

Schütziana

The Gymnocalycium Online Journal



Volume 11, Issue 3, 2020
ISSN 2191-3099

This journal was published on December 1st, 2020

Содержание

Марио Вик	От редакции	с. 2
Вольфганг Папш	Заметки о двух таксонах рода Гимнокалициум, собранных Альбертом Фричем: <i>Gymnocalycium michoga</i> и <i>Gymnocalycium knebelii</i>	с. 3-13

Опубликовано 1 декабря 2020 г.

Legal notice

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

Editorial team and responsible for the content: <https://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 here:

<https://www.schuetziana.org/index.php/downloads>.

The content of the respective article expresses the opinion of the author and is 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.

© 2020 WORKING GROUP SCHÜTZIANA. All rights reserved.

ISSN 2191–3099

Фото на обложке: *Gymnocalycium schickendantzii* WP 612/1163, Аргентина, провинция Ла-Риоха, RP 6, 16 км к западу от пересечения с RN79, Сьерра-Брава (фото: W. Papsch).

От редакции

Дорогие поклонники гимнокалициумов!

Марио Вик



Увлечённость растениями из рода Гимнокалициум вовсе не подразумевает только заботу о растениях, наблюдение за цветками и плодами, измерение стеблей, цветков и семян. Часто имеет смысл обратиться к давно изданной литературе, где речь идёт об отдельных таксонах. Краткие заметки на полях, небольшие детали из путевых дневников людей, которые накапливали полевые данные, комментарии к семенам либо списки растений могут содержать в себе ценные подсказки, позволяющие точно определить недостаточно полно описанные растения. Само собой разумеется, что такого рода деятельность весьма затратна по времени и часто похожа на решение головоломки. Но заполнение пробелов в информации о конкретных растениях добытыми сведениями доставляет истинное удовлетворение. Довольно часто проблемы возникают в тех случаях, когда сборщики растений и торговцы ими намеренно дают неверные сведения, касающиеся мест произрастания – либо по эгоистическим побуждениям, либо исходя из коммерческого расчёта. Примером такого случае может быть место произрастания *Gymnocalycium oenanthemum* – Мендоса.

Изучая старые описания, не следует забывать, что в начале 20-го века достаточно было поставить пометку «срес. nov.» после названия новой находки, чтобы вызвать к этим растениям интерес. Следовательно, происходила их покупка, изучение, возможно, сбор дополнительной информации и обнародование её. Исследователь в данном случае подобен детективу, которые накапливает соответствующую информацию и делает выводы на её основе.

Как всегда, желаю приятного чтения!

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 mirrors our publications under <https://www.cactuspro.com/biblio/>.

Заметки о двух таксонах рода Гимнокалициум, собранных Альбертом Фричем: *Gymnocalycium michoga* и *Gymnocalycium knebelii*



Вольфганг Папш

Ziehrerweg 5, 8401 Kalsdorf (Austria)

E-Mail: wolfgang.papsch@cactusaustria.at

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

Gymnocalycium michoga Frič и *G. knebelii* Frič nom. nud. – два вида кактусов, которые едва ли можно обнаружить в коллекциях. Оба были впервые найдены в Аргентине Альбертом Фричем из Праги, а затем ввезены в Европу. В прошлом их таксономическое положение и номенклатурный статус уже неоднократно рассматривались.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Gymnocalycium, michoga, knebelii, провинция Сантьяго-дель-Эстеро.

ВВЕДЕНИЕ

Из восьми путешествий кактусного коммерсанта из Праги Альберта Фрича, целью которых был сбор растений, семь пришлось на страны Латинской Америки. В общей сложности, этим приключениям он посвятил девять лет. В ходе своих путешествий он собрал множество растений в Аргентине, Бразилии, Парагвае и Уругвае. Большая часть его находок попала в садовые центры Йоханнсена (Дания) и Франца де Лата (Бельгия), позже также и в торговую фирму Хаге (Эрфурт, Германия). Многие растения были переданы в его собственную коммерческую фирму, расположенную в пражском районе Смихов, где использовались для получения семян. До начала 2-й мировой войны в его садовом центре насчитывалось более 30 тысяч взрослых кактусов. Однако они не пережили исключительно холодную зиму 1939-40 гг.

Вот так попадали в Европу многочисленные новые и до поры неизвестные виды кактусов. Несмотря на то, что Фрич присваивал им названия, большинство из них остались не определёнными либо не описанными. Правила ICBN (Международного Кодекса Ботанической Номенклатуры) Фрич игнорировал, поэтому огромное количество его названий опубликовано с нарушениями, в основном, из-за отсутствия описаний. Большая часть новых названий в период между 1926 и 1936 гг. нашла дорогу в коллекции интересующихся кактусами людей благодаря в общей сложности восьми преysкурантам семян и растений.

Эти преysкуранты – немаловажный источник названий, введённых Фричем, и в прошлом неоднократно вызывал споры относительно их законности. В частности, это касается названий, к которым Фрич добавил короткие комментарии. Отдельные авторы считают,

что в некоторых случаях можно признать эти комментарии как соответствующие правилам и, следовательно, уже и названия признать законно опубликованными. Другие считают, что комментарии делались только для того, чтобы предоставить клиентам дополнительную информацию, и, следовательно, эти названия нельзя считать законно опубликованными.

ОБСУЖДЕНИЕ

1. *Gymnocalycium michoga* Frič

В 1928 г. в каталоге *Cacti The Coming Fashion* Фрич впервые предложил семена *Gymnocalycium michoga*, Frič, spec. nov. (позиция 20, илл. 1). Место сбора указано как St. Jago (пров. Сантьяго-дель-Эстеро) (Frič 1928). Это название считается «голым» (*nomen nudum*), из-за отсутствия описания. Нашёл это растение Фрич в ходе своего 7-го путешествия по Латинской Америке, в промежутке с января по июнь 1927 г. Кратко об этом путешествии Фрич написал в письме редактору пражского журнала «Практическое руководство по комнатному растениеводству и содержанию животных», датированном 13 июня 1927 г. Письмо было написано в Буэнос-Айресе (Crkal 1983: 159).



A. V. FRIČ,
PRAHA-SMÍCHOV 148.
CZECHOSLOVAKIA.

CACTI

THE
COMING FASHION

Be prepared and grow Cacti from Seed

CHEAP SEETS ARE
VERY EXPENSIV

No. 22. Different vars. of *Echinopsis campylacantha*, Pfeiff. and *E. leucantha*, Lem. Seeds of these varieties produce many variations as shown on the picture, some of them are called *E. campylacantha*, others *leucantha* or *salpingophora* etc. though they have the same seed-parents.

We are glad to hand you an offer of the most beautiful and rare varieties of South America, which have nearly disappeared in the European and American collections, as there was nobody who could find and collect these varieties in their native-country. Now we can offer the results of a botanic expedition of the wellknown explorer A. V. Frič through Brazil, Uruguay, Argent. Patagonia, St. Jago, the Cordillera, Chaco and Paraguay.

The South-American varieties are by far not so delicate as the Mexican varieties. They are of robust growth and are very suitable for cultivation and seed-growing because many of them can stand severe cold and are preferred for seed-growing. Many varieties are specially fit for private collections, as they grow very quickly and flower very soon.

CORR. ČESKY, DEUTSCH, ENGLISCH, ESPAÑOL, FRANCAISE, PORTUGUEZ.

PRICE - LIST FOR 1928

No.	The South-American Varieties	Origine	U.S. \$ Price per	
			10 seeds	100 seed
Cereus				
*2	aethiops, Haw	Bahia blanca	0,12	1,—
*3	coerulescens, S.-D. f. Paragones	Rio Negro	0,10	0,80
*4	coerulescens v. melanacantha, Sd.			
*5	Dayami, Spag. Fruit-tree, makes every year long sprouts about 35/50" long. Fruits are eatable. Especially fit for grafting.	Chaco	0,15	1,25
*6	(Monvillea) Spagazinii, Wch. a true <i>Cereus</i> ! Fruits with red flesh (not white as Rose believed) of pleasant flavour. Flowers nocturnal, smelling sweetly. Blue and white marbled body.	St. Jago	0,15	1,25
*7	validus, Haw.	St. Jago	0,10	0,80
8	validus forma alpina	Salta	0,15	1,25
9	validus forma brevispina	St. Jago	0,15	1,25
10	validus forma pruinosa	St. Jago	0,40	—
*11	validus from Humus-soil	Las Breñas, Chaco	0,15	1,25
12	validus from Humus-soil	Saens Peña, Chaco	0,18	1,50
*13	Stenogonus, Sd.	Paraguay	0,10	0,80
14	Paraguayensis, Sd. (not alacerip)	Paraguay	0,18	1,50




No. 18. *Gymnocalycium gibbosum*, Haw. (*Echinocactus gibbosus*).

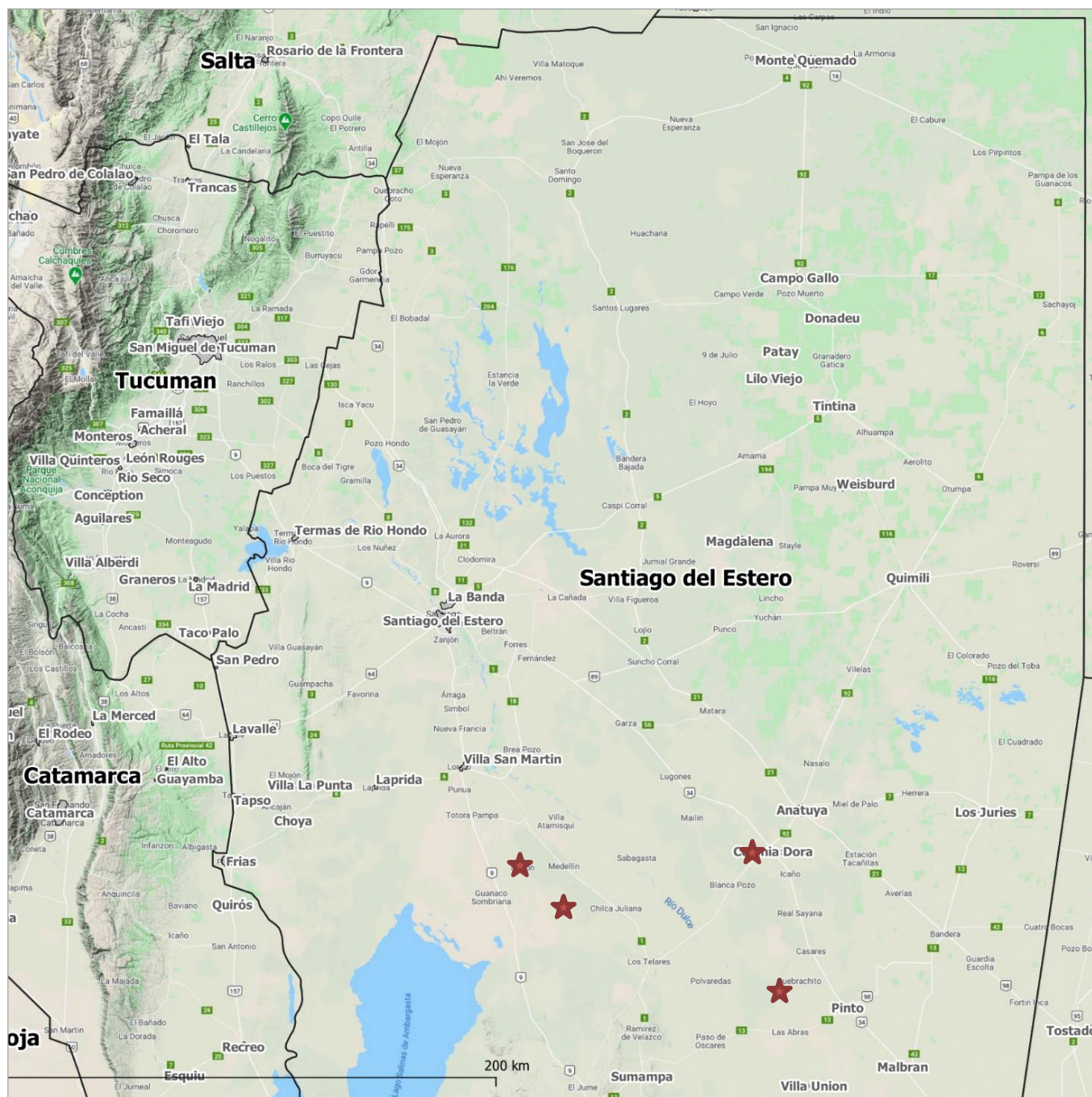
No. 61. *Trichocereus gladiatus*, Rh. Growing on small hills in the salt-desert. Plants must have some sea-salt in cultivation, else they will loose their brilliant light-green color and become creeping and corky. There is no better grafting-stock. Plants have orange-like fruits of pleasant taste.

*15	Cleistocactus aureispinus, Frič, spec. nov.	St. Jago	0,12	1,—
16	Discocactus placemiformis	Matto Grosso, Brazil	3,—	—
17	Gymnocalycium caespitosum, Frič, spec. nov.	S. Ventana	0,40	—
18	<i>gibbosum</i> , Haw. (see illustration)	Paragones	0,25	2,—
19	Mihanovichii, v. stenogona, spec. nov.	Chaco	0,40	—
19a	Mihanovichii, Hybrid		0,25	2,—
*20	<i>michoga</i> , Frič, spec. nov.	St. Jago	0,15	1,25
21	<i>Knebelii</i> , Frič, spec. nov.	Salta	0,40	—
Echinopsis				
*22	<i>campylacantha</i> et <i>leucantha</i> (see illustration)	Rio Negro	0,10	0,80
23	nov. spec. from Paraguay	Cambitretá	0,25	2,—
24	<i>rhodotricha</i> , Sd.	St. Jago	0,15	1,25
25	<i>tucumanense</i> , Frič, nov. spec. Similar to <i>albispinosa</i> , Sd.	Tucuman	0,20	1,75

Илл. 1. Каталог Фрича *Cacti The Coming Fashion* за 1928 г. с предложением семян *G. michoga*

Между 1927 и 1928 гг. Фрич рассказывал об этом путешествии, озаглавленном «Охотник за растениями», в издании MDGZ – «Немецкой Газете Садовника Мёллера». После недолгого пребывания в Бразилии и Уругвае он отправился в Аргентину, чтобы поискать *Gymnocalycium gibbosum*, сначала в Патагонии и Сьерра-де-ла-Вентана. Где-то в середине марта он прибыл в пров. Сантьяго-дель-Эстеро и устроил опорный пункт в Колония-Дора. В этом месте Фрич и собрал свой *G. michoga* – в солончаковой пустыне на северо-

восточной оконечности Салинас-де-Амбаргаста, после чего впервые отправил растения в Европу (Crkal 1983: 169).



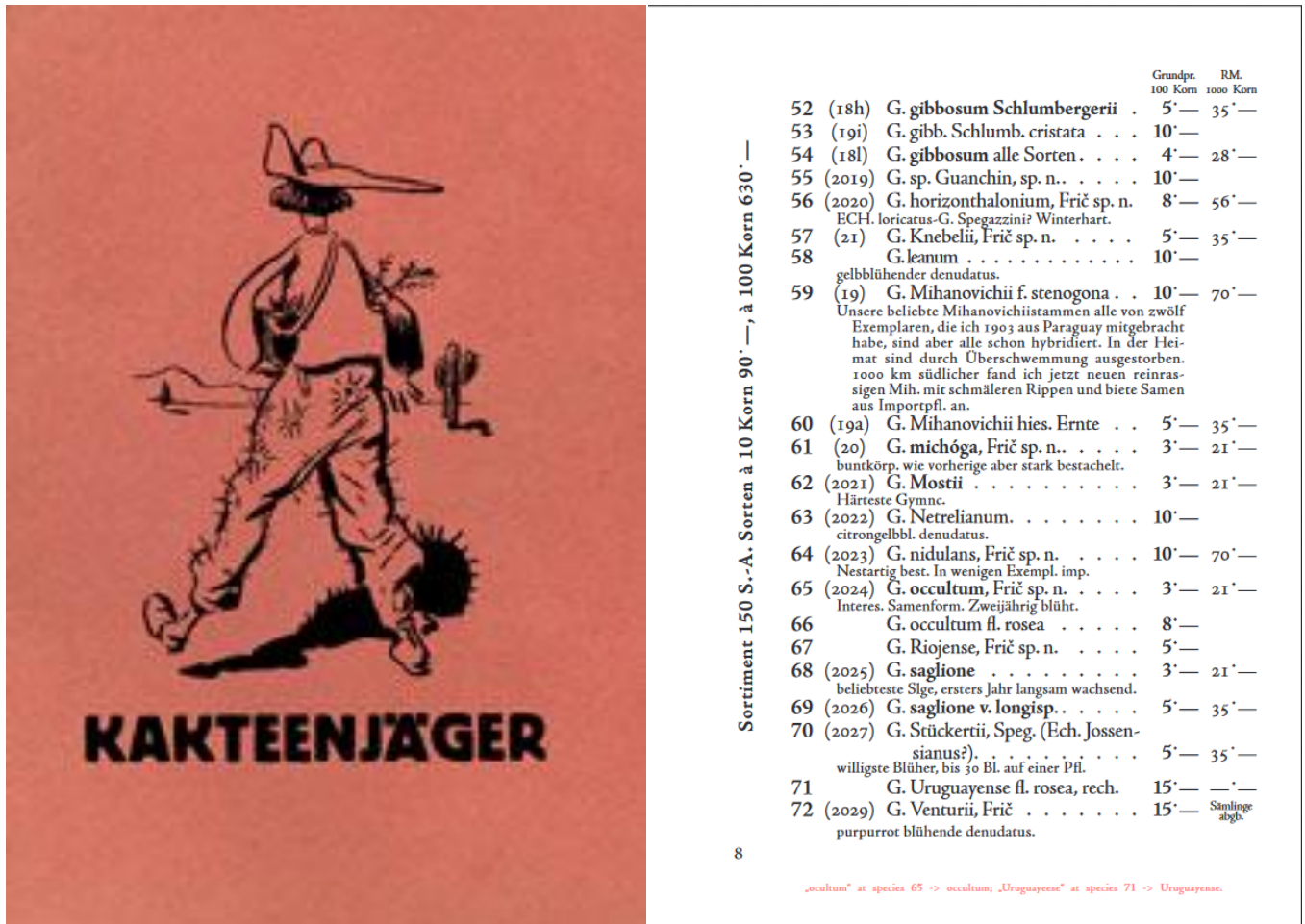
Карта 1. Места *G. michoga* автора. Карта подготовлена Mario Wick, источник: Google Maps

Наведавшись в провинцию Тукуман, Фрич вернулся в Колония-Дора и написал:

«Отъезд и дождь, я вернулся в Дору для того, что упаковать кактусы. Работники, ответственные за упаковку кактусов, не сделали того, что я ожидал от них. С другой стороны, мои друзья приготовили для меня несколько *G. michoga*, так что я смогу отправить ещё несколько просушенных экземпляров.» (Crkal 1983: 171).

Итак, из записей Фрича очевидно, что он дважды собирал *G. michoga* в окрестностях Доры (в наше время Колония-Дора, по дороге RN 34 к юго-востоку от Аньятуйя, пров. Сантьяго-дель-Эстеро), в период между концом марта и серединой апреля 1927 г.

Год публикации каталогов Фрича под названием *Kakteenjäger* («Охотник за кактусами») указывается по-разному, так как каталог печатался в различных вариантах, без указания года (илл. 2). Однако две иллюстрации из этого каталога имеют пометку «Cop. A. Frič 1929», поэтому можно утверждать, что год публикации – не ранее 1929 (Frič 1929).



Илл. 2. Каталог за 1929 с предложением *G. michoga*.

На с. 8 каталога Фрич снова предлагает семена *G. michoga*, sp. n. (позиция №61, позиция №20 – отсылка к каталогу *Cacti The Coming Fashion* 1928). Здесь он делает примечание: «цветной стебель, как и у предыдущего [т. е., *G. mihanovichii*], но густо околоченный» (1929). Это примечание может рассматриваться, как описание и дифференциальный диагноз, пусть и краткий. Новое название, таким образом, соответствует правилам МКБН (ст. 23.1, рекомендация 32.A, ст. 38.1 и ст. 38.2) и должно цитироваться как *Gymnocalycium michoga* Frič 1929. Такого же мнения придерживались Пажоут (1964), Шюц (1992) и Тилль (2020). Название, приведённое в описании Ито в его работе *Explanatory Diagram of Austroechinocactae* должно, следовательно, рассматриваться как более поздний ономим (1957).

Судя по тому, что цены в его каталоге были невысокими (3 рейхсмарки за сотню семян и 21 рейхсмарка за тысячу семян), можно предположить, что семян этого таксона у Фрича было много. Сравните с другими новинками – например, *G. mihanovichii f. stenogonum* или *G. nidulans* (сотня семян за 10 рейхсмарок). В каталоге *Kakteenjäger zu Hause* за 1932 г. он уже предлагал сеянцы *G. michoga* по цене пол-марки за сеянец (Frič 1932). Садовый центр *Baumgartner* в Вене также продавал сеянцы нового вида по цене от 2 до 20 австрийских марок (Baumgartner 1933, 1934).

В свой справочник американских и других суккулентов (*Verzeichnis amerikanischer und anderer Sukkulanten*) Кройцингер за №242 включил *G. michoga* Frič 1926, с примечанием: «Бугорок возле ареолы с тёмными точками». Откуда Кройцингер взял 1926 год, не представилось возможности выяснить (Kreuzinger 1935). Также Ито (Ito, 1957) и Чарльз (Charles, 2008) ошибочно упоминают этот год, так как они наверняка взяли указание года для *G. michoga* у Кройцингера.

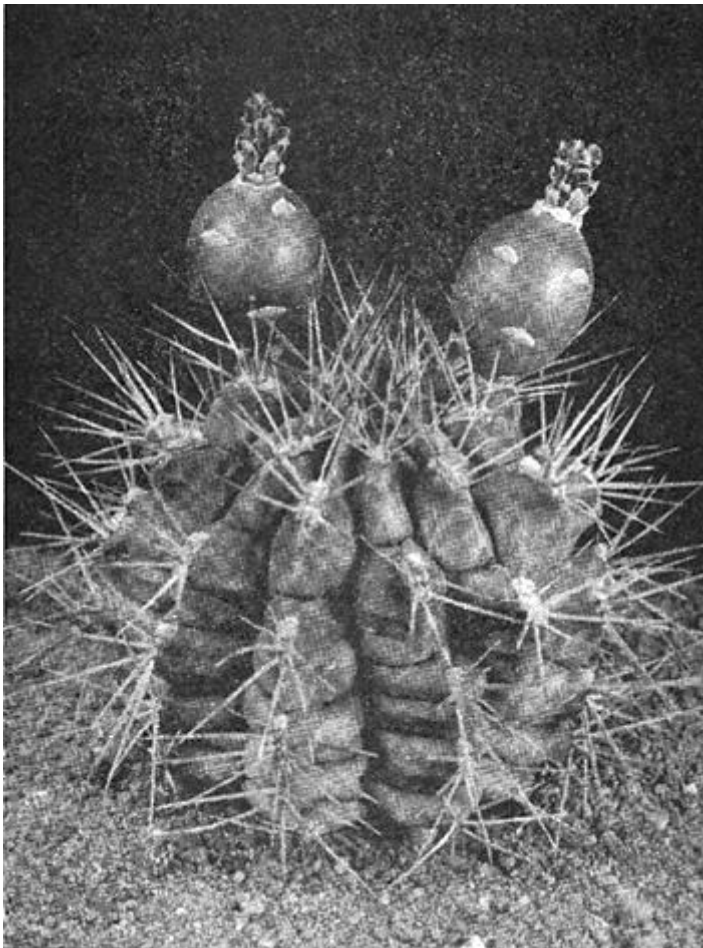
Фрич упоминал, что *G. michoga* может быть родственен *G. schickendantzii*. В письме о своём путешествии из Доры в сторону Чако-Аустраль через Лас-Бреньяс (пров. Чако) он пишет: «Хотя я и нашёл растения из рода *Gymnocalycium*, они весьма походили на те, которые я собрал в Сант-Яго и назвал пока что *G. michoga*. Мне также кажется, что они родственны *G. schickendantzii*, если не считать, что у них выраженные бугорки вместо рёбер. Если бы я нашёл эти растения в Мексике, то однозначно определил бы их как *T. tulensis*. Ни цветков, ни плодов я не обнаружил. Растение может быть новым видом, но пока что я не решил. Прошло три недели с тех пор, как я упаковал последний экземпляр *G. michoga*.” (Crkal 1983: 175).

Ещё одно место упоминается Пажоутом – это окрестности Форта-Уньон (сегодня, наверно, Вилья-Уньон), примерно в 80 км к югу от Колония-Дора. Указание на это место могло стать известным благодаря растениям, предоставленным Фехсером. Возможно, это потомство, полученное от ввезённых растений. Пажоут также предполагает, что именно с этими импортами *G. michoga* был открыт заново.

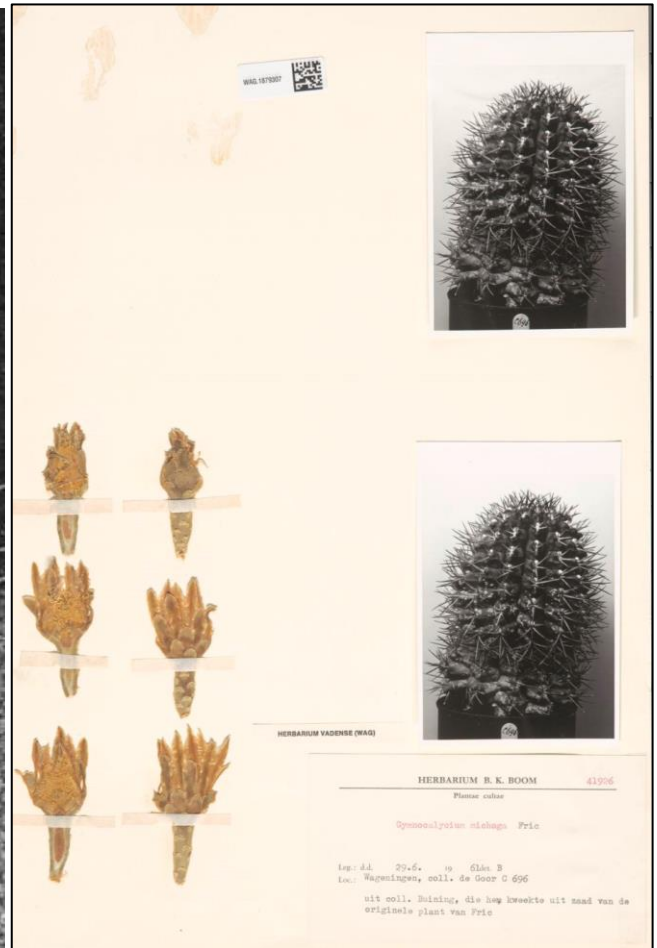
В современной литературе *G. michoga* рассматривается просто как синоним очень вариабельного *G. schickendantzii*, и такая оценка здесь поддерживается. *G. michoga* можно рассматривать только как локальную форму *G. schickendantzii*, встречающуюся на северо-восточной границе его огромной области распространения.

Пока что не обнаружено ни одного изображения растения, собранного Фричем, если не считать малоинформативного рисунка Ито, без указания его происхождения. Есть фотография растения (илл. 3) в журнале Fričiana, которое названо *G. michoga*, дополнительной информации там не приводится. На фото изображено растение из группы *G. schickendantzii* (Pažout 1964).

Что касается внешнего вида растения, то очень полезна подсказка о схожести его с *G. schickendantzii*. Также полезна и запись в гербарии университета г. Вагенинген (Нидерланды) (илл. 4). На гербарный лист 1879307 нанесена этикетка: «*G. michoga* Fric; leg. d.d. 29.6.1961, loc. Wageningen, coll. De Goor C 696, uit coll. Buining, die hem kweekte uit zaad van de originele plant van Frič».



Илл 3. *G. michoga*, копия из “Фричианы” (Fričiana Rada 23: 33, photo: Ing. P. Havránek)



Илл. 4. Гербарный лист *G. michoga* в гербарии университета г. Вагенинген (www.gbif.org/species/3953294), 2020.

Колония-Дора расположена на восточном краю Баньядо-де-Аньятуя, истоке р. Рио-Саладо, и к западу от водосборного бассейна р. Рио-Дульсе, с притоками Арройо-де-Малин, Арройо-Утис, Арройо-Саладилъо и др. На этой огромной территории с аллювиальными почвами преобладает редкая растительность, характерная для региона Чако, местами растительность вообще отсутствует (илл. 5, 6, 9, 10). Фрич очень ярко описывает эти места (Frič 1928b). Здесь среди кустарников встречаются *Opuntia quilimo*, *O. aff. sulphurea*, *Echinopsis leucantha*, *Stetsonia coryne*, *Cleistocactus* спес. Исходя из вышеизложенных фактов, можно считать, что *G. schickendantzii* и есть *G. michoga*, который был собран Фричем (илл. 7-8, 11-13).



Илл. 5, 6. Место *G. schickendantzii* (*michoga*) к югу от Колония-Дора, пров. Сантьяго-дель-Эстеро



Илл. 7, 8. *G. schickendantzii* (*michoga*) к югу от Колония-Дора, пров. Сантьяго-дель-Эстеро



Илл. 9, 10. Место *G. schickendantzii* (*michoga*) к западу от Пинто, пров. Сантьяго-дель-Эстеро



Илл. 11-13. *G. schickendantzii* (*michoga*) к западу от Пинто, пров. Сантьяго-дель-Эстеро

Этот тип *G. schickendantzii* также можно найти дальше на восток, вдоль дороги 9, между Сан-Грегорио и Рио-Саладо. Вдоль этого участка дороги местное население собирает множество кактусов и продаёт их у обочины (илл. 17-20).



Илл. 14-16. *Cleistocactus* spec. (слева), *Echinopsis leucantha* (в центре), *Opuntia* aff. *sulphurea* (справа)



Илл. 17, 18. Растения на продажу вдоль дороги 9 в северной части Салинас-де-Амбаргаста (*G. schickendantzii* на правом фото, впереди справа)



Илл. 19, 20. Растения на продажу вдоль дороги 9 в северной части Салинас-де-Амбаргаста

Тиль и Амерхаузер ссылаются на два образца из гербария университета Тукумана. Они происходят с крайнего севера пров. Сантьяго-дель-Эстери, недалеко от границы с пров. Сальта и Тукуман. Упоминаемые места (Эстасьон-Рапелли и Серро-дель-Ремате) отстоят от Колония-Дора приблизительно на 300 км.

2. *Gymnocalycium knebelii* Frič nom. nud.

В своём каталоге *Cacti The Coming Fashion* Фрич предлагал ещё один новый гимнокалициум – *G. knebelii*, Frič, sp. nov. (позиция №21). В качестве места происхождения указана Сальта. Так как подробное описание отсутствует, то новое название опубликовано незаконно (Frič 1928a).

Что касается места, то и в литературе, и у самого Фрича можно найти только невнятные и относительно неточные сведения. Под заголовком «Дорога на Тукуман и дальше на север» он сообщает о том, что нашёл *G. knebelii*, но точное место находки не упоминается.

«Наконец, мы нашли место, где рос вожделенный "Tiento del Zorro". Под различными кустарниками мы смогли найти примерно двадцать растений, у них были зрелые плоды. Это был гимнокалициум, который больше напоминал G. michoga, найденный в Сант-Яго, чем G. saglione. Он был ни круглым, ни цилиндрическим, стебель у него уплощённый, не такой зелёный, с большими бугорками между ареолами. Количество колючек такое же, как у G. michoga, но они намного крепче. Насколько я помню, молодые растения очень похожи друг на друга, но у меня нет образцов для сравнения, потому что все G. michoga уже отправлены в Европу. Всё, что могу сравнить, – это семена. И те, и другие – красные и жёлтые, хотя размер и форма у них различается. В любом случае, это новый вид, который я назвал Gymnocalycium knebelii Frič sp. n., в память о Курте Кнебеле (Curt Knebel) – энтузиасте из Эрлау.

*В этой стране я нашёл следующие кактусы: *Gymnocalycium saglione (cubera del negra), *Gymnocalycium knebelii Frič. sp. n. (tiento del zorro), *Echinopsis shaferi? (cardon macho), Echinopsis tucumanense Frič sp. n. (cardoncillo), Harrisia tortuosa (?), *Trichocereus terscheckii (cardon..), *Hickenia microsperma (penguita)... С видов, отмеченных звёздочкой, мне удалось собрать немного семян.» (Crkal 1983: 169-170).*

Исходя из заявлений Фрича, можно утверждать, что он нашёл *G. knebelii*, двигаясь от Доры в северном направлении через Тафи-Вьехо и Сан-Мигель-де-Тукуман, с заходом на территорию пров. Сальта. Пажоут считает, что Фрич собрал эти растения около Транкас в пров. Тукуман (Pažout 1964).

В 1929 г. Фрич снова предлагает *G. knebelii*, Frič sp. n., за № 57 (№21 – отсылка к его каталогу за 1928 г.). При этом он снова не даёт какого-либо описания. Таким образом, название остаётся «голым» – nomen nudum (Frič 1929).

В справочнике Кройцингера *G. knebelii* приводится с пометкой «1926 г.». Здесь можно повторить те же рассуждения, что и для *G. michoga*.

Можно предположить, что позже у Фрича возникли проблемы с оригинальными растениями, в противном случае сложно объяснить высокую стоимость семян позиции «460. *G. S. Knebelii*, Frič» в его каталоге за 1933 г. (вероятно, цена возросла из-за гибели маточников). Он запросил почти двойную – по сравнению с другими гимнокалициумами – цену за семена (Frič 1933). Шюц также упоминал о том, что вид этот более сложен в содержании, и что практически не осталось растений, родословную которых можно проследить до оригинальной коллекции (Schütz 1992).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Точным местом сбора *G. michoga* можно считать окрестности Колония-Доры. Область распространения этого таксона простирается до самого Пинто на юг, а в западном направлении заходит в Салинас-де-Амбаргаста. Нет никаких сомнений, что это растение связано с *G. schickendantzii*, но внутривидовое его положение в ранге подвида либо разновидности неуместно.

Исходя из информации, доступной на сегодняшний день, определить *G. knebelii* не представляется возможным. До сих пор не было обнаружено ни изображения, ни подробного описания. Некоторые авторы полагают, что родство этого растения с *G. schickendantzii* менее вероятно, чем с *G. marsoneri*.

БЛАГОДАРНОСТЬ

Выражаю свою благодарность Jiří Zázvorka (Институт ботаники в Пругонице), V. Sedivý (Прага), а также д-ру Gottfried Gutte (Берлин) за то, что они щедро поделились со мной первоисточниками Альберта Фрича, найти которые сейчас трудно.

Все фотографии – автора.

ЛИТЕРАТУРА

- Baumgartner, G. (1933): Kakteenpreisliste 1932/33. - Eigenverlag Baumgartner-Wien.
- Charles, G. (2009): *Gymnocalycium* in Habitat and Culture: 251. - Eigenverlag Charles-Stamford.
- Crkal, K. (1983): *Lovec Kaktusů* (Der Kakteenjäger). - Verlag Academia-Prag.
- Frič, A. V. (1928a): *Cacti The Coming Fashion*. - Eigenverlag Frič-Prag.
- Frič, A. V. (1928b): *Der Pflanzenjäger. Die Wüste in Grün, Rot und Gelb. Argentinien, St. Jago del Estero*. - MDGZ 43(23):265-266.
- Frič, A. V. (1929): *Kakteenjäger*. - Eigenverlag Frič-Prag.
- Frič, A. V. (1932): *Kakteenjäger zu Hause 1931-1932*. - Eigenverlag Frič-Prag.
- Frič, A. V. (1933): *Akklimations- und Versuchsgarten A. V. Frič 1932-1933*. - Eigenverlag Frič Prag.
- Ito, Y. (1957): *Explanatory Diagram of Austroechinocactinae*: 175, 292-293. - Japan Cactus Laboratory.
- Kreuzinger, K. (1935): *Verzeichnis amerikanischer und anderer Sukkulente mit Revision der Systematik der Kakteen*. - Eigenverlag Kreuzinger-Eger.
- Nicholas J. Turland et al. (Hrsg.): *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017 (= Regnum Vegetabile. Band 159)*. Koeltz Botanical Books, Glashütten 2018, ISBN 978-3-946583-16-5.

- Pažout, F. (1964): *Gymnocalycia* skupiny Muscosemineae. - Fričiana Rada IV (23): 8
- Schütz, B. (1992): Monografie der Gattung *Gymnocalycium*. - Eigenverlag Hold & Papsch-Graz/Knittelfeld (deutsche Übersetzung von Schütz, B.: Monografie rodu *Gymnocalycium*-Brno 1986).
- Till, H. & Amerhauser, H. (2020): Eine kaum bekannte, klein bleibende *G. schickendantzii* Variante. - *Gymnocalycium* 33(2): 1365 ff.
- Zázvorka, J. & Sedivý, V. (1991): Jména kaktusů A. V. Friče (Die Kakteenamen von A. V. Frič). - *Aztekia* 14: 3 ff.