

BIOLOGICAL SCIENCES

THE ELM FAMILY (ULMACEAE) IN ARMENIA

Sargsyan M.

Ph.D, Senior Researcher

in Institute of Botany after A. L. Takhtajyan of the National Academy of Sciences of the Republic of Armenia,
Yerevan

СЕМЕЙСТВО ИЛЬМОВЫЕ (ULMACEAE) В АРМЕНИИ

Саргсян М.В.

К.б.н., старший научный сотрудник

в Институте ботаники им. А.Л. Тахтаджяна НАН РА,
Ереван

DOI: 10.24412/3453-9875-2021-71-3-4

Abstract

In Armenia are grown represent of three genera of family *Ulmaceae*: the genera *Ulmus* L. represented by 4 species, the genera *Celtis* L. – 3, and the genera *Zelkova* Spach – 1. Data on habitats and distribution, and keys for definition of species of these genera are given.

Аннотация

В Армении встречаются представители трех родов семейства *Ulmaceae*: род *Ulmus* L., представлен 4 видами, род *Celtis* L. – 3, а род *Zelkova* Spach – 1. В статье приводятся сведения об условиях произрастания и распространении, а также ключи для определения видов данных родов.

Keywords: *Ulmaceae*, *Ulmus*, *Celtis*, *Zelkova*, flora of Armenia.

Ключевые слова: *Ulmaceae*, Вяз, Каркас, Дзельква, флора Армении.

Введение

Согласно А. Л. Тахтаджян [3, с. 338 – 352], в Армении произрастает 6 видов рода *Ulmus* L. – *Ulmus foliacea* Gilib., *U. laevis* Pall., *U. suberosa* Moench, *U. densa* Litw., *U. scabra* Mill. и *U. elliptica* K.Koch, из которых для двух видов – *U. laevis* Pall. и *U. densa* Litw. указано, что виды встречаются в культуре; род *Celtis* L. представлен 2 видами – *Celtis glabrata* Steven ex Planch. и *Celtis caucasuca* Willd., а род *Zelkova* Spach в обработке не приводится. Во «Флоре Еревана» для Араратской котловины приведены *Ulmus carpinifolia* Ruppins ex Suckow и *Celtis glabrata* Steven ex Planch. [4, с. 69].

В «Конспекте флоры Кавказа» [5, с. 487 – 489], в обработке семейства *Ulmaceae*, авторами для Армении вид *Zelkova carpinifolia* (Pall.) K. Koch приводится ссылаясь на Флору Кавказа [1, с. 66].

После этих обработок более или менее полного и удовлетворительного исследования семейства *Ulmaceae* по Армении не проводилось. В связи с подготовкой коллективного труда «Определитель растений Армении», нами предпринята таксономическая ревизия представителей этого семейства, произрастающих на территории Армении.

Материал и методика. Материалом для исследования послужили коллекции Института ботаники НАН РА (ERE), Ереванского государственного университета (ERCB), также необработанные сборы представителей семейства в Институте ботаники НАН РА. Были изучены типовые образцы, весь гербарный материал по Кавказу, Турции и Ирану, хранящиеся в этих гербариях, фотографии типовых образцов некоторых видов.

Полевые наблюдения в природе и собственные сборы по Армении осуществлялись в 2010 – 2020 гг. маршрутным и стационарным методами. В ходе экспедиционных поездок виды и их формы фотографировались во время цветения и плодоношения. В ходе работы был использован сравнительно-морфологический метод.

В работе флористическое деление Армении и сокращения названий флористических районов приводятся по А. Л. Тахтаджяну [2, 290 стр.]. Работа выполнена в Институте ботаники НАН РА в период 2010 – 2020гг.

Результаты работы. В результате изучения многолетнего необработанного гербария ERE, материалов новейших экспедиционных сборов уточнен видовой состав родов *Ulmus*, *Celtis*, *Zelkova* в Армении, для некоторых уточнены приоритетные названия, уточнены и выявлены новые флористические районы распространения, составлены новые ключи для идентификации видов.

При идентификации видов рода *Ulmus* было установлено, что виды *Ulmus scabra* Mill. и *U. elliptica* K.Koch являются синонимами вида *U. glabra* Huds., а виды *U. foliacea* Gilib., *U. carpinifolia* Ruppins ex Suckow, *U. suberosa* Moench и *U. araxina* Takht. синонимы вида *U. minor* Mill. При уточнении видового состава рода *Celtis*, установлено, что на территории Армении произрастают 3 вида *Celtis* – *Celtis planchoniana* K. I. Chr., *C. caucasica* Willd. и *C. tournefortii* Lam., а вид *Celtis glabrata* Steven ex Planch., является синонимом *Celtis planchoniana* K. I. Chr. Что касается рода *Zelkova*, в гербарии Института ботаники НАН РА хранится экземпляр этого

рода (ERE 23813), собранный С. Тамашьяном в 1922 году из Зангезура (обл. Сюник). Считаю необходимым включить этот вид в обработки семейства *Ulmaceae* для Армении, и продолжить поиск данного рода в Сюнике.

Ключ для определения родов семейства *Ulmaceae* Mirb.

1. Плод округлая, ± мясистая костянка. Листья с трехнервным жилкованием. Доли околоцветника свободные *Celtis*

– Плод сухой орешек. Листья с перистым жилкованием. Доли околоцветника у основания сросшиеся 2

2. Плод крылатый орешек, крыло в виде перепончатой окраины. Листья асимметричные у основания *Ulmus*

– Плод бескрылый морщинистый орешек. Листья почти симметричные у основания *Zelkova*

Celtis L., Каркас

1. Листья 2 – 7 см дл., голые, гладкие, ± желто-зеленые, несколько асимметричные, плод шаровидная, оранжево-желтая, ± мясистая костянка. Кустарник или дерево 5 – 8 м. IV – V, V – VI. 800 – 2000 м. Скалисто-каменистые склоны, редколесья, опушки дубово-грабовых лесов. – Араг., Ерев., Дар., Мегри. – Кавказ (Б. Кавказ, Закавказье), Ю-В Европа, Ю-З Азия. *C. planchoniana* K. I. Chr. (= *C. glabrata* Steven ex Planch., nom. illeg., non Spreng.)

– Листья 3 – 10 см дл., сверху шероховатые, снизу ± опушенные, сизо-зеленые 2

2. Листья темно-серовато-зеленые, 4 – 10 см дл., яйцевидно-ланцетные, вверху длинно заостренные. Плод коричневатый. Дерево 10 – 15 м. V – VI, VI – VIII. 800 – 1800 м. Сухие склоны, ущелья, в кустарниках, редколесьях. – Иджев., Севан., Занг., Мегри. – Кавказ (Б. Кавказ, Закавказье), Ю-З, Ср, и Ц. Азия, С. Непал. *C. caucasica* Willd.

– Листья сизые или серо-зеленые, 3 – 5 см дл., яйцевидные, вверху коротко острые. Плод желтый, с короткой мелко-волосистой плодоножкой. Кустарник до 2 м. III – V, V – VII. 800 – 1300 м. сухие скалистые, каменистые склоны. – Ерев. (Гарни, Арзни, М. Иландаг, Урц, Хосровский заповедник), Дар., Мегри. – Кавказ (Нахичеван), Средиземноморье, Ю-З Азия, З. Иран. *C. tournefortii* Lam.

Ulmus L., Вяз

1. Плодоножки тонкие, длинные, превосходящие по длине зрелый плод в несколько раз. Крылатка по краю густореснитчатая. Листья 6 – 12 см дл., резко асимметричные у основания, яйцевидные, с заостренной верхушкой, сверху голые, снизу мягко опушенные. Дерево до 30 м выс. V – V, VI. 1000 – 2200 м. Только в культуре. – Иджев., Ерев. – Кавказ (З. Предкавказье, Ц. Кавказ), Европа. *U. laevis* Pall.

– Плодоножки короче плода, часто почти сидячие. Крылатка голая, по краю не бывает густо реснитчатая. Листья яйцевидные, эллиптические или слабо асимметричные у основания 2

2. Листья 15 – 25 см дл., шероховатые, жесткие, обратнойяйцевидные или эллиптические. Крылатки 2,5 (3) см дл., обратнойяйцевидные. Тычинок 5 – 6. Дерево до 35 м выс. IV – V, V – VI. 1000 – 2200 м. В дубово-грабовых лесах, в поймах рек. – Иджев., Апар., Ерев., Дар., Занг., Мегри. – Кавказ (Предкавказье, Б. Кавказ, Закавказье), Европа, Средизем., Юго-Зап. Азия. *U. glabra* Huds. (= *U. scabra* Mill.; *U. elliptica* K. Koch)

– Листья 2 – 8 см., не шероховатые Крылатки более мелкие, 10–15 мм дл. 3

3. Крона рыхлая, раскидистая. Листья обычно яйцевидные, ± гладкие, бумажные или кожистые. Крылатки округлые. Тычинок 3 – 5. Дерево или кустарник 4 – 15 м выс. IV – V, V – VI. 800 – 2000 м. В дубово-грабовых лесах, в кустарниковых зарослях, по склонам оврагов, в поймах рек. – Лори., Иджев., Апар., Ерев., Дар., Занг., Мегри. – Кавказ (Предкавказье, Б. Кавказ, Закавказье), Европа, Средиземноморье, Ю-З Азия, Иран.

U. minor Mill. (= *U. foliacea* Gilib.; *U. carpiniifolia* Ruppin ex Suckow, *U. suberosa* Moench, *U. araxina* Takht.)

– Крона очень густая, плотная, шаровидная. Листья до 7,5 см дл., эллиптические, яйцевидные или обратнойяйцевидные, кожистые, по краю дважды пыльчатые. Тычинок 4. Крылатки овальные. Дерево до 15 м выс. II – IV – III – V. 800 – 1800 м. Культивируется в парках, у родников, вдоль дорог. – Ерев., Дар., Занг., Мегри. – Кавказ (В., Ю. Закавказье), Ю-З, Ср. Азия, Иран. *U. densa* Litw.

Zelkova Spach, Дзельква

Листья яйцевидные или эллиптические, (2) 5-8 (9) x (1,5) 4-5 см, городчатые или пильчатые, зубцы притупленные с маленьким остроконечием, сверху лоснящиеся, снизу, преимущественно по жилкам ± коротко-опушенные. Орешек зеленоватый, голый, ребристый, с горбатым носиком у вершины. Дерево до (15) 20-25 (35) м выс. III–IV, VIII–IX. 800–1400 м. В дубово-грабовых лесах. – Занг. – Кавказ (ЗЗ, ВЗ, Ю. Закавказье, Талыш), В. Турция С. Иран. *Z. carpiniifolia* (Pall.) K. Koch

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гроссгейм А. А. Флора Кавказа. Баку, 1945. Том 3. С. 66.
2. Тахтаджян А. Л. //Фл. Армении. Ереван, 1954. Том 1. 290 стр.
3. Тахтаджян А. Л. Семейство *Ulmaceae* //Фл. Армении. Ереван, 1962. Том 4. С. 338 – 352.
4. Тахтаджян А. Л., Федоров Ан. А. Флора Еревана. Ленинград, 1972. С. 69.
5. Тахтаджян А. Л. (Редактор). Конспект флоры Кавказа. Санкт Петербург - Москва, 2012. Том 3 (2). С. 487 – 489.