

Trjapitzinia leucomae Dzhanokimen

Ленинакан, из куколок *Leucoma salicis* L. (*Lymantridae*) на иве 5—6.IV.71, 85 ♀, 18 ♂; р-и им. Камо (берег оз. Севан), из того же хозяина на иве, 15.VIII.77, 48 ♀, 12 ♂ (Эртевця); Амасийский р-н, с. Шурабад, из того же хозяина, 8.VIII.79, 18 ♀, 6 ♂ (Акрамовская).— Казахстан. Для фауны Армении отмечается впервые.

Подсемейство *COLOTRECHNINAE*

Colotrechnus viridis (Mast)

Ереван, Канакерский совхоз, 16.VII.81, 1 ♀ (Эртевця).—Молдавия, Азербайджан, Казахстан, Средняя Азия.—Чехословакия, Ливия. Для фауны Армении отмечается впервые.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Аветян А. С., Тряпичин В. А., Эртевця Е. К. Зоолог. сб., 17, 33—86, 1976.
2. Джанокимен К. А. В кн.: Определитель насекомых Европейской части СССР, 3, 2, 57—228, Л., 1978.
3. Мирзоян С. А. Изв. АН АрмССР, 9, 3, 131—141, 1956.
4. Мирзоян С. А. Мат.-лы сессии Закавказ. совета по коорд. н.-и. работ по защите растений, 4, 302—305, Баку, 1969.
5. Мирзоян С. А. Биолог. ж. Армении, 23, 3, 66—67, 1970.
6. Эртевця Е. К., Джанокимен К. А. Биолог. ж. Армении, 38, 8, 672—676, 1985.

Поступило 25.VI 1985 г.

Биолог. ж. Армении, т. 39, № 7, с. 581—585, 1986

УДК 582.572.2(479)

НОВЫЙ ЭНДЕМИЧНЫЙ ВИД *MERENDERA* MIRZOEVAE
(*LILIACEAE*) ИЗ АРМЕНИИ

Э. Ц. ГАБРИЭЛЯН

Институт ботаники АН Армянской ССР, Ереван

Аннотация. — Описан новый для науки эндемичный вид *Merendera mirzoevae* из Армении, который отличается от всех остальных кавказских и ирано-анатолийских таксонов как своеобразной биологией цветения, так и целым рядом довольно четких диагностических признаков.

Սնտոգրֆս — նկարագրվում է գիտության համար նոր ընդմիկ տեսակ *Merendera mirzoevae* Հայաստանից, որը մյուս կողմայան և իրանո-անատոլիական տուր-սաներից տարբերվում է ինչպես ծաղկման յուրահատուկ բիոլոգիայով, այնպես էլ մի շարք ցայտուն գիտականորէ հատկանիշներով:

Abstract. — New for science endemic species *Merendera mirzoevae* from Armenia has been described, which differs from all other [Caucasian and Irano-Anatolian taxa, not only by its peculiar biology of flowering, but also by a number of quite clear diagnostic features.

Ключевые слова: флора Армении, мерендера, новый вид.

В северной Армении обнаружен новый вид рода *Merendera* с белыми цветками, биология которого довольно своеобразна. Видимо, в пря-

мой зависимости от обычных в этом регионе теплых зим у этой мерендеры выработалось следующее приспособление: цветение у нее необычайно растянутое и происходит в три этапа. В середине января, когда еще довольно холодно, зацветают одиночные нескрупные цветки, которые едва возвышаются над землей, и, видимо, по причине отсутствия насекомых, обычно не завязывают плоды. Второй этап цветения наступает в феврале и наиболее обильный третий — в марте. К этому времени растения сильно вырастают, утолщаются, цветки укрупняются. Большинство выкопанных в марте растений оказалось с 3—5 цветками, реже с 2 и совсем редко с 1. По-видимому, это — молодые растения, зацветающие впервые. Многие из них имели остаток высохшего первого цветка, который цвел еще в январе. Для целей интродукции важно отметить, что у этой мерендеры раскрытый цветок сохраняется дольше, чем у остальных видов. Кроме того, здесь также, хотя и в меньшей степени, намечается тенденция к разнополости, т. е. к частичной или полной редукции столбиков и завязи у некоторых цветков [3, 4].

Листья растений, цветущих в январе, кажутся шероховатыми или сосочковатыми из-за оптического феномена, который создается благодаря отсвечиванию погруженных в ткань устьиц, расположенных правильными рядами. По всей вероятности, в январе, в более холодное время, устьица оказываются сильно погруженными в ткань листа для уменьшения транспирации. У растений, цветущих позже, устьица бывают не так сильно погружены или же вовсе не погружены.

В силу специфического строения у представителей однодольных обычно удастся обнаружить гораздо меньше рабочих диагностических признаков, чем у двудольных. Тем не менее, тщательный анализ всех частей позволил выявить целый ряд довольно четких отличительных признаков. Кроме того, удалось установить новый константный признак — строение связника пыльника — насколько нам известно, ранее никем не замеченный [1, 2, 5—9].

По крайней мере, при пересмотре всех произрастающих в Армении пяти видов (*M. raddeana*, *M. trigyna*, *M. sobolifera*, *M. candidissima* и наш новый *M. mirzoevae*) этот признак (форма и размер связника) оказался для каждого вида специфичным и весьма выдержанным. Позже этот же вид был обнаружен в Дарелегисском флористическом районе.

Merendera mirzoevae Gabr. sp. nov. — Planta perennis 12—17 (20) cm alta. Cormus globoso-ovoides, 1,5—2,5 (3) cm in diam., squamis exterioribus coriaceis plus minusve rigidis atro-brunneis, apice in collum plus minusve longus protractus. Caulis brevis 1,5—3 cm longis, lateralis. Prophyllum nervis valde prominentibus, apice obtusiusculum brevissime acuminatum, sat late cucullatum, basi breviter lateque acuminatum, albidum. Folia sub anthesi angusta, 6—10 cm longa, 0,8—1 cm lata, acutata, complicata, semper per totam longitudinem rubescenti-viridia, floribus plerumque multo breviora, post anthesin subacrescentia, basi angustata (constricta). Flores (1) 2—5, pedunculis applanatis 15—42 mm longis. Perianthium plerumque album, rarius pallide roseum, in sicco atro-roseum, segmentis longe ac anguste unguiculatis, unguibus, lamina 3—3,5 plo-

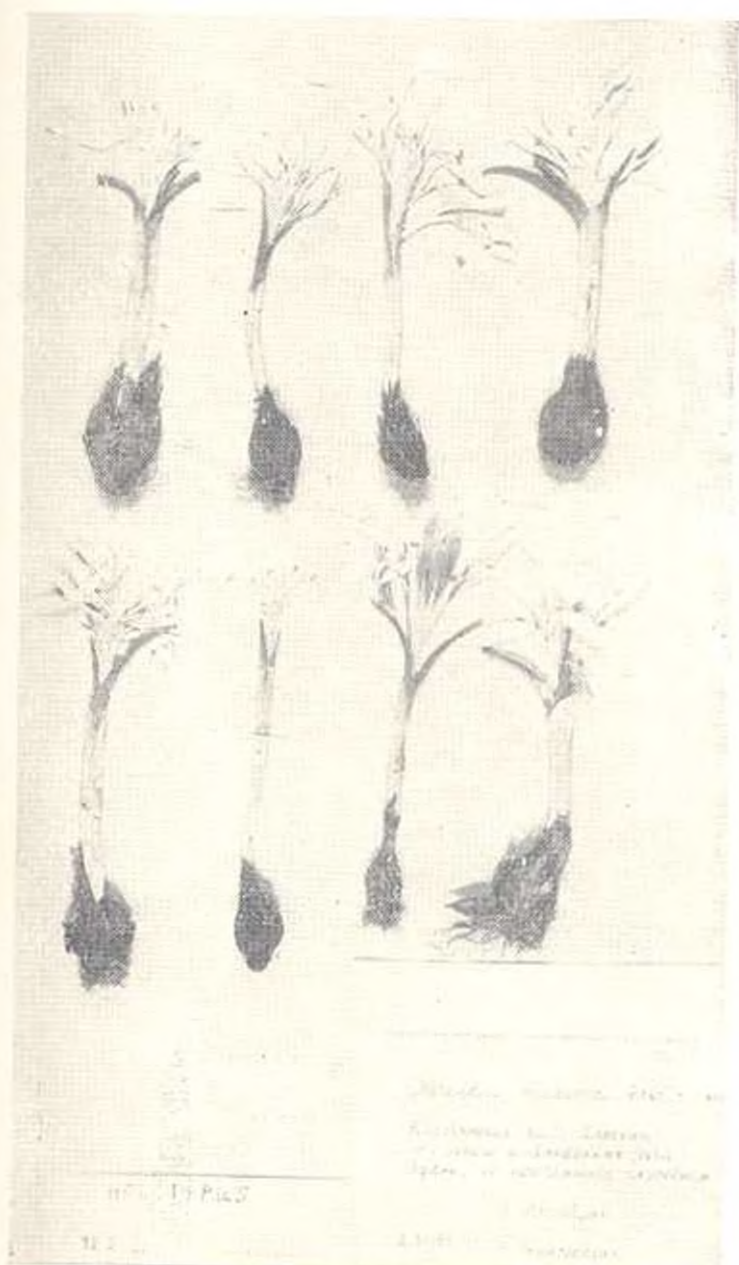


Рис. 1. Голотип *Meibomia mirzoeana* Gabi (Армянская ССР, Иджеван, в окрестностях сел Гандзакар, в пещере, около 1000 м над ур. м., 23 1981, г. А. Марутян).



Рис. 2. Живые экземпляры *Melanthera mongolica* (Grb.) (Армянская ССР, Азизбеконский р-н, окр. с. Барисруни, на юго-вост. склонах ущелья «Дзор», 15.2.1986. (г. Н. Э. Санян. Паратип).

longioribus, liberis albis plerumque linearibus, rarius oblongo-ellipticis 20—35 mm longis, segmentis serieri interioris basi bidentatis, dentibus 1—1.5 mm longis in plicae ad latera nectarii staminalis insertis, quomodo segmentis exterioribus affixis. Stamina 10—18 mm longa, ad 2/3-plicis laminae saepe tecta; filamenta basi sat dilatata, ad 1 mm lata, applanata, apice angustata glabra; antherae 4—6 mm longae, plerumque lineares atro-cyanescenti-virides, dorsifixae, ob connectivum magnum longum convexum coerulescens motum carum limitans basifixae videntur. Nectaria staminalis, 3—4 mm longa, 1 (1.5) mm lata, linearia, basi subangustata, viridulo-flava. Ovarium hypogaeum, triloculare, trigonum, 3—7 mm longum. Styli liberis, filiformis, longi, haud raro reducti; stigmata punctata. Capsula matura, trigona, 20 mm longa, 5—7 mm lata, atro-brunnea. Semina 2—3 mm in diam., globosa, rotundato-angulata, fuscidulo-atro-brunnea, plus minusve levia. $2n=18$ (pnc. 1, 2).

Holotypus: RSS Armenia, distr. Idzhevan, in vicinis d. Gandzakar (Verin Agdan) in xerothermum ca 1000 m s. m. 23.1.1984. A. Marutjan legit. (Holo, IRE, iso. LF).

Paratype: RSS Armenia, distr. Idzhevan, in vicinis p. Gandzakar, in xerothermum 900 m s. m. 23.1.1984 E. Gabriellian legit; distr. Idzhevan, in vicinis p. Tala, in xerothermum ad declivia lapidosa sicca 700 m s. m. 23.1.1984, E. Gabriellian legit; distr. Azizbekov, in vicinis p. Bartruni, ad declivia australi-orientalia fauce. "Dzor", 15.2. 1986. N. Saillan legit.

Affinitas: A. M. trigyna prophylli forma structuraque, foliis forma, colore dimensionibusque alienis, floribus ad normam multo brevioribus (nec eis aequilongus vel longioribus), post anthesin vix tantum accrescentibus, basi angustatis (nec valde accrescentibus dilatatis), flore late patente, perianthii segmentis albis linearibus plerumque reflexis, antheris atro-cyanescenti-viridibus, connectivo amplissimo coerulescenti nec non ovario trigono (nec rotundato-angulato) differt (pnc. 3.).

Speciem hanc cl. Ninze Mirzoevae collectori et exploratori floraе armeniacae diligentissimo dedicamus.

Многолетнее растение, 12—17 (20) см выс. Кормус округло-яйцевидный, 1.5—2.5 (3) см в диаметре. Наружные чешуи кожистые, более или менее жесткие, темно-коричневые, вытянутые на верхушке в более или менее длинную шейку. Стебель короткий, 1.5—3.0 см дл., расположенный сбоку. Профилл с сильно выступающими жилками, на верхушке туповатый, очень короткозаостренный, с довольно широким колпачком, с противоположной стороны к основанию коротко-широко-заостренный, беловатый. Листья во время цветения узкие, 6—10 см дл., 8—10 мм шир., заостренные, сложенные, всегда по всей длине красновато-зеленые, обычно значительно короче цветков; после отцветания слегка разрастающиеся и суженные (с перетяжкой) у основания. Цветков (1) 2—5, на утолщенных цветоносах от 15 до 42 мм дл. Околоцветник обычно белый, реже светло-розовый, в сушке темнеет (становится темно-розовым). Сегменты с длинными узкими ноготками, в 3—3.5 раза длиннее отгиба, свободные, белые; отгиб обычно линейный или, реже, продолговато-ланцетный, 20—35 мм дл.; сегменты внутреннего круга у

основания с двумя зубцами 1—1,5 мм дл., которые для скрепления с сегментами внешнего круга вставляются в складки, образованные по их краям. Тычинки 8—10 мм дл., тычиночные нити у основания довольно

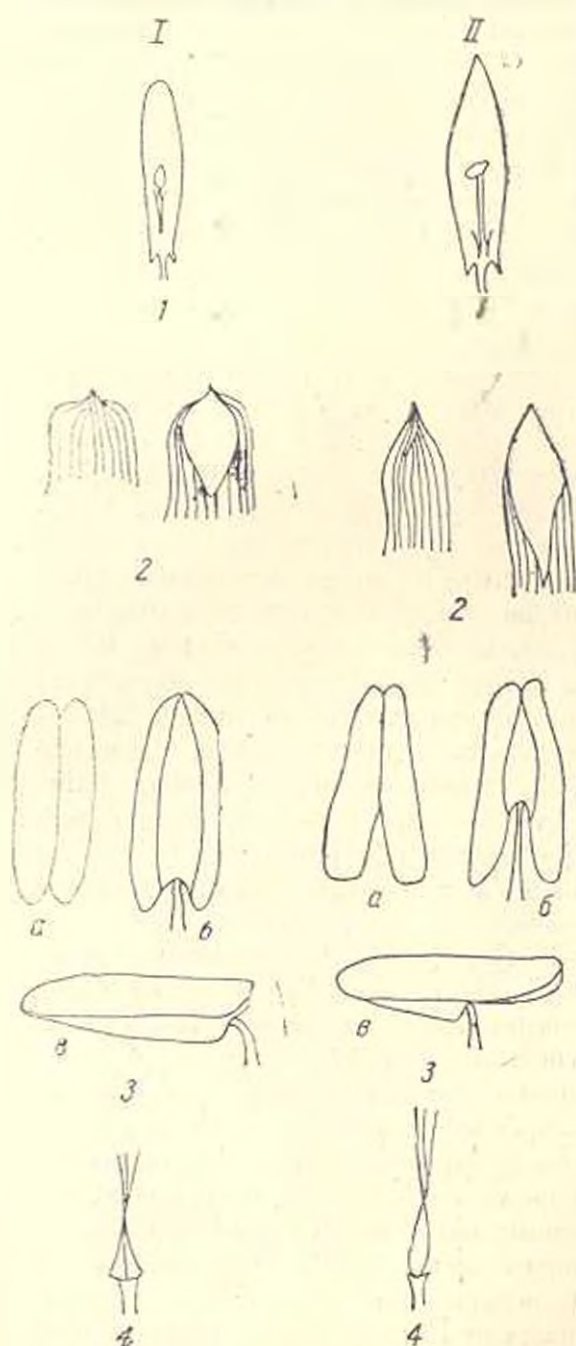


Рис. 3. Детали цветка: I. *Merendera mirzoevae* Gabr. II. *Merendera trigyna* (Adam) Worpow: 1 — отгиб сегмента околоцветника, 2 — профиль, 3 — пыльник со связником (а — сверху, б — снизу, в — сбоку), 4 — завязь.

склонах ущелья „Дзор“, 15.II.1966. lg. Н. З. Саилян.

но расширенные до 1 мм, уплощенные, кверху суженные, голые; пыльники 4—6 мм дл., обычно линейные, черно-синевато-зеленые, фиксированы со спички, но кажутся прикрепленными у основания благодаря крупному длинному выпуклому голубоватому связнику, ограничивающему их движение. Нектарники стампальные, 3—4 мм дл., 1, редко 1,5 мм шир., линейные, к основанию несколько суженные, зеленовато-желтые. Завязь подземная, трехгнездная, трехгранная, 3—7 мм дл., столбики свободные, нитевидные, длинные, нередко редуцированные; рыльца точечные. Зрелая коробочка трехгранная, 20 мм дл., 5—7 мм шир., темно-коричневая. Семена 2—3 мм в диаметре, шаровидные, сглаженно-гранистые, буровато-темно-коричневые, более или менее гладкие, $2n = 18$.

Тип: Армянская ССР, Иджеванский р-н, окрестности сел. Гандзакар (Верин Агдан), в шибляке, на высоте около 1000 м над ур. м., 23.1.1984, lg. А. Марутян (holo. ERE, iso. LE).

Паратипы: Армянская ССР, Иджеванский р-н, окр. с. Гандзакар, в шибляке, 900 м над ур. м., 23.1.1984, lg. Э. Габриэлян; Иджеванский р-н, окр. с. Тала, в шибляке, на сухих каменистых склонах, 700 м над ур. м., 23.1.1984, lg. Э. Габриэлян; Азизбековский р-н, окр. с. Барцруни, на юго-вост.

Н. З. Саилян.

Родство от *M. trigyna* отличается формой и строением филла; формой, цветом и размерами листьев, которые обычно значительно короче цветка (а не равны или длиннее), после отцветания почти не разрастаются и у основания суженные (а не сильно разросшиеся и расширенные); широко раскрытым цветком, белыми, линейными обычно назад отогнутыми долями околоцветника; черно-синевато-зелеными пыльниками, очень крупным голубоватым связником и трехгранной (а не сглаженно-гранистой) завязью.

Этот вид описывается в честь известной исследовательницы флоры Армении Нины Васильевны Мирзоевой.

Поступило 18 V 1985 г.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гроссгейм А. А. В кн.: Флора Кавказа, 2 изд. 2, 92—93, Баку, 1940.
2. Ошарри Д. А. Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 23, 64—65, 1963.
3. Тахтаджян А. Л. В кн.: Жизнь растений, 6: 64—65, 1982.
4. Тонян Ц. Р. ДАН АрмССР, 10, 4: 183—188, 1949.
5. Черняковская Е. Г. В кн.: Флора СССР, 4, 15—20, Л., 1935.
6. Brickell C. D. In: Flora of Turkey and East Aegean Islands, 8, 351—354, Edinburgh, 1984.
7. Markgraf F. In: Die Kulturpflanze, 3, 332—340, 1962.
8. Stefanoff B. In: Sborn. Bot'g. Akad. Nauk, 52, 1—100, 1926.
9. Valdes B. In: Flora Europaea, 5, 25, Cambridge, 1993.

Бюлог. ж. Армении, т. 39, № 7, стр. 585—589, 1986

УДК 632.4:634.11:582.282.112

О ЗНАЧЕНИИ ТЕЛЕОМОРФЫ ВОЗБУДИТЕЛЯ МУЧНИСТОЙ РОСЫ ЯБЛОНИ ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ ИНФЕКЦИИ

С. А. СИМОНЯН, А. Ш. АЗАРЯН

Институт ботаники АН Армянской ССР, Ереван, Институт виноделия и виноградарства Госагропрома Армянской ССР, Мерцаван

Аннотация — Экспериментами установлено, что в условиях предгорной зоны Арагатской равнины клейстотеции возбудителя мучнистой росы яблони сохраняют жизнеспособность в течение зимы и весны, однако в связи с низким процентом прорастания аскоспор существенной роли в первичной инфекции не играют.

Պատճառ — Փորձերով պարզվել է, որ Արագատյան հարթավայրի նախալեռային գոտու պայմաններում խեղդեղեն ապարների հարթի կլեյստոթեցիաները զբաղակալում են փկեղենավորների ձմեռային և գարնան բնթաղումը, սակայն պար-կեղենների ձյունահալման քաղաքի պայմաններում հարթը զեր չեն խոցում սկզբնական վարակի տարածման գործում:

Abstract — Experiments have shown that under conditions of the submountain part of the Ararat valley the cleistothecia of the apple powdery mildew causative agent keep their vitality during winter and spring but due to the low per cent of the ascospore germination have not much significance in the primary infection.