

3 : 198. — *S. pallidum* Urv. 1822, Enum. Pl. Arch. Pont. Eux. Coll.: 51; Ledeb. 1844—1846, Fl. Ross. 2 : 185; Борис. 1960, Фл. Крыма, 2, 2 : 7, non Bieb., 1809.

*S. urvillei* DC. subsp. *sartorianum* (Boiss.) V. Byalt stat. et comb. nov. — *S. sartorianum* Boiss. 1856, Diagn. Pl. Orient., Ser. 2, 2 : 62.

Синтипы: «Hab. in saxosis montis Hymetti Spruner, Sartori, Heldreich» (Syntypi, G).

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Борисова А. Г. Семейство *Crassulaceae* DC. // Флора СССР. М.—Л., 1939. Т. 9. С. 8—134.  
Борисова А. Г. Семейство *Crassulaceae* DC. // Флора Крыма. М., 1960. Т. 2. Вып. 2. С. 4—9.  
Борисова А. Г. Конспект системы сем. *Crassulaceae* DC. флоры СССР (добавления и изменения) // Нов. сист. высш. раст. 1969 (1970). Т. 6. С. 112—121.  
Определитель высших растений Украины. Киев, 1987. 546 с.  
Рубцов Н. И. Определитель высших растений Крыма. Л., 1972. 550 с.  
Федченко Б. А., Флеров А. Ф. Флора Европейской России. СПб., 1910. 1204 с.  
Шмальгаузен И. Флора Средней и Южной России, Крыма и Северного Кавказа. Киев, 1895. 468 с.  
Boissier E. Fam. *Crassulaceae*. // Diagnoses Plantarum Novarum. Ser. 2. 1856. N 2. P. 60—63.  
Candolle de A. P. Prodrum systematis naturalis regni vegetabilis. Parisiis, 1828a. Vol. 3. 494 p.  
Candolle de A. P. Mémoire sur la famille des Crassulacees. Parisiis, 1828b. 47 p. (Collection émoires pour Servir à l'Histoire du Règne Végétale. Parisiis, 1828—1838).  
Hamberlain D. F. Fam. *Crassulaceae* DC. // Flora of Turkey and East Aegean Islands. 1972. P. 209—249.  
Urville D. Fam. *Crassulaceae* DC. // Enumeratio plantarum quas in insulis archipelagi autus Ponti Euxini, annis 1819 et 1820, collegit atque detexit. Parisiis, 1822, P. 51.  
Zeyher C. F. Fam. *Crassulaceae* DC. // Flora Rossica. СПб., 1844—1846. Т. 2. Pt. 1. P. 1—191.  
Zeyher D. A. Genus *Sedum* L. // Flora Europaea. Ed. 1. Cambridge, 1964. Vol. 1. P. 357—363.  
Zeyher D. A., Akeroyd J. R., Hart. Genus *Sedum* L. // Flora Europaea. Ed. 2. Cambridge, Vol. 1. P. 429—436.

Исический институт  
Л. Комарова РАН  
Санкт-Петербург

Получено 21 III 1996

УДК 582.669.2 (571.1/5)

Бот. журн., 1997 г., т. 82, № 1

© Г. А. Лазьков

### КРИТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ О РОДЕ *SILENE* (*CARYOPHYLLACEAE*) В СИБИРИ

G. A. LAZKOV. THE CRITICAL NOTES ON THE GENUS *SILENE* (*CARYOPHYLLACEAE*) IN SIBERIA

При изучении рода *Silene* в Сибири описана новая секция *Graminiformes*. Восстановлен из синонимов вид *S. stylosa*. 3 видовых названия: *S. tenuis*, *S. karkaralensis*, *S. zuntoreica* отнесены в синонимы.

Род *Silene* L. является одной из наиболее сложных таксономических групп в сем. *Caryophyllaceae*. В настоящей статье отражены некоторые изменения в систематике рода по сравнению с его обработкой во «Флоре Сибири» (Зуев, 1993). Необходимость данных таксономических изменений возникла в результате критического пересмотра гербарных материалов по роду *Silene* из Сибири.

## Новая секция рода *Silene* L.

**Sect. Graminiformes Lazkov sect. nov.** — Sect. *Graminifoliae* Chowdhuri, 1957, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 22, 3 : 236, p. p., excl. typo.

Plantae perennes, glabrescentes vel minus pubescentes. Folia linearia vel lineari-lanceolata, glabra, margine scabra. Inflorescentia racemiformis. Calyx membranaceus tubuloso-campanulatus vel ovato-campanulatus, plus minusve inflatus. Petala bifida; ungues glabri vel ciliolati. Filamenta glabra. Carpophorum pubescens.

Турпу: *S. chamarensis* Turcz.

Растения многолетние, голые или слабо опушенные. Листья линейные или линейно-ланцетные, голые, по краю шероховатые. Соцветие кистевидное. Чашечка перепончатая, трубчато-колокольчатая или яйцевидно-колокольчатая, более или менее вздувающаяся. Лепестки двунадрезанные; ноготки голые или реснитчатые. Тычиночные нити голые. Карпофор опушенный.

Тип: *S. chamarensis* Turcz.

История этой секции достаточно сложна. Б. К. Шишкин (1936) установил в пределах секции *Chloranthae* (Rohrb.) Schischk. ряд *Graminifoliae* Schischk., для которого привел описание только на русском языке. Позднее Р. К. Chowdhuri (1957), считая, что данный таксон заслуживает более высокого ранга, выделил одноименную секцию *Graminifoliae* Chowdhuri и дал ей латинское описание. При этом был расширен объем ряда Шишкина за счет включения видов из Северной Америки. В таком понимании эта секция становится гетерогенной. Кроме растений с трехгнездной в основании коробочкой, голыми чашечками и листьями, а также белопленчато окаймленными прицветниками, она включает в себя растения с одногнездной в основании коробочкой, опушенными чашечкой и листьями, а также травянистыми прицветниками. Кроме того, типовым видом секции, согласно Chowdhuri (1957), является *S. tenuis* Willd., о котором следует сказать особо.

Вид *Silene tenuis* был описан по растениям, выращенным из семян, полученных, судя по указанию в протологе (Willdenow, 1809), с Байкала («Hab. ad lacum Baical»). В некоторых работах старых авторов (Rohrbach, 1868) в качестве синонимов *S. tenuis* рассматривается ряд видов, описанных позднее также из Сибири. Однако Шишкин, который видел аутентичный экземпляр *S. tenuis*, не смог идентифицировать его ни с одним видом, произрастающим в Сибири и даже на территории всего бывшего СССР (Шишкин, 1936). После этого название *S. tenuis* почти вышло из употребления. В большей части современных «Флор» данный вид не приводится. Лишь S. Kitamura (1964), а за ним Ю. П. Кожевников (1985), считая, что название *S. tenuis* незаслуженно забыто, восстанавливают его для растений, произрастающих на территории Сибири, Центральной Азии и западного Пакистана. Изучив опубликованную Ю. П. Кожевниковым (1985) фотографию образца из гербария Вильденова, В. В. Зуев (1990, 1993) исключает *S. tenuis* из состава флоры Сибири.

Что же представляет собой этот загадочный вид? Для решения этого вопроса была исследована вышеупомянутая фотография *S. tenuis*, хранящаяся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE). Сравним признаки растения, различимые на фотографии, с описанием Вильденова (Willdenow, 1809), цитаты из которого будут далее по тексту приводиться в кавычках без ссылок. Корень, а также прикорневые листья на фотографии не представлены. Стеблевые листья линейно-ланцетные («linearilanceolata»). Цветки в трехцветковых дихазиях, на супротивных, косо вверх направленных веточках, расположенных в пазухах верхних стеблевых листьев («panicula erecta, pedunculis triflores composita»). Прицветники ланцетные, по краю пленчато окаймленные, реснитчатые («bracteae lanceolatae margine membranaceo ciliato»). Чашечки трубчато-колокольчатые («calyces campanulati»). Лепестки разделены почти до основания (видно на увеличенном фрагменте образца) («sogona bipartita»). Таким образом, признаки растения на фотографии несколько не проти-

воречат протологу. Следовательно, описание *S. tenuis* могло быть основано именно на этом образце, хранящемся в гербарии Вильденова (В, photo — LE1).

Данный образец снабжен двумя этикетками. Первая содержит название растения согласно «Euphoreti plantarum», написанное отчетливым аккуратным почерком неясного переписчика. Очевидно, она была приложена значительно позднее времени составления первоописания вида. Вторая этикетка представляет собой маленький кусочек бумаги, на котором почерком Вильденова написано: «*tenuis*». Характерное начертание букв этого слова полностью совпадает с таковым на опубликованной в справочнике Н. М. Витдет (1979) оригинальной этикетке руки Вильденова, поэтому, на наш взгляд, ошибка в идентификации практически исключена. Итак, данные этикеток также свидетельствуют о подлинности искомого образца, который обоснованно может быть избран лектотипом вида *Silene tenuis*. Приоритет в выборе лектотипа принадлежит Кожевникову (1985).

Изучение совокупности признаков растения на фотографии и в описании Вильденова позволяет определенно утверждать, что под названием *S. tenuis* был вторично описан вид *S. saxatilis* Sims, который произрастает на Кавказе, в Турции и Иране. Об этом свидетельствуют достаточно характерная форма и опушение листьев, форма и рисунок чашечки, длина цветоножек, строение соцветия и другие признаки.

Кроме того, в Общем секторе Гербария БИН (ЛЕ) были обнаружены образцы растений, определенные как *S. tenuis*, выращенные в ботаническом саду из семян, вероятно полученных по обмену. Один из них имеет этикетку: «*Ex herbario horti Petropolitani. Silene tenuis* W. (n. Steud.)», а другой — «*Silene tenuis* W.; Sem. th. Schradet. Cult. in h. b. Petropol. 1837, С. А. Мейер». По своим основным признакам они также соответствуют фотографии типового образца *S. tenuis* и представляют собой не что иное, как *S. saxatilis*. Вполне вероятно, что семена, из которых выращены эти растения, напрямую или опосредованно получены из ботанического сада в Берлине, где работал Вильденов. Таким образом, данные растения также отражают первоначальное авторское понимание вида. Ошибочное определение для этих образцов практически исключено, так как растения, выращенные в Петербургском ботаническом саду, по-видимому, не переносились, а гербаризировались под тем же названием, под которым были присланы. Что же касается указания протолога *S. tenuis* о том, что семена получены с Байкала, то здесь, вероятно, имеет место ошибка. Необходимо добавить, что и протолог *S. saxatilis*, также описанный по выращенным в ботаническом саду растениям (Sims, 1803), содержит ошибочное сведение о происхождении семян из Сибири. Это было выяснено ранее А. Г. Еленевским (1960). Таким образом, название *S. tenuis* должно быть отнесено к числу синонимов *S. saxatilis* и не может являться приоритетным ни для одного из описанных из Сибири видов.

Этот факт влечет за собой еще одно обстоятельство. Так как вид *S. saxatilis* (= *S. tenuis*) относится к секции *Chloropliae* (Rohrb.) Schischk. s. str. и одновременно является типовым для секции *Graminifoliae*, то название последней должно быть отнесено к числу синонимов первой. Но существующую и хорошо обособленную группу видов, которые входят в секцию *Graminifolia* Chowdhuri, за исключением ряда видов из Северной Америки, необходимо выделить в качестве особой секции, что и было сделано нами выше. Кроме типового вида секции — *S. chapmanii*, — в нее надо отнести еще 5 видов, произрастающих в Азии, от ундр Арктики до Западных Гималаев и Тибета: *S. jenssensii* Willd., *S. graminifolia* Oht., *S. stylosa* Bunge, *S. stenophylla* Ledeb., *S. pingxiensis* C. L. Tang.

### O *Silene stylosa* Bunge

При изучении гербарного материала по видам, относимым ранее к секции *Graminifoliae* Chowdhuri, оказалось, что растения из ряда районов Агтая и Гувь, определяемые как *S. graminifolia* Oht., отличаются от типичных образцов *S. grami-*

*nifolia* более жестким, как бы одревесневающим каудексом, узкими и дуговидно изогнутыми листьями, часто удлиненными бесплодными побегами, а также маленькой чашечкой. Такие растения, имеющие определенный ареал и экологию (произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях и скалах), заслуживают статуса особого вида. Название для них уже имеется. А. А. Bunge (1830) описал с Алтая вид *S. stylosa* Bunge с двумя разновидностями:  $\alpha$  *rupicola* Bunge и  $\beta$  *alpicola* Bunge. Первая из этих разновидностей, судя по протологу, отличается меньшей величиной цветка, слабо вздутой чашечкой и произрастает в расщелинах скал (вероятно, в более низком поясе, чем другая разновидность), вторая отличается большей величиной цветка, большей шириной листьев и произрастает в альпийской области. Изучение аутентичного материала по *S. stylosa* показало, что растения из Алтая и Тувы, произрастающие на каменисто-скальных местообитаниях, соответствуют  $\alpha$  *rupicola*, а  $\beta$  *alpicola*, судя по изученным микрофитам гербария де Кандоля должна быть отнесена к числу синонимов *C. graminifolia*, описанного ранее (Othl, 1824) из высокогорий Алтая («in Alpius Altaicis»). Однако впоследствии название *S. stylosa* было полностью отнесено в синонимы к *C. graminifolia* (Ledebour, 1842; Шишкин, 1936). При восстановлении *S. stylosa* в качестве самостоятельного вида лексотипом предлагаю считать образец, относящийся к  $\alpha$  *rupicola*: «Herb. Ledebour 659, *S. stylosa* Bunge  $\alpha$  *rupicola*. Altai, 1826» (LE). Ареал *S. stylosa* охватывает также и Казахстанский мелкосопочник, откуда данный вид был вторично описан как *S. karkaralensis* A. Dmitr. et M. Pop. При просмотре большого гербарного материала никаких существенных отличий между растениями с Алтая и из Казахстана обнаружено не было, поэтому название *S. karkaralensis* должно считаться синонимом вида *S. stylosa*. Растения из Тувы, наоборот, отличаются несколько более широкими листьями и заметно опушенными в нижней части междоузлиями стебля и, возможно, заслуживают выделения в качестве особого подвида.

### Что такое *Silene zuntoreica* Zuev?

При изучении сибирских представителей рода *Silene* L. был исследован типовой образец недавно описанного вида *S. zuntoreica* Zuev: «Чит. обл., Борзинский р-н, полынно-пырейная степь с ирисом на С.-З. окраине засоленного днища высохшего озера Зун-Горей, № 175/1, 11 VIII 1956» (LE). В протологе (Зуев, 1993) данный вид сравнивается с *S. repens* Patr., от которого отличается мелкими цветками, листьями и мелкой продолговатой коробочкой. Длина чашечки *S. zuntoreica* в первоописании не приводится, а в ключе для определения видов она, по-видимому, по ошибке, указана около 4 мм. Измерение длины чашечки на типовом листе показало, что она варьирует от 9 до 12 мм и вполне укладывается в интервал изменчивости этого признака у широко распространенного и полиморфного вида *S. repens*. То же можно сказать и о других, приведенных в протологе, отличительных признаках. Просмотр большого количества гербарных материалов по *S. repens*, хранящихся в LE, показывает, что растения, подобные типовому образцу *S. zuntoreica*, представляют собой крайний вариант изменчивости *S. repens* и спорадически встречаются по всему ее ареалу, произрастая в наиболее неблагоприятных условиях, каковыми и могут являться окраины засоленного днища высохшего озера. Такие формы не заслуживают выделения в качестве самостоятельного вида, поэтому название *S. zuntoreica* должно быть отнесено к числу синонимов вида *S. repens*.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Еленевский А. Г. О двух кавказских гвоздичных // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1960. Т. 65. № 5. С. 119—121.  
Зуев В. В. Секция *Graminifoliae* Chowdhuri рода *Silene* L. (*Caryophyllaceae*) в Сибири // Бюл. Отд. биол. 1990. Т. 95. № 1. С. 98—101.  
Зуев В. В. *Silene* L. — Смолевка // Флора Сибири. Новосибирск. 1993. Т. 6. С. 62—71.

Кожевников Ю. П. Критические заметки о гвоздичных (*Caryophyllaceae*) // Нов. сист. высш. раст. 1985. Т. 22. С. 95—114.

Шишкин Б. К. Смолевка — *Silene* L. // Флора СССР. М.—Л., 1936. Т. 6. С. 577—691.

Bunge A. A. *Silene* L. // C. F. Ledebour. Flora Altaica. Berolini, 1830. Т. 2. S. 138—152.

Burdet H. M. Auxilium ad botanicorum graphicem. Geneve, 1979. 526 + XXIV p.

Chowdhuri P. K. Studies in the genus *Silene* // Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 1957. Т. 22. N 3. S. 221—279.

Kitamura S. Flowering plants of West Pakistan // Plants of West Pakistan et Afghanistan. Kyoto, 1964. S. 1—163.

Ledebour C. F. Flora Rossica... Stuttgartiae, 1842. Т. 1. 790 S.

Oth A. *Silene* // A. P. de Candolle. Prodrum systematic naturalis regni vegetabilis. Parisiis; Argentorati; Londini, 1824. Т. 1. P. 367—385.

Rohrbach P. Monographie der Gattung *Silene*. Leipzig, 1868. 249 p.

Sims J. Curtis' Botanical Magazine. 1803. Т. 18. Tab. 689.

Willdenow C. L. Enumeratio plantarum horti regii botanici berolinensis continens descriptiones omnium vegetabilium in horto dicto cultorum. Berolini, 1809. 1099 p.

Биолого-почвенный институт  
НАН Кыргызстана  
Бишкек

Получено 24 VI 1996

УДК 582.998.4

Бот. журн., 1997 г., т. 82, № 1

© Б. А. Юрцев

## НОВЫЕ ТАКСОНЫ РОДА *TARAXACUM* (СЕКЦИЯ *ARCTICA*, *ASTERACEAE*)

B. A. YURTSEV. NEW TAXA OF THE GENUS *TARAXACUM* (SECTION *ARCTICA*, *ASTERACEAE*)

Приведены система секции *Arctica* рода *Taraxacum* с описанием подсекций: *Holmeniana*, *Phymatocarpa*, *Socjaviana*, *Arctica*, а также 2 новых вида из цикла *Taraxacum* agg. *alaskanum*: *T. pseudoalaskanum* с Чукотки и *T. pseudokamtschaticum* с Аляски, отличающиеся от своих сородичей с соседнего континента цветом семян.

Обработка секции *Arctica* рода *Taraxacum* для «Арктической флоры СССР» (Цвелев, Юрцев, 1987) побудила меня разработать систему секции в ее полном объеме. Система секции была изложена в докладе на VI симпозиуме Международной организации биосистематиков растений (Yurtsev, 1995). Далее приводятся диагнозы новых подсекций.

Subsectiones novae sectionis *Arctici* Dahlst. generis *Taraxacum* Wigg.

**Subsect. I. *Holmeniana* Jurtz., subsect. nov.** Ligulae flavae (not cytrinae). Involucri phylla apice integra vel in parte vix cornuta. Achenia subtota muricata. Antherae polliniferae. Planta diploida ( $2n = 16$ ), sexualis.

Типус: *T. holmenianum* Sahlin (*T. pumilum* Dahlst. non Gaudich). Groenlandia borealis, archipelagus Canadicum Arcticum.

Subsectio monotypica.

Язычки сверху насыщенно желтые (не лимонно-желтые). Листочки обертки наверху цельные или частью с небольшим придатком. Семянки почти на всем протяжении с шипиками. Пыльники с развитой пыльцой. Растение диплоидное ( $2n = 16$ ), с нормальным половым процессом.

Тип: *T. holmenianum* Sahlin (*T. pumilum* Dahlst. non Gaudich). Северная Гренландия, Канадский Арктический архипелаг.

Подсекция монотипная.

**Subsect. 2. Phymatocarpa Jurtz., subsect. nov.** Ligulae supra cytrinae vel pallide-cytrinae vel subalbidae. Involucri phylla apice integra. Achenia griseo-olivacea vel brunneo-grisea, tota vel in parte superiore tantum muricata. Antherae polliniferae vel steriles. Plantae polyploidae ( $2n = 24, 32$  vel  $40$ ).

Typus: *T. phymatocarpum* J. Vahl.

Distributio. Regiones arcticae Asiae et Americae borealis, in solis calciferis.

Species: *T. phymatocarpum*, *T. hypercticum* Dahlst., *T. lyngeanum* Hagl., *T. pseudoplatylepium* Jurtz., *T. uschakovii* Jurtz., *T. wrangelicum* Tzvel., *T. tolmaczewii* Jurtz., *T. senjavinense* Jurtz. et Tzvel., *T. czukoticum* Jurtz., *T. platylepium* Dahlst., *T. nanaunii* Jurtz.

Язычки сверху лимонно-желтые, бледно-лимонные или почти белые. Листочки обертки с цельной верхушкой (без полых придатков). Семянки оливково-серые или серо-бурые, целиком или только выше середины с шипиками. Пыльники с пылью или стерильные. Растения полиплоидные ( $2n = 24, 32$  или  $40$ ).

Тип: *T. phymatocarpum* J. Vahl.

Распространение. Арктические области Азии и Северной Америки, на карбонатных почвах.

Виды: *T. phymatocarpum*, *T. hypercticum* Dahlst., *T. lyngeanum* Hagl., *T. pseudoplatylepium* Jurtz., *T. uschakovii* Jurtz., *T. wrangelicum* Tzvel., *T. tolmaczewii* Jurtz., *T. senjavinense* Jurtz. et Tzvel., *T. czukoticum* Jurtz., *T. platylepium* Dahlst., *T. nanaunii* Jurtz.

**Subsect. 3. Soczaviana Jurtz. subsect. nov.** Ligulae supra roseae vel subviolaceae. Involucri phylla apice integra. Achenia brunneo-olivacea, in parte tertia superiore muricata. Antherae normaliter polliniferae. Plantae polyploidae ( $2n = 24$  et  $32$  et  $?$ ).

Typus: *T. soczavae* Tzvel.

Distributio. Asiae regiones boreali-orientales arcticae et alpinae, in schistosis.

Species: *T. soczavae* Tzvel., ***T. tschuktschorum* (Tzvel.) Jurtz. et Tzvel., stat. nov.** (*T. soczavae* var. *tschuktschorum* Tzvel. 1987, Fl. arctica USSR, 10 : 310), *T. korjakense* Kharkev. et Tzvel., *T. neokamtschaticum* Worosch., *T. byrranicum* Yu. Kozhev. (*T. tschuktschorum* × *T. arcticum* Dahlst.).

Язычки сверху розовые или почти фиолетовые. Листочки обертки с цельной верхушкой (без придатков). Семянки буро-оливковые, в верхней трети с обильными шипиками. Пыльники, как правило, с пылью. Растения полиплоидные ( $2n = 24, 32, ?$ ).

Тип: *T. soczavae* Tzvel.

Распространение. Арктические и высокогорные районы Северо-Восточной Азии, на осыпях.

Виды: *T. soczavae*, *T. tschuktschorum* (Tzvel.) Jurtz. et Tzvel., *T. korjakense* Kharkev. et Tzvel., *T. neokamtschaticum* Worosch., *T. byrranicum* Yu. Kozhev. (*T. tschuktschorum* × *T. arcticum* Dahlst.).

**Subsect. 4. Arctica, subsect. nov.** Ligulae supra flavae vel pallide-flavae, vel albiae, planae vel convolutae. Involucri phylla apice integra. Achenia brunnea vel rubra, subglabra vel in parte maxime superioris tantum spinulis paucis instructa. Antherae polliniferae vel steriles. Plantae polyploidae ( $2n = 24, 32$  vel  $40$ ) locorum nivalium.

Typus subsectionis (= typus sectionis): *T. arcticum* (Trautv.) Dahlst.

Species *T. agg. alaskanum* Rydb. (distributio: regiones arcticae et alpinae Asiae boreali-orientalis et Americae boreali-occidentalis): *T. sibiricum* Dahlst., *T. alaskanum* Rydb., *T. pseudoalaskanum* Jurtz. sp. nov., *T. kamtschaticum* Dahlst., *T. pseudokamtschaticum* Jurtz. sp. nov., *T. mujense* Petroczenko. Ligulae supra flavae. Antherae polliniferae vel steriles.

Species *T. agg. arcticum* (distributio: regiones arcticae et subarcticae alpinae Groenlandiae, Europae et Asiae necnon regiones alpinae Transbaikaliae): *T. arcticum*, *T. semitubulosum* Jurtz., *T. zhukovae* Tzvel., *T. jurtzevii* Tzvel., *T. pseudonivale* Malysch. Ligulae supra albiae. Antherae steriles.