

Э. Ц. ГАБРИЭЛЯН

ДВА НОВЫХ ВИДА РЯБИНЫ (SORBUS L.) С АРМЯНСКОГО НАГОРЬЯ

Для выяснения спорных вопросов внутриродовой и даже внутривидовой систематики рябин огромное значение имеют признаки анатомического и морфологического строения древесины, цветков и плодов [1—3]. Из-за обитания некоторых таксонов в труднодоступных областях Кавказа их древесина, цветки и плоды ранее были недоступны для исследования. Только благодаря экспедиции, совершенной в 1962 г. в Нагорно-Карабахскую АО, после долгих поисков на г. Большой Кирс удалось обнаружить топотип *S. armeniaca* Hedl., взять образцы древесины и собрать обильный гербарный материал в цветущем состоянии. Кроме того, в 1965 г. началось плодоношение деревьев, выращенных на участке армянской флоры Ереванского бот. сада из семян, собранных Л. Апоянном в 1952 г. в Даралагезе. Вследствие того, что мне стали доступны древесина, цветки и полностью зрелые плоды некоторых неясных таксонов, относимых ранее к другим видам [4—5], появилась возможность, проделав тщательный сравнительный анализ, окончательно разобраться в их ранге. Ниже дается описание двух новых для науки видов.

Sorbus takhtajanii Gabr. sp. nova (sect. *Aria* Pers.).

Syn.: *S. persica* Hedl. ssp. *persica* var. *acutilobata* Gabr. 1961, Notes, Roy. Bot. Gard. Edinb. 23, 4:488.

Frutex vel arbor humilis, coma pyramidali, ad 5 m alta, cortice rubescenti-griseo, rarius aurantiaco-griseo, lenticellis late ellipticus tecto. Gemmae 3—4 mm longae, ovato-conicae, vix pilosae, viscidae. Folia coriacea, rhomboideo-elliptica, (4) 5—7 (8) cm longa, 3—5 cm lata, basi anguste cuneata, apice breviter acuminato, ad medium plerumque latissima, 3—4—lobata, supra atro-viridia, glabra, ad nervos non glandulosa, subtus pilis viridulo-albis appressis oblecta, a basi usque ad lobos inferiores integerrima, superius inaequali-denticulata, lobis angustis, acuminatis, brevis, 3—5 mm longis ad apicem folii decrescentibus, margine interiore aequali vel unidentato, nervis lateralibus 5—6 jugis, parallelis, a nervo medio sub angulo 25—30° abeuntibus, ad 3—5 (6) inter se remotis, folia juvenilia oblongo-lanceolata. Brachyblastus triquadri-folius. Petiolus 9—20 mm longus, sulcatus, floccoso-pubescent, ad sulcum glaber. Stipulae geminae, parvae, praecociter deciduae. Inflorescentia corymbosa

composita, a medio valde ramosa, 6—8 cm in diam., 25—35 flora, pedicellis dense pilosis, dein glabris. Flos 13—14 mm in diam., bracteis parvis deciduis. Sepala triangularia, acuminata 3 mm longa, intus et extus pilosa. Petala orbiculata vel vix oblonga alba pilosa. Stamina circa 20. Corolla vix breviora, antheris albidis. Stylodia duo, libera, basi pilosa. Ovarium biloculatum. Carpella uni-biovulata. Fructus in corymbo 4—12, pedicellis tenuibus reflexis, planiusculis, rubescenti-flavis, glabris, lenticellis minutissimis dense tectis. Fructus magnus 13—18 mm longus, 11—17 mm latus, subglobosus vel late doliiformis, basi apiceque pilosus, maturus intense ruber glauco-pruinosis, sepalis erectis arcte cohaerentibus totus lenticellis numerosis convexis tam amplis quam minutis irregulariter tectus. Semen 7,5 mm longum, 3 mm latum, oblongum, in rostrum breve incurvatum angustatum, transversaliter rugosum brunneolum. Fl. VI, fr. X—XI. (рис. 1).

Holotypus: Armenia, Daralagez, in vicinitate Dzhermuk, ad ripam sinistram fl. Arpa in silva, 2000 m supra mare, 16.IX.1952, E. Gabrielljan. In Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. RSS Armeniae (ERE), isotypi in Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS (LE) et Herb. Hort. Bot. Reg. Edinb. (E) conservatur.

Affinitas: A specie affini *S. persica* Hedl. foliis rhomboideo-ellipticis breviter acuminato-lobatis, supra atro-viridibus, subtus pilis viridulo-albis tectis, pedicellis fructiferis deorsum reflexis, fructuum forma, colore, structura anatomica ac superficie lenticellata necnon ligni anatomia differt.

Habitat in silva mixta querceta gregarie.

Sorbus takhtajanii **Gabr. sp. nova** (sect. *Aria* Pers.).

Кустарник или небольшое дерево с пирамидальной кроной до 5 м высотой. Кора красновато-серая, реже оранжевато-серая с широкоэллиптическими чечевичками. Почки 3—4 мм дл., яйцевидно-конические, слегка опушенные и клейкие. Листья кожистые, ромбовидно-эллиптические (4)5—7(8) см дл., 3—5 см шир., с узкоклиновидным основанием и коротко заостренной верхушкой, обычно шире всего в середине, 3—4-лопастные; сверху темно-зеленые, голые, по жилкам не железистые, снизу с прижатым зеленовато-белым опушением; у основания, вплоть до первых лопастей, цельнокрайние, выше неровно мелкозубчатые; лопасти узкие, заостренные, короткие, 3—5 мм дл., к верхушке листа уменьшаются в размере, по внутреннему краю ровные, с одним зубцом. Боковых жилок 5—6 пар, параллельных; угол, образуемый главной жилкой с боковыми, равен 25°—30°, расстояние между ними 3—5(6) мм. Ювенильные листья продолговато-ланцетные. Фертильный короткий побег с 3—4 листьями. Черешок листа 9—20 мм дл., желобчатый, клочковато-опушенный, по желобку голый. Прилистники парные, мелкие, рано опадающие. Соцветие сложный щиток, сильно разветвленный с середины, 6—8 см в диаметре, с 25—35 цветками. Цветоножки густоопушенные, позже голые. Цветок 13—14 мм в диаметре, с опадающими некрупными прицветниками. Чашелистики треугольные, длинно заостренные, 3 мм дл., изнутри и снаружи опушенные. Лепестки продолго-

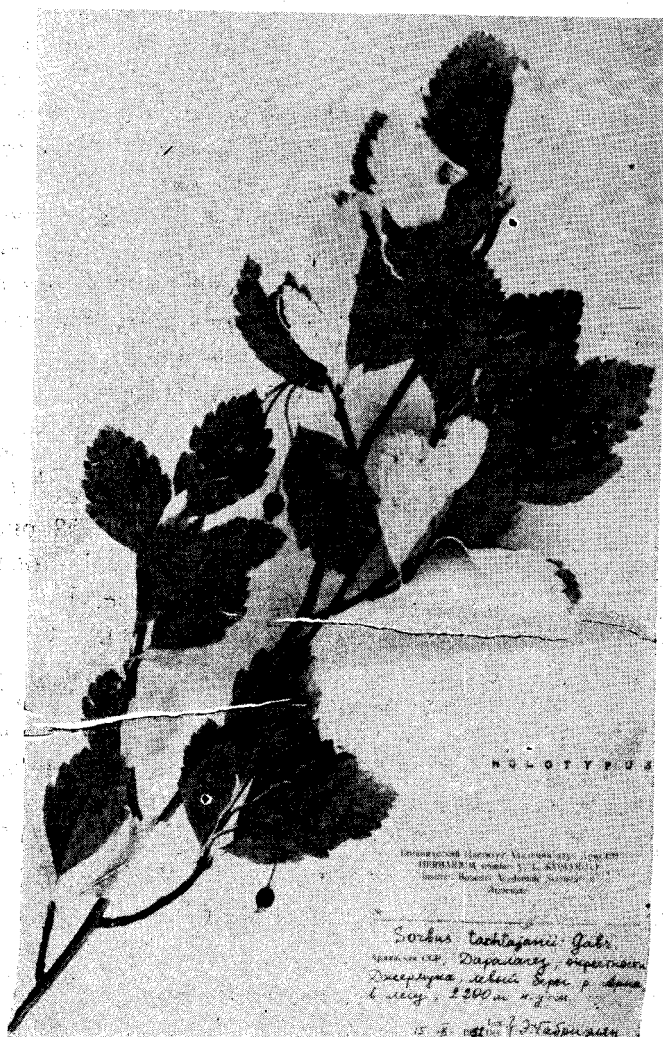


Рис. 1. Голотип *Sorbus takhtajanii* Gabr. (по экз.: Армения, Даралагез, окр. Джермука, левый берег р. Арпа, в лесу. 16.9.1952. Э. Габриэлян).

ватые, белые, волосистые. Тычинок около 20, несколько длиннее венчика, пыльники беловатые. Стилодиев 2, свободных, у основания опушенных. Завязь двухгнездная. В каждом плодолистике 1—2 семезачатка. В щитке 4—12 плодов. Плодоножки тонкие, вниз отогнутые, плосковатые, голые, красновато-желтые, густо покрытые очень мелкими чечевичками. Плод крупный (13—18 мм дл., 11—17 мм шир.), почти шаровидный или широкобоченковидный, у основания и на верхушке опушенный, зрелый—ярко-красный с сизым налетом и плотно сомкнутыми прямостоячими чашелистиками; по всей поверхности—неравномерно покрытый выпуклыми многочисленными как очень крупными, так и мелкими чечевичками. Семя 7,5 мм дл., 3 мм шир., продолговатое, зауженное в короткий

загнутый носик, поперечно-морщинистое, светло-коричневое. Цв. VI, пл. X—XI.

Г о л о т и п. Армения, Даралагез, окрестности Джермука, левый берег р. Арпа, в лесу, 16.IX.1952, Э. Габриэлян. Хранится в Ботаническом институте АН АрмССР (Ереван). Изотипы имеются в Ботаническом институте АН СССР (Ленинград) и в гербарии Королевского Ботанического сада Эдинбургского университета (Шотландия).

Р о д с т в о. От близкого *S. persica* отличается ромбовидно-эллиптическими коротко-заостренно-лопастными листьями, сверху—темно-зелеными, снизу—зеленовато-белоопушенными; вниз отогнутыми плодоножками; размерами, формой, окраской и анатомическим строением плодов, наличием чечевичек на них и анатомией древесины.

Обычно произрастает в дубовом лесу группами.

Паратипы (paratipi). **Армения:** Даралагез, Джермук, западный склон, 2200 м, 1950, Л. Махатадзе (ERE); с. Кечут (Куши), вост. лесистый склон, 16.IX.1952, Э. Габриэлян, незр. пл. (ERE); между Джермуком и с. Кечут (Куши), правый берег р. Арпа, 200 м, 16.IX.1952, она же, незр. пл. (ERE); Джермук, левый берег р. Арпа, 8.X.1955, Л. Апоян, пл. (ERE); там же, лес, сев. склон, верхняя опушка леса, 8.IX.1958, Я. Мулкиджанян (ERE); там же, Медвежья гора, левый берег р. Арпа, в лесу, 6.IX.1961, Э. Габриэлян (ERE); Ереванский бот. сад, из семян, привезенных из Джермука, 15.VI.1965, Э. Габриэлян, цв. (ERE); там же, 19.X.1965, она же, зр. пл., (ERE); Алаязское ущелье, окр. с. Ковшуг, левый берег р. Джаны близ слияния ее с р. Элегис, сев.-вост. склон, смешанный лес, 1250 м, 17.VI.1957, Э. Габриэлян, цв. (ERE); Зангезур, Сисианский р-н, окр. с. Аравус, ущелье р. Ацаван (Тахтакурпичай), дубовый лес, 8.VII.1966, В. Манакян (ERE); **Турция:** prov. Bitlis, Karz Dag, above Kotum, 1950 m, in oak wood, 10 ft. tree with bright orange-brown bark 28.VI.1954, Davis 22270 (E).

***Sorbus tamamschjanae* Gabr. sp. nova** (sect. *Aria* Pers.).

Syn.: *S. armeniaca* auct. cauc., non Hedl.

S. roopiana auct. cauc., non Bordz.

S. dualis auct. cauc., non Zinserl.

Frutex vel arbor, coma late pyramidalis, cortice flavido-brunneo cinereo-pruinoso, lenticellis orbicularis tecto. Gemmae 4—6 mm longae, ovatae, puberulae. Folia coriacea, elliptica vel ovata, 2,5—9 cm longa 1,5—5 cm lata, basi cuneiformi, apice obtusiusculo, ad medium latissima, supra atro viridia, secus nervum medium sparse minutissime glandulosa, subtus appresse viridulo—albo—pilosa, margine sat profunde anguste lobata denticulata, lobo inferiore unilateraliter interdum usque ad nervum medium inciso, margine interiore 6—35 mm longo, 4—6 (8) mm lato, nervis lateralibus 7—9 parallelis ut nervus medius impressis, inter se ad 2—6 mm remotis, a nervo medio sub angulo 25—30° abeuntibus; folia juvenilia elliptica; brachyblastus quadri-quinquefolius. Petiolus 3—20 mm longus, secus sulcum pilosus, extus haud raro subglaber. Sti-

pulae geminae, lineari-subulatae, praecociter deciduae. Inflorescentia corymbosa, composita in triente superiore valde ramosa, 4—11 cm in diam., 25—60 (90) flora, pedicellis pilosis, dein glabris. Flos 15—18 mm in diam., bracteis parvis deciduis. Sepala triangularia, cuspidata 3 mm longa, intus et extus lanata. Petala ovata vel orbiculata, unguiculata, alba, pilosa. Stamina ca 20, corolla vix breviora, antheris eburnis. Stylodia 2—3 libera basi lanata. Ovarium 2—3 loculatum. Carpella uni-biovulata. Fructus in corymbo 4—18, pedicellis erectis, planis flavidis, pilosis vel glabris, lenticellis minutissimis tectis. Fructus ca 12 mm longus, 10 mm latus, late ellipticus, vix costatus, intense aurantiacus, nitidus, basi apiceque vix pilosus, lenticellis destitutus, sepalis erectis. Semen 6 mm longum, 2 mm latum, oblongum, vix acuminatum, pallide brunneum. Fl. V, fr. X. (Рис. 2).

Holotypus: Armenia, in vicinitate Khosrov, supra ruinas pagi Mangjuk, ad ripam sinistram fl. Qjusus, in silva, 1800 m supra mare, 27.VI.1968, E. Gabrieljan legit. In Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. RSS Armeniae (ERE), isotypi in Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS (LE) et Herb. Hort. Bot. Reg. Edinb. (E) conservatur.

Affinitas: Species nostra *S. roopiana* Bordz. (syn. *S. dualis* Zinserl.) et *S. armeniaca* Hedl. affinis est, sed a priore foliis lobatis integris (nec inferne pinnatisectis, segmentis 1—4 jugis, superne pinnatiincisis), fructibus magnis necnon structura anatomica fructus ac ligni, a posteriore autem foliis basi cuneatis (nec truncatis vel cordatis), forma ac magnitudine loborum pubescentia, nervatione, fructibus aurantiacis (nec rubris) ac ligni anatomia differt.

Habitat in silva mixta cum *Q. macranthera* vel in fruticetis solitarie.

Sorbus tamamschjanae Gabr. sp. nova (sect. *Aria* Pers.).

Кустарник или дерево с широкопирамидальной кроной. Кора желтовато-коричневая с серым налетом и округлыми чечевичками. Почки 4—6 мм дл., яйцевидные, слегка опушенные. Листья кожистые, яйцевидные или эллиптические, 2,5—9 см дл., 1,5—5 см шир., с клиновидным основанием и туповой верхушкой, обычно шире ближе всего к середине; сверху темно-зеленые, по главной жилке очень мелко редко-железистые, снизу прижато зеленовато-белоопушенные; по краю довольно глубоко узколопастные, мелкозубчатые (иногда самая нижняя лопасть с той или другой стороны бывает надрезана до главной жилки); длина лопастей, обычно находящихся друг на друга (на внутреннем крае), 6—35 мм дл., 4—6 (8) мм шир. Боковых жилок 7—9, параллельных, как и главная жилка, вдавленных, расстояние между ними 2—6 мм; угол, образуемый главной жилкой с боковыми, равен 25°—30°. Ювенильные листья эллиптические. Фертильный короткий побег с 4—5 листьями. Черешок листа 3—20 мм дл., по желобку опушенный, снаружи нередко головатый. Прилистники парные, линейно-шиловидные, рано опадающие. Соцветие сложный щиток, сильно разветвленный в верхней трети, 4—11 см в диаметре, с 25—60 (90) цветками. Цветоножки опушенные, позже голые. Цветок 15—18 мм в диаметре, с опадающими мелкими при-

цветниками. Чашелистики треугольные, коротко-заостренные, 2—3 мм дл., изнутри голые, снаружи опушенные. Лепестки яйцевидные или округлые, белые, волосистые, с ноготками. Тычинок около 20, несколько ко-

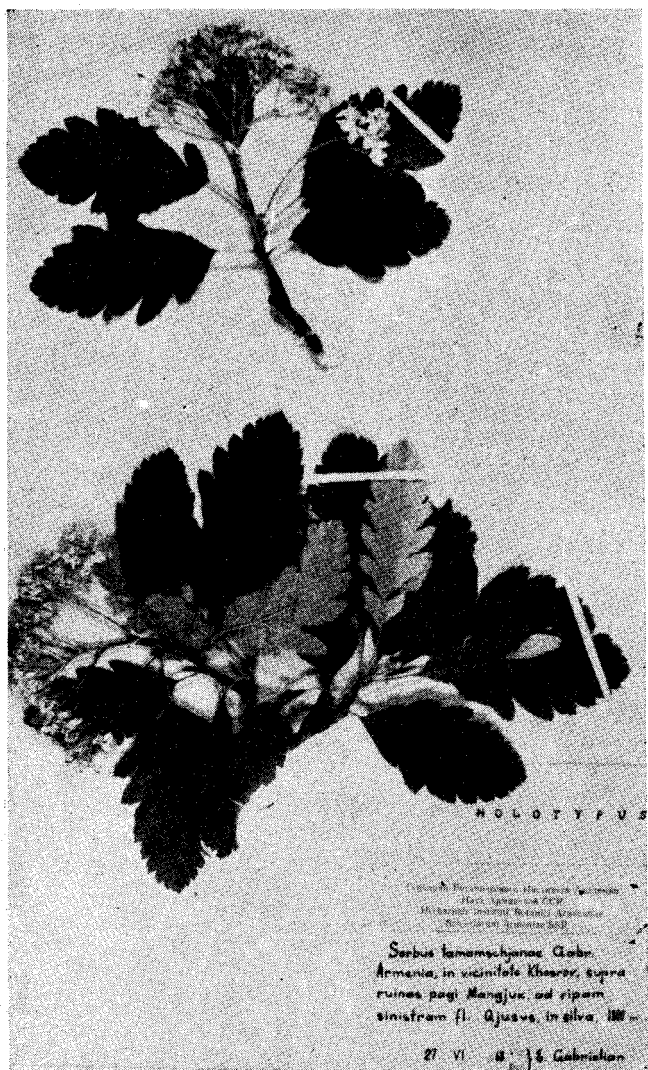


Рис. 2. Голотип *Sorbus tamamschjanae* Gabr. (по экз.: Армения, Хосровский заповедник, выше развалин сел. Мангюк, левый берег р. Кюсус, в лесу. 27.6.1968, Э. Габриэлян).

роце венчика, пыльники желтовато-белые. Стилодиев 2—3, свободных, у основания шерстистых. Завязь 2—3 гнездная. Плодолистики с 1—2 семечками. В щитке 4—18 плодов. Плодоножки вверх торчащие, плоские, желтоватые, опушенные или голые, покрытые очень мелкими чечевичками. Плод около 12 мм дл., 10 мм шир., широкоэллиптический, едва ребристый, блестящий ярко-оранжевый, у основания и на верхушке слегка опушенный, без чечевичек, с прямостоячими чашелистиками.

Семя 6 мм дл., 2 мм шир., продолговатое, слегка заостренное, светло-коричневое. Цв. V. пл. X.

Голотип: Армения, Хосровский заповедник, выше развалин сел. Мангюк, левый берег р. Кюсус, в лесу, 1800 м н. у. м., 27.VI.1968, Э. Габриэлян. Хранится в Ботаническом институте АН АрмССР (Ереван). Изотипы имеются в Ботаническом институте АН СССР (Ленинград) и в гербарии Королевского Ботанического сада Эдинбургского университета (Шотландия).

Родство. От близких *S. roopiana* Bordz. (syn. *S. dualis* Zinserl.) и *S. armeniaca* Hedl. отличается: от первого обычно цельными лопастными листьями (в нижней половине неперисторассеченными на 1—4 пары сегментов, а сверху перистонадрезными), более крупными плодами и совершенно иным анатомическим строением плодов и древесины; от второго — листьями, у основания клиновидными (а не усеченными или сердцевидными), формой и величиной лопастей, опушением, жилкованием, оранжевыми (а не красными) плодами и анатомией древесины.

Обитает одиночно в смешанном лесу с *Q. macranthera* или в кустарниковых зарослях.

Паратипы (paratipi). **Армения:** окр. Гарни (Баш-Гарни), 2.VI.1927, А. Шелковников (ERE); выше сел. Алимардан, склоны на левом берегу р. Гарни, 16.IX.1934, С. Тамамшян, пл. (ERE); верховье р. Гарни, по дороге в Алимардан, развалины храма, 12.VII.1938, С. Наринян, незр. пл. (ERE); там же, 9.VIII.1938, он же, (ERE); там же, 8.VIII.1962, Ц. Давтян, незр. пл. (ERE); близ развалин храма Аменапркич, в кустарниковых зарослях по левому берегу р. Азат, 9.VIII.1938, А. Федоров, незр. пл., (ERE); лес, к востоку от с. Гёлайсор, 3.IX.1948, А. Тахтаджян, Я. Мулкиджанян, незр. пл. (ERE); близ развалин с. Каладыбы, левый берег р. Милли, 29.VII.1952, А. Тахтаджян, Э. Габриэлян, незр. пл. (ERE); между с. Гарни и с. Елиджа, сев-зап. склон, 15.IX.1953, А. Григорян, (ERE); Даралагез, горы Теке-Дондурак, 30.VII.1931, И. Карягин и Б. Сафиев (ERE, ВАК); сел. Айнадзор, 15.VIII.1933, А. Тахтаджян, незр. пл. (ERE); Джермук, Медвежья гора, левый берег р. Арпа, в лесу, 2200 м, 21.VIII.1961, Э. Габриэлян, незр. пл. (ERE); там же, 6.IX.1961, она же, незр. пл. (ERE); Ереванский бот. сад, из семян, привезенных из Джермука, 10.X.1965, Э. Габриэлян, зр. пл. (ERE); там же, 19.X.1965. Она же, зр. пл. (ERE); Зангезур, окр. с. Урут, левый берег р. Воротан, 31.VII.1953, О. Хачикян (ERE); **Турция:** prov. Kars, Akh-tschai, 21 июня 1886, Massalsky, цв. (LE); верховья Ах-чая, 1700—2250 м, Джигав-тур, 21 июня 1886, Массальский, цв. (LE) prov. Bitlis, Nemrut Dag, 2300 m. in crater 2,5 m shrub with *Populus tremula*, 3.7.1954, Davis 23500, fl. (E); scree on N slope of crater of Nemrut Dag, 2600 m open community, single shrub 2 m tall, among trees, resembling, McNeill 561, 12.8. 1956. (E); ibidem, McNeill 594 (E).

Է. Յ. ԳԱԲՐԻԵԼՅԱՆ

ԱՐՈՍԵՆՈՒ (*SORBUS L.*) ԵՐԿՈՒ ՆՈՐ ՏԵՍԱԿ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԲԱՐՉՐԱՎԱՆՌԱԿԻՑ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

1962 և 1965 թվականների ընթացքում ժողովված *Sorbus L.* ցեղի բնափայտի ու հասունացած պտուղների հավաքածուի հիման վրա հեղինակին հաջողվել է հայտնաբերել այդ ցեղի՝ գիտության համար երկու նոր տեսակներ՝ *S. takhtajanii* Gabr. և *S. tamamschjanae* Gabr.

Հիշված տեսակները տարբերվում են *Sorbus L.* ցեղի մերձավոր տեսակներից բացի մորֆոլոգիական հատկանիշներից, նաև բնափայտի և պտուղների անատոմիական կառուցվածքով: Հեղինակը մեկ անգամ ևս նշում է այն հանգամանքը, որ արոսենու միջտեսակային կարգաբանության համար խիստ կարևոր են բնափայտի և պտուղների անատոմիական տվյալները:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Գաբրիելյան Յ. Ս. Изв. АН АрмССР (биол. и с. х. н.), т. VII, 4, 1954.
2. Գաբրիելյան Յ. Ս. Изв. АН АрмССР (биол. и с. х. н.), т. XI, 7, 1958.
3. Գաբրիելյան Յ. Ս. Труды БИН АН АрмССР, т. XI, 1958.
4. Գաբրիելյան Յ. Ս. Изв. АН АрмССР (биол. н.), т. XV, 3, 1962.
5. Gabrielian E. Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh, v. XXIII, № 4, 1961.