



Tab. 36a. *Scorzonera incisa* DC. b) habitus ($\frac{1}{4}$).



Tab. 37. *Scorzonera lacera* Boiss. et Balansa (habitus; $\frac{1}{4}$).

листочки ее яйцевидные, заостренные; внутренние — ланцетные, заостренные. Язычковые цветы по Буассье розовые, по этикеткам Зие — фиолетовые. Язычок при переходе в трубку снабжен бородкой из волосков. Семянки автору неизвестны, по Буассье короткие — 10 мм длины, вальковатые, слегка угловатые, поперек густо усажены колючими пластиночками, переходящие в белоснежный хохолок, равный им по длине.

Близка к *Sc. incisa*, но отличается некожистыми листьями, формой последних, ясно выраженной нерватурой, заостренными листочками обертки.

Изученные экземпляры: 1) Bei Kovasch an dem Wasserfalle, 1600 m, Vilajet Konia, Lycaonia, VI 1906, № 354, W. Siehe; 2) Mersina Cilicia, IV 1896, № 197, W. Siehe.

5. *Scorzonera libanotica* Boiss. Diagnoses Ser. I, № 11, 1849, p. 43. — Ej. Fl. orientalis III, 1875, p. 766. — Post Flora of Syria, Palestine and Synai, sine anno (1896), p. 493. — I. Bouloumouy, Flore du Liban et de la Syrie, Paris 1930, p. 210.

Icon.: conf. I. Bouloumouy, op. cit. Atlas, pl. 259, fig. 4 (mala).

Этот вид представлен в гербарии БИН двумя плохо сохранившимися листьями сборов Boissier „Syria in arvis Libani excelsis VI, 1866“. В основу составления нашего описания положено изучение этих плохо сохранившихся экземпляров, зарисовать которые не представлялось возможным, и подлинных диагнозов Буассье.

Многолетник одет клочковатым опушением, позднее стирающимся, корень вертикальный, корневая шейка густо одета влагалищами. Стебли прямые, олиственные, наверху ветвящиеся, с 2—3 корзинками. Листья клочковато-опушенные, позднее оголенные, твердые, по краю опоясаны хрящеватой полоской, цельнокрайние или слегка зубчатые, зубцы узкие, острые, по краю шероховатые, средний нерв более ясно выражен; прикорневые — широко-продолговатые или продолговато-ланцетные, 12—15 (25) см длины и 2—3 (4) см ширины, оттянутые в длинный черешок, стеблевые у основания стеблеобъемлющие с тупыми ушками, ланцетные, заостренные, (3) 4,3—9,5 (12) см длины и 8—12 мм ширины. Корзинки крупные на длинных цветоносах, в цвету 3,5—4,5 см длины. Обертка у основания усеченно-цилиндрическая, на верхушке несколько суженная (перетянутая), голая, листочки ее плотно-черепачатые, широкие; наружные — яйцевидно-треугольные, слегка заостренные; внутренние — продолговато-ланцетные, туповатые. Цветы, значительно превышающие обертку, желтые, у перехода язычка в трубку — черно-пурпуровые. Семянки толстые, (20) — 25 — (27,5) мм длины, белые, с толстыми ребрами и глубокими бороздками; наружные — слегка сжатые, краевые ребра заостренные, зубчатые; внутренние — тупые цельнокрайние. Хохолок грязный, короче семянки, щетинки его перистые, верху голые, зазубренные.

6. *Scorzonera bicolor* Freyn. et Sint. in I. Freyn Plantae novae orientales, Oesterr. Bot. Zeitschr. XLIII, 1892, p. 266—267. — ? *Scorzonera Karjagini* Grossh. в Ботаническом сборнике АзГНИИ, вып. I, 1932, стр. 52 (descriptio rossica). — Ej. в Трудах Азербайджанского отделения Закавказского филиала Академии наук СССР, сектор ботаники 1, Баку 1933, стр. 62 (descr. latin.).

Icon.: conf. tab. nostra № 38, 39 (quoad pl. sauc.).

В 1892 г. Фрейн и Синтенис описывают новый вид *Scorzonera bicolor*, близкий к *Scorzonera libanotica* Boiss., который характеризуют в следующих словах: „Habitum florum colore et foliis latis omnino *S. libanotica* Boiss. a qua tamen differt caule parce foliato, foliis apicem versus decrescentibus, capitulis tertia parte minoribus et probabiliter etiam acheniis (hucusque ignotis)“.

В немецком примечании, которое мы считаем нужным привести полностью в русском переводе, читаем следующее.

„Различить, есть ли наше растение настоящая скорцонера или она должна быть помещена между *Rodospermin*, сейчас невозможно вследствие отсутствия на нем зрелых семян. Цветы желтые, у основания черно-фиолетовые, пыльники коричневые, молодые семянки голые и гладкие. Цветущие корзинки только 2,5 см длины, наружные листочки обертки короткие, яйцевидные. Стебель восходящий слабо олиственный, двух-трехкорзинчатый. Листья быстро уменьшающиеся, ланцетные, с полустеблеобъемлющим основанием. Цветоносы удлиненные, на верхушке слегка утолщенные“.



Tab. 38. *Scorzonera bicolor* Freyn et Sint. (habitus; $\frac{2}{3}$).

Вид описан из Турецкой Армении: Egin Hoschneden in campis, 15/V 1890, Sintenis (Exsicc. № 2312). Аутентика мы не видели.

В 1932 г. А. А. Гроссгейм описывает сначала по-русски, а в 1933 г. по-латински новый вид *Scorzonera Karjagini*, причем пишет следующее: „По описанию Буассье близка к *Sc. libanotica*, но отличается от нее: 1) слабо развитым опушением, 2) не столь крупными листьями, 3) островатыми, а не весьма тупыми внутренними листочками покрывала, 4) бугорками семянки тупыми, а не острыми“. И далее: „Подлинных экземпляров *Sc. libanotica* я не видел. Характерным признаком *Sc. libanotica* является двойная окраска цветов — желтая в области язычка и черно-пурпуровая в области трубки; этот признак весьма ярко выражен и у нашего вида, так что сравнивать его из всех восточных скорцонер можно только со *Sc. libanotica*“. Хотя аутентиков *Scorzonera bicolor* Freyn et Sint. автор не видел, а описание вида дано весьма краткое, что явствует из цитированного выше текста подлинника описания и примечания к нему, нам кажется, что *Sc. Karjagini* Grossh. описана второй раз и является лишь синонимом *Sc. bicolor* Freyn et Sint. На это наводят нас следующие соображения:

1. Очевидно, Гроссгейму осталась неизвестной *Sc. bicolor* Freyn et Sint.

2. Основной признак — двухцветная окраска язычковых цветов у *Sc. bicolor*., судя по названию и диагнозу, вполне выражена. Заметим попутно, что этот признак наблюдался нами и у *Sc. calyculata* Boiss. и очевидно не является столь редким в представителях секции. Он скорее всего просматривается из-за недостатка наблюдений над колером венчика в природе.

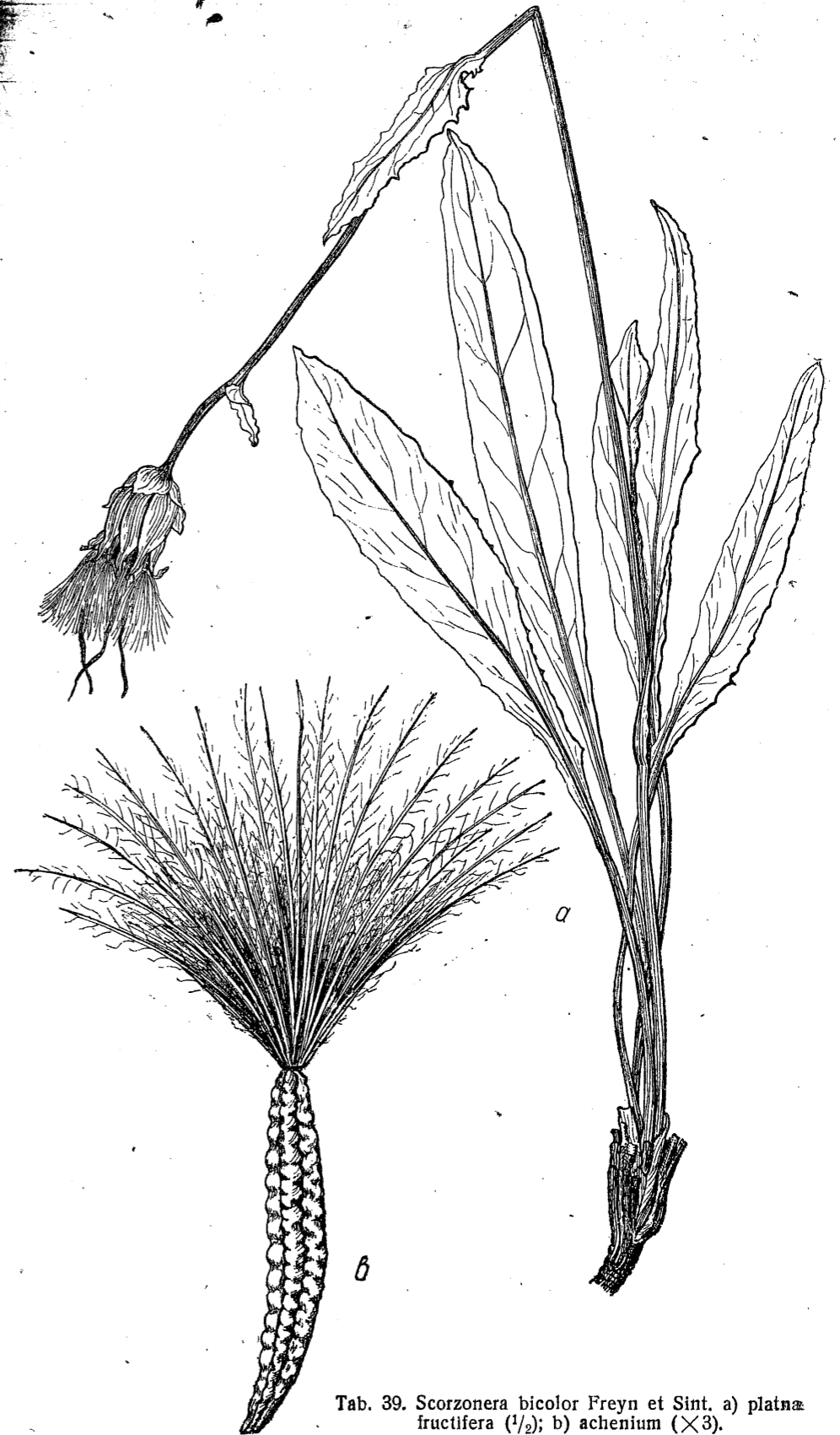
3. Весьма возможно по аналогии с другими видами нахождение растения Турецкой Армении — в пределах Закавказья.

4. Ряд характерных признаков, указываемых Гроссгеймом для *Sc. Karjagini*, вполне совпадает с таковыми же у *Sc. bicolor* Freyn et Sint., а именно: а) уменьшенные стеблевые листья и б) размеры корзинки в цвету.

Что касается замечания Фрейна о том, что молодые семянки *Sc. bicolor* „голые и гладкие“, то нам попадались молодые семянки у *Sc. Karjagini* такого же порядка. Вообще скульптура семянков на юных стадиях весьма плохо выражена. О характере опушения всего растения у Фрейна ничего не сказано.

Диагноз составлен нами на основании изучения кавказских образцов. Паути-нисто-опушенный, позднее оголенный многолетник. Корень вертикальный, у верхушки одет многочисленными твердыми, лоснящимися влагалищами, частью расколотыми. Стебли 30—50 см высоты, опушенные, позднее почти голые, прямые или приподнимающиеся, одиночные или по нескольку (3—5), бороздчатые, торчащие, в верхней части ветвящиеся, олиственные. Листья опушенные, твердые, с ясным срединным нервом, снизу более или менее килеватые, по краю хрящеватые, варьирующие по рассеченности. Нижние многочисленные, оттянутые в длинный желобчатый черешок, продолговато-ланцетные, с пластинкой 15—19 см длины и 3 см ширины, цельнокрайние или остро-зубчатые или перисто-надрезные; верхние — сильно уменьшенные, сидячие, стеблеобъемлющие, продолговато-ланцетные или ланцетные, зубчатые или надрезанные, у основания с тупыми ушками. Корзинки крупные на длинных цветоносах, во время цветения 2—2,5 см длины, 8—10 мм ширины, в плодах до 4 см длины и 2 см ширины. Обертка из черепичато-расположенных голых, по краю более или менее пленчатых твердых листочков: наружные — яйцевидно-треугольные; внутренние — продолговато-ланцетные, в 2—4 раза длиннее наружных. Язычковые цветы желтые, при переходе в трубку черно-пурпуровые. Наружные семянки 15—18 (20) мм длины, белые или телесного цвета, с опробковевшими ребрами, глубоко-бороздчатые, по ребрам с тупыми, сливающимися основаниями, зубцами, наружные семянки часто невыполненные, плоские. Хохолок грязнобелый, 18 (25 мм) длины, щетинки его жесткие, перистые, наверху зазубренные.

Изученные экземпляры. 1) Армения, Даралагез, с. Иткран, перевал через Даралагезский хребет — с. Аяр, 21/VIII 1931, И. Карягин; 2) Нахичеванская республика, между с. Тиви и Парага, 18/VI 1931, № 45, И. Карягин; 3) Нахичеванская республика, с. Садарак, кочевье Дымоглы, 9/VI 1931, № 43, И. Карягин;



Tab. 39. *Scorzonera bicolor* Freyn et Sint. a) planta fructifera (1/2); b) achenium (×3).

4) Армения, Даралагезский район около с. Гяра, 2/VIII 1931, И. Карягин (все в гербарии Всесоюзного института каучука).

По полученным в Институте каучука сведениям вид этот, собранный в Алагезском районе близ с. Мазарджук, на высоте 1750 м над уровнем моря, был просмотрен на каучуконосность в Грузинском секторе (руководитель проф. Д. И. Сосновский). Анализ дал следующие результаты:

Дата сбора	Орган растения	Каучук %	Смола %
2/VIII	Корень	0,18	7,80
—	—	0,13	7,47
—	Лист	0,14	8,52
—	—	0,16	8,00

По тем же материалам сообщается, что млечный сок обильно выделяется из корней, он обычно белого, у некоторых экземпляров оранжево-красноватого цвета. Сок данного растения местными жителями называется „кертук“ или „синдзамар“, быстро загустевает на воздухе. Местные жители готовят из латекса данной скорцонеры жвачку под названием „цамун“.

Далее некоторые сведения по содержанию каучука в этом виде находим в сводке А. А. Гроссгейма. Приводим их:

Дата сбора	Характер материала	Микрохимический анализ			Макрохимический анализ		
		корень	стебель	лист	корень	стебель	лист
3/VI 1931	Свежий	Много	Нет	Нет	—	—	0,05%
—	Спиртовый	Мало	Мало	Средн. колич.	0,11%	0,07%	0,43%
2/V 1928	Гербарный	Средн. колич.	Нет	—	—	—	—

VII. СБОРНЫЙ ВИД SCORZONERA AUSTRIACA WILLD. И ВИДЫ, К НЕМУ БЛИЗКИЕ

Есть виды, занимающие огромнейшие территории, необычайно полиморфные по своей структуре на всем ареале. К таковым несомненно относится *Scorzonera austriaca* Willd. s. lat. При всем желании рассмотреть эти объекты в аспекте возможности расчленения на более мелкие систематические единицы видового порядка („элементарные виды“, „расы“ ряда авторов) не представляется возможным это сделать ввиду необычайной пестроты, пластичности и переходного характера их морфологических признаков. В таких случаях, как известно, прибегают к помощи географии и экологии. И мы пошли по этому пути, просмотрев обширные материалы по *Scorzonera austriaca* Willd. s. lat. из различных мест территории СССР и стран, прилегающих к нему на востоке (Монголия, Китай). Наш просмотр позволил нам прийти к выводу, что по краям общего ареала намечаются систематические единицы, обладающие небольшим набором специфических морфологических признаков, а также отличные габитуально. Но так как они образуют целую гамму переходов не только на территории своих микроареалов, но и особенно в пунктах, примыкающих к необычайно запутанному клубку единиц, сконцентрированных в центральной части общего ареала вида, то все это наводит на мысль, что по краям общего ареала *Scorzonera austriaca* Willd. s. lat. идет лишь формирование рас, не вполне еще выкристаллизовавшихся морфологически и географически, которые мы рассматриваем как подвиды (subspecies). Может быть высказано и другое объяснение этому факту — именно, что общий ареал *Scorzonera austriaca* s. lat. в прежнее время имел другую конфигурацию. Затем под влиянием наступившего оледенения он в основной своей части оказался разрушенным, изолированные же остатки, сохранившиеся по краям ареала, дивергировали в различных направлениях. Когда физико-географические условия снова изменились в таком направлении, что вид (в широком понимании) смог занять частично или целиком свой прежний ареал, дифференцировавшиеся, но еще недалеко разошедшиеся между собой формы гибридизировали, и таким путем создавался тот клубок морфологического полиморфизма, который характеризует сейчас центральную часть ареала *Scorzonera austriaca* s. lat.

В сжатом очерке далеко несовершенная система вида рисуется нам следующим образом. На юге Европейской части СССР, точнее в Крыму, встречается *Scorzonera austriaca* Willd. ssp. *crispa* (MB.) Lipsch. et H. Krasch., в свое время выделявшаяся Маршаллом Биберштейном в качестве самостоятельного вида, а затем позже низведенная до степени вариации. По мере продвижения к северной части Крымского полуострова эта единица теряет свою чистоту и постепенно образует переходы к степным формам. В северной части СССР (б. Архангельская, Вологодская, Пермская губ.) и в виде „языка“ по Уральскому хр. до Губерлинских гор встречается *Scorzonera austriaca* Willd. ssp. *glabra* (Rupr.) Lipsch. et H. Krasch. В Восточной Сибири (б. Иркутская, Забайкальская и Якутская губ. и области) из *Scorzonera austriaca* Willd. намечается обособление особой, более мезофильной „расы“, ближе всего сходственной с нашей ssp. *glabra*, к которой мы ее временно и относим. Несомненно, что эта часть Восточной Сибири, где встречаются одновременно южные степные, необычайно полиморфные ксерофитные формы *Sc. austriaca* s. lat. и упомянутая мезофильная, огнесенная нами до выяснения к ssp. *glabra*, представляет узел, интересный для установления взаимоотношений этих единиц. Наблюдениям подобного рода необходимо уделить должное внимание в природе. Материал, имевшийся в нашем