

Schütziana

The Gymnocalycium Online Journal



Volume 14, Issue 3, 2023
ISSN 2191-3099

This journal was published on December 1st, 2023

Содержание

Вольфганг Папш	От редакции	c. 2
Ульф Маркс	Обзор 3-й международной конференции, посвящённой гимнокалициумам, проходившей в Линце (Австрия) 30 июня – 1 июля	c. 3-9
Марио Вик	Исследование уровня полидности в растениях рода <i>Gymnocalycium</i>	c. 10-34

Опубликовано 1 декабря 2023 г.

Legal notice

Publisher: WORKING GROUP SCHÜTZIANA, Mario Wick, Am Schwedderberg 15, 06485 Gernrode, Germany

Editorial team and responsible for the content: <http://www.schuetziana.org/index.php/contact-us>.

SCHÜTZIANA is the journal of the WORKING GROUP SCHÜTZIANA.

Source of supply: SCHÜTZIANA is available only as a pdf-file via World Wide Web and can be downloaded from:

<http://www.schuetziana.org/index.php/archive>.

The content of the respective article expresses the opinion of the author and not necessarily that of the WORKING GROUP SCHÜTZIANA.

The issues of SCHÜTZIANA are free of charge and may be distributed freely. The content and the pictures of the articles of SCHÜTZIANA are property of the author and may not be used for other purposes than reading, printing and storing without permission.

© 2023 WORKING GROUP SCHÜTZIANA. All rights reserved.

ISSN 2191-3099

Фото на обложке: *Gymnocalycium rhodantherum* JPR 438, Los Tambillos (фотограф: W. Papsch).

От редакции



Дорогие поклонники гимнокалициумов!

Вольфганг Папш

К своему концу приближается примечательный год. В некоторых местах случились экстремальные погодные условия с огромным количеством осадков, приведших к обширным наводнениям и сильному ущербу от града. Кривая температур также была необычной. Мягкая зима с малым количеством осадков, за которой последовала необыкновенно холодная весна, неблагоприятно сказалась на развитии растений. Высокая влажность воздуха, сохранявшаяся неделями в результате метеорологических аномалий, особенно препятствовала переопылению многочисленных цветков как в теплицах, так и у плодовых культур. Так что плодоношение и, следовательно, урожай семян оказались довольно скучными. Например, мне довелось наблюдать почти полное отсутствие плодов у *Gymnocalycium gibbosum*.

Обе состоявшиеся конференции, посвящённые гимнокалициумам, можно однозначно признать удачными, к тому же их удалось провести без ограничений, связанных с ковидом. Конференция в Линце привлекла участников интересной темой – *Gymnocalycium rhodantherum*, а также другими весьма любопытными докладами. Обзор материалов конференции за авторством Маркса Ульфа приводится в этом выпуске журнала.

Событием стала новая конференция, прошедшая в Кошютце – районе Дрездена. Не считая отличного обслуживания, эта конференция набрала очки благодаря своей лекционно-дискуссионной программе. Основным предметом обсуждения, которое неоднократно откладывалось из-за пандемии, стал *Gymnocalycium monvillei*. Здесь также прозвучали кое-какие интересные выводы, о которых мы сообщим в следующих выпусках нашего журнала *Schütziana*.

We would like to express our warmest thanks to Mrs Iris Blanz (Austria) who supports us with the translation into English, to Mrs Larisa Zaitseva (Russia) for the translation into Russian, to Mr Victor Gapon (Russia) for the content corrections of the Russian edition, to Mr Takashi Shimada (Japan) for the translation into Japanese, to Mr Jiahui Lin (China) for the translation into Chinese, to Mr Václav Johanna (Czech Republic) for the translation into Czech and to Mr Daniel Schweich (France), who has mirrored our publications under <http://www.cactuspro.com/biblio/>.

Обзор 3-й международной конференции, посвящённой гимнокалициумам, проходившей в Линце (Австрия) 30 июня – 1 июля



Ульф Маркс

Bachweg 25
5412 Puch bei Hallein
Austria
Email: Ulf.Marx@gmx.at

В последний день июня 2023 г. многочисленные любители кактусов собрались в Ботаническом саду г. Линца (доступ был свободный) для участия в 3-й международной конференции, посвящённой гимнокалициумам, организованной в который раз объединением «Cactus Gymno Team International».

Уже после того, как десятки выращенных кактусов перешли из рук в руки, наступил вечер приятных воспоминаний – конференция открылась показом фотографий, которые делал Вольфганг Боргманн в период с 1989 по 2022 гг. на различных мероприятиях, посвящённых гимнокалициумам. Снимки хорошо известных лиц, сделанные в Ойгендорфе, Пройсиш-Ольдендорфе, Карлсруэ, Биргеле и Линце пробудили у присутствующих множество прекрасных воспоминаний. Мы осознали, насколько широким стал международный круг любителей гимнокалициумов, и как сильно нам не хватает давних друзей – таких, как Людвиг Берхт, Ханс Тилль, Йорг Пильц и Жак Ламбер.

Завершился вечер в расположенной по соседству пиццерии «Фортуна», а для некоторых участников конференции – поздно вечером в Ботаническом Саду, с интересными беседами под выпивку.

На следующее утро Ульф Маркс приветствовал друзей-кактусоводов из Польши, Италии, Германии, Чехии и Австрии. Некоторые из них путешествовали в далёкие края, и Ульф Маркс поблагодарил всех докладчиков за их готовность поделиться информацией. Также участники конференции помянули недавно скончавшихся Вальтера Рауша и Йорга Пильца.

Затем Вольфганг Папш представил историческую литературу о *Gymnocalycium rhodantherum*, который впервые был описан немецким химиком Францем Бёдекером в 1934 г. в первом номере журнала *Kakteenkunde*. В коллекции Шустера в Кёльне Бёдекер случайно опознал растение, которое нашёл в провинции Сальта химик и сборщик д-р Луис Харперат – оно соответствовало описанному Баккебергом *Echinocactus mazanensis* var. *breviflorus*. Однако в отличие от описанного Баккебергом растения, у этого кактуса не было ни желтоватого цветка, ни желтовато-белых пыльников – цветок был розовым, а пыльники – тёмно-красными, как заявил Бёдекер. Следовательно, растение никак не могло быть идентичным тому, что Баккеберг описал в *Kakteenfreund* под названием *E. mazanensis* var. *breviflorus* – что и было признано Баккебергом. Тем не менее, типом для *Gymnocalycium rhodantherum* всё ещё был *E. mazanensis* var. *breviflorus*. И если бы Баккеберг немного встряхнул свой экземпляр *E. mazanensis* var. *breviflorus*, то под слоем бело-жёлтой пыльцы показались бы красные пыльники.



В 2004 г. в журнале *Gymnocalycium* (17(3)2004) Ханс Тилль опубликовал перекомбинацию *E. rhodantherus* Бёдекера в *G. rhodantherum*. В качестве места распространения он указал провинцию Ла-Риоха – область между Сьерра-де-Веласко на востоке, Сьерра-де-Фаматина на западе и Сьерра-де-Саногаста на юго-востоке. По мнению Тилля, *G. mazanense* представлял собой отдельную линию развития. Дополнительно Вольфганг Папш показал области распространения *G. rhodantherum* и *G. rhodantherum* var. *cinerascens* (*Gymnocalycium* 17(3)2004), которые растут на высоте 1000 м около населенного пункта Каррисаль в провинции Ла-Риоха. В качестве синонима для *G. rhodantherum* var. *cinerascens* Тилль указал *G. weissianum* var. *cinerascens*.

В 1948 г. Богумил Шютц описал *G. guanchinense* (*Sukkulantenkunde II*, August 1948), который, по его мнению, принадлежит к группе *G. mazanense*, поскольку их общей чертой являются алые пыльники. По мнению также и Вольфганга Папша, *G. rhodantherum* и *G. guanchinense* имеют большое сходство – что и было продемонстрировано сравнительными фотографиями. В 1996 г. в южной части Сьерра-де-Саногаста Ханс Тилль и Герт Нойхубер нашли *G. jochumii* var. *jugum*, который был описан в *Gymnocalycium* 18(1) 2005. Он чётко отличается от *G. ritterianum* subsp. *acentracanthum*.

Год спустя Франц Бергер описал *G. coloradense* (*Gymnocalycium* 19 (4) 2006) из южных предгорий Сьерра-де-лос-Колорадос, указав на его отличия от *G. castellanosii*. В 2007 г. Гальда и Мильт описали *G. rhodantherum* subsp. *recii* (*Acta musei Richnoviensis* 14(4) 2007), который встречается близ населённого пункта Аймогаста (пров. Сальта) на высоте 1500 м – в отдалении от известных мест произрастания *G. rhodantherum*. По мнению Вольфганга Папша, идентификация *G. rhodantherum* subsp. *recii* представляется крайне сомнительной, так как места произрастаний всех прочих форм *G. rhodantherum* расположены вдоль одной географической линии, в отличие от мест подвида *recii*.

Докладчик предложил обсудить возможность разделения *G. rhodantherum* на подвиды, расположение фактического ареала распространения вида и метод оценки популяций растений к западу от Куэста-де-Миранда. Он также предложил разграничить этот вид с *G. hossei* с точки зрения таксономии и номенклатуры.

Затем последовала презентация Томаша Кульганека, в которой он наглядно проиллюстрировал географические области распространения *G. rhodantherum*, *G. ritterianum* и *G. jochumii*, используя трёхмерные карты. Он рассказал о характеристиках растений, начиная с севера (Санта-Крус) и заканчивая югом (Ноногаста), а также сравнивал сечения различных цветков. Выяснилось, что на протяжении всей области распространения пыльники их окрашены в тёмно-пурпурный цвет.

Затем он показал места обитания вида *G. ritterianum*, который по сравнению с другими обсуждаемыми таксонами растёт в разных биотопах и обычно встречается на больших высотах. Растения с западного склона Куэста-Миранда явно отличаются от *G. rhodantherum* со склонов Сьерра-де-Фаматина. Также, по мнению докладчика, растения, встречающиеся на западе, которые Ханс Тилль назвал *G. guanchinense*, носят неправильное имя – потому что Фрич собрал *G. guanchinense* поблизости от р. Гуанчин. Однако эта местность находится на восточном склоне горного хребта.

Популяцию с западного склона и большей высоты Франц Бергер описывает как *G. ritterianum* subsp. *acentracanthum*, с пока неизвестным хромосомным набором. Томаш Кульганек считает, что эти растения относятся скорее к *G. rhodantherum*, у представителей которого обнаружены двойные наборы хромосом, тогда как *G. ritterianum* и *G. jochumii* – тетраплоиды (по четыре набора хромосом). Окончательную ясность здесь должны внести исследования ДНК. По мнению Томаша Кульганека, группа *G. ritterianum* и *G. jochumii* должна определенно быть отделена от *G. rhodantherum*.

Герт Нойхубер, которому в спешном порядке пришлось выступать вместо Массимо Мерегалли, сообщил, что он проводил обширные исследования семян и сечений цветков у *G. rhodantherum*, и при этом обнаружил множество отличий. Для него неясны многие названия и места обитания, а постоянные характеристики должны быть выделены точнее. С этой целью он предложил создать рабочую группу для углубленного изучения *G. rhodantherum*.

В ходе очень оживлённой дискуссии возник вопрос о том, из чего следует исходить – известных названий либо мест произрастания. Окраска пыльников может быть всего лишь отправной точкой, необходимо также учитывать географическую привязку и анализ ДНК. Также обсуждался вопрос о том, является ли *G. jochumii* отдельным видом или его следует отнести к *G. ritterianum*, который без сомнений является хорошим видом.

После того, как все участники подкрепились за богатым шведским столом, организованном в оранжерее, отведённой для тилляндсий, Майкл Барфус рассказал о принципе штрих-кодирования ДНК на примере *Tillandsia edithae*, затем перешёл к теме исследования ДНК кактусов. Суть и преимущества предлагаемого штрих-кодирования ДНК состоит в том, чтобы использовать генетическую информацию, заключённую в ДНК, для разделения видов, а также для отождествления их с фенотипическими характеристиками. Использование морфологических характеристик с целью определения применяется почти исключительно к взрослым цветущим растениям. Штрих-кодирование ДНК также помогает точнее определять молодые растения или неясные таксоны, отличительные характеристики у которых часто нелегко выделить, к тому же для проведения морфологической идентификации необходимо быть очень хорошим экспертом.

Что касается самого метода, то следует различать образцы из природы и из коллекций, при условии, конечно, что подлежащий исследованию растительный материал был ввезён легально, соответственно, выращен. Недостаток заключается в том, что старые коллекционные растения зачастую плохо задокументированы.

Майкл Барфус, учёный из Венского университета (кафедра ботаники и биоразнообразия) удивил аудиторию, сообщив, что по результатам исследований ДНК (а также согласно традиционным морфологическим методам), род *Schlumbergera* должен быть разделён на три рода с семью видами. Также посредством сравнения ДНК-последовательностей кактусов из рода *Sulcorebutia* можно, например, однозначно отнести окраску цветков к соответствующему виду.



В своём докладе Майкл Барфус также описал дорогостоящую и трудоёмкую работу лабораторий и предложил высыпать ему заблаговременно образцы растений, которые будут обсуждаться на будущих конференциях – за год или даже два, чтобы результаты исследований можно было уже представить в Линце.

При этом докладчик подчеркнул, что морфологические исследования и генетический анализ всегда должны рассматриваться вместе, поскольку они не противоречат, а дополняют друг друга.

Результаты исследования ДНК произвели такое впечатление на слушателей, что некоторые участники конференции тут же заявили о своей готовности отправить образцы растений докладчику.

Затем Петер Лехнер (почётный профессор Венского Университета природных ресурсов) показал фотографии, демонстрирующие изменчивость кактусов на примере растений из рода *Sulcorebutia* в окрестностях городка Тотора в Боливии. Комплект из 3300 наборов данных основан на полевых данных и фотоотчётах группы авторов, в которую вошли Ханс-Йёрг Юккер (Швейцария), Петер Лехнер (Австрия), Роланд Мюллер (Германия) и Йохан де Врис (Нидерланды). Он был подготовлен Альбертом Хоффманом и Петером Лехнером.

Места, о которых шла речь, в 1970-х объездил Вальтер Рауш, и, как следствие, они известны многим любителям сулькоребуций.

Авторы делят область распространения кактусов в окрестностях Тоторы на две зоны. Зона А включает сам город, а также западную и южную части Тоторы. Зона В включает дорогу от Тоторы до Сайпины и Уанакуни-Чико. В своей лекции Петер Лехнер более подробно остановился на зоне А, проиллюстрировав доклад большим разнообразием местных видов – *Sulcorebutia oeanantha*, *S. pamagrandensis*, var. *renatae* и *S. spec. Julpe*. Из-за обширного сельскохозяйственного освоения этой зоны *S. oeanantha* находится под угрозой исчезновения. *S. spec. Julpe*, которая растёт вдоль дороги Тотора-Миске, не была законно описана. На расстоянии 5-6 км от основной дороги явно можно обнаружить больше экземпляров *S. pamagrandensis*. К востоку от Тоторы можно обнаружить растения совершенно другого типа. И здесь тоже полевой исследователь показал большую вариабельность ещё молодого рода *Sulcorebutia*.

Во время перерыва на кофе участники конференции воспользовались возможностью осмотреть Ботанический сад и его немаленькую коллекцию кактусов.

Позже, во второй половине дня, Альфред Дракслер и Герт Нойхубер рассказали о своей пятинедельной поездке в Аргентину в ноябре–декабре 2022 г., в которой также приняли участие Клеменс Фюссл (Ботанический сад Линца) и Керстин Скипани.



Отправной точкой стал Буэнос-Айрес, далее маршрут пролегал на север до самой Ла-Кьяки на границе с Боливией и в обратном направлении через Качи, Кафайяте и Сан-Луис. Протяжённость маршрута составила более 8500 км, всего путешественники посетили 107 мест произрастания кактусов, достигнув высоты 4170 м.

Как всегда, по дороге встречались красивые кактусные места и можно было наслаждаться красотой и культурой этого края.

Отдохнули путешественника в спа-отеле с тёплыми термальными источниками в Термас-Санта-Тересита. Глубокое впечатление также оставили встреченные в дикой природе провинции Сан-Луис кондоры.

На последней неделе Клеменс Фюссл и Керстин Скипани были вынуждены вернуться в Австрию по работе, а Герт Нойхубер и Альфред Дракслер обосновались в Сан-Луисе, откуда они на день выезжали в район около р. Рио-Кинто. Там они нашли *G. poeschlii* и *G. fischeri*. Заключительным аккордом стало посещение окрестностей бенедиктинского монастыря около Суйюке-Нуэво, где в своё время был найден *G. neuhuberi*.

Под впечатление от обширных фотоматериалов из Аргентины, любители кактусов снова подкрепились в буфете, прикупили сеянцев и уже после этого собрались в лекционном зале послушать Фолькера Шедлиха. Тот рассказал о своём полном приключений путешествии в Парагвай, в котором весной его сопровождали Микаэль Мелоэр и Хольгер Лунау.



Название презентации «Много воды, мало кактусов: Парагвай-2023» говорит само за себя. Незадолго до приезда путешественников, за короткий период времени выпало 300 л осадков на один квадратный метр – существенное количество после почти двух лет засухи в этом регионе. Первая неделя путешествия была отмечена серьёзными трудностями из-за плохого состояния дорог, которые часто были попросту непроходимыми, и поэтому в поисках кактусов проехать можно было только по дорогам с твёрдым покрытием. По большей части посещали только хорошо известные места, где встречались хорошо напитанные водой *G. mihanovichii*, *G. friedrichii* и *G. pflanzii*. Хотя этого не было в планах, решили провести вторую неделю в бразильском штате Мату-Гросу-ду-Сул. Здесь также посещали в основном места, найденные Фолькером Шедлихом ранее. К огромной радости Хольгера Лунау, он снова нашёл *G. matoense* на последнем из его известных мест. Этот вид, который уже давно считался исчезнувшим, в 2006 г. снова нашли Людвиг Берхт и Фолькер Шедлих. С тех пор докладчик неоднократно посещал эти места, которым

угрожает расчистка земель выжиганием, но растения никогда не находил на сам, ни вместе с Хольгером Лунау в 2019 г. Были найдены и другие шаровидные кактусы – *G. anisitsii*, *Frailea melitaea*, *F. angelicana*, *Echinopsis rhodotricha* и *Discocactus silicicola*. По словам докладчика, плотность кактусов на единицу площади резко уменьшилась со времени первого его приезда в эти края ещё в 2001 г. Места обитания, которые более 20 лет назад уже были небольшими, стали ещё меньше, а оставшихся участков естественной растительности недостаточно для выживания кактусов в долгосрочной перспективе. И всё это усугубляется продолжающимся изменением климата. Последние две недели путешественники провели в восточном Парагвае, устроив себе базу около Парагуари, в районе хребта Кордильера-де-лос-Альтос. Довольно часто попадался *G. fleischerianum*, видовой состав прочих шаровидных кактусов был такой же, как и в Мату-Гросу-ду-Сул. Изюминкой поездки, безусловно, стало посещение иезуитской миссии Ла-Сантисима-Тринидад-де-Парана в округе Тринидад на юге Парагвая. К сожалению, поиск кактусов и здесь не дал результатов. Несмотря на затраченные усилия, удалось отыскать лишь несколько видов цереусов, эпифиллюмов и рипсалисов. Район вдоль р. Парана с парагвайской стороны несёт сильный отпечаток сельскохозяйственной деятельности, но встречается и множество непроходимых мест. Тем не менее, докладчик завершил свой рассказ на положительной ноте. Ещё никогда он не видел район Чако таким зелёным! Теперь он знает, почему местные жители называют эту местность зелёным адом.



Но и после доклада вечер был далёк от завершения. Большинство участников конференции расположились в оранжерее для тилляндсий и до поздней ночи обсуждали впечатления о путешествиях, вопросы номенклатуры либо просто радовались за кружкой пива встрече со старыми друзьями.

Также была намечена тема конференции в Линце в 2024 г. Она пройдёт с 31 мая по 2 июня, будут подробно обсуждаться кактусы из семенной группы *Muscosoemineum* (подробности см. стр. <https://cactusgti.eu/events/>). С нетерпением ждём вас в следующем году в Ботаническом саду Линца!



Исследование уровня пloidности в растениях рода *Gymnocalycium*

Марио Вик

Am Schwedderberg 15, 06485 Gernrode (Germany)

E-Mail: mario.wick@schuetziana.org

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

В период с 2020 по 2023 г. рабочая группа SCHÜTZIANA провела анализ 778 образцов семян растений из рода *Gymnocalycium* с целью определения уровня пloidности. Полиплоидность была обнаружена в подроде *Scabrosemineum* (диплоиды, тетраплоиды) и подроде *Gymnocalycium* (диплоиды, тетраплоиды, гексаплоиды). Результаты анализов представлены ниже.

Ключевые слова: Cactaceae, *Gymnocalycium*, уровень пloidности.

ВВЕДЕНИЕ

Целью рабочей группы SCHÜTZIANA является расширение знаний о растениях из рода *Gymnocalycium* и распространение этих знаний посредством одноимённого журнала. Часть деятельности рабочей группы заключается в работе по идентификации неясных таксонов или популяций рода. Предыдущий подход определения растений, основанный на использовании морфологических характеристик, в настоящее время почти исчерпал себя. Однаковые условия произрастания в различных местах приводят к появлению очень похожих с точки зрения морфологии растений, которые с трудом можно различить.

Поэтому рабочая группа SCHÜTZIANA искала способы решения этой проблемы. Воспользовавшись определением уровня пloidности и практическим внедрением анализа, предложенного Критом Рамакерсом (Нидерланды), группа смогла создать рабочей метод, позволивший пролить свет на родственные отношения между морфологически похожими видами.

Метод

В каждом образце было от 6 до 20 семян (с зародышем). Семена измельчались тонким лезвием. Хорошо известным образцом для сравнения служит *Clivia miniata* (Кливия киноварная), так же обработанная. К каждому образцу добавляется 4',6-диамидин-2-фенилиндол (DAPI). На этом этапе получается суспензия с ядрами клеток, где DAPI связан с

азотистыми основаниями – аденином и тимином. Затем производится фильтрация. Ядра клеток со связанным DAPI проходят через фильтрующую среду. Затем образцы последовательно переносятся в анализатор и облучаются лазером, при этом связанный с основаниями DAPI излучает свет. Количество света измеряется анализатором, оно обратно пропорционально количеству ядер в образце. Затем измеренное количество света сравнивается с известным образцом *Clivia miniata* и оценивается.

Результаты

За последние три десятилетия исследования уровней полидности растений из рода *Gymnocalycium* публиковались эпизодически и в обозримом количестве. Не считая полевых номеров отдельных экземпляров, решающим фактором в интерпретации результатов является видовое название, присвоенное каждому образцу. В ходе этих исследований были обнаружены некоторые нестыковки и явные ошибки в классификации, которые, однако, не являются предметом данной публикации.

Таблица 1. Источники и количество исследований об уровне полидности растений из рода *Gymnocalycium* – собственных и взятых из известной литературы

Рабочая группа Schütziana	778
Till & Lambrou (1993)	22
Till & Lambrou (1998)	51
Řepka et al. (2015) ¹⁾	1
Řepka et al. (2015) ²⁾	23
Řepka (2018)	4
Řepka (2019) ¹⁾	9
Řepka (2019) ²⁾	6
Sum	894

Начиная с 2018 г., рабочая группа SCHÜTZIANA всего проанализировала за девять заходов 778 образцов семян. Здесь, конечно, тоже были даны названия видов, чтобы понимать, о каких таксонах с отдельных мест идёт речь. В результате анализов, однако, пришлось менять эти названия, потому что растения очевидно были названы некорректно. И это положительный результат. Например, в случае с *G. parvulum* (Spegazzini) Spegazzini было показано, что растения из северных популяций (*G. parvulum* subsp. *agnesiae* F. Berger, *G. parvulum* subsp. *amoenum* (H. Till) F. Berger и *G. parvulum* subsp. *huettneri* F. Berger) являются тетрапloidами (4n). Подвергнутые анализу растения *G. parvulum* из центральных и южных популяций все оказались гексапloidами (6n). Другие интересные результаты ещё ждут дальнейшего анализа и будут представлены позже. Приведённые ниже названия таксонов сделаны лицами, их нашедшими, и в некоторых случаях не могут считаться окончательными.

В данной публикации представлены отдельные результаты анализа уровней полидности. Сюда не вошли результаты, которые ещё нуждаются в проверке.

Таблица 2: Отдельные результаты анализа уровня пloidности растений из рода *Gymnocalycium* от рабочей группы SCHÜTZIANAСписок акронимов полевых исследователей:

Be: Franz Berger, Австрия
 CH: Jaromir Chvastek, Чехия
 EZ: Ernst Zecher, Австрия
 Gf: Norbert Gerloff, Германия
 GN: Gert Neuhuber, Австрия
 HT: Hans Till, Австрия
 HU: Leopoldo Horst, Brazil & Werner Uebelmann, Швейцария
 HUN: Cyril Hunkeler, Швейцария
 HV: Herman Vertongen, Бельгия
 JPR: Jaroslav Prochazka, Чехия

KH: Bruno Knutti & Christian Hefti, Швейцария
 Lau: Alfred Lau, Германия
 LB: Ludwig Bercht, Нидерланды
 Lun: Holger Lunau, Германия
 MaW: Mario Wick, Германия
 MM: Massimo Meregalli, Италия
 MS: Miroslaw Sochurek, Чехия
 MT: Martin Tvardík, Чехия
 P: Jörg & Brigitte Piltz, Германия
 PR: Karl-Heinz Prestlé, Нидерланды
 RB: Rolf Bertz, Германия
 RER: Radomir Řepka, Чехия

RH: Ralf Hillmann, Швейцария
 SAR: Elisabeth & Norbert Sarnes, Германия
 SNE: Bernd Schneekloth, Германия
 SPE: Reiner Sperling, Германия
 STO: H. Amerhauser, F. Strigl, H. Till, Австрия
 Tom: Tomáš Kulhánek, Чехия
 TS: Thomas Strub, Швейцария
 VG: Victor Gapon, Россия
 VoS: Volker Schädlich, Германия
 VS: Vladimir Šorma, Чехия
 WP: Wolfgang Papsch, Австрия
 WR: Walter Rausch, Австрия

Таксон	Полевой номер	Уровень пloidности	Местность	Провинция	Страна
<i>achirasense</i>	SPE 290-133	2n	Achiras	Córdoba	Argentina
<i>achirasense</i>	Tom 342/2	2n	Sierra de Las Peñas, Los Molles	Córdoba	Argentina
<i>achirasense</i>	Tom 890/1	2n	Est. Los Gomeles	Córdoba	Argentina
<i>achirasense</i>	TS 766	2n	Elena	Córdoba	Argentina
<i>achirasense</i>	TS 2130a	2n	La Esquina	San Luis	Argentina
<i>achirasense</i> subsp. <i>chacrasense</i>	TS 1638	2n	San Martín - Las Chacras	San Luis	Argentina
<i>acorragatum</i>	SPE 542-268	2n	San Agustín de Valle Fertil	San Juan	Argentina
<i>affine</i>	MaW 206/324	4n	San Pedro Norte	Córdoba	Argentina
<i>affine</i>	MaW 227/359	4n	Caminiaga	Córdoba	Argentina
<i>affine</i>	MaW 246/379	4n	Villa Ojo de Agua	Santiago del Estero	Argentina
<i>affine</i>	Tom 1002/1	4n	San Francisco del Chañar	Córdoba	Argentina
<i>affine</i>	TS 654	4n	La Toma	Córdoba	Argentina
<i>affine</i>	TS 970	4n	Caminiaga	Córdoba	Argentina
<i>affine</i>	TS 987	4n	La Toma	Córdoba	Argentina
<i>affine</i>	TS 1399	4n	San Francisco del Chañar	Córdoba	Argentina
<i>affine</i>	TS 1400	4n	Villa Ojo de Agua	Santiago del Estero	Argentina

<i>affine</i>	TS 1405	4n	Villa Ojo de Agua	Santiago del Estero	Argentina
<i>affine</i>	TS 1406	4n	San Miguel	Córdoba	Argentina
<i>albiareolatum</i>	TS 1579	4n	Villa Sanagasta	La Rioja	Argentina
<i>alenae</i>	Tom 1003/1	2n	La Quinta	Córdoba	Argentina
<i>alenae</i>	Tom 1091/1	2n	San Francisco del Chañar	Córdoba	Argentina
<i>alenae</i>	TS 1510	2n	San Francisco del Chañar	Córdoba	Argentina
<i>andreae</i>	MaW 442/704	2n	Merlo → Lutti	Córdoba	Argentina
<i>andreae</i>	TS 747	2n	Merlo → Lutti	Córdoba	Argentina
<i>andreae</i>	VG 1162/1	2n	Refugio del Caraya	Córdoba	Argentina
<i>andreae subsp. pabloi</i>	Tom 484/1	2n	La Cumbre, Sierra Chica	Córdoba	Argentina
<i>angelae</i>	Gf 1300	2n	Tres Cerros	Corrientes	Argentina
<i>anisitsii</i>	VoS 28	2n	Concepción	Conception	Paraguay
<i>anisitsii</i>	VoS 286	2n	Río Apa	Mato Grosso do Sul	Brazil
<i>anisitsii</i>	VoS 290	2n	Concepción	Concepcion	Paraguay
<i>anisitsii</i>	VoS 525	2n	Tres Cerro	Concepcion	Paraguay
<i>anisitsii</i>	VoS 1200	2n	Tagatiya	Concepcion	Paraguay
<i>anisitsii subsp. tuvacocense</i>	VoS 937	2n	Tucavaca	Santa Cruz	Bolivia
<i>anisitsii subsp. tuvacocense</i>	VoS 2174	2n	Santo Corazon	Santa Cruz	Bolivia
<i>arzbergeri</i>	VoS 1201	2n	Concepción → Pozo Colorado	Pres. Hayes	Paraguay
<i>baldianum</i>	LB 1178	2n	Cuesta del Portezuelo	Catamarca	Argentina
<i>baldianum</i>	LB 1180	2n	X Ruta 11, Ruta 42	Catamarca	Argentina
<i>baldianum</i>	LB 1191	2n	Casa Armada	Catamarca	Argentina
<i>baldianum</i>	LB 1197	2n	Anquincila	Catamarca	Argentina
<i>baldianum</i>	LB 6178	2n	Vilismán	Catamarca	Argentina
<i>baldianum</i>	SPE 719-371	2n	Buena Vista	Catamarca	Argentina
<i>baldianum</i>	SPE 740-382	2n	El Rodeo	Catamarca	Argentina
<i>baldianum</i>	SPE 757-391	2n	Los Morteros	Catamarca	Argentina
<i>baldianum</i>	SPE 767-394	2n	Ancasti	Catamarca	Argentina
<i>baldianum</i>	Tom 960/1	2n	Anquincila	Catamarca	Argentina
<i>baldianum</i>	Tom 966/1	2n	Vilismán	Catamarca	Argentina
<i>baldianum</i>	Tom 983/1	2n	Buena Vista	Catamarca	Argentina
<i>baldianum</i>	TS 675	2n	Sierra de Ancasti	Catamarca	Argentina

<i>baldianum</i>	TS 677	2n	Cuesta del Portezuelo	Catamarca	Argentina
<i>baldianum</i>	TS 1061	2n	El Taco	Catamarca	Argentina
<i>baldianum</i>	TS 1527	2n	Infanzón	Catamarca	Argentina
<i>baldianum</i>	TS 1544	2n	Anquincila	Catamarca	Argentina
<i>baldianum</i>	TS 1550	2n	Casa Armada	Catamarca	Argentina
<i>baldianum</i>	TS 1553	2n	El Rodeo	Catamarca	Argentina
<i>baldianum</i>	VoS 844	2n	Cuesta del Totoral	Catamarca	Argentina
<i>baldianum</i> subsp. <i>sanguiniflorum</i>	LB 1253	2n	Aqua de las Palomas	Catamarca	Argentina
<i>baldianum</i> subsp. <i>sanguiniflorum</i>	LB 1255	2n	Aqua de las Palomas	Catamarca	Argentina
<i>basiatrum</i>	MaW 423/664	2n	Chepes	La Rioja	Argentina
<i>bayrianum</i>	SPE 441-212	2n	La Candelaria	Salta	Argentina
<i>bayrianum</i>	SPE 710-366	2n	Sierra de Medina	Tucuman	Argentina
<i>berchtii</i>	LB 1383	4n	Los Durazníos	San Luis	Argentina
<i>berchtii</i>	LB 4362	4n	Santa Rosa del Conlara	San Luis	Argentina
<i>berchtii</i>	LB 4364	4n	Los Chañares	San Luis	Argentina
<i>berchtii</i>	SPE 630-322	4n	Los Durazníos	San Luis	Argentina
<i>berchtii</i>	SPE 631-323	4n	Los Durazníos	San Luis	Argentina
<i>bodenbenderianum</i>	KH 25	2n	Andolicas	La Rioja	Argentina
<i>bodenbenderianum</i> var. <i>paucispinum</i> – <i>triacanthum</i>	Tom 952/1	2n	La Dorada	Catamarca	Argentina
<i>bodenbenderianum</i> var. <i>paucispinum</i> – <i>triacanthum</i>	Tom 955/1	2n	La Majada	Catamarca	Argentina
<i>bodenbenderianum</i> var. <i>paucispinum</i> fa. <i>guasayanense</i>	Tom 992/1	2n	Villa Guasayán	Catamarca	Argentina
<i>borthii</i>	SPE 629-321	2n	Los Chañares	San Luis	Argentina
<i>borthii</i> subsp. <i>kokori</i>	SPE 576-286	2n	Zanjitas	San Luis	Argentina
<i>borthii</i> subsp. <i>nogolense</i>	MaW 108/142	2n	Los Araditos	San Luis	Argentina
<i>borthii</i> var. <i>viridis</i>	GN 85/476	2n	Cerro del Rosario	San Luis	Argentina
<i>bruchii</i> subsp. <i>deminii</i>	VG 1176/2	4n	Cerro Uritorco	Córdoba	Argentina
<i>bruchii</i> subsp. <i>melojeri</i>	TS 1905	4n	Yacanto de Calamuchita → Cerro Linderos	Córdoba	Argentina
<i>bruchii</i> subsp. <i>melojeri</i>	TS 1914	4n	Yacanto de Calamuchita → Cerro Linderos	Córdoba	Argentina
<i>cabreraense</i>	VoS 2122	2n	Cerro Cabrera	Alto Paraguay	Paraguay
<i>calochlorum</i>	MaW 168/239	6n	Villa Carlos Paz	Córdoba	Argentina
<i>calochlorum</i>	TS 311	6n	Villa Las Jarillas	Córdoba	Argentina

<i>calochlorum</i>	TS 850	6n	Tanti	Córdoba	Argentina
<i>calochlorum</i>	TS 1145	6n	El Durazno	Córdoba	Argentina
<i>calochlorum</i>	TS 1225	6n	Bosque Alegre	Córdoba	Argentina
<i>calochlorum</i>	TS 1428	6n	Tanti → Mallin	Córdoba	Argentina
<i>calochlorum?</i>	TS 24	4n	Falda del Carmen → Bosque Alegre	Córdoba	Argentina
<i>calochlorum?</i>	TS 1431	4n	Tanti → Mallin	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 82	4n	San Pedro de Toyos → Ischílin Viejo	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 87	4n	Ischílin Viejo → Ojo de Agua	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 134	4n	Santa Cruz → Inti Huasi	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 139	4n	Sauce Punco	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 144	4n	Macha → Villa Tulumba	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 145	4n	Macha → Villa Tulumba	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 149	4n	La Estanque → Villa Tulumba	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 375	4n	Los Terrones	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 379	4n	Ongamira	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 412	4n	Los Chañares	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 434	4n	Copacabana	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 447	4n	Inti Huasi	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 453	4n	Santa Cruz	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 585	4n	Copacabana	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 589	4n	Copacabana	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 610	4n	Macha → Los Chañares	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 619	4n	Sauce Punco → Santa Cruz	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 649	4n	Villa Tulumba	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 915	4n	Ongamira	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 925	4n	Macha	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 927	4n	Macha	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 954b	4n	Inti Huasi	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 959a	4n	Santa Cruz	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 963a	4n	Santa Cruz	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 1094	4n	Inti Huasi	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 1380	4n	La Toma	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 1381	4n	La Toma	Córdoba	Argentina
<i>campestre</i>	TS 1413	4n	Villa Tulumba	Córdoba	Argentina

<i>capillense</i>	MaW 184/280	4n	El Puente → El Vallecito	Córdoba	Argentina
<i>capillense</i>	MaW 285/437	4n	Ciénaga del Coro	Córdoba	Argentina
<i>capillense</i>	MaW 334/512	4n	Ongamira	Córdoba	Argentina
<i>capillense</i>	MaW 436/690	4n	Ámbul	Córdoba	Argentina
<i>capillense</i>	SPE 802-410	4n	Las Chacras	Córdoba	Argentina
<i>capillense</i>	TS 736	4n	Jaime → Ámbul	Córdoba	Argentina
<i>cardenasianum</i> subsp. <i>armatum</i>	VoS 996	2n	Paichu Centro	Tarija	Bolivia
<i>carminanthum</i>	SPE 736-380	4n	El Rodeo	Catamarca	Argentina
<i>carminanthum</i>	SPE 739-381	4n	El Rodeo	Catamarca	Argentina
<i>carminanthum</i>	SPE 742-383	4n	El Rodeo	Catamarca	Argentina
<i>carminanthum</i>	VoS 3133	4n	El Rodeo	Catamarca	Argentina
<i>carolinense</i>	TS 526	4n	Estancia San Salvador	San Luis	Argentina
<i>castellanossii</i> subsp. <i>armillatum</i>	MaW 427/669	2n	Ulaces	La Rioja	Argentina
<i>castellanossii</i> subsp. <i>bozsingianum</i>	WP 343/735	2n	Chepes Viejo	La Rioja	Argentina
<i>castellanossii</i> subsp. <i>ferocius</i>	SPE 788-403	2n	Tuclame	Córdoba	Argentina
<i>catamarcense</i>	Tom 708/1	2n	Andalgala → Choya	Catamarca	Argentina
<i>catamarcense</i> fa. <i>belense</i>	SPE 496-233	2n	Belen	Catamarca	Argentina
<i>catamarcense</i> fa. <i>ensispinum</i>	SPE 414-196	2n	Andalgala	Catamarca	Argentina
<i>catamarcense</i> subsp. <i>acinacispinum</i>	SPE 409-194	2n	Colpes	Catamarca	Argentina
<i>chacoense</i>	VoS 260	2n	Cerro San Miguel	Santa Cruz	Bolivia
<i>chiquitanum</i>	VoS 36	2n	La Cantera	Santa Cruz	Bolivia
<i>chiquitanum</i>	VoS 331	2n	Chaco	Santa Cruz	Bolivia
<i>chubutense</i> var. <i>dubniorum</i>	TS 1822	4n	Puerto Madryn → Punta Loma	Chubut	Argentina
<i>coloradense</i>	Tom 538/1	2n	Sierra Punta Negra	La Rioja	Argentina
<i>denudatum</i>	Lun 152/1	2n	Minas do Camaquã	Rio Grande do Sul	Brazil
<i>denudatum</i> subsp. <i>angulatum</i>	MM 418	2n	Serra do Cavera	Rio Grande do Sul	Brazil
<i>erinaceum</i>	TS 113	2n	Cañada de Río Pinto	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i>	TS 123	2n	San Pedro Norte → Caminiaga	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i>	TS 125	2n	San Pedro Norte → Caminiaga	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i>	TS 130	2n	Santa Cruz	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i>	TS 364	2n	Ongamira	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i>	TS 398	2n	Museo Fader	Córdoba	Argentina

<i>erinaceum</i>	TS 400	2n	Museo Fader	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i>	TS 406	2n	Villa Albertina	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i>	TS 425	2n	Copacabana	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i>	TS 449	2n	Inti Huasi	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i>	TS 454	2n	Santa Cruz	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i>	TS 597	2n	Ischilín Viejo	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i>	TS 612	2n	Sauce Punco	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i>	TS 622	2n	Santa Cruz	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i>	TS 941	2n	Sierra Copacabana	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i>	TS 961a	2n	Santa Cruz	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i>	TS 964	2n	Santa Cruz	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i>	TS 990	2n	Caminiaga	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i>	TS 1342	2n	Cañada de Río Pinto	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i>	TS 1346	2n	Villa Albertina	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i>	TS 1348	2n	Villa Albertina	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i>	TS 1369	2n	Inti Huasi → San Pedro Norte	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i>	TS 1373	2n	Santa Cruz	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i>	TS 1385	2n	San Pedro Norte	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i>	TS 1387	2n	San Pedro Norte	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i> var. <i>paucisquamosum</i>	TS 95	2n	Las Palmas → La Higuerita	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i> var. <i>paucisquamosum</i>	TS 103	2n	Ongamira → Río Pinto	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i> var. <i>paucisquamosum</i>	TS 381	2n	Ongamira	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i> var. <i>paucisquamosum</i>	TS 893	2n	Arroyo de la Luna	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i> var. <i>paucisquamosum</i>	TS 895	2n	Ongamira	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i> var. <i>paucisquamosum</i>	TS 1329	2n	Ongamira	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i> var. <i>paucisquamosum</i>	TS 1338	2n	Parador Raices	Córdoba	Argentina
<i>erinaceum</i> var. <i>paucisquamosum</i>	TS 1485	2n	Cerro Colchiquin	Córdoba	Argentina
<i>erolesii</i>	KH 1275	2n	Vera	Santa Fe	Argentina
<i>erolesii</i>	KH 1282	2n	Malabriga	Santa Fe	Argentina
<i>esperanzae</i>	MaW 425/666	2n	Corral de Isaac	La Rioja	Argentina
<i>euryleurum</i>	VoS 14	2n	Agua Dulce	Nueva Asuncion	Paraguay
<i>euryleurum</i>	VoS 20	2n	Fortin Palmar de las Islas	Nueva Asuncion	Paraguay
<i>euryleurum</i>	VoS 2142	2n	Cerro Leon	Alto Paraguay	Paraguay
<i>eytianum</i>	VoS 58	2n	Salinas	Santa Cruz	Bolivia

<i>ferrarii</i>	KH 336	2n	Villa Mazán	La Rioja	Argentina
<i>ferrarii</i>	Tom 281/1	2n	Sta. Teresita, Sierra de Mazán	La Rioja	Argentina
<i>ferrarii</i>	TS 1054	2n	Villa Mazán	La Rioja	Argentina
<i>fischeri</i>	MaW 322/489	4n	Daniel Donovan	San Luis	Argentina
<i>fischeri</i>	MaW 323/491	4n	El Tala	San Luis	Argentina
<i>fischeri</i>	MaW 326/495	4n	El Volcán	San Luis	Argentina
<i>fleischerianum</i>	VoS 315	2n	Chololó	Paraguari	Paraguay
<i>frankianum</i>	MaW 250/384	4n	San Francisco	Santiago del Estero	Argentina
<i>frankianum</i>	Tom 730/1	4n	Sierra Guasayán → Alto Bello	Santiago del Estero	Argentina
<i>frankianum</i>	Tom 993/1	4n	La Puerta	Catamarca	Argentina
<i>frankianum</i>	TS 181	4n	Santa Catalina	Santiago del Estero	Argentina
<i>frankianum</i>	TS 182	4n	Santa Catalina	Santiago del Estero	Argentina
<i>frankianum</i>	TS 1403	4n	Puesto de Rosario	Santiago del Estero	Argentina
<i>frankianum</i>	TS 1404	4n	Puesto de Rosario	Santiago del Estero	Argentina
<i>frankianum – robustum</i>	Tom 997/1	4n	Ramirez de Velazco	Santiago del Estero	Argentina
<i>friedrichii</i>	VoS 9/a	2n	La Patria	Chaco Boreal	Paraguay
<i>friedrichii</i>	VoS 17/a	2n	Americo Pico	Nueva Asuncion	Paraguay
<i>friedrichii</i>	VoS 268	2n	Gral. P. Colman	Alto Paraguay	Paraguay
<i>friedrichii</i>	VoS 335	2n	Charagua → Yapiroa	Santa Cruz	Bolivia
<i>friedrichii</i> subsp. <i>stenopleurum</i>	VoS 249	2n	Cerro Leon	Alto Paraguay	Paraguay
<i>friedrichii</i> subsp. <i>stenopleurum</i>	VoS 2138	2n	Cerro Leon	Alto Paraguay	Paraguay
<i>gaponii</i>	GN 851a/4200	2n	Los Molles	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i>	Tom 776/2	2n	El Potrero	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i>	Tom 911/1	2n	Mina Clavero	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i>	TS 489	2n	La Mudana	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i>	TS 490a	2n	Ojo de Agua → La Mudana	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i>	TS 493	2n	La Mudana	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i>	TS 494	2n	Las Palmas → La Mudana	Córdoba	Argentina

<i>gaponii</i>	TS 499	2n	Taninga → Cuchiyaco	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i>	TS 500	2n	Panaholma	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i>	TS 828	2n	Las Palmas → Los Tuneles	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i>	TS 832c	2n	Piedras Pintadas	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i>	TS 838	2n	Guasapampa	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i>	TS 1030	2n	Las Palmas	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i>	TS 1173	2n	Yerba Buena	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i>	TS 1274	2n	Panaholma	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i> subsp. <i>geyeri</i>	GN 376/1260	2n	La Sierrita	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i> subsp. <i>geyeri</i>	Tom 1248/1	2n	Las Chacras	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i> subsp. <i>geyeri</i>	Tom 1250/1	2n	Las Chacras	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i> subsp. <i>geyeri</i>	WP 356/751	2n	Villa Cura Brochero	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i> subsp. <i>macrocarpum</i>	RH 3638	2n	Ciénaga del Coro	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i> subsp. <i>macrocarpum</i>	Tom 926/1	2n	Tosno	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i> subsp. <i>macrocarpum</i>	TS 229	2n	Guasapampa → Ciénaga del Coro	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i> subsp. <i>macrocarpum</i>	TS 231	2n	Guasapampa → Ciénaga del Coro	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i> subsp. <i>macrocarpum</i>	TS 234	2n	Guasapampa → Ciénaga del Coro	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i> subsp. <i>macrocarpum</i>	TS 235	2n	Guasapampa → Ciénaga del Coro	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i> subsp. <i>macrocarpum</i>	TS 237	2n	Ciénaga del Coro	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i> subsp. <i>macrocarpum</i>	TS 238	2n	Guasapampa → Ojo de Agua	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i> subsp. <i>macrocarpum</i>	TS 2050	2n	Ciénaga del Coro	Córdoba	Argentina
<i>gaponii</i> subsp. <i>macrocarpum</i>	VG 315/1	2n	Ciénaga del Coro	Córdoba	Argentina
<i>gibbosum</i>	TS 1813	4n	Carmen de Patagones	Buenos Aires	Argentina
<i>gibbosum</i> var. <i>brachypetalum</i>	TS 1842	4n	San Antonio Oeste	Río Negro	Argentina
<i>gibbosum</i> var. <i>brachypetalum</i>	WP 55/70	4n	Carmen de Patagones	Río Negro	Argentina
<i>gibbosum</i> var. <i>brachypetalum</i>	WP 120/165	4n	X Ruta 154, Ruta 22	La Pampa	Argentina
<i>gibbosum</i> var. <i>chubutense</i>	SAR 513	4n	Río Chubut	Chubut	Argentina
<i>gibbosum</i> var. <i>chubutense</i>	TS 1821	4n	Mina Gonzalito	Río Negro	Argentina
<i>gibbosum</i> var. <i>chubutense</i>	TS 1840	4n	28 de Julio	Chubut	Argentina
<i>gibbosum</i> var. <i>chubutense</i>	WP 44/55	4n	Arroyo de la Ventana	Río Negro	Argentina
<i>gibbosum</i> var. <i>chubutense</i>	WP 154/241	4n	Punta Loma	Chubut	Argentina
<i>gibbosum</i> var. <i>ferox</i>	TS 1834	4n	Camarones → Bahía Bustamente	Chubut	Argentina
<i>glaucum</i>	KH 171	4n	Tinogasta	Catamarca	Argentina
<i>glaucum</i>	MaW 48/49	4n	El Salado	Catamarca	Argentina

<i>glaucum</i>	RER 51	4n	San Blas	La Rioja	Argentina
<i>glaucum</i>	Tom 282/1	4n	Champihuasi → Alpasinche	La Rioja	Argentina
<i>glaucum</i>	Tom 531/1	4n	Salado → Copacabana	Catamarca	Argentina
<i>glaucum</i>	Tom 675/1	4n	San Blas	La Rioja	Argentina
<i>glaucum</i>	Tom 812/1	4n	El Salado	Catamarca	Argentina
<i>griseo-pallidum</i>	Lau 368	2n	Salinas	San José de Chiquitos	Bolivia
<i>guanchinense (rhodantherum)</i>	KH 354	2n	Miranda	La Rioja	Argentina
<i>guanchinense (rhodantherum)</i>	SPE 515-246	2n	Guanchin	La Rioja	Argentina
<i>guanchinense (rhodantherum)</i>	Tom 660/1	2n	Cuesta Guanchin	La Rioja	Argentina
<i>hamatum</i>	VoS 67	2n	Palos Blancos	Tarija	Bolivia
<i>hamatum</i>	VoS 968	2n	Palos Blancos	Tarija	Bolivia
<i>hamatum</i>	VoS 1929	2n	Palos Blancos	Tarija	Bolivia
<i>xheidiae</i>	GN 714/2078	4n	Los Varelas	Catamarca	Argentina
<i>xheidiae</i>	GN 925/3028	4n	Humaya	Catamarca	Argentina
<i>xheidiae</i>	HV 871	4n	Singuil	Catamarca	Argentina
<i>xheidiae</i>	SPE 723-373	4n	Los Varelas	Catamarca	Argentina
<i>xheidiae</i>	SPE 726-374	4n	Los Varelas	Catamarca	Argentina
<i>xheidiae</i>	SPE 728-375	4n	Los Varelas	Catamarca	Argentina
<i>xheidiae</i>	SPE 732-377	4n	Los Tales	Catamarca	Argentina
<i>xheidiae</i>	SPE 735-379	4n	El Rodeo	Catamarca	Argentina
<i>xheidiae</i>	Tom 979/1	4n	Los Varelas → Humaya	Catamarca	Argentina
<i>xheidiae</i>	Tom 1109/1	4n	Los Varelas → Humaya	Catamarca	Argentina
<i>horridispinum</i>	MaW 299/454	2n	La Mudana	Córdoba	Argentina
<i>horstii</i>	HU 79	4n	Cacapava do Sul	Rio Grande do Sul	Brazil
<i>hossei / mazanense / glaucum?</i>	MaW 44/45	4n	Villa Mazán	La Rioja	Argentina
<i>hossei / glaucum?</i>	SPE 400-189	4n	Aimogasta	Catamarca	Argentina
<i>hossei / mazanense</i>	SPE 388-184	2n	Aimogasta	Catamarca	Argentina
<i>hossei / mazanense / ambatoense?</i>	MaW 276/425	2n	Cuesta de la Cébila	Catamarca	Argentina
<i>hossei / mazanense / ambatoense?</i>	SPE 387-183	2n	Cuesta de la Cébila	Catamarca	Argentina
<i>hypthiacanthum</i>	KH 450	4n	San Carlos	Maldonado	Uruguay
<i>ilseae</i>	EZ 1031	4n	San Marcos Sierras	Córdoba	Argentina
<i>jochumii</i>	MM 305	4n	Las Torres	La Rioja	Argentina

<i>kieslingii</i>	Tom 680/1	4n	Cuesta de la Cébila	La Rioja	Argentina
<i>kieslingii</i>	TS 1051	4n	Cuesta de la Cébila	Catamarca	Argentina
<i>kieslingii</i> fa. <i>alboareolatum</i>	KH 342	4n	El Huaco	La Rioja	Argentina
<i>kieslingii</i> fa. <i>castaneum</i>	TS 1567	4n	Anillaco	La Rioja	Argentina
<i>kieslingii</i> fa. <i>castaneum</i>	TS 1574	4n	Huaco	La Rioja	Argentina
<i>kroenleinii</i> subsp. <i>funetiae</i>	SPE 203-092	2n	Sierra de los Quinteros	La Rioja	Argentina
<i>kuehhasii</i>	SPE 356-057	2n	Villa de Maria	Córdoba	Argentina
<i>kuehhasii</i>	TS 169	2n	Villa de Maria → San Miguel	Córdoba	Argentina
<i>kuehhasii</i>	TS 1407	2n	San Miguel	Córdoba	Argentina
<i>kuehhasii</i> subsp. <i>corneuspinum</i>	SPE 371-175	2n	Villa Ojo de Agua	Córdoba	Argentina
<i>kuehhasii</i> subsp. <i>corneuspinum</i>	TS 1517	2n	Baez → Villa Ojo de Agua	Santiago del Estero	Argentina
<i>kuehhasii</i> subsp. <i>corneuspinum</i>	TS 1518	2n	Baez → Villa Ojo de Agua	Santiago del Estero	Argentina
<i>kuehhasii</i> subsp. <i>incurvatispinum</i>	LB 3377	2n	Rayo Cortado	Córdoba	Argentina
<i>kuehhasii</i> subsp. <i>incurvatispinum</i>	MaW 226/357	2n	Cerro Colorado	Córdoba	Argentina
<i>kuehhasii</i> subsp. <i>incurvatispinum</i>	MaW 386/618	2n	San Francisco del Chañar	Córdoba	Argentina
<i>kuehhasii</i> subsp. <i>incurvatispinum</i>	RER 446	2n	Rayo Cortado	Córdoba	Argentina
<i>kuehhasii</i> subsp. <i>incurvatispinum</i>	Tom 21/2	2n	Caminiaga	Córdoba	Argentina
<i>kuehhasii</i> subsp. <i>incurvatispinum</i>	Tom 497/1	2n	Cerro Colorado	Córdoba	Argentina
<i>kuehhasii</i> subsp. <i>incurvatispinum</i>	TS 150	2n	San José de la Dormida → Churqui Cañada	Córdoba	Argentina
<i>kuehhasii</i> subsp. <i>incurvatispinum</i>	TS 153	2n	Cerro Colorado → Caminiaga	Córdoba	Argentina
<i>kuehhasii</i> subsp. <i>incurvatispinum</i>	TS 470	2n	Guayascate	Córdoba	Argentina
<i>kuehhasii</i> subsp. <i>incurvatispinum</i>	TS 638	2n	Cerro Colorado	Córdoba	Argentina
<i>kuehhasii</i> subsp. <i>incurvatispinum</i>	TS 653	2n	Villa Tulumba	Córdoba	Argentina
<i>kuehhasii</i> subsp. <i>incurvatispinum</i>	TS 660	2n	San Miguel	Córdoba	Argentina
<i>kuehhasii</i> subsp. <i>incurvatispinum</i>	TS 665	2n	San Francisco del Chañar → Villa de Maria	Córdoba	Argentina
<i>kuehhasii</i> subsp. <i>incurvatispinum</i>	TS 976	2n	Cerro Colorado	Córdoba	Argentina
<i>kuehhasii</i> subsp. <i>incurvatispinum</i>	TS 986	2n	Guayascate	Córdoba	Argentina
<i>kulhanekii</i>	TS 1321	2n	Cerro Uritorco	Córdoba	Argentina
<i>lamudanaense</i>	CH 1089	2n	La Mudana	Córdoba	Argentina
<i>marekiorum</i>	VoS 47	2n	Naranjos	Santa Cruz	Bolivia
<i>marekiorum</i>	VoS 48	2n	El Bajo	Santa Cruz	Bolivia

<i>marekiorum</i>	VoS 49	2n	Villa Esperanza	Santa Cruz	Bolivia
<i>marekiorum</i> subsp. <i>sanjoseanum</i>	VoS 40	2n	San José	Santa Cruz	Bolivia
<i>marekiorum</i> subsp. <i>sanjoseanum</i>	VoS 932	2n	San José	Santa Cruz	Bolivia
<i>marekiorum</i> subsp. <i>sanjoseanum</i>	VoS 2199	2n	Santa Cruz	Santa Cruz	Bolivia
<i>marekiorum</i> var. <i>guaraniorum</i>	VoS 946	2n	Chochis	Santa Cruz	Bolivia
<i>marekiorum</i> var. <i>guaraniorum</i>	VoS 947	2n	Chochis	Santa Cruz	Bolivia
<i>marekiorum</i> var. <i>roboreanum</i>	VoS 45	2n	Roboré -> Santiago	Santa Cruz	Bolivia
<i>marekiorum</i> var. <i>roboreanum</i>	VoS 50	2n	Verdichterstation	Santa Cruz	Bolivia
<i>marekiorum</i> var. <i>roboreanum</i>	VoS 1886	2n	Roboré	Santa Cruz	Bolivia
<i>marianae</i>	SPE 713-368	2n	El Lindero	Catamarca	Argentina
<i>marianae</i>	Tom 847/1	2n	Buena Vista → Agua de Las Palomas	Catamarca	Argentina
<i>marsoneri</i>	LB 6169	2n	Recreo	Catamarca	Argentina
<i>marsoneri</i>	VoS 830	2n	Campo Quijano	Salta	Argentina
<i>marsoneri</i>	VoS 1391	2n	Choya	Santiago del Estero	Argentina
<i>marsoneri</i>	VoS 1392	2n	Choya	Santiago del Estero	Argentina
<i>marsoneri</i>	VoS 1393	2n	Frias	Catamarca	Argentina
<i>marsoneri</i>	VoS 3159	2n	Recreo	Catamarca	Argentina
<i>marsoneri</i>	VoS 3161	2n	Esquiu	Catamarca	Argentina
<i>matoense</i>	VoS 288	2n	Caracol	Mato Grosso do Sul	Brazil
<i>megatae</i>	VoS 60	2n	Salinas → Charagua	Santa Cruz	Bolivia
<i>megatae</i>	VoS 62	2n	Cumbaruy	Santa Cruz	Bolivia
<i>megatae</i>	VoS 1901	2n	Etyi	Santa Cruz	Bolivia
<i>megatae</i>	VoS 1920	2n	Ipitacuape	Santa Cruz	Bolivia
<i>megatae</i>	VoS 2144	2n	Mariscal	Boqueron	Paraguay
<i>megatae</i> subsp. <i>holdii</i>	VoS 34	2n	El Tinto → San José	Santa Cruz	Bolivia
<i>megatae</i> subsp. <i>holdii</i>	VoS 927	2n	Quimome	Santa Cruz	Bolivia
<i>melanocarpum</i>	PR 1022b	2n	Paysandú	Paysandú	Uruguay
<i>mendozaense</i>	VoS 61	2n	Isiporenda	Santa Cruz	Bolivia
<i>mendozaense</i>	VoS 258	2n	Fortín Ravelo	Santa Cruz	Bolivia
<i>mendozaense</i>	VoS 606	2n	Cerro Cabrera	Boqueron	Paraguay
<i>mendozaense</i>	VoS 1906	2n	Amboro	Santa Cruz	Bolivia

<i>meregallii</i>	MaW 439/697	4n	Merlo → Lutti	Córdoba	Argentina
<i>meregallii</i>	MaW 440/699	4n	Merlo → Lutti	Córdoba	Argentina
<i>meregallii</i>	Tom 596/2	4n	Los Vallecitos	Córdoba	Argentina
<i>meregallii</i>	TS 741	4n	Merlo → Lutti	Córdoba	Argentina
<i>meregallii</i>	TS 1693	4n	Los Vallecitos → Lutti	Córdoba	Argentina
<i>meregallii</i>	TS 2159	4n	Los Vallecitos	Córdoba	Argentina
<i>mesopotamicum</i>	VoS 1544	2n	Mercedes	Corrientes	Argentina
<i>mihanovichii</i>	VoS 20/a	2n	Fn. Palmar de las Islas	Nueva Asuncion	Paraguay
<i>mihanovichii</i>	VoS 27	2n	Filadelfia, Colonia Meno	Nueva Asuncion	Paraguay
<i>mihanovichii</i>	VoS 263	2n	Fortín Palmar de las Islas	Alto Paraguay	Paraguay
<i>mihanovichii</i>	VoS 2129	2n	Puerto Casado	Alto Paraguay	Paraguay
<i>mihanovichii</i>	VoS 2132	2n	Madrejon	Alto Paraguay	Paraguay
<i>monvillei</i>	SPE 004-001	4n	Cerro Uritorco	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	SPE 315-148	4n	La Cumbre	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	Tom 342/1	4n	Sierra de Las Peñas	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	Tom 345/2	4n	Sierra de Las Peñas	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	Tom 363/2	4n	Copina	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	Tom 367/1	4n	Villa Benegas	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	Tom 467/3	4n	Cuchilla Nevada	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	Tom 471/4	4n	Los Gigantes	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	Tom 480/1	4n	Pampa de Olaen	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	Tom 484/3	4n	La Cumbre	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	Tom 556/1	4n	Villa de Soto → Cuchilla Nevada	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	Tom 559/1	4n	Dos Rios	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	Tom 582/1	4n	La Cumbrecita	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	Tom 758/2	4n	Lutti → Merlo	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	Tom 760/2	4n	El Filo, Sierra Comechingones	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	Tom 783/1	4n	Río Candelaria	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	Tom 785/2	4n	Cantera Mármol Azul	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	Tom 587/2	4n	Yacanto de Calamuchita → Cerro Linderos	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	Tom 1172/2	4n	Sierra de Comechingones	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	Tom 1177/1	4n	Cerro Linderos	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	Tom 1177/2	4n	Cerro Linderos	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 9	4n	Berrotáran → Los Poleos	Córdoba	Argentina

<i>monvillei</i>	TS 57	4n	Molinari → Pampa de Olaén	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 59	4n	Pampa de Olaén	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 62	4n	La Falda → Olaén	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 66	4n	Olaén → El Perchel	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 91	4n	Las Palmas → La Higuera	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 111	4n	Río Pinto	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 131	4n	Santa Cruz	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 327	4n	Tanti	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 353	4n	La Cumbre	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 356	4n	La Cumbre	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 359	4n	La Cumbre	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 546	4n	Cerro Uritorco	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 813	4n	Los Reartes	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 845	4n	San Gerónimo	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 881	4n	Estancia El Rosario → Paso de Los Libres	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 889	4n	La Falda	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 1131	4n	Arroyo del Perchel	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 1246	4n	Parador de la Montaña	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 1248	4n	Parador de la Montaña	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 1287	4n	San Gerónimo	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 1438	4n	Estancia Rancho Grande	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 1699	4n	Villa Berna	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 1701	4n	Villa Berna	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 1710	4n	Los Reartes → Potrero de Garay	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 1754	4n	Ongamira → Ischilin	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 1756	4n	Ongamira → Ischilin	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 1758	4n	Ongamira → Ischilin	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 1764	4n	Estancia El Rosario	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 1888	4n	La Cumbrecita	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 1899	4n	Parador de la Montaña	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 2080a	4n	Los Morteritos	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 2122	4n	Athos Pampa	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 2130b	4n	La Esquina	San Luis	Argentina
<i>monvillei</i>	TS 2135	4n	Cerro Morro	San Luis	Argentina

<i>monvillei</i> subsp. <i>gertrudae</i>	MaW 118/162	4n	Tamboreo	San Luis	Argentina
<i>monvillei</i> subsp. <i>gertrudae</i>	TS 531	4n	La Carolina	San Luis	Argentina
<i>monvillei</i> subsp. <i>gertrudae</i>	TS 748	4n	Merlo → Lutti	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i> subsp. <i>gertrudae</i>	TS 1655	4n	Inti Huasi	San Luis	Argentina
<i>monvillei</i> var. <i>coloratum</i>	TS 302	4n	La Estancia	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i> var. <i>coloratum</i>	TS 781	4n	Bosque Alegre	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i> var. <i>coloratum</i>	TS 789	4n	San Clemente → Potrero de Garay	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i> var. <i>coloratum</i>	TS 1191	4n	Bosque Alegre	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i> var. <i>coloratum</i>	TS 1214	4n	San Clemente → Potrero de Garay	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i> var. <i>coloratum</i>	TS 1235	4n	Villa Las Jarillas	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i> var. <i>safronovii</i>	SPE 799-409	4n	Las Chacras	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i> var. <i>safronovii</i>	TS 256	4n	Ámbul	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i> var. <i>safronovii</i>	TS 738	4n	Jaime → Ambul	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i> var. <i>safronovii</i>	TS 1271	4n	Ámbul	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i> var. <i>safronovii</i>	TS 1725	4n	Villa de Pocho	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i> var. <i>steineri</i>	MaW 80/103	4n	Tanti	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i> var. <i>steineri</i>	Tom 468/2	4n	Tanti	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i> var. <i>steineri</i>	Tom 469/2	4n	Cuchilla Nevada	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i> var. <i>steineri</i>	Tom 573/1	4n	Villa Benegas	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i> var. <i>steineri</i>	TS 264	4n	Villa Benegas	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i> var. <i>steineri</i>	TS 1722	4n	Panaholma → Los Morteritos	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i> x <i>campestre</i> (естественный гибрид)	TS 140	4n	Sauce Punco	Córdoba	Argentina
<i>monvillei</i> x <i>campestre</i> (естественный гибрид)	TS 1093	4n	Inti Huasi	Córdoba	Argentina
<i>morroense</i>	LB 306	4n	La Toma	San Luis	Argentina
<i>morroense</i>	LB 326	4n	Sierra del Morro, La Toma → La Esquina	San Luis	Argentina
<i>morroense</i>	LB 4346	4n	Rincon Carmen	San Luis	Argentina
<i>morroense</i>	LB 4354	4n	Las Aguadas	San Luis	Argentina
<i>morroense</i>	MaW 128/173	4n	La Puerta	San Luis	Argentina
<i>morroense</i>	SPE 589-295	4n	El Morro	San Luis	Argentina
<i>morroense</i>	SPE 597-299	4n	Cerro Guanaco	San Luis	Argentina
<i>morroense</i>	Tom 209/1	4n	La Troya	San Luis	Argentina
<i>morroense</i>	Tom 394/2	4n	Estancia Maria del Carmen	San Luis	Argentina
<i>morroense</i>	Tom 409/1	4n	Cerro Rosario	San Luis	Argentina

<i>morroense</i>	Tom 414/1	4n	Sierra del Morro, Cerro Guanaco del Morro	San Luis	Argentina
<i>mostii</i>	KH 211	2n	Cosquin	Cordoba	Argentina
<i>nataliae</i>	MaW 313/476	4n	La Esquina	San Luis	Argentina
<i>nataliae</i>	SPE 621-315	4n	Los Lobos	San Luis	Argentina
<i>nataliae</i>	Tom 203/1	4n	San Isidro	San Luis	Argentina
<i>nataliae</i>	Tom 397/1	4n	La Sola	San Luis	Argentina
<i>nataliae</i>	Tom 402/1	4n	Pozo del Espinillo	San Luis	Argentina
<i>nataliae</i>	Tom 419/1	4n	Sierra Yulto, Coronel Alzogaray	San Luis	Argentina
<i>nataliae</i>	Tom 906/1	4n	Los Lobos	San Luis	Argentina
<i>neuhuberi</i>	TS 280	2n	Suyuque Nuevo	San Luis	Argentina
<i>nigriareolatum</i>	SPE 730-376	2n	Los Tales	Catamarca	Argentina
<i>nigriareolatum</i>	SPE 734-378	2n	La Puerta	Catamarca	Argentina
<i>nigriareolatum</i>	SPE 752-388	2n	El Portezuelo	Catamarca	Argentina
<i>ochoterenai</i> subsp. <i>intertextum</i>	KH 204	2n	La Higuera	Cordoba	Argentina
<i>ochoterenai</i> subsp. <i>intertextum</i>	KH 704	2n	Rumi Huasi	Cordoba	Argentina
<i>ochoterenai</i> subsp. <i>intertextum</i>	SPE 790-404	2n	Tuclame	Cordoba	Argentina
<i>ochoterenai</i> subsp. <i>intertextum</i>	SPE 795-407	2n	Piedras Anchas	Cordoba	Argentina
<i>orientale</i> subsp. <i>kainradliae</i>	TS 1668	2n	Los Membrillos	San Luis	Argentina
<i>orientale</i> var. <i>vikulovii</i>	SPE 641-329	2n	Yacanto de Calamuchita → Cerro Linderos	Cordoba	Argentina
<i>orientale</i> var. <i>vikulovii</i>	SPE 643-330	2n	Yacanto de Calamuchita → Cerro Linderos	Cordoba	Argentina
<i>orientale</i> var. <i>vikulovii</i>	Tom 885/1	2n	Villa Champaqui → San Miguel	Cordoba	Argentina
<i>orientale</i> var. <i>vikulovii</i>	TS 1706	2n	Yacanto de Calamuchita	Cordoba	Argentina
<i>orientale</i> var. <i>vikulovii</i>	TS 2166	2n	Lutti	Cordoba	Argentina
<i>paediophilum</i>	VoS 22	2n	Cerro Leon	Nueva Asuncion	Paraguay
<i>paediophilum</i>	VoS 2139	2n	Cerro Leon	Alto Paraguay	Paraguay
<i>papschii</i>	SNE 83/249	2n	San Javier, La Constancia	Cordoba	Argentina
<i>papschii</i>	Tom 234/1	2n	San Javier, La Constancia	Cordoba	Argentina
<i>papschii</i>	Tom 1262/1	2n	Luyaba	Cordoba	Argentina
<i>papschii</i>	VG 295/1	2n	Luyaba	Cordoba	Argentina
<i>papschii</i>	VG 296/1	2n	Luyaba	Cordoba	Argentina
<i>papschii</i>	WP 83/111	2n	San Javier, Cerro Champaqui	Cordoba	Argentina
<i>paraguayense</i>	VoS 33	2n	Ita Moroti	Cordillera	Paraguay
<i>parvulum</i>	KH 1338	6n	Nina Paula	Cordoba	Argentina
<i>parvulum</i>	MaW 303/462	6n	Cuesta de Brochero	Cordoba	Argentina

<i>parvulum</i>	SPE 810-415	6n	Mina Clavero	Córdoba	Argentina
<i>parvulum</i>	SPE 819-421	6n	Panaholma	Córdoba	Argentina
<i>parvulum</i>	TS 259	6n	Panaholma	Córdoba	Argentina
<i>parvulum</i>	TS 261	6n	Panaholma	Córdoba	Argentina
<i>parvulum</i>	TS 263	6n	Mina Clavero → Villa Benegas	Córdoba	Argentina
<i>parvulum</i>	TS 265	6n	Nono → Las Rabonas	Córdoba	Argentina
<i>parvulum</i>	TS 1160	6n	Cura Brochero	Córdoba	Argentina
<i>parvulum</i>	TS 1720	6n	Panaholma → San Lorenzo	Córdoba	Argentina
<i>parvulum</i>	TS 1935	6n	Villa Benegas	Córdoba	Argentina
<i>parvulum</i>	TS 2095	6n	Ojo de Agua	Córdoba	Argentina
<i>parvulum</i> subsp. <i>agnesiae</i>	MaW 191/291	4n	Ischilín Viejo	Córdoba	Argentina
<i>parvulum</i> subsp. <i>agnesiae</i>	TS 1366	4n	Avellaneda	Córdoba	Argentina
<i>parvulum</i> subsp. <i>amoenum</i>	Tom 918/1	4n	Las Palmas	Córdoba	Argentina
<i>parvulum</i> subsp. <i>amoenum</i>	Tom 923/1	4n	Est. Guadalupe → Ciénaga del Coro	Córdoba	Argentina
<i>parvulum</i> subsp. <i>amoenum</i>	TS 246	4n	Las Palmas	Córdoba	Argentina
<i>parvulum</i> subsp. <i>amoenum</i>	TS 247	4n	Las Palmas → La Mudana	Córdoba	Argentina
<i>parvulum</i> subsp. <i>amoenum</i>	TS 248	4n	Las Palmas → La Mudana	Córdoba	Argentina
<i>parvulum</i> subsp. <i>amoenum</i>	TS 251	4n	Las Palmas → La Mudana	Córdoba	Argentina
<i>parvulum</i> subsp. <i>amoenum</i>	TS 252	4n	Las Palmas → La Mudana	Córdoba	Argentina
<i>parvulum</i> subsp. <i>amoenum</i>	TS 740	4n	Ámbul	Córdoba	Argentina
<i>parvulum</i> subsp. <i>amoenum</i>	TS 1728	4n	La Tablada → Las Palmas	Córdoba	Argentina
<i>parvulum</i> subsp. <i>amoenum?</i>	SPE 817-420	4n	Panaholma	Córdoba	Argentina
<i>parvulum</i> subsp. <i>huettneri</i>	MaW 207/325	4n	San Pedro Norte	Córdoba	Argentina
<i>parvulum?</i>	TS 1719	4n	Panaholma → San Lorenzo	Córdoba	Argentina
<i>pflanzii</i>	VoS 2210	2n	La Floresta	Santa Cruz	Bolivia
<i>pflanzii</i> subsp. <i>argentinense</i>	MaW 262/398	2n	Peñas Azules	Salta	Argentina
<i>pflanzii</i> var. <i>lagunillasense</i>	VoS 57	2n	Lagunilla	Santa Cruz	Bolivia
<i>pflanzii</i> var. <i>paraguayense</i>	VoS 8	2n	La Patria	Chaco Boreal	Paraguay
<i>pinalii</i>	TS 371	2n	Los Terrones	Córdoba	Argentina
<i>pinalii</i>	TS 373	2n	Los Terrones	Córdoba	Argentina
<i>pinalii</i>	TS 374	2n	Los Terrones	Córdoba	Argentina
<i>platense</i> subsp. nov.	MS 42	2n	Coronda → Arocena	Santa Fé	Argentina
<i>poeschlili</i>	SPE 584-290	4n	La Petra, Rio Quinto	San Luis	Argentina
<i>poeschlili</i>	Tom 898/1	4n	Paso de las Carretas	San Luis	Argentina

<i>poeschlii x fischeri</i> (естественный гибрид)	MaW 146/203	4n	Saladillo	San Luis	Argentina
<i>polycephalum</i>	Tom 672/1	2n	Pituil	La Rioja	Argentina
<i>ponomarevae</i>	GN 1031/4042	4n	El Alto	Catamarca	Argentina
<i>ponomarevae</i>	JPR 179/550	4n	El Alto → Portezuelo	Catamarca	Argentina
<i>ponomarevae</i>	LB 1227	4n	Tintigasta	Catamarca	Argentina
<i>ponomarevae</i>	LB 1231	4n	El Alto	Catamarca	Argentina
<i>ponomarevae</i>	Tom 70/1	4n	El Desmonte	Catamarca	Argentina
<i>ponomarevae</i>	Tom 71/1	4n	El Desmonte	Catamarca	Argentina
<i>ponomarevae</i>	Tom 962/1	4n	Vilismán	Catamarca	Argentina
<i>ponomarevae</i>	Tom 964/1	4n	Vilismán	Catamarca	Argentina
<i>ponomarevae</i>	Tom 965/1	4n	Vilismán	Catamarca	Argentina
<i>ponomarevae</i>	Tom 970/1	4n	Guayamba → Tintigasta	Catamarca	Argentina
<i>ponomarevae</i>	TS 678	4n	El Alto	Catamarca	Argentina
<i>ponomarevae</i>	TS 1537	4n	El Alto	Catamarca	Argentina
<i>ponomarevae</i>	VG 573/1	4n	El Desmonte	Catamarca	Argentina
<i>ponomarevae</i>	VG 988	4n	Vilismán	Catamarca	Argentina
<i>ponomarevae</i>	WP 236/501	4n	El Alto → Portezuelo	Catamarca	Argentina
<i>ponomarevae</i> (<i>baldianum</i> var. <i>albiflorum</i>)	LB 1233	4n	El Desmonte	Catamarca	Argentina
<i>ponomarevae</i> (<i>baldianum</i> var. <i>albiflorum</i>)	TS 1535	4n	El Alto → El Desmonte	Catamarca	Argentina
<i>ponomarevae</i> (<i>baldianum</i> var. <i>albiflorum</i>)	TS 1539	4n	Alijilan	Catamarca	Argentina
<i>prochazkianum</i>	MaW 405/634	2n	Quilino	Córdoba	Argentina
<i>prochazkianum</i>	MaW 407/640	2n	Orcosuni	Córdoba	Argentina
<i>prochazkianum</i> subsp. <i>simile</i>	MaW 70/86	2n	Orcosuni	Córdoba	Argentina
<i>pseudo-malacocarpus</i>	Lau 365	2n	Lourdes	Santa Cruz	Bolivia
<i>pseudo-malacocarpus</i>	VoS 54	2n	El Carmen	Santa Cruz	Bolivia
<i>pseudo-malacocarpus</i>	VoS 942	2n	Santa Ana	Santa Cruz	Bolivia
<i>pugionacanthum</i>	Tom 290/1	2n	Cuesta de Belén	Catamarca	Argentina
<i>pugionacanthum</i>	Tom 707/1	2n	Cuesta de Belén	Catamarca	Argentina
<i>quehlianum</i>	MaW 340/527	2n	Capilla del Monte	Córdoba	Argentina
<i>quehlianum</i> subsp. <i>occultum</i>	Tom 974/1	2n	Pueblo Pertido de La Quebrada	Catamarca	Argentina
<i>quehlianum</i> var. <i>zantnerianum</i>	KH 700	2n	La Falda	Córdoba	Argentina
<i>ragonesei</i>	HV 888	2n	Salinas Grandes	Catamarca	Argentina
<i>reductum</i>	WP 22/25	2n	Sierra Bravard, Cerro Barrancoso	Buenos Aires	Argentina
<i>reductum</i> var. <i>leucodictyon?</i>	WP 12/12	4n	Sierra de Tuna, Cerro de las Tunas	Buenos Aires	Argentina

<i>reductum</i> var. <i>schatzlianum</i> fa. <i>mardelplatense</i>	WP 59/73	2n	Grl. Pueyrredon, Sierra de los Padres	Buenos Aires	Argentina
<i>reductum?</i>	WP 19/23	4n	Sierra Cura Malal, Estancia La Sofia	Buenos Aires	Argentina
<i>rhodantherum</i>	Tom 56/1	2n	Famatina, Plaza Vieja	La Rioja	Argentina
<i>rhodantherum</i>	Tom 285/1	2n	Pituil → Chañamuyo	La Rioja	Argentina
<i>rhodantherum</i>	Tom 663/1	2n	Chilecito	La Rioja	Argentina
<i>rhodantherum</i>	VS 806	2n	Corrales	La Rioja	Argentina
<i>rhodantherum</i> (<i>guanchinense</i>)	SPE 524-254	2n	Guanchin	La Rioja	Argentina
<i>ritterianum</i>	HV 1113	4n	El Vallecito	La Rioja	Argentina
<i>ritterianum</i>	MT 14-618	4n	Cuesta Al Pique	La Rioja	Argentina
<i>ritterianum</i>	SPE 517-248	4n	Guanchin	La Rioja	Argentina
<i>ritterianum</i>	SPE 519-250	4n	Guanchin	La Rioja	Argentina
<i>ritterianum</i> subsp. <i>acentracanthum</i> (<i>= guanchinense - rhodantherum</i>)	Be 162/665	2n	Sierra de Sañogasta (северные холмы)	La Rioja	Argentina
<i>ritterianum</i> subsp. <i>acentracanthum</i> (<i>= guanchinense - rhodantherum</i>)	HUN 466	2n	Cuesta de Miranda	La Rioja	Argentina
<i>ritterianum</i> subsp. <i>acentracanthum</i> (<i>= guanchinense - rhodantherum</i>)	MT 11-504	2n	Las Trancas	La Rioja	Argentina
<i>ritterianum</i> subsp. <i>acentracanthum</i> (<i>= guanchinense - rhodantherum</i>)	MT 14-619	2n	Cuesta Miranda	La Rioja	Argentina
<i>robustum</i>	TS 681	4n	Quilino	Córdoba	Argentina
<i>robustum</i>	TS 695	4n	Quilino	Córdoba	Argentina
<i>saglionis</i>	VoS 2478	2n	Famatina	La Rioja	Argentina
<i>saglionis</i> subsp. <i>tilcarensis</i>	VoS 1578	2n	Coiruro	Jujuy	Argentina
<i>sanluisense</i>	MaW 135/186	6n	Cerros Largos	San Luis	Argentina
<i>sanluisense</i>	MaW 135/187	6n	Cerros Largos	San Luis	Argentina
<i>sanluisense</i>	MaW 138/193	6n	Las Chacras	San Luis	Argentina
<i>sanluisense</i>	SPE 607-304	6n	Paso Grande	San Luis	Argentina
<i>sanluisense</i>	SPE 613-310	6n	Villa Praga	San Luis	Argentina
<i>sanluisense</i>	Tom 902/1	6n	Naschel → Conlara	San Luis	Argentina
<i>sanluisense</i>	SPE 608-305	6n	Tilisarao	San Luis	Argentina
<i>schickendantzii</i> subsp. <i>bergeri</i>	VoS 3070	2n	Quebrachal	Salta	Argentina
<i>schmidianum</i>	Tom 682/1	2n	Copacabana → La Puntilla	Catamarca	Argentina
<i>schmidianum</i>	Tom 817/1	2n	San José	Catamarca	Argentina
<i>schmidianum</i>	Tom 820/1	2n	Sierra de Copacabana	Catamarca	Argentina
<i>schmidianum</i> - <i>catamarcense</i>	Tom 693/1	2n	Cuesta Zapata	Catamarca	Argentina

<i>schmidianum</i> fa. Cuesta Zapata	Tom 691/1	2n	Cuesta Zapata	Catamarca	Argentina
<i>schmidianum</i> fa. Cuesta Zapata	Tom 692/1	2n	Cuesta Zapata	Catamarca	Argentina
<i>schmidianum</i> subsp. <i>asperum</i>	SPE 503-238	2n	La Mesada de Los Zárate	Catamarca	Argentina
<i>schmidianum</i> subsp. <i>asperum</i>	Tom 684/1	2n	La Gruta	Catamarca	Argentina
<i>schmidianum</i> subsp. <i>asperum</i>	Tom 687/1	2n	La Mesada de Los Zárate	Catamarca	Argentina
<i>schmidianum</i> subsp. <i>asperum</i>	Tom 690/1	2n	Tinogasta	Catamarca	Argentina
<i>schreiteri</i>	Lau 439	4n	Sierra de Medina	Tucuman	Argentina
<i>schreiteri</i>	RB 573	4n	Sierra del Castillejo	Salta	Argentina
<i>schreiteri</i>	SPE 440-212	4n	La Candelaria	Salta	Argentina
<i>schreiteri</i>	VoS 2406	4n	La Candelaria	Salta	Argentina
<i>schroederianum</i> subsp. <i>paucicostatum</i>	LB 6054	2n	Curuzu Cuatia	Corrientes	Argentina
<i>schroederianum</i> subsp. <i>paucicostatum</i>	LB 6062	2n	Perugorria	Corrientes	Argentina
<i>schroederianum</i> subsp. <i>paucicostatum</i>	VoS 1535	2n	Perugorria	Corrientes	Argentina
<i>sibalii</i>	KH 91	4n	Lihuel Calel	La Pampa	Argentina
<i>sibalii</i>	WP 29/37	4n	Sierra Chica	La Pampa	Argentina
spec. Cerro Colorado	LB 1135	4n	Macha	Córdoba	Argentina
spec. Cerro Colorado	MaW 224/355	4n	Churqui Cañada	Córdoba	Argentina
spec. Cerro Colorado	TS 151	4n	San José de la Dormida → Churqui Cañada	Córdoba	Argentina
spec. Cerro Colorado	TS 474	4n	Santa Elena	Córdoba	Argentina
spec. Cerro Colorado	TS 655	4n	Cerro Colorado	Córdoba	Argentina
spec. Cerro Colorado	TS 975	4n	Cerro Colorado	Córdoba	Argentina
spec. Cerro Colorado	TS 984	4n	Santa Elena	Córdoba	Argentina
spec. Cerro Colorado	TS 985	4n	Churqui Cañada	Córdoba	Argentina
spec. Cerro Colorado	TS 1396	4n	Cerro Colorado	Córdoba	Argentina
spec. Cerro Colorado	VoS 779	4n	Churqui Cañada	Córdoba	Argentina
spec. Ojo de Agua	MaW 390/623	4n	Villa Ojo de Agua	Córdoba	Argentina
spec. Ojo de Agua	SPE 374-177	4n	Villa Ojo de Agua	Córdoba	Argentina
spec. Ojo de Agua	TS 1401	4n	Villa Ojo de Agua	Santiago del Estero	Argentina
spec. Ojo de Agua	TS 1519	4n	Baez → Villa Ojo de Agua	Santiago del Estero	Argentina
spec. Ojo de Agua	TS 1520	4n	Villa Ojo de Agua	Santiago del Estero	Argentina
spec. San Fernando del Valle de Catamarca	SPE 744-384	4n	San Fernando del Valle de Catamarca	Catamarca	Argentina

spec. San Fernando del Valle de Catamarca	SPE 748-385	4n	San Fernando del Valle de Catamarca	Catamarca	Argentina
spec. San Fernando del Valle de Catamarca	VoS 3142	4n	San Fernando del Valle de Catamarca	Catamarca	Argentina
spec. Santa Fé	ex Ariel Piñal	2n	Calchaquí	Santa Fè	Argentina
spec. Santa Fé	Tom 1183/1	2n	Calchaquí	Santa Fè	Argentina
spec. Santa Fé	Tom 1185/1	2n	Calchaquí	Santa Fè	Argentina
spiegazzinii	SPE 476-224	2n	Cafayate	Salta	Argentina
strigianum	STO 547/1	2n	El Carrizal	Mendoza	Argentina
strigianum	TS 1859	2n	San Rafael	Mendoza	Argentina
strigianum subsp. aeneum	MaW 317/481	2n	La Calera	San Luis	Argentina
sutterianum	LB 3171	6n	Tilisarao	San Luis	Argentina
sutterianum	SPE 826-426	6n	Tilisarao	San Luis	Argentina
sutterianum	SPE 833-430	6n	La Punilla	San Luis	Argentina
sutterianum	TS 504	6n	Villa Larca	San Luis	Argentina
sutterianum	TS 508	6n	Villa del Carmen	San Luis	Argentina
sutterianum	TS 765	6n	Achiras	Córdoba	Argentina
sutterianum	TS 776	6n	La Cruz → Villa Amancay, Rio Tercero	Córdoba	Argentina
sutterianum	TS 2167	6n	Lutti	Córdoba	Argentina
sutterianum subsp. arachnispinum	TS 10	4n	Berrotáran → Los Poleos	Córdoba	Argentina
sutterianum subsp. arachnispinum	TS 767	4n	Elena	Córdoba	Argentina
sutterianum subsp. arachnispinum	TS 768	4n	Elena	Córdoba	Argentina
sutterianum subsp. dolezalii	TS 4	6n	Berrotáran	Córdoba	Argentina
sutterianum subsp. dolezalii	TS 5	6n	Berrotáran	Córdoba	Argentina
sutterianum subsp. dolezalii	TS 6	6n	Berrotáran	Córdoba	Argentina
sutterianum subsp. tetraploideum	SPE 649-333	4n	Yacanto de Calamuchita	Córdoba	Argentina
sutterianum subsp. tetraploideum	Tom 882/2	4n	El Bigua, La Merced	Córdoba	Argentina
sutterianum subsp. tetraploideum	Tom 908/1	4n	Merlo, Piedra Blanca	Córdoba	Argentina
sutterianum subsp. tetraploideum	TS 770	4n	Berrotáran → La Cruz	Córdoba	Argentina
sutterianum subsp. tetraploideum	TS 1204	4n	Las Caleras	Córdoba	Argentina
sutterianum subsp. tetraploideum	TS 1247	4n	Parador de la Montaña	Córdoba	Argentina
sutterianum subsp. tetraploideum	TS 1901	4n	Parador de la Montaña	Córdoba	Argentina
taninkaense	P 212	2n	Taninka	Córdoba	Argentina
taninkaense	TS 245	2n	Taninka → Las Palmas	Córdoba	Argentina
taninkaense	TS 1729	2n	La Tablada → Las Palmas	Córdoba	Argentina
taninkaense	TS 1731	2n	Las Palmas → Taninka	Córdoba	Argentina

<i>taninkaense</i>	TS 2066	2n	Las Cañas	Córdoba	Argentina
<i>taninkaense</i> subsp. <i>fuschilloi</i>	TS 297	2n	La Cruz → Villa Amancay, Rio Tercero	Córdoba	Argentina
<i>taninkaense</i> var. <i>lukasikii</i>	MaW 101/133	2n	Cerro Morro, La Esquina	San Luis	Argentina
<i>taninkaense</i> var. <i>lukasikii</i>	MaW 131/178	2n	La Puerta	San Luis	Argentina
<i>taninkaense</i> var. <i>lukasikii</i>	TS 1877	2n	San José del Morro, La Esquina	San Luis	Argentina
<i>taninkaense</i> var. <i>lukasikii</i> fa. <i>emilii</i>	Tom 144/1	2n	Estation de Fomento Ganadero	San Luis	Argentina
<i>tillianum</i>	WR 227	2n	Poman, Sierra de Ambato	Catamarca	Argentina
<i>triacanthum</i>	Tom 930/1	2n	Paso Viejo	Córdoba	Argentina
<i>triacanthum</i>	Tom 951/1	2n	Casa de Piedra, Virgin de Valle	Catamarca	Argentina
<i>uebelmannianum</i>	VoS 1757	2n	Pampa de La Viuda	La Rioja	Argentina
<i>uruguayense</i>	Lun 126/1	2n	Sepultura	Artigas	Uruguay
<i>valnicekianum</i>	MaW 346/538	2n	Copacabana	Córdoba	Argentina
<i>valnicekianum</i>	SPE 040-014	2n	Capilla del Monte	Córdoba	Argentina
<i>walteri</i>	HT 1139	2n	San Pedro del Norte	Córdoba	Argentina
<i>zegaruae</i>	LB 6043	2n	Comarapa	Santa Cruz	Bolivia
<i>zegaruae</i>	VoS 499	2n	Chilon	Santa Cruz	Bolivia
<i>zegaruae</i>	VoS 2096	2n	Saipina	Santa Cruz	Bolivia

Таблица 3. Итоговый список видов рода *Gymnocalycium* с указанием уровня пloidности, по данным из литературы и результатам исследований рабочей группы SCHÜTZIANA (таксоны на белом фоне требуют дальнейших исследований).

	диплоид, 2n	тетраплоид, 4n	гексаплоид, 6n
Вид	Уровень пloidности	Вид	Уровень пloidности
<i>achirasense</i>	2n	<i>fleischerianum</i>	2n
<i>acorrhagatum</i>	2n	<i>frankianum</i>	4n
<i>affine</i>	4n	<i>friedrichii</i>	2n
<i>albiareolatum</i>	4n	<i>gaponii</i>	2n
<i>alenae</i>	2n	<i>gibbosum</i>	4n
<i>amerhauseri</i>	2n	<i>glaucum</i>	4n
<i>andreae</i>	2n	<i>griseo-pallidum</i>	2n
<i>angelae</i>	2n	<i>guanchinense (rhodantherum)</i>	2n
<i>anisitsii</i>	2n	<i>hamatum</i>	2n
<i>xapplanatum</i>	6n	<i>xheidiae</i>	4n
<i>arzbergeri</i>	2n	<i>horridispinum</i>	2n
<i>baldianum</i>	2n	<i>horstii</i>	4n
<i>basiatrum</i>	2n	<i>hypthiacanthum / uruguayense</i>	4n / 2n
<i>bayrianum</i>	2n	<i>ilseae</i>	4n
<i>berchtii</i>	4n	<i>jochumii</i>	4n
<i>bodenbenderianum</i>	2n	<i>kieslingii</i>	4n
<i>borthii</i>	2n	<i>kroenleinii</i> subsp. <i>funettae</i>	2n
<i>bruchii</i>	4n	<i>kuehhasii</i>	2n
<i>bueneckeri</i>	4n	<i>kulhanekii</i>	2n
<i>cabreraense</i>	2n	<i>lamudanaense</i>	2n
<i>calochlorum</i>	4n/6n	<i>marekiorum</i>	2n
<i>campestre</i>	4n	<i>marianae</i>	2n
<i>capillense</i>	4n	<i>marsoneri</i>	2n
<i>cardenasianum</i>	2n	<i>matoense</i>	2n
<i>cardenasianum</i> subsp. <i>armatum</i>	2n	<i>megatae</i>	2n
<i>carminanthum</i>	4n	<i>mendozaense</i>	2n
<i>carolinense</i>	4n	<i>meregallii</i>	4n
<i>castellanosii</i>	2n	<i>mesopotamicum</i>	2n
<i>catamarcense</i>	2n	<i>mihanovichii</i>	2n
<i>chacoense</i>	2n	<i>monvillei</i>	4n
<i>chiquitanum</i>	2n	<i>morroense</i>	4n
<i>chubutense</i> var. <i>dubniorum</i>	4n	<i>mostii</i>	2n
<i>delaetii</i>	2n	<i>nataliae</i>	4n
<i>denudatum</i>	2n	<i>neuhuberi</i>	2n
<i>erinaceum</i>	2n	<i>nigriareolatum</i>	2n
<i>erolesii</i>	2n	<i>ochoterenai</i>	2n
<i>esperanzae</i>	2n	<i>orientale</i>	2n
<i>eurypleurum</i>	2n	<i>paediophilum</i>	2n
<i>eytianum</i>	2n	<i>papschii</i>	2n
<i>ferrarii</i>	2n	<i>paraguayense</i>	2n
<i>fischeri</i>	4n	<i>parvulum</i>	6n

Вид	Уровень пloidности
<i>parvulum</i> , все подвиды	4n
<i>pflanzii</i>	2n
<i>pinalii</i>	2n
<i>poeschlii</i>	4n
<i>ponomarevae</i>	4n
<i>prochazkianum</i>	2n
<i>pseudo-malacocarpus</i>	2n
<i>pugionacanthum</i>	2n
<i>quehlianum</i>	2n
<i>ragonesei</i>	2n
<i>reductum</i>	2n / 4n
<i>rhodantherum (guanchinense)</i>	2n
<i>ritterianum</i>	4n
<i>robustum</i>	4n
<i>rosae</i>	4n
<i>saglionis</i>	2n

Вид	Уровень пloidности
<i>sanluisense</i>	6n
<i>schickendantzii</i>	2n
<i>schmidianum</i>	2n
<i>schreiteri</i>	4n
<i>schroederianum</i>	2n
<i>sibalii</i>	4n
<i>spiegazzinii</i>	2n
<i>strigianum</i>	2n
<i>sutterianum</i>	6n
<i>sutterianum</i> subsp. <i>arachnispinum</i>	4n
<i>sutterianum</i> subsp. <i>dolezalii</i>	6n
<i>sutterianum</i> subsp. <i>tetraploideum</i>	4n
<i>taningaense</i>	2n
<i>tillianum</i>	2n
<i>uebelmannianum</i>	2n
<i>zegarrae</i>	2n

ЛИТЕРАТУРА

- Řepka, R. (2018): *Gymnocalycium sutterianum* subsp. *tetraploideum* Řepka, eine neue Unterart aus der argentinischen Provinz Córdoba. - *Gymnocalycium* 31(1): S. 1259-1272.
- Řepka, R. (2019)¹⁾: Eine neue Subspezies von *Gymnocalycium gaponii* Neuhuber. - *Gymnocalycium* 32(1): S. 1301-1310.
- Řepka, R. (2019)²⁾: *Gymnocalycium kuehhasii* und seine Variabilität. - *Gymnocalycium* 32(4): S. 1333-1344.
- Řepka, R.; Koutecký, P.; Mendel, P.; Frélich, R. (2022): *Gymnocalycium ×applanatum* (Cactaceae, Cactoideae) – the first reported nothospecies between the subgenera *Gymnocalycium* and *Trichomosemineum*. - *Folia Geobotanica* (56): p. 255-269.
- Řepka, R; Koutecky, P; Vahalik, P. (2015)¹⁾: A New Subspecies and a New Combination in *Gymnocalycium sutterianum* (Cactaceae, Trichocereeae) from Argentina. - *Novon: A Journal for Botanical Nomenclature* 24(3): p. 273-279.
- Řepka, R; Koutecky, P; Vahalik, P. (2015)²⁾: *Gymnocalycium campestre* (Cactaceae, Trichocereeae), a New Species from Córdoba, Argentina. - *Novon: A Journal for Botanical Nomenclature* 24(3): p. 280-288.
- Till, W.; Lambrou, M. (1993): Zur Karyologie der Gattung *Gymnocalycium*. - *Gymnocalycium* 6(1): S. 85-88.
- Till, W.; Lambrou, M. (1998): Karyologie und Evolution der Gattung *Gymnocalycium* (Cactaceae). - *Gymnocalycium* 11(5): S. 269-274.