

4. *Scorzonera pulchra* Lomakin. В Трудах Тифлиского ботанического сада, вып. II, 1897, стр. 289.—А. А. Гроссгейм. Предварительные таблицы для определения скорзонер и козлотородников Кавказа, Ботанический сборник АзГНИИ, I, 1932, стр. 50—51.

Icon: conf. tab. nostra № 48.

Многолетник, довольно густо покрытый белым войлоком (бархатистым). Корень цилиндрический, толстый, корневая шейка густо покрыта бурыми остатками влагалищ прошлогодних листьев и иногда выпускает одиночные затвердевшие остатки прошлогодних стеблей. Стебли густо бело-войлочко (бархатисто) опушенные, высокие (30) 35—60 см высоты, сильно олиственные, ветвистые, ветви косо торчащие вверх или слегка извилистые, разной длины, простые, выходят из пазух листьев. Листья покрыты бело-войлочным (бархатистым) опушением, многонервные (нервы скрыты опушением), по краю хрящевидно-окаймленные; прикорневые — ланцетные, суженные в черешок, расширяющийся во влагалище; стеблевые листья сидячие, слегка стеблеобъемлющие, широко-ланцетные или эллиптические, на верхушке заостренные, острие нередко шиловидное, иногда загнутое, кверху все листья постепенно уменьшающиеся, самые верхние, ланцетные, приближены к корзинкам. Корзинки в количестве (3) 4—10, одиночно сидят на концах цветоносных ветвей, образующих щитковидное соцветие, обратно-конические или широко-цилиндрические, (1,5) 2—2,2 см длины и 10—12 (15) мм ширины. Обертка бело-войлочко опушенная, позднее иногда слегка оголенная; наружные листочки ее более мелкие, яйцевидно-треугольные, заостренные; внутренние — продолговато-линейные, слегка килевидные, туповатые или туповато-заостренные, значительно длиннее наружных. Язычковые цветы серно-желтые, превышающие обертку. Семянки 7—8 мм длины, густо шерстистые, щетинки хохолка перистые, сверху зазубренные.

Изученные экземпляры: 1) Карабах, гора Зиараг, выше с. Аджикенд, 15/VI 1895, А. Ломакин (сotypus); 2) Карабах, около Аджикенда, 4 000—5 000', 21/VII, 1929, А. А. Гроссгейм; 3) Южный Карабах, между Мюлкадара и Аджикендом, между камней, 1/VII 1932, 1 600—1 800 м, И. Карягин и А. Хадарин.

От близкого вида *Sc. latifolia* (Fisch. et Mey.) DC. отличается характером опушения (бело-войлочное, бархатистое), опушенными, более мягкими (а не голыми, ясно гранистыми) цветоносными ветвями, снабженными довольно широкими ланцетными (а не узколинейными) листьями.

Наиболее близка по габитусу и особенно по характеру опушения к *Scorzonera Sosnovskyi* Lipsch.¹ Отличается от нее менее густым опушением, более узкими ланцетными прикорневыми листьями, корзинками, сидящими на более длинных цветоносах, оберткой (особенно у основания) густо шерстистой и ареалом. Очевидно, узкий карабахский эндем.

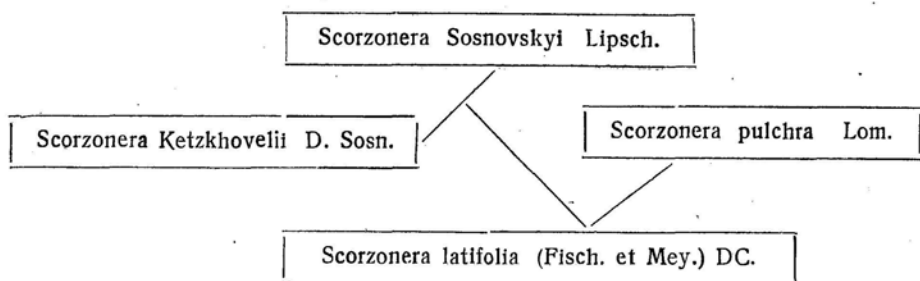
На наш взгляд *Scorzonera pulchra* Lom., *Scorzonera Sosnovskyi* Lipsch. и *Scorzonera Ketzkhoveli* D. Sosn. представляют яркий пример триады, разошедшейся от единого ствола. Это три формы, которые представляют географические расы, отщепившиеся от *Sc. latifolia* (F. et M.) DC. или предка последней, попавшие в близкие экологические условия и выработавшие в процессе своего становления ряд общих конвергирующих между собой признаков (например характерное бело-войлочное опушение). Вероятно впоследствии к этой группе придется присоединить и *Sc. veratrifolia* Fenzl., вид нам мало известный. Взаимоотношение этих четырех видов может быть изображено в виде схемы, приведенной на стр. 143.

5. *Scorzonera Sosnovskyi* Lipsch. sp. nova hoc loco. — *Scorzonera nervosa* auct. fl. cauc. (pro parte) quoad pl. Georgiae. — *Scorzonera veratrifolia* auct. fl. cauc. pro parte (non Fenzl.). — *Scorzonera dzhawakhetica* D. Sosn. (nomen).

Icon: conf. tab. nostra № 49; phot. № 3, 5.

Многолетник с утолщенным вертикальным цилиндрическим корневищем, корневая шейка одета затвердевшими остатками влагалищ и черешков листьев и иногда выпускает прошлогодние основания стеблей. Все растение бархатисто серебристо-опушенное. Стебли многочисленные, крепкие, прямые или слегка изогнутые, по всей

¹ Описание ее смотри в дальнейшем тексте.



длине олиственные, более или менее сильно ветвистые (часто вильчато). Листья плоские, по краю слегка хрящеватые, слабо шероховатые, не волнистые, многонервные (7—10), нервы слабо выдаются из-за сплошного бархатистого опушения. Прикорневые листья эллиптические, на верхушке тупые или туповатые, в основании оттянуты в желобчатый, более или менее короткий слабо-расширенный черешок; нижние стеблевые — коротко-черешковые, слегка стеблеобъемлющие, широко-ланцетные или эллиптические, туповатые, черешок плоский; средние стеблевые листья, — сидячие или почти сидячие, слегка стеблеобъемлющие, эллиптически-ланцетные или ланцетные, все кверху уменьшающиеся и здесь заостренные. Корзинки обратно-конические, одиночно расположенные на бороздчатых, часто почти голых, олиственных ветвях, листья которых нередко приближены к корзинкам. Язычковые цветы желтые, слегка превышающие обертку. Обертка слегка опущенная или оголенная, листочки ее иногда слабо-килеватые, по краю пленчатые; наружные мелкие, яйцевидно-треугольные, заостренные; внутренние — в 2—3 раза длиннее, продолговато-ланцетные, слабо-заостренные. Семянки густо бело-шерстистые. Хохолок в 2—2,5 раза длиннее семянки, из рыжеватых или желтых щетинок, щетинки перистые, наверху зубчато-шероховатые.

От близкого вида *Scorzonera latifolia* (F. et M.) DC. прекрасно отличается бархатисто-серебристым опушением, листьями по краю плоскими, а не волнистыми. От *Sc. pulchra* Lom. отличается более густым опушением, более широкими прикорневыми эллиптическими листьями, формой соцветия, листочками обертки, слегка опушенными (не шерстистыми), и ареалом.

От *Sc. Ketzkhovellii* D. Sosn. сразу отличается опушенными, а не голыми сеянками. Названа в честь проф. Д. И. Сосновского, лучшего знатока кавказской флоры, почти одновременно с нами наметившего этот прекрасный вид к описанию.

Perennis rhizomate crasso verticali cylindrico, collo vaginis foliorum vetustorum atque petiolis emortuis tecto. Tota planta densissime argyreo-velutina. Caulis numerosi, crassi, elati vel subflexuosi, usque ad inflorescentiam foliosi, ramosi (saepe subdichotomici). Folia plurinervia (7—10) nerviis pubescentia causa inconspicuis. Folia radicalia elliptica apice obtusa vel obtusata basi in petiolum canaliculatum brevem subdilatatam attenuata; caulina-inferiora breve petiolata subamplexicaulia, late lanceolata vel elliptica, obtusata, petiolo plano; media sessilia vel subsessilia, subamplexicaulia, elliptico-lanceolata vel lanceolata, sursum sensim deminimiscentia summa acutiuscula. Capitula obconica pedunculis saepe virescentibus foliiferis; folio supremo capitulo approximato (sed nondum suffulto). Flosculi vitellini involucri sublongiores. Involucri pubescens vel demum glabratum; involucri phylla interdum subcarinata ad margines membranacea, exteriora minima, ovato-triangulata acutiuscula, interiora exterioribus duplo triplo longiora, elongato-lanceolata subacuminata. Achenia dense albo-lanata. Pappus achenio 2—2,5 longior, setae rufescentes vel flavae, plumosae apice denticulatae, scaberrimae.

Species pulcherrima in honorem clar. D. Sosnovsky, florum Caucasi curatoris, nominata.

A *Sc. latifolia* (F. et M.) DC., cui affinis, pubescentia argyreo-velutina jam primo aspectu differt; a *Sc. pulchra* Lom. pubescentia densiora, foliis radicalibus latioribus, inflorescentiae forma, involucri phyllis exterioribus persaepe pubescentibus

nondum lanatis atque area geographica sat distat, a Sc. Ketzkhovellii D. Sosn. acheniis dense lanatis (non glabris) sat differt.

Typ. spec.: Georgia, Distr. Achalkalak in declivibus meridionalibus montium Czobaret, in cacumine montis, 7/VIII 1932, № 399 (flor.), S. Medvedev (Herb. Univ. Mosq.); ibid. 8/IX 1932, № 562 (fruct.), S. Medvedev.

Spec. examin.: 1) из этих же мест изучено 17 гербарных листов различных дат сбора в различных стадиях вегетации; 2) Distr. Achalzik, 1882, M. N. Smirnov (Herb. Acad. Leninop.); 3) Prope Azarvet in regione subalpina, 1700 m s. m., 24/VIII 1927, N. Nekrasov (fruct.).

Мы располагаем следующими данными о каучуконосности этого вида, полученными на основании работ Грузинского сектора (проведенных под руководством проф. Д. И. Сосновского). Местные жители постоянно готовят из этих растений жвачку, идущую под именем „кеви-дзут“. Сбор латекса для жвачки производится преимущественно весной при помощи надразов, делаемых на корневище при основании стеблей. Собираением латекса и изготовлением жвачки занимаются пастухи. Для сбора сока они готовят ивовые патроны, примерно до 1 см диаметром, до 5 см высотой. Для наполнения одного патрона необходимо сделать надрезы на нескольких десятках образцов растения.

Сводим имеющиеся данные биохимических анализов (Грузинский сектор, руководитель проф. Д. И. Сосновский):

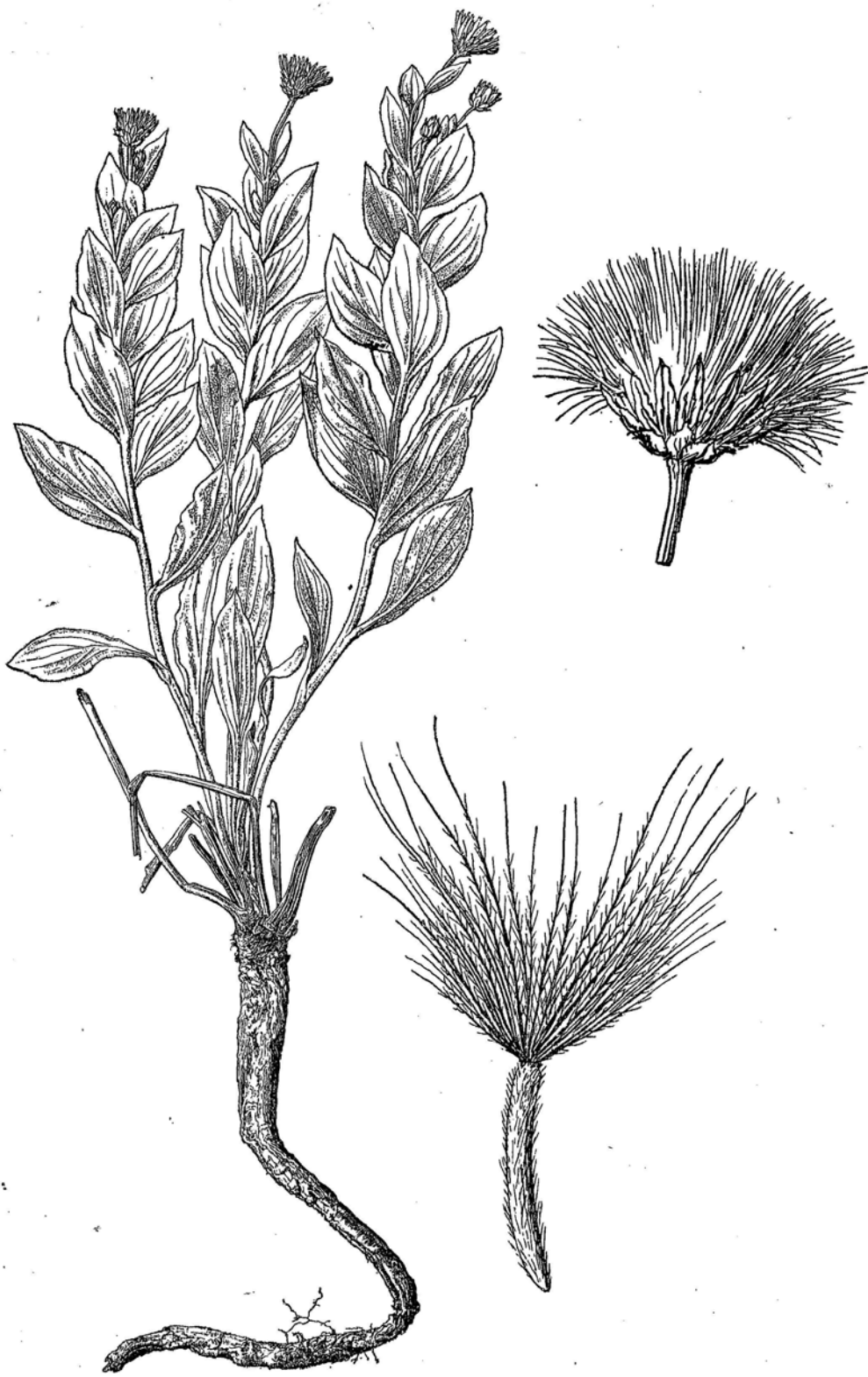
Дата сбора	Орган растения	Каучук %	Смолы %
21/IV	Корень	0,72	9,40
"	"	0,73	9,20
"	"	1,23	10,13
"	Лист	0,45	3,75
"	Корень	0,90	13,91
"	"	0,27	5,34
"	"	1,24	9,63
"	"	1,30	9,28
22/VI	"	0,29	9,47
"	"	0,86	7,90
"	Лист	0,07	5,97
"	"	1,17	8,94
"	Корень	1,14	7,52

6. *Scorzonera Ketzkhovellii* D. Sosn. (descriptio a cl. auctore missa).

Вид этот остался нам неизвестным. Благодаря любезности проф. Д. И. Сосновского мы имеем возможность поместить подлинный диагноз этого вида, составленный проф. Д. И. Сосновским и присланный им нам. Вид этот чрезвычайно близок к Sc. Sosnovskyi поб., но отличается от нее голыми семянками и завязями, по каковой причине формально отнесен автором согласно с делением Буассье к секции *Euscorzonera* в § *Foliösa*.

Несомненно однако, что, несмотря на то, что у Sc. Ketzkhovellii D. Sosn. семянки голые, — этот вид должен быть включен в секцию *Nervosa*. Голые семянки, как мы упоминали неоднократно на предыдущих страницах, не могут служить признаком секционного деления рода *Scorzonera*. В этом отношении Sc. Ketzkhovellii, обладающая голой семянкой, рассматриваемая на фоне видов ей близких, обладающих опушенными семянками, являет нам еще один пример искусственности предложенного Буассье деления рода по признаку опушенности семянки. Приводим диагноз Д. И. Сосновского.

„Tota densissime argyreo-velutina, rhizomate verticali valido cylindrico. Caules e rhizomate plures, erecti, striati, usque ad inflorescentiam foliosi, apice stricte ramosi, ramis monocephalis. Folia radicalia longissime petiolata, ovato-lanceolata margine integerrima, obtusa, plurinervia (ad 10 nervia), folia caulina inferiora oblongo-lanceolata, breviter pedunculata, superiora sessilia lanceolata apicem versus sensim diminuta,



Tab. 49. *Scorzonera Sosnovskyi* Lipsch. sp. nova; habitus ($\frac{1}{3}$); capitulum ($\frac{1}{1}$); achenium ($\times 3$).