С. Г. Тамамшян

К систематике молочаев Закавказья

(Представлено академиком М. Г. Туманяном 7 IV 1944)

До настоящего времени ботаническая литература не имеет исчерпывающей монографии по молочаям СССР. Капитальный труд знатока восточной флоры Эдмонда Буассье (Boiss. in De-Cand. Prodr. syst. nat. pars XV, 1862), посвященный сем. Euphorbiaceae, а также обработка Пакса в Pflanzenfamilien (Engler—Prantl Die natürl. Pflanzenf. III Teil, 5 Abteil. 1896) в настоящее время не удовлетворительны, даже если только рассматривать эти трактаты как не критические сводки.

Прекрасный обзор среднеазиатских молочаев, вышедший в 1933 г. из-под пера талантливого систематика Я. Проханова, не может быть руководством при изучении молочаев СССР и в частности Закавказья (где особенно пестр и своеобразен видовой состав флоры), т. к. захватывает только часть СССР, в которую, конечно, не могли попасть все остальные виды молочаев. Обзор этот был написан по предложению Института каучука и гуттаперчи после обнаружения в большинстве молочаев заметных количеств каучука. Наши же закавказские молочаи представляют интерес с точки зрения издревле известных естественных красителей, широко применяемых в народном домашнем крашении, а также и в промышленности. В условиях Отечественной войны они вновь обращают на себя внимание науки в лице ботаников и химиков. В результате моих исследований подготавливается ряд критических заметок, посвященных молочаям Закавказья, из которых первая предлагается читателю ниже.

1. *Euphorbia rumicifolia* Boiss. (in D. C. Prodr.) Miskhana 8000. 1. VIII 1924 E. Kara-Murza! Miskhana 23. VIII 1930 Schelkovnikow! 14. VIII 1930. Miskhana in silva A. Schelkovnikow! 12. VII 1930 Miskhana in pascuis silv. Schelkovnikow! Novitas pro flora Arm. SSR.

Этот вид, известный доньше из Турецкой Армении, Гурии и Сванетии, в пределах восточного Кавказа и Закавказья собран был впервые исследовательницей флоры Армении Эвелиной Кара-Мурза в 1924 г. В 1930 году в тех же местах нашел его и А. Шелковников. До 1941 ода гербарные образцы этого вида лежали в необработанных материалах Бот. ин-та Акад. Наук Армянской ССР. В процессе изучения армянских

представителей рода *Euphorbia* была установлена принадлежность этих образцов к виду *E. gumicifolia* Boiss. Кроме того, отмечены некоторые отличительные признаки армянских экземпляров *E. gumicifolia* Boiss. В характеристике, которую дал Буассье для данного вида, говорится о листьях: „foliis membranaceis breviter petiolatis vel sessilibus e basi obtuse—bicauriculata“. У экземпляров, которые собрали Кара-Мурза и Шелковников из Мисханы, все листья сидячие, при основании сердцевидные с двумя ушками, слегка обхватывающими стебель. В просмотренном же мною материале из Турецкой Армении (сбор Шишкина—Трапезундский санджак, Понтийский хребет. Перевал Зигана—Кордуни, у верхней границы сосны, сухие склоны, выс. 2000 м 22. VI 1917 г.) и из Гурии (сбор Гроссгейма—Transcaucasia, Guria in monte Sacornia, 8—9000. In pratis alpinis 8. IX 20) попадаются и формы с листьями без ушков, с короткими черешками и пластинкой, на верхушке постепенно суженной. А из Сванетии (сбор Шелковникова—Перевал Загар. 8676 Альпийские луга. Общ. Ушкул. Верхн. Сванетия, Кутаисск. губ. 31. VII 1911, опр. Воронов). Экземпляр имеет листья такие же, как у растений из Армении. Армянские экземпляры кроме того отличаются от турецко-армянских и западно-закавказских более пышным ростом, крупными густыми соцветиями и крупными листьями. Возможно, что со временем их можно будет выделить в самостоятельный вид.

2. *Euphorbia Mariae* sp. nov. n. (Sect. Carunculares (Boiss.) Prokh.) Glabra, glauca, 7—10 cm alti, radice tenui, verticali; caulis inferne cylindraceus apicem versus angulatus strictus ad angulos vix cartilagineo—alatus, foliis alternatis anguste-linearibus 2—2,5 cm longis, 2 mm latis, sessilibus apice margineque subulato dentatis cartilagineis; pagina foliorum supra costis nudis prominentibus instructa, subtus 4—5 nervia. Inflorescentia dichotoma ramosa, bracteis binis folio caulino similis, cyathis solitariis in angulos inflorescentiae dispositis, persistentibus. Involucella minuta glandulis pastriformibus corniculatis, corniculis filiformibus; stylis sublongioribus subliberis divergentibus ad apicem vix concavis. Capsula majuscula globosa superne angustata et rostrum parvum abeuntia sulculata laeviuscula reticulata nervosa, seminibus majusculis sphaericis laevibus virescentibus, interdum striatulis, carunculis seminum aequanibus majusculis bilobatis apice concavis pedunculatis cremeis.

Habitat in steppis prov. Nakhiczewan. Prope Nakhiczewan in steppa 6. VI 1929 A. Schelkovnikow et Kara-Murza. Nakh. in steppa. Karjagiu (sub *E. azerbai dzhanica*). Растение голое, сизое, 7—10 см выс., с тонким вертикальным корнем. Стебель тонкий, в нижней части цилиндрический, в верхней бороздчатый, гранистый, по граням слегка хрящевато-крылатый. Листья очередные узко-линейные, 2—2,5 см длины, 2 мм ширины, сидячие, на верхушке и по краю в средней части острокрючкато-зубчатые, хрящеватые, сверху с ясной срединной жилкой, снизу с 4—5 жилками. Соцветие 2—3 дихотомическое. Прицветные листья парные, подобные стеблевым.

Циатии одиночные в развилинах соцветия, остающиеся. Покрывальце мелкое, железки покрывальца бисквитообразные с маленькими нитевидными рожками. Столбики недлинные, почти свободные, расходящиеся на концах слегка выемчатые. Коробочка крупная, шаровидная, наверху сужена и вытянута в короткий носик, с неглубокими бороздками, гладкая, под лупой сетчато-жилковатая. Семена довольно крупные, шаровидные, гладкие зеленовато-белые, иногда полосатые, с крупным, такой же длины, как семя, придатком. Придаток на ножке, конический, двудлопастный внизу, выемчатый наверху.

Нахичевань, в степи. 6. VI 1929. А. Шелковников и Е. Карамурза. Нахичевань. Карягин (под этикеткой *E. azerbaijchanica* Bordz.). Тип в Гербарии Бот. инст. Акад. Наук Арм. ССР.

Этот вид по своему габитусу очень сходен с *E. azerbaijchanica*, почему с ним легко смешивался. Отличается очень хорошо главным образом формой коробочки и семян. У *E. azerbaijchanica* семена продолговато-гранистые с поперечными морщинками и с круглым, довольно большим сидячим придатком.

По форме коробочки и семян ближе всего подходит к *E. megalantha* Boiss., с которым, несмотря на резкое габитуальное различие (*E. megalantha* Boiss., крупный многолетник) имеет несомненное родство.

3. *Euphorbia Maleevi* n. sp. nov. (Sect. Coniocarpus Prokh.) Planta perennis glabra glauca. Rhizoma perpendiculare vel ascendens, pluricaule. Caules 12—25 см alti, basi indurati, saepe decumbentes vel suberecti striatosulcati dense foliosi, sub umbella ramis fertilibus denudatis crebre cicatricosis. Folia caulina lineari-lanceolata, 3—3,5 см lg, 0,3—0,7 см lt., basi attenuata apice acuminata semper mucronulata sessilia subamplexicaulia secus marginem vix cartilaginea et scabridula 1-nervia aliquando cum nervis lateralibus absoletis. Umbella terminalis 5-radiata, radiis bidigito-bifidis. Folia umbellaria ovato—oblonga vel lanceolata acuminata, Folia floralia libera triangulare late-rhombea vix latiora quam longa, 0,7—1,2 lg., 0,8—1,5 см lt. mucronata. Involucrum vix pentagonocampanulatum, extus glabrum, subtus apice pilosum, lobis oblongis denticulatis ciliatis, glandulisque subrotundis anice truncatis subpectinatis ad latera in cornua 2 brevissima contractis, flavidis. Styli ad dimidium vel supra dimidium coaliti, apice vix bifidi. Capsula ovato-conica, 5—6 мм lg. levis absoleto-trisulcata, coccis rotundatis. Semina oblongo-ovata canescentia vel pallide-castanea, subfoveolata, vix compresso-trigona, caruncula majuscula stipitata conica, bilobata, lobis apicem carunculi rotundatis.

Habitat: SSR Armenia. Distr. Akhty, prope pag. Solak, ad rip. dextr. fl. Zanga. In vallib. schistosis et sabulosis 30. VIII S. Tamamschian et A. Fedorov! Inter pp. Bzhni et Solak in decliv. lapidoso-argillosis. S. Tamamschian 3. IX 43! Affinitas non definita. Habitu characteribus *E. petrophilae* similis, foliis et glandulis forma *E. schizoceras* affinis, sed a priore et posteriore valde differt. Praeter species citatas plus minusve proxima *E. Seguleranae* praecipue capsulis forma.

Nomen speciei in memoriam botanici clarissimi amiciss. Prof. Doct. Wl. Maleevi dedicatum.

Многолетнее растение голое, низкое. Корневище вертикальное или восходящее, многостебельное. Стебли 12—25 см высоты, у основания одревеневшие, часто лежачие или приподнимающиеся, полосато-бороздчатые, густо покрыты листьями. Под зонтиком плодущие ветки оголенные, с рубцами от опавших листьев. Стеблевые листья линейно-ланцетные, 3—3,5 см дл., 0,3—0,7 см ширины, к основанию оттянутые, на верхушке длиннозаостренные, всегда с остроконечием, сидячие, слегка стеблеобъемлющие, по краю слегка хрящеватые, чуть зазубренные, однонервные или с едва заметными боковыми жилками. Конечные зонтики пятилучевые, лучи повторно-двураздельные. Призонтичные листья удлинено яйцевидные или ланцетные, заостренные. Прицветные листья свободные треугольно-ромбические, широкие, 0,7—1,2 см дл., 0,8—1,5 см ширины с остроконечием. Покрывальце слегка пятигранное, колокольчатое, снаружи голое, внутри сверху волосистое, лопасти его продолговатые, зубчатые, ресничатые. Железки округлые, спереди усеченные, слегка гребенчатые по бокам вытянуты в очень короткие рожки, желтые. Столбики до половины или выше половины срослись, слегка раздвоенные. Коробочка яйцевидно-коническая, 5—6 мм дл. с едва заметными тремя бороздками, с округленными створками. Семена продолговато-яйцевидные, сероватые или светло-каштановые, слегка ямчатые, слегка приплюснуто-треугольные. Придаток крупный на ножке, конический, двулопастный, лопасти и верхушка придатка закругленные.

Армянская ССР, Ахтинский район, бл. сел. Солак на правом бер. р. Занги. В долинах на щебнистых и песчаных осыпях. 30. VIII 1943. С. Тамамшян и Федоров! Между дер. Солак и Бжни, на каменистых и глинистых склонах. 3. IX 1943. С. Тамамшян.

Родство этого вида еще точно не определено. Обликом сходен с *E. petrophila*, а формой листьев и железок с *E. schizoceras*, но отличается очень хорошо в других признаках. Кроме упомянутых видов имеет сходство по форме коробочки с *Euphorbia Seguierana*.

Вид назван в память уважаемого ботаника и друга В. П. Малеева.

4. *E. Seguierana* Neck. var. *petrogena* n. (ad interim) Folia caulina linearia, folia umbellaria lineari-lanceolata vel linearia.

Стеблевые листья линейные, зонтичные листья линейно-ланцетные и линейные.

E. Seguierana Neck. обладает широчайшим ареалом: этот вид тянется от Венгрии до берегов Аральского моря. Обычные его местообитания—пески, но иногда этот молочай встречается и на меловых склонах. У нас же в пределах Армянской ССР на песках вид этот вовсе не встречается, а излюбленными его местообитаниями являются каменистые склоны и плато преимущественно в полынной полупустыне, где он образует огромные популяции. Проханов в книге, посвященной молочаям Средней Азии, также отмечает изолированное обитание этого вида в Больших Балханах, где он заселяет каменистые склоны гор.

Буассье (Boissier Fl. orient. II и в Dec. Prodrromus) отмечает форму, найденную в Грузии, с линейными прицветными листьями. Проханов о вариировании прицветных листьев не говорит ничего; зато указывает на то, что призонтичные листья бывают то ланцетные, то линейно-ланцетные. Изучение огромного материала по Армении этого вида показало, что у нас преобладают формы с линейными призонтичными листьями, что с ланцетными были собраны единичные экземпляры только из Севанского района. Повсеместно же распространена именно форма с ланцето-линейными или просто линейными листьями.

Эти две особенности—форма призонтичных листьев и каменистые местообитания, отличающие наше растение от европейского вида *E. Seguietana*, заставляют пока меня выделить в особую форму, которая при еще более углубленном изучении этого вида быть может даст возможность повысить ее в ранге.

Ботанический институт
Академии Наук Арм. ССР
Ереван, 1944, январь

Ս. Գ. ԹԱՄԱՄՇԻԱՆ

Անդրկովկասյան *Euphorbia* սեռի սիսեմաթիկայի մասին

Հեղինակն այս հոդվածում առաջ է բերում Անդրկովկասի համար *Euphorbia* սեռի նոր տեսակներ՝ *E. Mariae* և *E. Maleevi*, որոնց նկարագրությունը տրվում է ուսերին և լատիներեն ընագրերով:

S. G. Tamamshian

On the Systematics of the Genus *Euphorbia* of the Transcaucasus

The author has described in the present paper two news species of *Euphorbia* *E. Mariae* and *E. Maleevi*. Furthermore there is a critical notice on the species *E. rumicifolia* and *E. Seguietana*.