

Schütziana

The Gymnocalycium Online Journal



Volume 9, Issue 1, 2018
ISSN 2191-3099

This document was published in pdf format: April 1st, 2018

Содержание

Папш, Вольфганг	От редакции	Стр. 2
Папш, Вольфганг	Кому следует приписать авторство <i>Echinocactus ourselianus</i> ?	Стр. 3-17
Шедлих, Фолькер Берхт, Людвиг	Долгие поиски типового места <i>Gymnocalycium mihanovichii</i> (Frič & Gürke) Britton & Rose	Стр. 18-24

Оригинал опубликован 1 апреля 2018 г.

Legal notice

Publisher: WORKING GROUP SCHÜTZIANA, Fichtenweg 43, 14547 Fichtenwalde, Germany

Editorial team and responsible for the content: www.schuetziana.org/contact.php

Mario Wick, 14547 Fichtenwalde, Fichtenweg 43, Germany, mario.wick@schuetziana.org

Massimo Meregalli, 10123 Torino, V. Accademia Albertina, 17, Italia, massimo.meregalli@schuetziana.org

Wolfgang Papsch, 8401 Kalsdorf, Ziehenweg 6, Austria, wolfgang.papsch@schuetziana.org

Tomáš Kulháněk, 67201 Moravský Krumlov, Tylova 673, Czech Republic, tomas.kulhanek@schuetziana.org

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:

www.schuetziana.org/download.php.

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.

© 2018 WORKING GROUP SCHÜTZIANA. All rights reserved.

ISSN 2191–3099

Фото на обложке: *Gymnocalycium monvillei* subsp. *gertrudae* MaW 05-117/158, 5 км к югу от La Verbena, Ruta 9, провинция Сан-Луис, Аргентина. Фото: M. Wick

От редакции

Дорогие поклонники гимнокалициумов!



Вольфганг Папш

Иметь дело с растениями можно различными способами. Это, конечно, касается и изучения кактусов. В наших коллекциях мы обращаем внимание на внешний вид растений, их здоровье, форму роста, колючки, цветки, семена, а также на сеянцы.

Но есть ещё одно интересное занятие – литература. Очень занимательно читать о том, какими важными были экзотические растения, в том числе наши кактусы и другие суккуленты, в былые времена, например, в 18-м веке, и как с ними обращались. Коллекционирование и уход за такими растениями были почти всецело в руках состоятельных, высокопоставленных людей либо аристократов. Письменные документы тех времён о кактусах немногочисленны.

Широкомасштабные изменения произошли в 19-м веке. В Италии и Франции были опубликованы многочисленные книги и журналы по ботанике, часто искусно проиллюстрированные. Многие из них доступны в больших университетских библиотеках, но также и в частных собраниях.

В цифровую эпоху всё большее количество этих библиографических сокровищ подвергается сканированию и становится доступным широкой публике (например, <https://www.cactuspro.com/biblio/>).

Просмотр таких ресурсов иногда позволяет отыскать незнакомые или забытые сведения, иногда поистине удивительные. Часто старые документы могут внести ясность в вопросы номенклатуры и систематики – как в первой статье этого выпуска «Шюцианы».

Кроме того, энтузиасты из круга поклонников гимнокалициумов неоднократно пытались подтвердить старые литературные ссылки о типовых местах. Удача сопутствовала, в частности, Фолькеру Шедлиху и Людвигу Берхту, которые в 2016 г. в Парагвае подтвердили типовое место для *Gymnocalycium mihanovichii* – об этом вторая статья выпуска.

Приятного чтения!

We would like to thank Mrs Iris Blanz (Austria), Mr Brian Bates (Bolivia) and Mr Graham Charles (Great Britain), who support us with the translation into English, Mrs Larisa Zaitseva for the translation into Russian and Mr Victor Gapon (both Russia) for the content corrections of the Russian edition, Mr Takashi Shimada (Japan) for the translation into Japanese and Mr. Daniel Schweich (France), who reflects our publication below: <https://www.cactuspro.com/biblio/>.

Кому следует приписать авторство *Echinocactus ourselianus*?

Вольфганг Папш

Ziehrerweg 5, A-8401 Kalsdorf (Austria)

Email: wolfgang.papsch@schuetziana.org



КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

Шарль Антуан Лемер и Ипполит Буассель де Монвиль в 1843 г. опубликовали девять названий кактусов в французском журнале *Herbier général de l'amateur*. До настоящего времени эти кактусы оставались неизвестными последующим поколениям учёных и любителей. Среди девяти описанных видов кактусов – *Echinocactus ourselianus* Monville, чьё описание незаслуженно приписывалось некоторыми авторами князю Сальм-Райффершайдт-Дику, Лемеру либо Цельсу.

Ключевые слова: Cactaceae, номенклатура, *Echinocactus ourselianus*, *Gymnocalycium ourselianum*, *Gymnocalycium multiflorum*, *Gymnocalycium monvillei*.

ВВЕДЕНИЕ

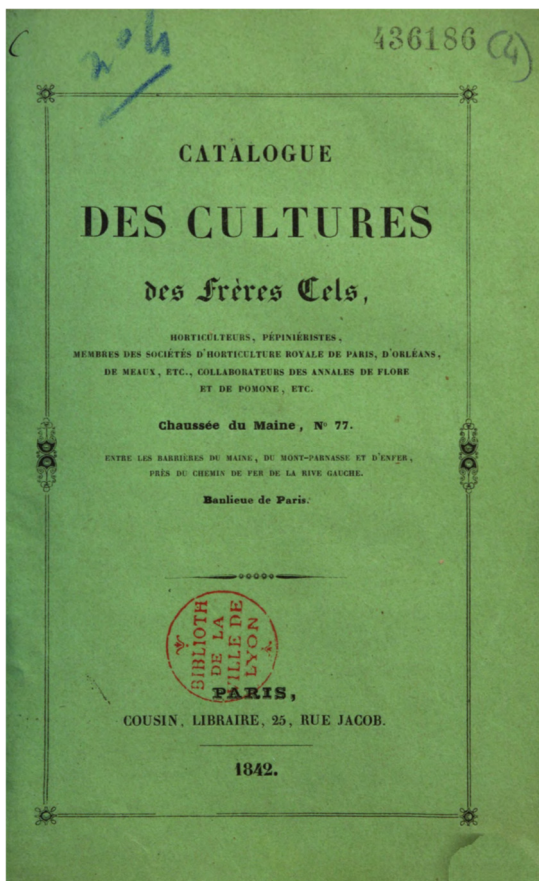
При изучении статей, которые публиковались в различных изданиях начиная с середины 19 века и касались так или иначе *Echinocactus ourselianus*, вскоре становится ясным, что никто из заинтересованных лиц не был сколько-либо осведомлён о первоописании этого растения. В прошлом такая неосведомлённость приводила к различным таксономическим истолкованиям. С уверенностью можно утверждать, что цитирование автора в названии этого растения использовалось как попало.

ОБСУЖДЕНИЕ

С точки зрения номенклатуры, Г. Чарльз (2008), Д. Хант (2006) и К. Баккеберг (1959) последовательно называли первым автором *E. ourselianus* князя Йозефа Сальм-Райффершайдт-Дика. Однако Сальм-Дик, в свою очередь, ссылался на каталожное название, которым пользовался Жан-Франсуа Цельс в Париже.

В 1842 г. Цельс опубликовал каталог растений, в котором предлагал *Echinocactus oursellianus* (!) двух размеров – за 50 и 200 франков, соответственно. Как автора этого вида он указал Лемера. Поскольку Цельс не привёл описание этого растения, название так и осталось «голым» – *nomen nudum*.

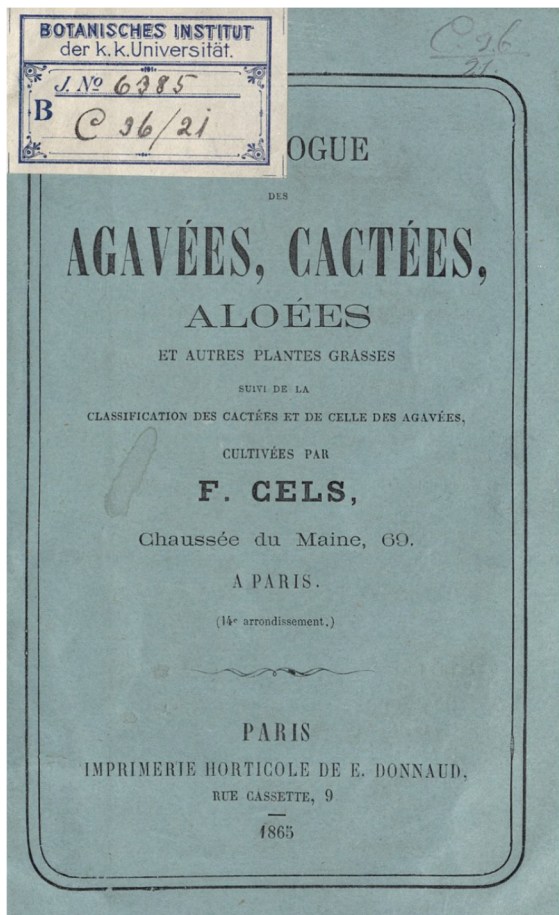
В каталоге за 1865 г. написание названия и цитирование автора остались такими же, а характеристики, которые можно было бы счесть за описание, не приводились. По сравнению с каталогом за 1842 г., растение признано идентичным *E. multiflorus* Hooker.



ET SERRE TEMPÉRÉE. 17

<p><i>Erong.</i> 3 à 15 <i>formosus, Gill.</i> 10 <i>Gibbosus, Dec.</i> 8 <i>gracillimus, Lem.</i> 3 <i>hexaedrophorus, Lem.</i> 25 à 100 <i>hispanicanthus, Lem.</i>, de 43 cent. de diam. 125 <i>horripilus (caspitillus), de</i> 2 à 10 centim. 35 <i>hypticanthus, Lem.</i>, de 7 c. 180 <i>Ingens, Zucc.</i> 5 <i>leucacanthus (salporrec-</i> <i>tus, Lem.)</i>, cœreus tube- <i>rosus, Pfr.</i> 1 à 6 c. 3 à 15 <i>Linkii, Lehm.</i> 2 <i>macrodiscus, de 14 à 17 c.</i> de diam. 100 à 150 <i>Mackalanus, Hook.</i> <i>mammulosus, Lem.</i>, de 12 c. 25 — de 8 à 9 c. de d. 3 à 12 <i>minax, Lem.</i> 7 à 12 c. 12 à 30 — de 47 cent. de diam. 70 <i>Mirbeli, Lem.</i> 40 <i>Mouyilli, 2 à 12 c.</i> 350 <i>niger (du Chili), 25 à 50</i> <i>obvallatus, Dec.</i> de 8 à 13 c. de diam. 40 à 80 <i>Ottonis, Lehm.</i> 4 à 2 <i>tenuispinus, L. et O.</i> 2 <i>Oursellianus, Lem.</i> 1/2 c. 30 — de 8 centim. 200 <i>Pendandii, Salm.</i> 2 à 3 c. de diam. 25 à 50 <i>pectiniferus, Lem.</i> de 2 à 7 centim. 13 à 60 <i>phyllacanthus, Lem.</i> de 2 à 4 centim. de diam. 10 à 20 <i>platyceras, Lem.</i> 7 à 12 c. de diam. 12 à 30 <i>polycanthus, 2</i> <i>porrectus, Lem. (CERES)</i> Malbei 10 <i>pumilus, Lem.</i> 1 à 3 <i>recurvus, L. et O.</i> 2 à 15 c. 10 à 100 <i>rhodacanthus cocineus,</i> <i>Hort. Salm.</i> <i>robustus, Otto.</i> <i>Sellowianus, L. et O.</i> de 2 à 47 centim. 4 à 35 <i>Courantii, Lem.</i> 2 à 10 c. de diam. 4 à 15 <i>sessiliflorus, Hook.</i> 3 à 7 c. 3 à 25 <i>tetracanthus, 3 à 7 c.</i> 8 à 25 <i>scopa, L. et O.</i> 8 <i>candida.</i> 3 <i>crisata.</i> 15 <i>spiralis, Karw.</i> 15</p>	<p><i>thelacanthus, Lem.</i> 10 c. 75 <i>tortuosus, L. et O.</i> 4 <i>turbiniiformis.</i> 150 <i>villosus (espèce fleurissant</i> <i>deux fois l'an.) 1 à</i> <i>12 c. haut.</i> 50 à 500 EPIPHYLLUM Alteinsteini, <i>Pfr.</i> 1 <i>Russelianum.</i> 4 <i>truncatum.</i> 1 <i>violaceum.</i> 5 HABROTA cassutha, <i>Gaertn.</i> <i>floccosa, Salm.</i> 1 <i>funalis, Salm.</i> 1 <i>mesembrianthemoides,</i> <i>Haw.</i> 4 <i>pentaptera.</i> 1 <i>saglionis.</i> 1 <i>salicornioides, Haw.</i> 1 LEPISMIUM commune, <i>Pfr.</i> <i>Knighii, Pfr.</i> 50 <i>myosurum, Pfr.</i> 1 <i>paradoxum, Salm. (Rhip-</i> <i>salis).</i> 2 MAMILLARIA acanthophleg- <i>ma, Pfr.</i> leucocophala, <i>Erong.</i> de 1 à 9 c. 3 à 20 <i>angularis, Otto.</i> 3 <i>arietina, d. 7 à 10 centim.</i> 15 à 25 touffe de 28 centim. 75 <i>aureiceps, Lem.</i> 6 à 12 cent. 3 à 25 <i>bicolor, Lehm.</i> 4 <i>biglandulosa, Pfr.</i> 10 <i>caput Medusa, L. et O.</i> 5 à 10 cent. 6 à 25 <i>diacantha.</i> 10 à 30 <i>Celsiana, Lem.</i> 6 <i>centricirria.</i> 10 à 30 <i>macrochele.</i> 15 <i>centrispina, Pfr.</i> 5 <i>chrysacantha, Otto.</i> 5 <i>cirriferia, Mart.</i> 2 à 10 <i>columnaris, Mart.</i> 4 <i>coronaria, Haw.</i> 2 <i>crociata, Lem.</i> 2 <i>crucigera, Mart.</i> 2 <i>dalmonoceras, Lem.</i> 2 à 8 cent. 5 à 20 <i>deflexispina, Lem.</i> 8 <i>diaphanacantha, Lem.</i> 10 <i>discolor, Haw.</i> 7 <i>monstruosa.</i> 2 <i>dollicocentra, Lem. (Gart.)</i> <i>leotti (Sch.)</i> 6 à 12 cent. 6 à 35 <i>echinata.</i> 15 <i>elephantidens, Lem. (fleurs)</i></p>
--	---

Илл. 1. Каталог Цельса за 1842 г. – титульный лист и стр. 17

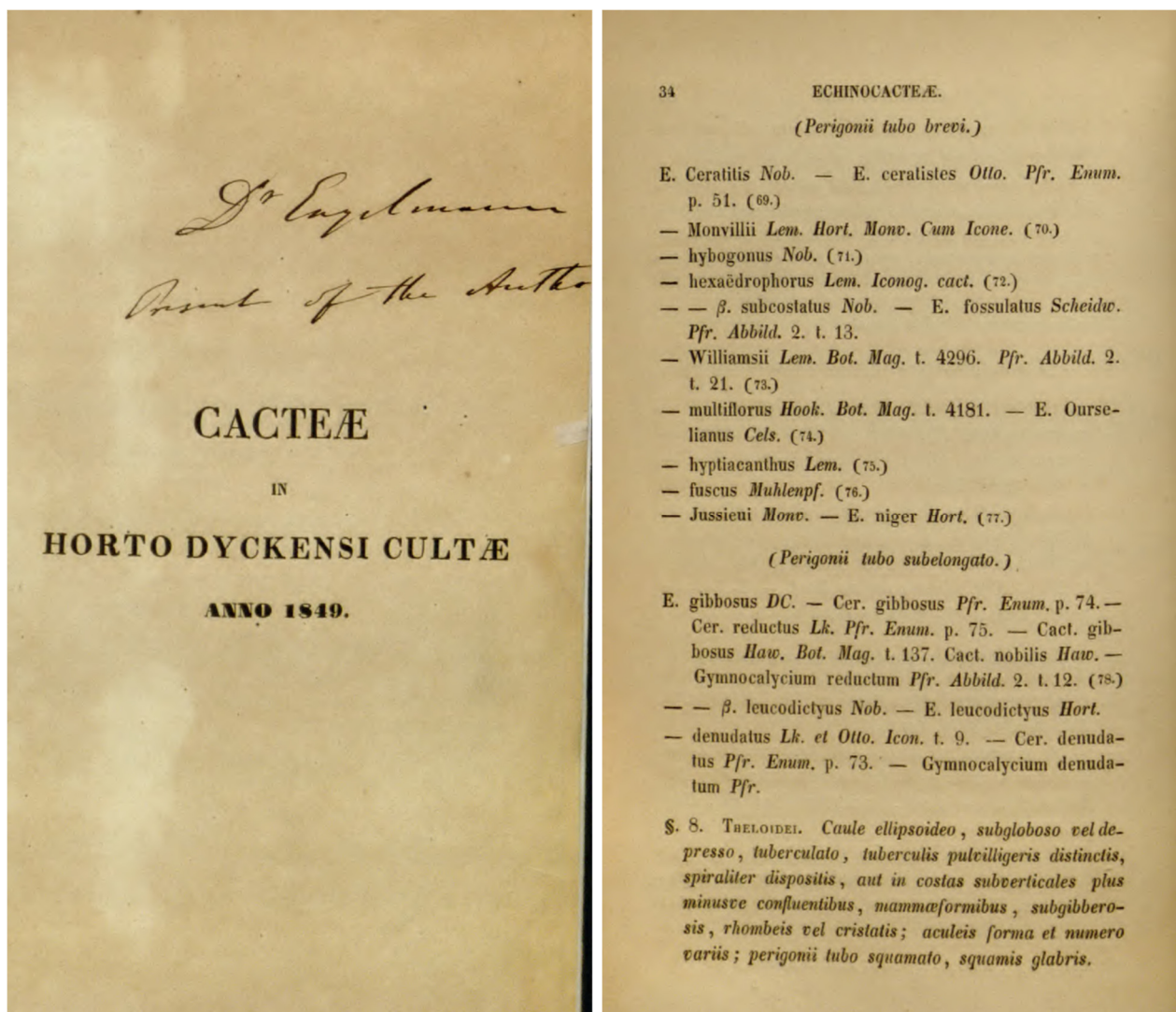


— 9 —

<p>Obvallatus, Wegeneri, Salm. 8 » Ottonis, Lehm. 4 » — <i>Linkii, Lehm.</i> 4 » — <i>tortuosus, Lk et Otto.</i> 2 » Odiari, Lem. » » Oursellianus, Lem. multiflorus, Hook. 40 » Pepinianus, Lem. 8 » — <i>macracanthus.</i> » » Pfeifferi, Zucc. 8 » Phyllacanthus, Mart. 5 » — <i>grandicornis, Lem.</i> 7 » — <i>micracanthus, Lem.</i> 5 » — <i>macracanthus.</i> 6 » Piliferus, Sch. Steinesii, Hook. » » Platyceras, Lem. platycanthus, Karw. 40 » Pootsii, Scheer. 8 » Pumilus, Lem. 4 » Recurvus, Lk et Ott. » » — <i>spiralis, Karw.</i> » » Robustus, H. Ber. 5 » Scopa, Lk et Ott. 4 » — <i>candida, Pfr.</i> 4 » — <i>crisata, Salm.</i> 10 » Sinuatus, Diet. 6 » — <i>flexispinus.</i> » » — <i>robustus.</i> » » Submamulosus, Lem. 4 » Smithii. » » Texensis, Hopfr. 15 » Treculianus, Lab. 40 » Tulensis, Posel. 40 » Uncinatus, Hopf. 20 » — <i>unguispinus, Salm.</i> 25 » Villosus, Lem. polyraphis. 8 » — <i>niger.</i> 8 » Williamsii, Lem. 6 » Wislizenii, Engelm. » »</p>	<p>EPIPHYLLUM.</p> <p>Rukerianum et varietates 1 » Russelianum, Hook. 2 » Truncatum, Pfr. et varietates 4 »</p>
--	---

Илл. 2. Каталог Цельса за 1865 г. – титульный лист и стр. 9

В 1859 г., цитируя Цельса как автора, Сальм-Дик рассматривал *E. ourselianus* синонимом *Echinocactus multiflorus*. В его работе приводилось только название, также без какого-либо описания, поэтому и Сальм-Дик не может считаться автором, а название так и остаётся «голым». Это заключение поддерживается Метцингом (Metzing et. al., 1995).



Илл. 3. Работа Сальм-Дика 1850 г. – титульный лист и стр. 34

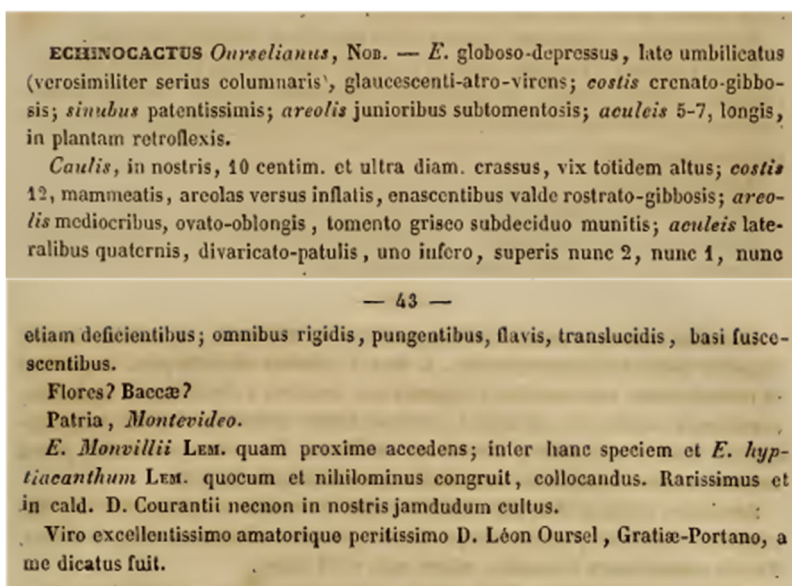
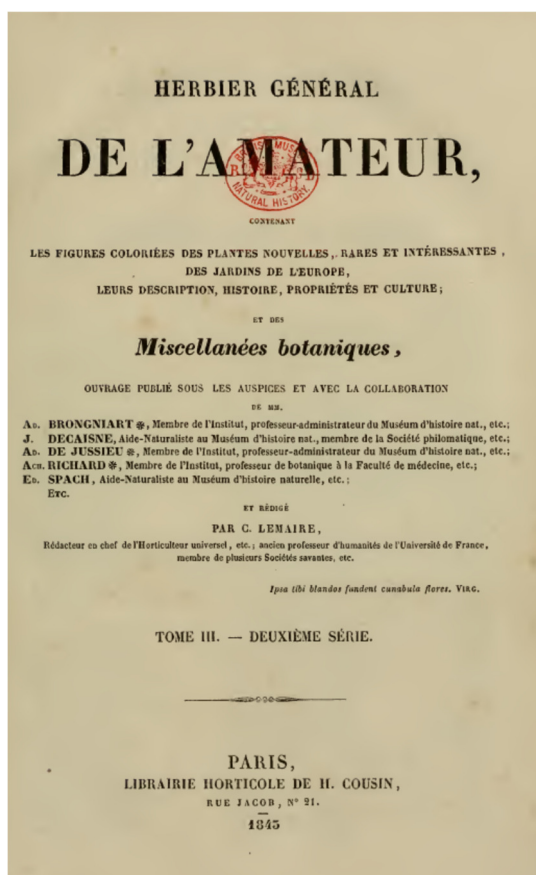
К. Шуман (1895), Э. Шелле (1907, 1926), А. Бергер (1929), Н. Бриттон и Дж. Роуз (1922), а также Ито (1957) приписывали авторство Монвилю. Ито ссылался на публикацию Монвиля в 1850 г., хотя она и не являлась первым описанием вида. Возможно, он имел в виду аукционный каталог коллекции Монвиля (Monville 1846). Последующие его попытки отнести *E. ourselianus* к роду *Gymnocalycium* не имели законной силы по формальным причинам (Ito 1952, 1957). Источник, которым пользовались Бергер и Шелле, не известен. Что касается Бриттона и Роуза, то они ссылались на Сальм-Дика.

К. Фёрстер (1846) привёл *E. ourselianus* под таким заголовком: «Новые эхинокактусы, которые всё ещё очень редки либо существуют в виде ювенильных экземпляров, поэтому точное описание дать невозможно». В качестве автора он назвал Лемера, однако источник своей информации не раскрыл.

Х. Тилль и В. Тилль (2008) считают Цельса единственным автором этого таксона. Они также считают доказанным тот факт, что название *Echinocactus ourselianus* Cels ex Salm-Dyck является «голым» именем и, следовательно, формально описывают этот таксон как

новый подвид *Gymnocalycium multiflorum*. Таким образом, их мотивация и подход к новому описанию сомнительны.

Тщательное изучение старой литературы в 2012 г. позволило обнаружить швейцарцу Антону Хоферу неизвестные до сей поры описания девяти кактусов, которые опубликовали Шарль Лемер и Ипполит Буассель де Монвиль. Источником информации стал французский журнал *Herbier général de l'amateur*, который издавался с 1839 по 1850 гг. В томе №3 (1843 г., редактор Шарль Лемер) новые виды были опубликованы в разделе «Miscellanés Botaniques», в четыре приёма на протяжении всего года, с диагнозом на латыни. На стр. 2, 3 Лемер описал *E. poliocentrus* из Мексики, на стр. 4 – новый вид рипсалиса *R. sarmentacea* из провинции Буэнос-Айрес. На стр. 41–43 Лемер принял описание четырёх видов из Латинской Америки под заголовком «Espèces nouvelles de la famille des CACTÉES» («Новые виды в семействе Кактусовые»). В другом параграфе (стр. 43, 44) Лемер описал три новых вида из Мексики, под заголовком "De aliis CACTEARUM speciebus aliquot novis».



Илл. 4, Титульный лист и часть стр. 42, 43 из публикации в французском журнале *Herbier général de l'amateur*, 1843 г.

Среди описанных Монвилем четырёх видов есть и *Echinocactus ourselianus* (остальные – *Echinocactus neumannianus*, *Echinopsis jamesiana* и *Echinopsis valida*).

Первоначальное описание *Echinocactus ourselianus*:

ECHINOCACTUS Ourselianus, Nob. — *E. globoso-depressus*, late umbilicatus (verosimiliter serius columnaris), glaucescenti-atro-virens; costis crenato-gibbosis; sinubus patentissimis; areolis junioribus subtomentosis; aculeis 5-7, longis, in plantam retroflexis.

Caulis, in nostris, 10 centim. et ultra diam. crassus, vix totidem altus; costis 12, mammeatis, areolas versus inflatis, enascentibus valde rostrato-gibbosis; areolis mediocribus, ovato-oblongis, tomento griseo subdeciduo munitis; aculeis lateralibus quaternis, divaricato-patulis, uno infero, superis nunc 2, nunc 1, nunc etiam deficientibus; omnibus rigidis, pungentibus, flavis, translucidis, basi fuscescentibus.

Flores? Baccae?

Patria, Montevideo.

E. Monvillii Lem. quam proxime accedens; inter hanc speciem et *E. hyptiacanthum* Lem. quocum et nihilominus congruit, collocandus. Rarissimus et in cald. D. Courantii necnon in nostris jamdudum cultus.

Viro excellentissimo amatorique peritissimo D. Léon Oursel, Gratiae-Portano, a me dicatus fuit.

В переводе:

ECHINOCACTUS Ourselianus, Nob. — приплюснуто-шаровидный с широким углублением на макушке (вероятно, позже удлиняется), стебель тёмный, голубовато-серо-зелёный; рёбра округлозубчатые, выпуклые, конические; сильно волнистые с широко расставленными сосочками; молодые ареолы с коротким войлоком; колючек 5-7, длинные, изогнуты по направлению к стеблю растения.

Стебель растения в этом случае 10 см и более в диаметре (и почти столько же в высоту). Рёбер 12, имеют вид покрытых бородавкоподобными наростами; овальные удлинённые ареолы образуются на умеренном расстоянии на клювоподобных бугорках, окаймлённые серым войлоком, исчезающим со временем.

Четыре радиальных колючки, направленные в стороны, чаще одна колючка направлена вниз, иногда две, иногда только одна, иногда ни одной, все колючки крепкие, игловидные, просвечивающие, коричневатые у основания.

Цветки? Плоды?

Место произрастания: Монтевидео.

Больше всего походит на *E. Monvillii* Lem; его положение между последним и *E. hyptiacanthum* Lem., от которого он тоже отличается, ещё должно быть установлено. Очень редкий, но, согласно Д. Куранти, уже давно культивируется здесь.

Назван в честь замечательного и опытного любителя кактусов и специалиста Леона Урселя, с благодарностью и особым уважением.

Таким образом, правильно этот вид должен цитироваться как ***Echinocactus ourselianus*** Monville 1843.

Так как *E. ourselianus* до сих пор ещё не обрёл своего законного места в роде *Gymnocalycium*, здесь я исправляю эту ошибку:

Gymnocalycium ourselianum (Monville) Papsch comb. nov.

Базионим:

Echinocactus ourselianus Monville. - Espèces nouvelles de la famille des CACTÉES. - Herbiier général de l'amateur, deuxième série: 42-43 (1843).

Тип: протолог.

Синонимы:

- *Echinocactus ourselianus* Lemaire ex Cels nom. nud. 1842,
- *Echinocactus ourselianus* Lemaire ex Förster nom. nud. 1846,
- *Echinocactus ourselianus* Cels ex Salm-Dyck nom. nud. 1850,
- *Gymnocalycium ourselianum* (Monville) Y. Ito nom. inval. 1952,
- *Gymnocalycium ourselianum* (Monville 1850) Y. Ito nom. inval. 1957,
- *Gymnocalycium multiflorum* subspec. *ourselianum* Cels ex H. Till & W. Till 2007.

Из-за незнания первоописания, различные авторы рассматривали *E. ourselianus* с точки зрения таксономии как отдельный вид (Cels 1844, Förster 1846) либо как синоним, сначала – *G. multiflorum* (Hooker) Britton & Rose (Salm-Dyck 1850, Rümpler 1896, Schumann 1898, Schelle 1907 и 1926, Britton & Rose 1922, Berger 1928), а в наше время – *G. monvillei* (Lemaire) Britton & Rose (Hunt 2006, Charles 2008, Lodé 2015).

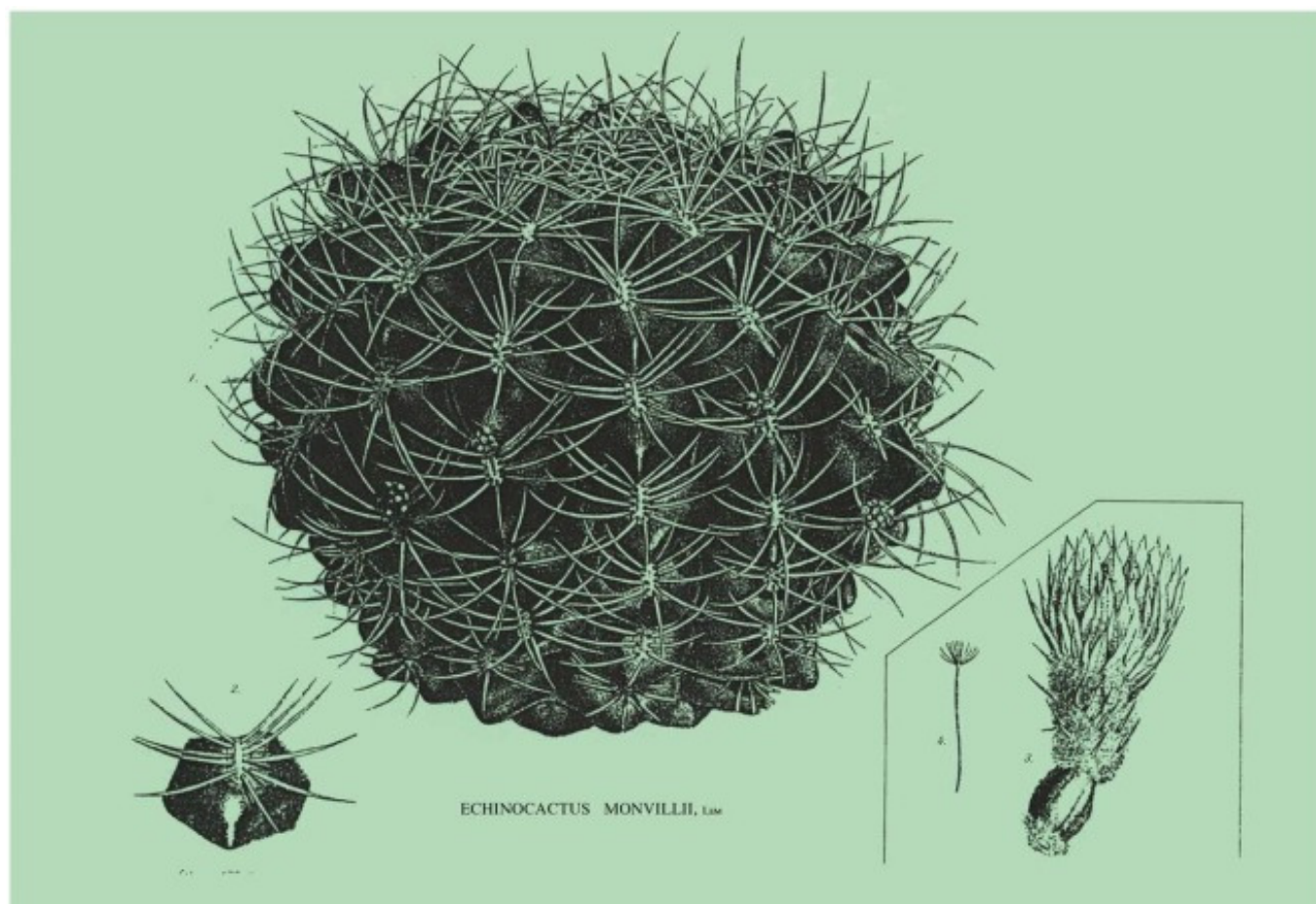
Лемер, Цельс и Монвиль тесно общались и поддерживали оживлённый обмен информацией. Монвиль был владельцем завода в г. Монвиль в округе Руан и крупным коллекционером растений, причём к кактусам он проявлял особый интерес. Жан-Франсуа Цельс руководил большим садовым центром в Париже, где выращивал порядка 5 тысяч кактусов. В отчёте за 1843 год Королевскому Садоводческому Обществу Парижа можно прочитать о размерах и невероятном выборе растений в садовом центре:

(...) Эти две оранжереи вмещают около 5 тысяч кактусов на поддонах, расположенных вдоль фасада, некоторые – в почве на земле, другие – в горшках. Эти кактусы представляют собой редчайшие виды. (...)

(...) Оранжерея с умеренным климатом представляет собой павильон на входе в здание. Этот павильон квадратной планировки предназначен для кактусов, коих там около пяти сотен, причём некоторые в окружности более одного метра. Среди редких видов можно упомянуть *Echinocactus helophorus*, *piliferus*, *ourselianus*, *Monvillii*, *ancistracanthus*, *courantianus*, *Williamsii*, *hyptiacanthus*, *denudatus*, *macrodiscus*, *Anhalonium pulvilligerum* и *prismaticum*, *Astrophyton*, *Pilocereus senilis*, а также *Mamillaria elephantidens*.” (...)

Лемер – изначально профессор литературы в Париже – почувствовал страсть к ботанике в 1835 г. и стал экспертом по кактусам и суккулентным растениям. Самыми важными источниками для его исследований этих растений стали коллекция Монвиля, а также кактусы и суккуленты в садовом центре Цельса.

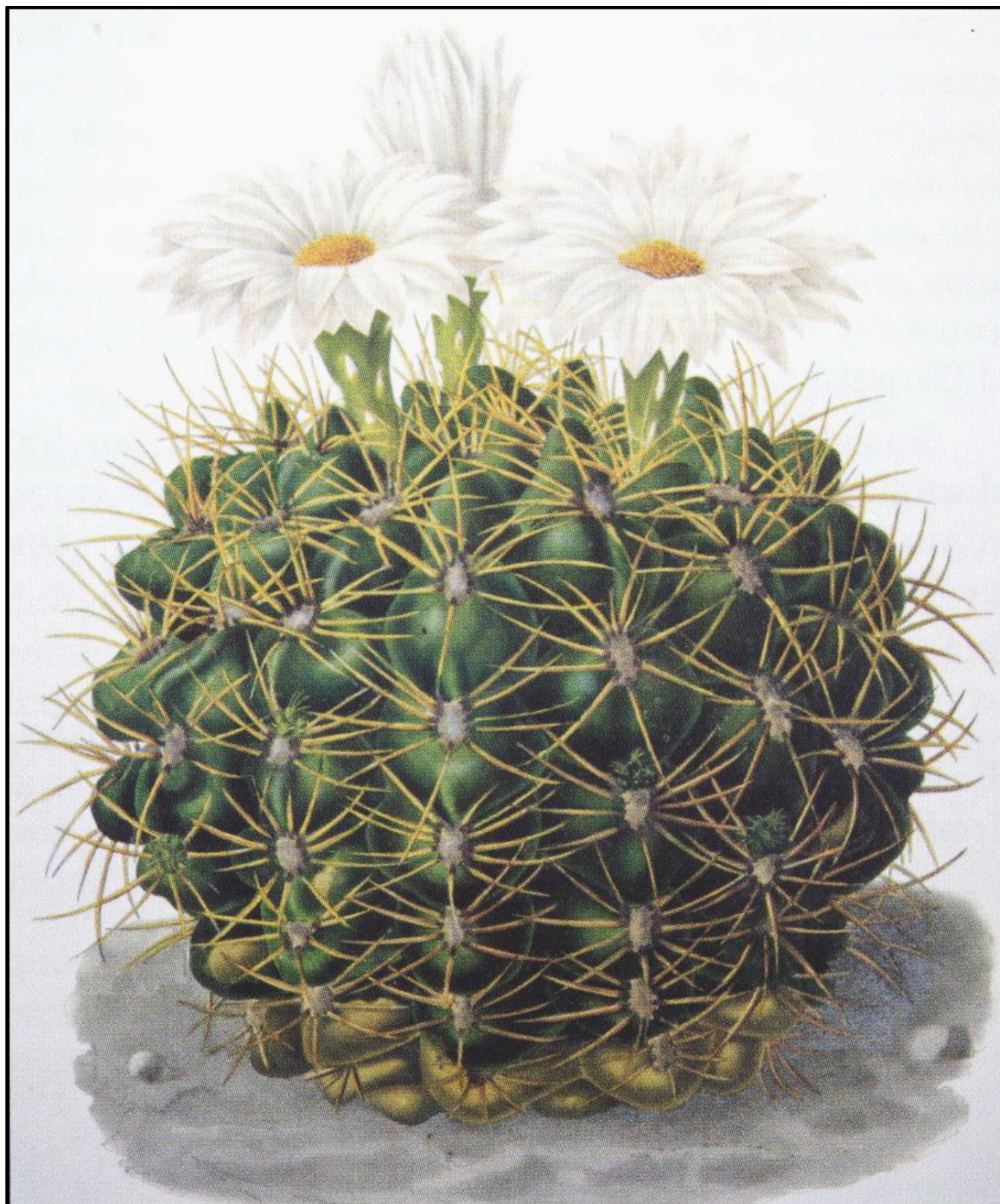
В 1838 г. Лемер описал *Echinocactus monvillei* Lemaire (как *E. monvillii*) и подкрепил своё описание подробным рисунком растения и бугорка с ареолой, выполненным неким г-ном Тиоллатом. Рисунок был готов уже в 1836 г. (Lemaire 1838). Растение представлено в натуральную величину, таким образом, оно имело 23 см в диаметре и 19 см высоту. Этот рисунок можно также рассматривать как лектотип для *E. monvillei*.



Илл. 5. *Echinocactus Monvillei* в описании Шарля Лемера 1838 г.: Cactearum aliquot novarum ac insuetarum in horto monvilliano cultarum accurata

Из-за привлекательных колючек и размера этот вид, должно быть, пользовался очень большим спросом и был поэтому хорошо известен. Лемер утверждал, что растение, несмотря на огромные размеры (примерно 22 см в высоту и 60 см в диаметре), ещё не цвело. Ему вторил Рюмплер, сообщив, что растение Сальм-Дика высотой 22 см также ещё не цвело (Rümppler 1886). В 1847 г. Лемер дополнительно опубликовал рисунок с цветущим растением, пытаясь улучшить иллюстративный материал. Он воспользовался рисунком из первоописания, зеркально перевернул его и добавил цветки (Lemaire 1847). Согласно его данным, цветки имели длину более 9 см с диаметром 10-11 см при полном раскрытии. В том же году А. Дитрих смог впервые увидеть цветки в коллекции Гейдера в Берлине и сделал хорошее описание. Согласно Дитриху, цветки имели значительно меньший размер – 5–6,5 см (Dietrich 1849). Так что *E. monvillei* нельзя было считать охотно цветущим растением, только крупные, совершенно взрослые экземпляры приносили многочисленные цветки. Размножение *E. monvillei*, должно быть, проходило удачно, ибо Цельс предлагал различного размера экземпляры уже в 1840-41 гг.

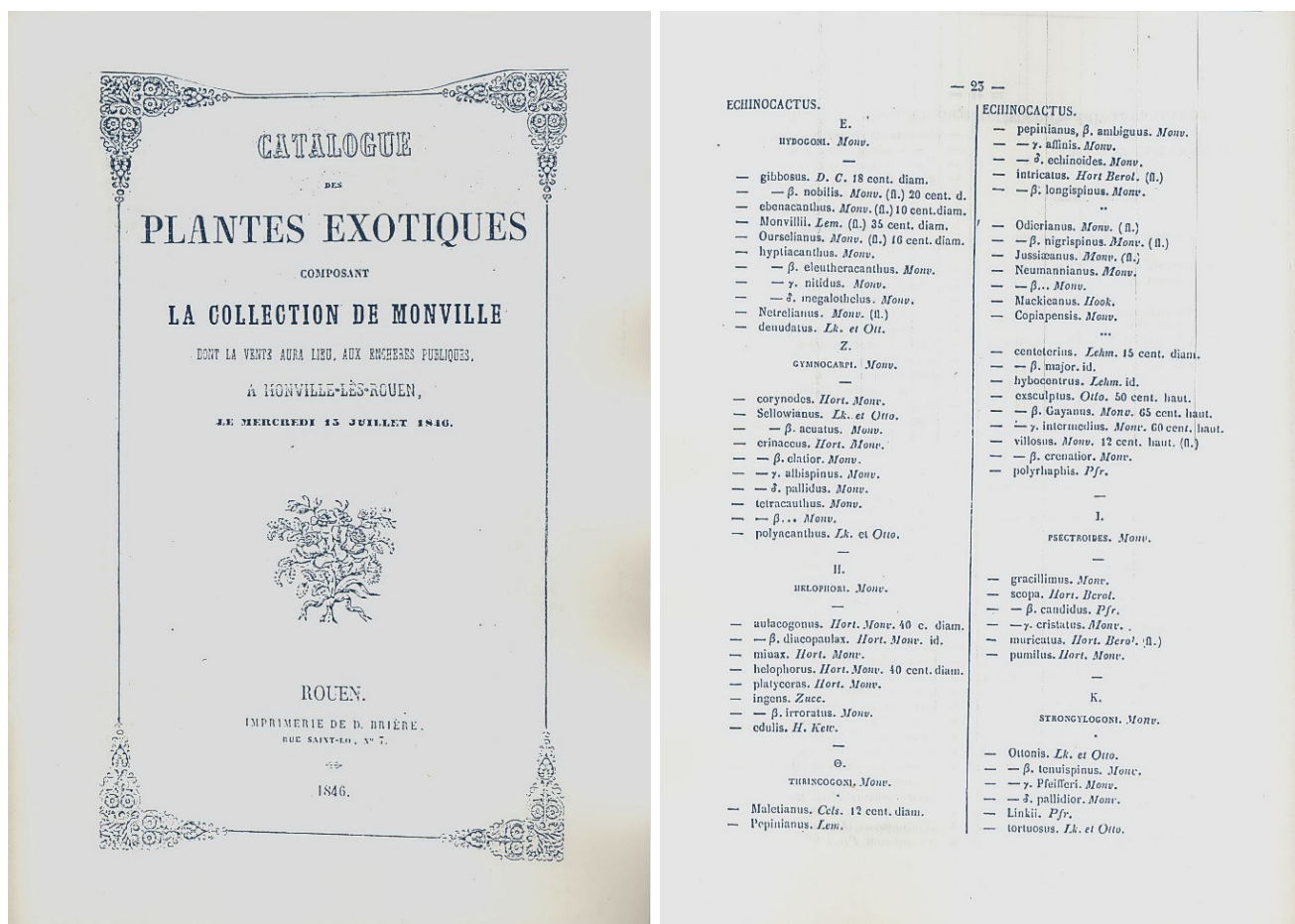
Как уже упоминалось, Цельс предлагал растения *E. ourselianus* различных размеров и в 1842 г., при этом ссылаясь на Лемера (Cels 1842). В первоописании указано, что этот вид находился в культуре уже довольно длительное время, и мы можем сделать вывод, что, конечно, этот эхинокактус наверняка был известен также и Лемеру и Монвилю. Однако, те растения должны были иметь заметные отличия от *E. monvillei*. Для сравнения имелось по несколько экземпляров каждого вида, так что разницу должны были заметить как Лемер, так и Монвиль и Цельс.



Илл. 6. Рисунок Шарля Лемера из *Iconographie Descriptive des Cactées*, 1847

Жаль, что пока что у нас нет возможности сослаться на какую-нибудь иллюстрацию *E. ourselianus*. Это означает, что для сравнения могут использоваться только описательные характеристики из протологов *E. monvillei* и *E. ourselianus*. Не считая указанных мест произрастания, размеров стебля и способности детковаться, можно отметить и поразительную разницу в колючках и цветках. *E. monvillei* Лемера образует боковые побеги на высоте до половины стебля, и автор особо подчёркивает это деткование. Число и положение

колючек образуют различные в своей основе рисунки ареол (у *E. monvillei* – 10 радиальных колючек, направленных в стороны, 1 колючка направлена вверх и 1 вниз, а также имеется 1 центральная колючка, у *E. ourselianus* – 4 радиальных колючки, направленных в стороны, и 1-3 направлены вниз). К моменту публикации первоописания ни один из видов не цвёл. Монвиль указывал в своём каталоге, что *E. monvillii* в его коллекции был диаметром 35 см, а *E. ourselianus* – 16 см. К обоим видам он сделал пометку «fl.», указав на то, что оба растения цвели, в отличие от растений в других коллекциях. В каталоге Монвиля нет *E. multiflorus*.



Илл. 7. Каталог Монвиля за 1846 – титульный лист и стр. 23

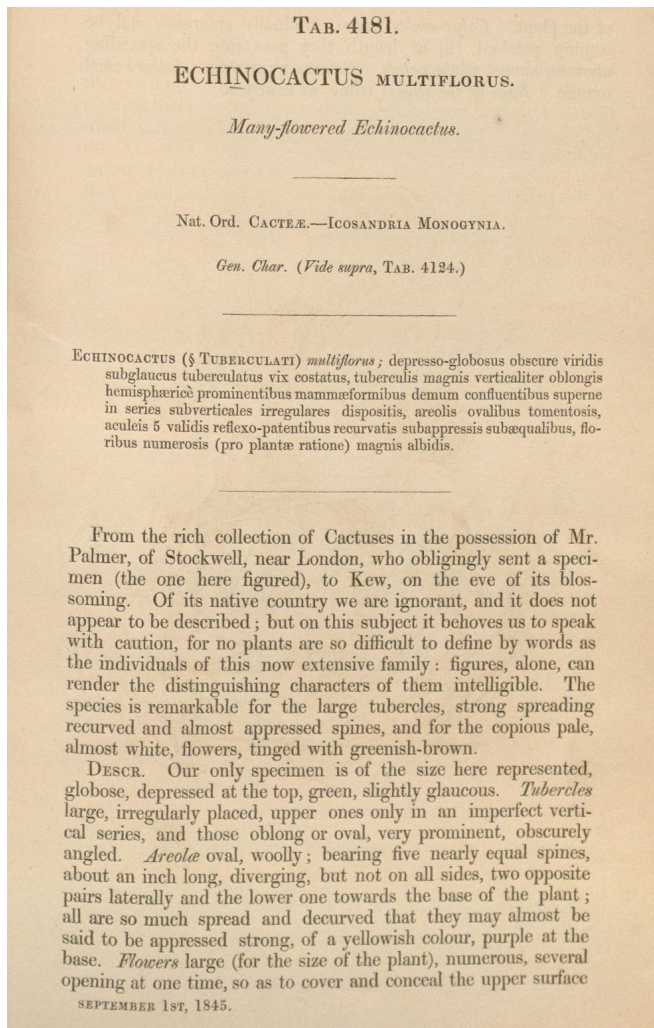
Ключ к определению *E. ourselianus* можно найти у Цельса, который в своём каталоге за 1875 г. (Cels 1875) рассматривал *E. multiflorus*, как идентичный ему.

E. multiflorus был описан Хукером в 1845 г. в журнале *Curtis Botanical Magazine*, в сопровождении информативного рисунка растения. Рисунок выполнил Уолтер Фитч, на нём было изображено цветущее растение. Сравнение характеристик, указанных, соответственно, для *E. ourselianus* и *E. multiflorus*, позволяет установить высокую степень сходства. Цельс несомненно знал об этом первоописании и мог сравнить рисунок со своими растениями, сделав таким образом вывод о том, что описанные растения идентичны. К. Хиршт также полагал, что растение Монвиля было ранее описано Хукером (Hirscht 1897). Так *E. ourselianus*, который был описан на два года раньше, получает приоритет над *E. multiflorus*, и это уже корректно цитировали Цельс и Вебер.

***Gymnocalycium ourselianum* (Monville) Papsch**

Синоним: *Echinocactus multiflorus* Hooker 1845

Gymnocalycium multiflorum (Hooker) Britton & Rose 1922 *Synonym nova*



of the plant. *Calyx-scales* green, gradually enlarging and becoming petaloid, till at length they pass into the spreading, obovate, almost white *petals*. *Stamens* numerous. *Anthers* small orange. *Rays of the stigma* white, or nearly so.

Илл. 8. Журнал *Curtis Botanical Magazine*, рис. №4181 и сопроводительный текст к нему (1845 г.)

Поскольку Цельс упоминал о том, что его *E. ourselianus* идентичен *E. multiflorus*, два растения должны были по меньшей мере быть очень похожими. Теперь мы можем сравнить рисунки *E. monvillei* и *E. multiflorus* = *E. ourselianus*, как говорилось выше, и оказывается, что колючки и рисунок рёбер заметно различаются. Различие в цветении также поразительно: только крупные экземпляры *E. monvillei* обильно цветут, тогда как даже небольшие растения *E. multiflorus* усыпаны цветками. Рюмплер также подчёркивал «большое количество цветков» у *E. multiflorus* (Rümppler 1886).

Цветки *E. monvillei* и *E. multiflorus* изображены со значительными отличиями. У растений из Кордовы и окрестностей, которые в наше время обычно рассматриваются как *G. monvillei*, типичные цветки с короткими трубками, что и нарисовано Фитчем в 1845 г. Цветки же у *E. monvillei* Лемера, однако, имеют необычно длинные трубки – до 10-11 см в длину.

Табл. 1: Сравнение характеристик *G. monvillei*, *G. ourselianum* и *G. multiflorum*:

	monvillei	ourselianum	multiflorum
Стебель	22 см высотой, 55 см диаметром, шаровидный, деткуется	10 см и более в диаметре, приплюснuto-шаровидный	шаровидный
Цвет стебля	интенсивно ярко-зелёный	тёмно-голубовато-зелёный	зелёный, слегка голубоватый
Макушка	плоская	приплюснутая	с углублением
Рёбра	17, почти вертикальные, теряются в бугорках	12, округлозубчатые, конусовидные	теряются в бугорках
Бугорки	около 23 x 18 мм, шестиугольные, слегка вдавленные	сильно вдавленные, широко расставленные	крупные, расположены неравномерно, удлинённые либо овальные, выдающиеся, слегка согнутые
Ареолы	удлинённо-овальные, короткие, белые, шерстистые	яйцевидной формы на клювоподобных бугорках, короткие, серые, с войлоком	овальные, шерстистые
Колючки	12-13, в два ряда	5-7, длинные, изогнуты к стеблю	5, почти одинаковые, широко растопыренные
Радиальные колючки	10 направлены в стороны, 1 более короткая вверх, 1 вниз	4, часто направлены в стороны, 1 (0-2) вниз	2 пары направлены в стороны, 1 вниз
Центральные колючки	1, очень длинная, прямая, 5,5 см длиной		-
Форма колючек	40 мм длиной, гибкие, в поперечных полосках, слегка уплощённые	крепкие, игловидные	2,7 см длиной, плотно прижаты к стеблю
Цвет колючек	ярко-жёлтые, фиолетовые у основания и игловидные	жёлтые, прозрачные, коричневатые у основания	желтоватые, фиолетовые у основания
Цветки	очень крупные, 9 см длиной, 10-11 см в диаметре, блестящие, белые	?	крупные (относительно размеров растения), многочисленные, белые
Плод	-	?	-
Типовое место	Парагвай, департамент Кордильера	Монтевидео	-



Илл. 9. Рисунки ареол *G. monvillei* и *G. multiflorum*

В протологе своего *E. ourselianus* Монвиль указывает, что это растение выращивается в культуре уже длительное время. Это должно было быть правдой, в противном случае Цельс не предлагал бы растения. О том, как могли попасть в коллекцию Монвиля *E. monvillei* и *E. ourselianus*, можно только строить предположения.

В годы, предшествующие описанию *E. monvillei*, *E. ourselianus* и *E. multiflorum*, в Англию и Францию попало много растений, вновь открытых известными учёными-натуралистами, такими как Джон Гиллис, Эме Бонплан или Фридрих Зелло.

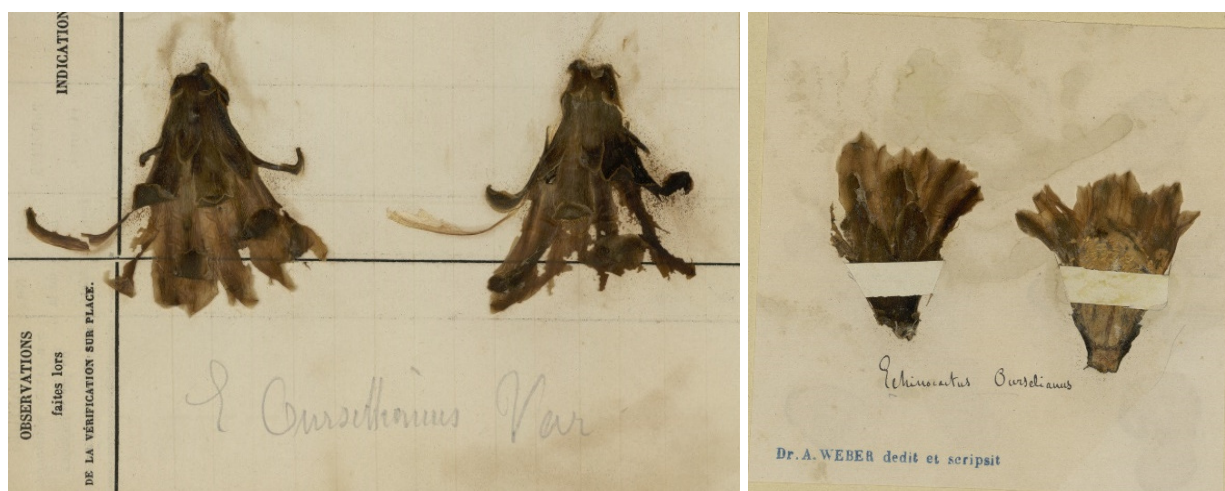
Уже указание на место происхождения – «Парагвай, Кордильера» – в протологе *E. monvillei* Лемера позволяет сделать некоторые выводы. Растения из Парагвая могли прибыть вместе с растениями из Кордовы. Из-за недостаточности материала для сравнения они могли рассматриваться как одинаковые растения. Несмотря на то, что в 1-й половине 19 в. Парагвай был почти полностью изолированной территорией, изредка появлялась возможность путешествовать по нему, о чём говорят сообщения швейцарцев Р. Ренгера и М. Лоншана. Также интересен тот факт, что французский учёный-натуралист Эме Бонплан жил в Буэнос-Айресе с 1816 до 1820 г., а затем в Парагвае до 1821 г., где попал под арест. После освобождения в 1829 г. он до 1850 г. жил в Сан-Борже (Бразилия), после чего вернулся в Аргентину. Не следует также забывать о том, что вплоть до Войны Тройственного Альянса в 1864 г. аргентинская провинция Формоса являлась частью Парагвая. Провинция Мисьонес и некоторые части соседней Бразилии были аннексированы Парагваем, а г. Сан-Боржа расположен на границе территории, на которую претендовал Парагвай,

Конечно же, Бонплан поддерживал тесные контакты с Францией. С учётом изложенной подоплёки, указанное Лемером место вполне обоснованно. Мнение же Г. Чарльза, основанное на сообщении Э. Дамса о встрече Немецкого кактусного общества в марте 1903 г., должно быть опровергнуто. Там утверждалось, что происхождение *E. monvillei* установлено благодаря сообщению д-ра Шпренгера. Д-р Шпренгер создал ботанический сад в Вомеро, Италия (ошибочно Вольмеро, Аргентина – согласно Чарльзу), назвал его *Horticus botanicus Vomeriensis* и посвятил своё время теоретическим и практическим изысканиям в области ботаники. Переписываясь со специалистами всего света, он получал семена и использовал их в научных целях, выращивая растения. В 1903 г. он отправил кое-какие кактусы К. Шуману. На вопрос Шумана о том, происходит ли *E. monvillei* из Кордовы, как и *E. quehlianum*, он ответил утвердительно. Однако сам Шпренгер никогда не был в Аргентине и происхождение его растительного материала неизвестно.

В культуре различия между экземплярами *E. monvillei* (т. е. растения из «Парагвая») были очевидными и, таким образом, привели к описанию *E. ourselianus*.

Однако Монвиль указывает Монтевидео, Уругвай как место *E. ourselianus* и он же предполагает, что тот должен быть помещён между *E. monvillei* и *E. hyptiacanthus*. К 1843 г. было известно только семь видов эхинокактусов (*E. gibbosus* 1812, *E. reductus* 1822, *E. denudatus* 1828, *E. leeanus* 1837, *E. mackienanus* 1838, *E. monvillei* 1838 и *E. hyptiacanthus* 1839). Возможности для сравнения и вправду были невелики и на деле для сравнения можно было прибегнуть только к видам, описанных Лемером.

В Национальном музее естественной истории в Париже депонировано четыре образца из коллекции д-ра Вебера, которые промаркированы, судя по почерку, самим Вебером – как *E. oursellianus* либо *E. ourselianus*. Каждый образец представляет собой цветок в разрезе. Выяснить, когда были депонированы эти образцы, не удалось.



Илл. 10. Слева – образец P 04594110 “*E. Oursellianus* Var”, что соответствует написанию Цельса; справа – образец P 04594011, промаркированный как “*Echinocactus Ourselianus*”



Илл. 11. Слева – образец P 04594012 с маркировкой “*Echinocactus Ourselianus*, колючки белые non adprimées”; справа – образец P 94584013 с маркировкой “*Echinocactus multiflorus* Hook.” и “*Echinocactus oursellianus*”.

Выводы

Echinocactus ourselianus законно описан Монвилем в 1843 г. *Echinocactus multiflorus*, описанный Хукером в 1845 г., не отличается по своим указанным характеристикам и должен, таким образом, рассматриваться как синоним. Характеристики, приведённые для *G. ourselianus* и *G. multiflorus*, с одной стороны и *G. monvillei* с другой стороны обнаруживают значительные различия. Это касается колючек, деткования и, в особенности, характеристик цветка.

Вероятно верно считать, что провинция Кордова является местом произрастания *G. ourselianus* (= *G. multiflorus*). Место же, упомянутое Лемером в его первом описании *G. monvillei*, должно быть подтверждено полевыми исследованиями в Парагвае, где есть провинция Кордильера. Если при этом не будет найдено экземпляров, подобных описанному растению, можно будет принять современную практику числить *G. ourselianus* и *G. multiflorus* синонимами, также в целях сохранения номенклатурной стабильности

ЛИТЕРАТУРА

- Backeberg, C. (1959): Die Cactaceae 3. - G. Fischer, Jena.
- Berger, A. (1929): Kakteen: 222. - Ulmer, Stuttgart.
- Charles, G. (2008): *Gymnocalycium in habitat and culture*: 160. - Eigenverlag Charles, Stanford.
- Dams, E. (1903): Bericht März-Sitzung der Deutschen Kakteen Gesellschaft. - MfK 13(4): 62.
- Dietrich, A. (1849): Beschreibung der *Echinopsis Forbesii* Hort. angl. und der Blumen von *Echinocactus monvillii* Lemaire. - Allg. Gartenz. 17(25): 194.
- Frères Cels (1842): *Catalogue des Cultures des Frères Cels*: 17. - Cousin, Paris.
- Frères Cels (1875): *Catalogue des Cultures des Frères Cels*: 9. - Donnaud, Paris.
- Förster, C. F. (1846): *Handbuch der Cacteenkunde in ihrem gesamten Umfange*: 347. - Wöller, Leipzig.
- Hirsch, K. (1897): Aus der Nomenklatur-Kommission. - MfK 7: 57-59.
- Hooker, W. J. (1845): in Curtis's Botanical Magazine 71: pl. 4181.
- Hunt, D. (2006): *The New Cactus Lexicon*: 348. - dh-books, Milborne Port.
- Ito, Y. (1957): Explanatory diagram of Austroechinocactinae: 178. - Japan Cactus Laboratory.
- Lemaire, Ch. (1838): *Cactearum aliquot novarum*: 14-15.
- Lemaire, Ch. (1847): *Iconographie Descriptive des Cactees*, pt. 8.
- Lodé, J. (2015): *Taxonomy of the Cactaceae-Alphabetical Index*. - Eigenverlag Lodé, Eds. Cactus Adventures.
- Metzing, D.; Meregalli, M.; Kiesling, R. (1995): An annotated checklist of the genus *Gymnocalycium* Pfeiffer ex Mittler (Cactaceae). - Allionia 33: 181-228.
- Monville, M. B. (1843): *Espèces nouvelles de la famille des CACTÉES*. - *Herbier général de l'amateur, deuxième série*: 41-43.
- Monville, M. B. (1846): *Catalogue des Planta Exotiques composant la Collection de Monville*. - Eigenverlag-Rouen.
- Rengger, A. (1835): *Reise nach Paraguay in den Jahren 1818 bis 1826 von Dr. J. R. Rengger*. - Sauerländer-Aarau.

- Rengger, J. R.; Longchamp, M. (1827): Historischer Versuch über die Revolution in Paraguay. - Cotta-Stuttgart und Tübingen.
- Schumann, K. (1895): Verzeichnis der gegenwärtig in den Sammlungen vertretenen Kakteen. - MfK 5: 92.
- Salm-Dyck, J. (1850): Cactaeae in horto Dyckensi cultae anno 1849. - Henry & Cohen, Bonn.
- Schelle, E. (1826): Kakteen: 226. - Fischer-Tübingen.
- Till, H. & Till, W. (2007): Ist *Echinocactus ourselianus* Cels ex Salm-Dyck wirklich ein Synonym von *Gymnocalycium multiflorum* (Hook.) Britton & Rose. - *Gymnocalycium* 20(1). 715-720.

**Долгие поиски типового места
Gymnocalycium mihanovichii (Frič & Gürke)
Britton & Rose**



Фолькер Шедлих

Bergstraße 1, 03130 Spremberg (Germany)

E-mail: volker@gymnos.de

Людвиг Берхт

Veerweg 18, NL 4024 BP Eck en Wiel (The Netherlands)

E-mail: ludwigbercht@hetnet.nl



Оригинал опубликован в *Succulenta*, 96(2): 76-80 (2017), спасибо за разрешение на перепечатку!

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

В течение многих десятилетий эксперты выражали сомнения в том, что Альберт Войтех Фрич, указывая место находки *Echinocactus mihanovichii* («в выходящих на отмели лесах к северу от Пуэрто-Касадо»), сообщал действительные сведения. Более чем сто лет спустя Фолькер Шедлих и Людвиг Берхт, отправившись в Парагвай в 2016 г., добились успеха и подтвердили типовое место, а также снова отыскали там *Gymnocalycium mihanovichii*.

Ключевые слова: *Cactaceae*, *Gymnocalycium mihanovichii*.

В своё второе путешествие в Южную Америку с 11 августа 1903 г. по 17 сентября 1905 г. Альберто Войтех Фрич обнаружил в прибрежных лесах у реки Парагвай неизвестный ещё таксон.

Валидное описание *Echinocactus Mihanovichii* за авторством Альберто Фрича и Максимилиана Гюрке было опубликовано в ежемесячном журнале *Monatsschrift für Kakteenkunde* в 1905 г. Вид был назван в честь Николаса Михановича, судовладельца из Парагвая, который поддерживал Фрича в его путешествиях.

В 1925 г. Фрич в приложении *Kaktusová příloha Kaktusy a succulenty* к журналу *Život v přírodě* сообщил, что растения он нашёл в прибрежных лесах к северу от Пуэрто-Касадо. Собранные растения были сложены в ящики и оставлены в лесу. Фрич ожидал поступление денег из Европы для пересылки растений. Но этого так и не случилось, из-за того, что между владельцем поместья и индейцами племени Санапана случился конфликт в связи

с убийством их вождей. Фричу, который принял сторону индейцев, доступ в леса Касадо был закрыт.

Позже он собрал растения ещё раз, уже примерно в 100 км от типового места. Согласно сообщениям Фрича, не более двадцати растений оказались в Европе. Некоторые из них попали в компанию Де Лаэта в г. Контих (Бельгия) и Ботанический Далемский сад в Берлине; двенадцать растений Фрич оставил себе.



Илл. 1. Первая фотография *Gymnocalycium mihanovichii* в ежемесячном издании *Monatsschrift für Kakteenkunde* 1919, стр. 67

В последующие годы появлялось много домыслов о том, действительно ли Фрич нашёл *G. mihanovichii* у Пуэрто-Касадо. Шюц так писал в 1978 г.:

Очевидно, что Фрич намеренно указал неправильное место. Он постоянно повторял, что места произрастания должны держаться в тайне, чтобы уберечь их от недобросовестных сборщиков. Существует высокая вероятность того, что этот вид он собрал где-то в том районе, где позже был основан г. Филадельфия (Парагвай).

Тиль и Амерхаузер (2006) предполагали, что Фрич собрал свои растения по дороге к индейцам на реке Пилькомайо.

Если подробно разбираться с открытыми впервые растениями и находками, сделанными Фридрихом, то не избежать подтверждения данных Фрича.

Очевидно, что Фрич находился в 1903 г. вблизи территории индейцев племени Санапана. Само племя проживало на территории Пуэрто-Касадо. Фридрих подтвердил информацию, полученную от Фрича, своими собственными находками на типовом месте в Пуэрто-Касадо. В первом письме Мозеру 6 июня 1963 г. он писал следующее:

«Я нашёл этот вид в Пуэрто-Касадо (где таниновая фабрика), 140 км вглубь страны, особенно в непосредственной близости от г. Консепсьон, но также и на берегу реки Парагвай между этими двумя пунктами».



Илл. 2. Этот мост оказался неподходящим для передвижения на автомобиле

В 2008 первый из авторов этой статьи купил книгу *Ein Feldführer für Chacogehölze* («Полевой справочник по лесам Чако», ISBN 3- 9807409-2-7). Через третьих лиц ему удалось связаться с автором книги – Вереной Фризен Ратцлаф, и во время нашей поездки в Парагвай в сентябре 2009 г. нам удалось заручиться её поддержкой. Верена Фризен Ратцлаф, которая часто и подолгу путешествует по району Чако (в том числе и по работе) воспользовалась этим, чтобы в апреле 2010 г. поискать *G. mihanovichii*. Она нашла эти растения недалеко от Пуэрто-Касадо – настоящая удача!



Илл. 3. Поэтому мы решили проехать здесь



Илл. 4. Нам очень повезло, что мы смогли преодолеть этот 50-метровый участок бездорожья

Несмотря на информацию, полученную от Верены Фризен Ратцлаф, первому автору не удалось отыскать *G. mihanovichii* в этом районе в 2012 г. Шли сильные дожди и дороги стали непроезжими.

Главным приоритетом в нашем совместном путешествии 2016 г. стало обнаружение *G. mihanovichii* возле Пуэрто-Касадо. Сегодня эта маленькая деревня на реке Парагвай называется Пуэрто-Ла-Виктория. Ежегодные осадки достигают 1200 мм, температура – 24 град. С. Дороги в этом районе только грунтовые, поэтому успех поисков в очень значительной степени зависит от погодных условий. В октябре 2016 г. нам повезло, и дороги были сухими. Однако без неожиданностей не обошлось, и в двух местах мы были вынуждены повернуть назад (илл. 2–4).

По дороге нам встретился местный житель (илл. 5). Мы показали ему фотографии круглых кактусов, но, к сожалению, он ничем не смог помочь – он знал только опунции.



Илл. 5. Он также ничего не смог нам помочь – шаровидных кактусов он не знал

Примерно в час дня Людвиг закричал: «Гимн!». Мы немедленно остановились. Вдоль обочины везде виднелись *Gymnocalycium mihanovichii*. Нам повезло в тот день! Никогда ещё нам не удавалось обнаружить такое количество растений этого вида (илл. 6–10).

Почва состоит из лёссового суглинка, содержащего гумус (илл. 11). Благодаря объёму порового пространства, такие почвы могут удерживать достаточное количество воды. Густой подлесок состоит из различных дикий, бромелий, тилляндсий, трав и мхов, а густой лиственный полог, который образуют листопадные деревья и кустарники, создаёт летом у почвы особый микроклимат. Не перестаёт удивлять тот факт, что даже взрослые экземпляры *G. mihanovichii* имеют слабую корневую систему, распростёртую в почве горизонтально.



Илл. 6, 7. Многие растения встретили нас раскрытыми цветками. Окраска цветков варьируется от светло-жёлто-зелёного до темно-коричнево-зелёного. Цветки даже в сильную жару полностью не открываются, обычно они сохраняют форму тюльпана



Илл. 8, 9. Премьера для нас: цветущие *G. mihanovichii* с опылителями

В конце дня мы добрались до Пуэрто-Касадо. Нам повезло! На въезде в деревню у нас спустило колесо (илл. 12), в дополнение разразился сильный ливень. Мы были счастливы, потому что нас уже не было в лесах у реки Парагвай. Удача опять была на нашей стороне...



Илл. 10. *G. mihanovichii* около Пуэрто-Касадо



Илл. 11. Место произрастания *G. mihanovichii* около Пуэрто-Касадо



Илл. 12. После ливня нам пришлось менять колесо. Фото: Michael Melojer

Все фото – авторов, если не оговорено иное.

ЛИТЕРАТУРА:

Schädlich, V.; Bercht, L. (2011): Die Geschichte von *G. mihanovichii* (Frič & Gürke) Britton & Rose. - *Gymnocalycium* 24(1): 969-980.

Till, H.; Amerhauser, H. (2006): Die *Gymnocalycien* des Gran Chaco und der Savannen aus Argentinien, Bolivien und Paraguay. Teil 8 *Gymnocalycium mihanovichii* und seine Formenvielfalt. - *Gymnocalycium* 19(1): 655-662.