадский, Корнеев, Добровичинская и др., 1982) – на *Chamaerops humilis* L.

**Корневая гниль и увядание растений:**

- Cylindrocarpum candidum* (Link.) Wg. (Пидопличко, 1977) – на *Euodia glauca* Miq.  
*C. didymum* (Hart.) Wg. (там же) – на *Chamaerops humilis* L.  
*C. pteridis* Wolf. (Синадский, Корнеев, Добровичинская и др., 1992) – на *Nephrolepis exaltata* L., *Adiantum capillus-veneris* L.  
*Fusarium aquaeductuum* (Radlk. et Rebh. pr. p.) Lagh. var. *medium* Wg. (Билай, 1977)\* – на *Pelargonium grandiflorum* Willd.  
*F. avenaceum* (Fr.) Sacc. – на *Radermachia sinica* Hemsl.  
*F. gibbosum* App. et Wg. emend Bilai – на *Dianthus caryophyllus* L.  
*F. gibbosum* App. et Wg. emend Bilai var. *acuminatum* (El. et Ev) Bilai – на *Phalaenopsis manni* Rchb. f.  
*F. gibbosum* App. et Wg. emend Bilai var. *bullatum* (Sherb.) Bilai – на *Asplenium nidus* L.  
*F. javanicum* Koord. var. *radicicola* Wg. – на *Hedera helix* L.  
*F. merismoides* Corda – на *Buxus sempervirens* L.  
*F. moniliforme* Sheld – на *Euonymus japonica* L., *Miltonia vexillaria* Nichols., *Sansevieria trifasciata* Prain.  
*F. moniliforme* Sheld. var. *lactis* (Pir. et Rib.) Bilai – на *Livistona australis* Mart.  
*F. oxysporum* (Schlecht.) Snyder et Hans. – на *Alpinia speciosa* (Wendl.) K. Schum., *Araucaria catechu* L., *Begonia tuberhybrida* Voss., *Cordyline terminalis* Kunth, *Dracaena deremensis* N. E. Br., *Jucca elephantipes* Regel, *Scindapsus aureus* Engl.  
*F. oxysporum* (Schlecht.) Snyder et Hans. var. *orthoceras* (App. et Wg.) Bilai – на *Aechmea fasciata* Bak. "Morgana", *Alocasia sanderiana* Bull., *Hedera helix* L., *Murraya exotica* L., *Vriesea splendens* Lem.  
*F. redolens* Wg. – на *Schefflera arboricola* Harms. "compacta".  
*F. sambucinum* Fuck. – на *Kalanchoe blossfeldiana* v. Poelln. "Feuerblüte".  
*F. solani* (Mart.) App. et Wg. – на *Ficus benjamina* L. "Bundy", *F. elastica* Roxb. var. *variegata* Hort.  
*F. solani* (Mart.) App. et Wg. var. *argillaceum* (Fr.) Bilai – на *Freesiahybrida hort.*  
*Phytophthora cactorum* (Leb. et Cohn.) Schroeter (Пидопличко, 1977) – на *Tillandsia cyanea* Regel.  
*Pythium debaryanum* Hesse (там же) – на *Aucuba japonica* Thunb.  
*P. spinosum* Sawada (там же) – на *Hoya multiflora* (Decne) Bl., *Jucca elephantipes* Regel, *Pachira insignis* Savigny, *Schefflera arboricola* Harms.  
*P. splendens* Braun (Пидопличко, 1977; Сиданский, Корнеев, Добровичинская и др., 1982) – на *Peperomia caperata* Juncer "Lilian".  
*Verticillium dahliae* Klebahn (Пидопличко, 1977) – на *Adiantum capillus-veneris* L., *Begonia tuberhybrida* Voss., *Diffenbachia picta* Schott. var. *magnifica* Lind., *Gerbera jamesonii* (Bolus) Hook., *Nephrolepis exaltata* L.

**Чернь, плесневение растений, вызванные следующими видами микромицетов:**

- Aspergillus flavus* Link. (Пидопличко, 1977) – на *Ceropegia woodii* Schlecht. ssp. *woodii* (Schlecht) H. Huber  
*A. fumigatus* Fres. (там же) – на *Oxalis rosea* Regel  
*A. versicolor* (Vuill.) Tiraboschi (там же) – на *Anthurium andreanum* Lindl. "Nathalie"  
*Botrytis cinerea* Pers. (там же) – на *Tradescantia fluminensis* Vell. emend. Brueckn. "Albo-vittata"  
*Cladosporium cladosporioides* (Fres.) de Vries (там же) – на *Citrus limon* L.  
*C. oxysporum* Berk. et Curt. (Ellis, 1971) – на *Areca catechu* L.  
*Fumago vagans* Pers. (Пидопличко, 1977) – на *Citrus limon* L.  
*Penicillium multicolor* Cr. Manoil. et Porad. (там же) – на *Cordyline terminalis* Kunth "Red Edge"  
*P. vermoeseni* Biour. (Сиданский, Корнеев, Добровичинская и др., 1982) – на *Phoenix canariensis* Chabaud.

Наряду с грибной инфекцией, многие растения были заражены вредителями, среди которых наиболее вредоносным оказались тля оранжерейная, паутинный клещ, виды мучнистого червеца, щитовки. Значительный вред растениям причиняли нематоды (выделены из *Azalea indica* L., *Dianthus caryophyllus* L., *Ficus benjamina* L., из разных сортов *Hibiscus rosa-sinensis* L., *Miltonia vexillaria* Nichols.).

Визуальные признаки поражения вирусом мозаики отмечались у растений: *Cycas revoluta* Thunb., *Primula obconica* Hance.

Полученные результаты исследований говорят о том, что бесконтрольный ввоз в республику нездоровых цветочно-декоративных горшечных растений может представлять реальную опасность распространения и расселения возбудителей болезней растений, что чревато нежелательными последствиями. Эта проблема приобретает особое серьезное значение для нашей республики.

В связи с этим для предупреждения дальнейшего завоза и распространения инфекции необходимо осуществить неотложную организацию системы строгого микологического контроля за качеством цветочно-декоративных горшечных растений, ввозимых из-за рубежа. Только активная деятельность карантинных служб и вместе с тем проведение целенаправленного и систематического фитосанитарного надзора позволит приостановить процесс завоза и распространения на территорию нашей республики опасных инфекционных болезней растений.

#### ЛИТЕРАТУРА

- БИЛАЙ В. И., 1977. Фузариозы: 179–216. Киев.  
 ВАСИЛЬЕВСКИЙ Н. И., КАРАКУЛИН Б. П., 1950. Паразитные несовершенные грибы, 2. Москва, Ленинград.  
 ПИДОПЛИЧКО Н. М., 1972. Пенициллины. Киев.  
 ПИДОПЛИЧКО Н. М., 1977. Грибы-паразиты культурных растений. Определитель, 1–2. Киев.  
 ПРОЦЕНКО Е. П., ПРОЦЕНКО А. Е., 1961. Краткий атлас болезней декоративных растений: 90–91. Москва.  
 СИМОНЯН С. А., 1994. Микофлора Армении, 7: 176–177. Ереван.  
 СИНАДСКИЙ Ю. В., КОРНЕЕВ И. Т., ДОБРОВИЧИНСКАЯ И. Б. и др., 1982. Вредители и болезни цветочно-декоративных растений. Москва.  
 ТЕТЕРЕВНИКОВА-БАБАЯН Д. Н., 1977. Микофлора Армянской ССР, 4: 73–75. Ереван.  
 ALLESCHER A., 1901. Die Pilze. Fungi imperfecti. Leipzig.  
 ELLIS M. V., 1971. Dematiaceae. Hyphomycetes. Kew.

\*Все нижеуказанные виды из р. *Fusarium* определены по Билай, 1977.