

Echinocactus platensis Spegazzini のネオタイプの意義

Wolfgang Papsch

Ziehrenweg 5, 8401 Kalsdorf (Austria)
e-mail : wolfgang.papsch@schuetziana.org



※これは、Mario Wick 博士らが主宰する、Gymnocalycium のインターネットジャーナルに載せられた記事です。
著者の好意で、翻訳の掲載許可を頂いています。無断転載を禁止します。(翻訳 ; 島田 孝)

要約

著者(Schütziana 6: 12(2))による *Echinocactus platensis* Spegazzini のネオタイプは、命名法上の調整を必要とします。これは、*G. schroederianum* Osten およびその記述された亜種として知られている植物に影響します。*G. schroederianum* subsp. *bayense* Kiesling は *G. platense* (Spegazzini) Britton & Rose グループの同義語に割り当てねばなりません。*G. schroederianum* subsp. *schroederianum* および *G. schroederianum* subsp. *paucicostatum* Kiesling は *G. platense* の亜種として組み合わせられます。

(訳者注 ; ネオタイプとは、原資料が存在しないか、あるいは所在不明である間、命名法上のタイプとして選び出された、1つの標本または図解 -ICN(国際・藻類・菌類・植物命名規約)2012 Art 9.7)

キーワード : Cactaceae, Gymnocalycium, *Gymnocalycium platense*, Nomenclature

序論

Spegazzini により命名された *Echinocactus platensis* は、Schütziana 6(2): 2015 にある、Sierras Bayas(Buenos Aires 州、アルゼンチン) からの植物でネオタイプ化されます。(Papsch 2015) いろいろな人は、Roberto Kiesling(Kiesling, 1982)による Sierra de la Ventana(Buenos Aires 州)からの植物で、名前 *E. platensis* が既に代表されていたことに反対しました。しかし、Kiesling の彼のタイプ選定は、*E. platensis* の最初の記述と重大な様相において異なる植物に基づきました。Spegazzini によって撮影された写真と比較した時、刺の配列、そしてまた蕾と花の形状の違いは、特に重要な意義を持ちます。Estancia Las Vertientes の背後の丘からの Kiesling による *G. platense*(*G. platense sensu* Kiesling)は、*G. reductum* として考え、*G. reductum* (Link) Pfeiffer と見なさなければなりません。

議論

1922年、Britton と Rose により、*E. platensis* は、属 *Gymnocalycium* に変更されました。それで、Sierra Bayas からの植物は、正確には *Gymnocalycium platense* (Spegazzini) Britton & Rose 呼ばなければなりません。

G. schroederianum Osten は、以下の基準標本で学術記載されました。： J. Schröder, 4.1922 (Herbarium C. Osten 16-873) from Uruguay, Distr. Rio Negro, Nueva Mehlen (Osten 1941) *G. platense* と比較して、形態的な違いは、それらの産地が互いにずっと離れているという事実、および生態学的には、非常に相違する土および植生にもかかわらず、わずかです。



Fig. 1-2 ; *Gymnocalycium platense* subspec. *schröderianum* SNE 04-2, Gualaguaychú の北

1987年、Kiesling は、*G. schroederianum* の二つの新亜種を記述しました。(Kiesling 1987) 彼の情報によると、これらの一つは、Sierra Bayas から発見され、そして *G. schroederianum* subspec. *bayense* Kiesling と呼ばれます。産地と同様に、刺の配列と花の特徴は、*G. platense* の特徴と、完全に同一です。Olavarria(Sierras Bayas、 Cerros Dos Hermanas、 Cerro La China、



Fig. 3 ; *Gymnocalycium platense* subspec. *platense* GN 289-969, Sierras Bayas

Fig. 4 ; *Gymnocalycium platense* subspec. *platense* WP 112/149, Sierras Bayas

Sierra Chica、Loma Negra)周辺の完全な調査を通して、わずか1つの *Gymnocalycium* 種、*G. platense* が発見できました。従って、*G. schroederianum* subsp. *bayense* は *G. platense* のより最近の同義語とみなさなければなりません。この出版物で記述される第2の亜種は、種の北の分布域からの *G. schroederianum* subsp. *paucicostatum* Kiesling です。Kiesling により預託された基準標本(A. Schinini & all. 21678)は、1981年、Arroyo Mocoetá 川の土手 (Corrientes 州, Curuzú Cuatiá 地方)で収集されました。この亜種は、上方へ指す、その非常に長い側刺において、通常の形態と顕著に異なります。



Fig. 5-6 ; *G. platense* subsp. *paucicostatum* (出所: R. Kiesling の種子)

亜種 *paucicostatum* および *bayense* は共に、それらの生息地は分離していますが、亜種 *schroederianum* は、非常に近縁で、議論の余地のない単位をつくります。それらの形態学的な特徴に関して、あまり重要でない違いが見られます。個々の亜種内の変異もまた非常に小さいです。

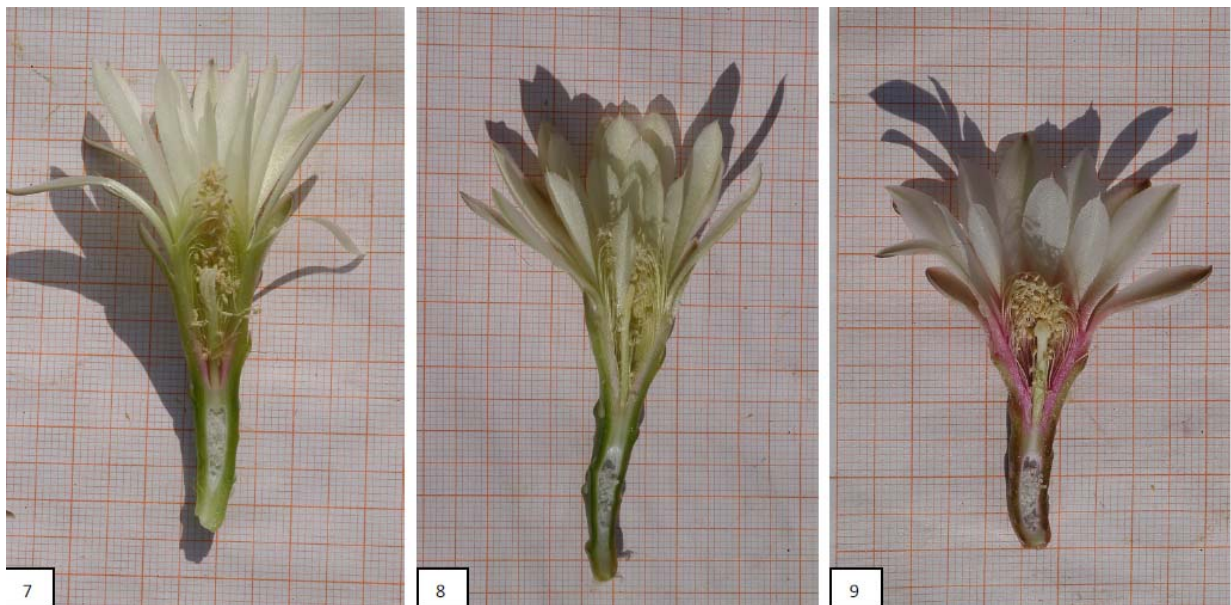


Fig. 7-9 ; 花断面、subsp. *platense* (左)、subsp. *schroederianum* (中)、subsp. *paucicostatum* (右)

すでに先行した研究(Papsch 2015)において、詳述されたように、亜種 *bayense* の産地は Olavarria の周辺に位置します、そこで、それらは、低い孤立した、石の多い丘で育ちます。亜種 *schroederianum* の産地は、Gualeduaychú のアルゼンチン側で始まり、川が面するウルグアイ側で Nuevo Berlin 周辺地域まで、Rio Uruguay 川に沿って北西方向に数 km 広がります。亜種

paucicostatum の分布域は、Rio Mocoreta 川、Paso Yunque、Perugorria、Rio Mirinay 川の線により囲まれているように見えます。亜種 *schroederianum* のように、この亜種も、川に沿って、細かい砂が堆積した土手で育ちます。

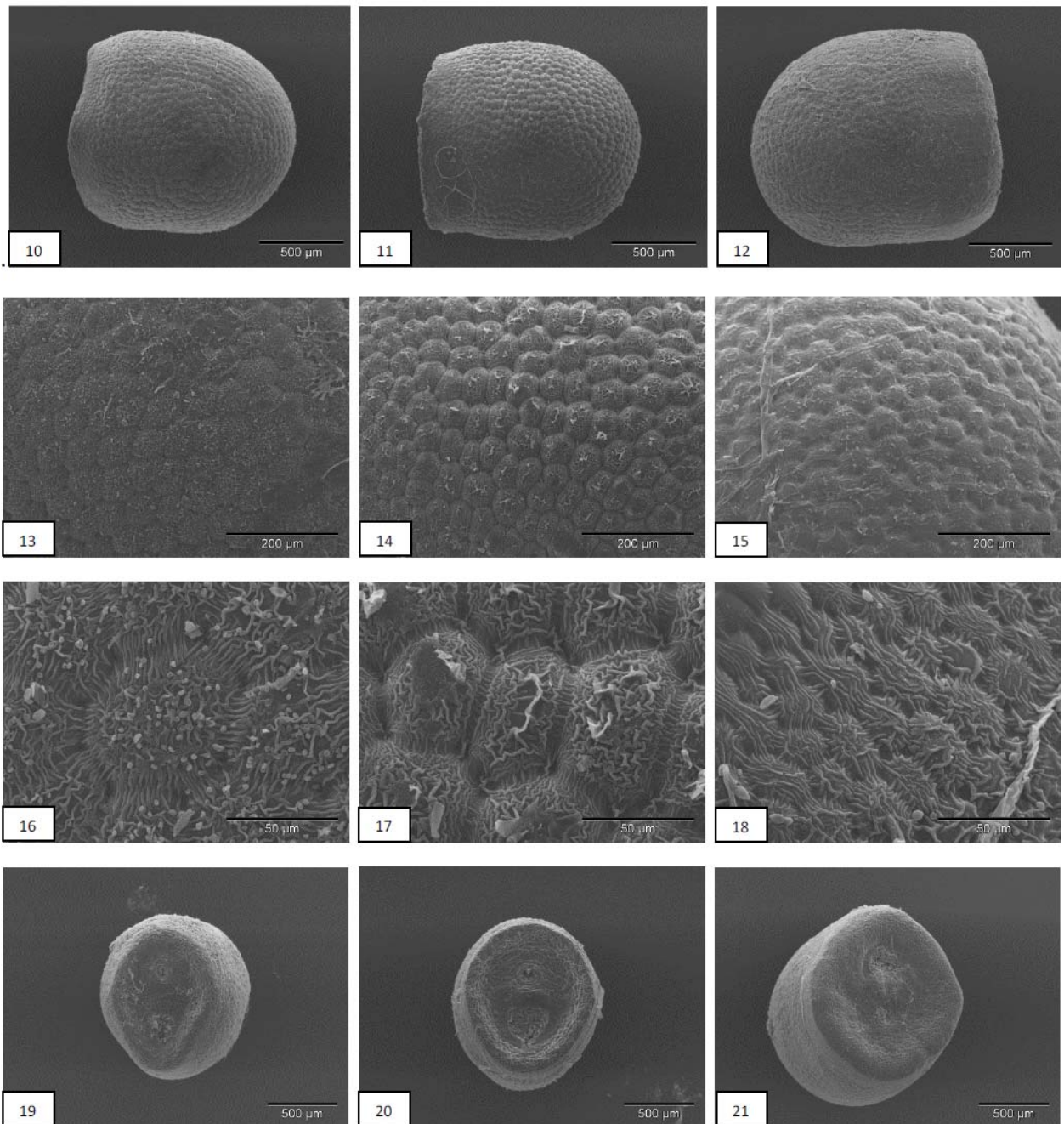


Fig. 10-21 ; 亜種 *platense* WP 112/149 (左)、 亜種 *schroederianum* HU 89 (中)と 亜種 *paucicostatum* LB 960 (右) からの種子：全体 30 倍；種皮 200 倍、種皮 800 倍、ハイラム 80 倍(上から下へ) (走査型顕微鏡写真(SEM)は、Mag. Michael Pinter).

個別の亜種の区域は、現在の知識では、その各々は、首尾一貫して明確に個別の単位です。*G. platense* subsp. *platense* の生息地と亜種 *schroederianum* のそれらの間の距離は、約 500km です。さらに北、およそ 300km の距離が、亜種 *schroederianum* の産地から、亜種 *paucicostatum* の最も近い産地、Paso Yunque を分離します。これまでのところ、中間の場所には可能な亜種を接続する個体群の存在に関して知見はありません。

結論

G. schroederianum subsp. *bayense* が *G. platense* の同義語であり、そしてまた、このグループの最も古い名前であると言う認識は、命名法上の調整を必要とします。ICBN の規則に従い、亜種 *paucicostatum* と *schroederianum* は亜種として *G. platense* の近くに置かれなければなりません。(訳者注 ; ICBN(国際植物命名規約)、現在は ICN(国際・藻類・菌類・植物命名規約)の原則Ⅲに分類群の命名法は発表の優先権に基づくとある。)

Gymnocalycium platense* (Spegazzini) Britton & Rose subsp. *platense

Basionym(基礎異名): *Echinocactus platensis* Spegazzini, *Contribucion al Estudio de la flora de la Sierra de la Ventana*: 28-29 (1896).

Neotype(新基準標本): Argentinien, Prov. Buenos Aires, Pdo. Olavarria, Sierras Bayas, leg. W. Papsch WP 112/149 (BA, neo).

Synonyms(異名同種): *Gymnocalycium schroederianum* subsp. *bayense* Kiesling; Two new subspecies of *Gymnocalycium schroederianum*. - *Cactus and Succulent Journal (US)* 59(1): 48-49 (1987). Type: R. Kiesling & A. G. Lopez 4323, 07.1981, Argentinien, Prov. Buenos Aires, Dept. Olavarria, Sierras Bayas (SI, holo).

Gymnocalycium hyptiacanthum sensu Papsch nom. illeg., *Die pampinen Gymnocalycien* 3: *Gymnocalycium hyptiacanthum* (Lemaire) Britton & Rose. - *Gymnocalycium* 14(1). 385ff (2001).

***Gymnocalycium platense* subsp. *schroederianum* (Osten) Papsch comb. et stat. nov.** (組み合わせの新しいランク)

Basionym(基礎異名): *Gymnocalycium schroederianum* Osten, *Notas sobre Cactaceas*. - *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo*, 2.Ser. 5(1): 60, pl. XLIX-L (1941). Type: J. Schröder, 4.1922, Uruguay, Distr. Rio Negro, Nueva Mehlen, Herbarium C. Osten 16-873.

Synonyms(異名同種): *Gymnocalycium hyptiacanthum* subsp. *schroederianum* Papsch nom. illeg. *Die pampinen Gymnocalycien* 3: *Gymnocalycium hyptiacanthum* (Lemaire) Britton & Rose. - *Gymnocalycium* 14(1). 385ff (2001).

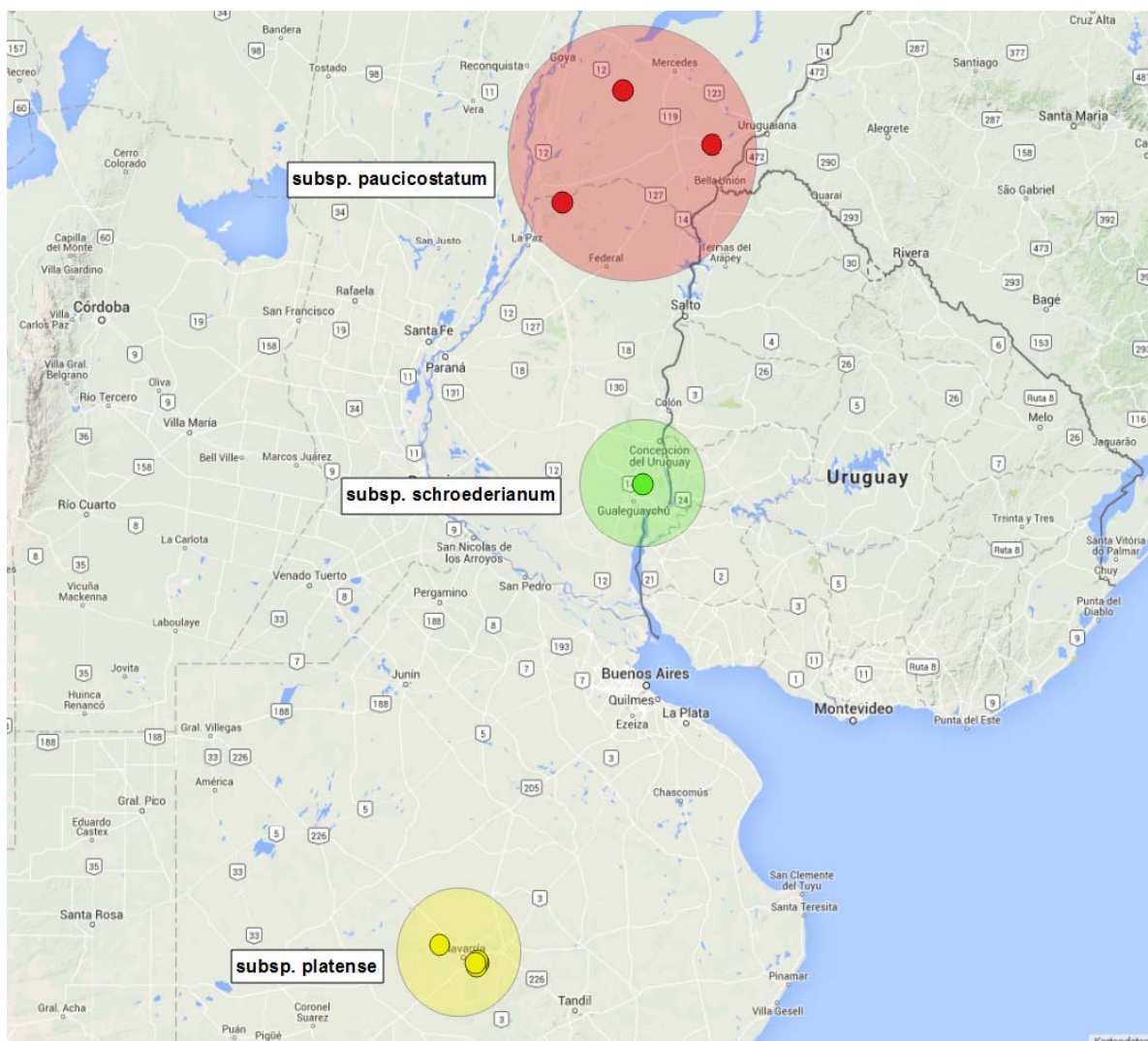
***Gymnocalycium platense* subsp. *paucicostatum* (Kiesling) Papsch comb. nov.** (組み合わせ)

Basionym(基礎異名): *Gymnocalycium schroederianum* subsp. *paucicostatum* Kiesling; Two new subspecies of *Gymnocalycium schroederianum*. - *Cactus and Succulent Journal (US)* 59(1): 49 (1987).

Type: A. Schinini & all. 21678, 12.11.1981, Argentinien, Prov. Corrientes, Dept. Curuzu Cuatia, Arroyo Mocreto (SI, holo). Prov. Corrientes, Dept. Paso de los Libres, Rio Mirinay, 16.11.1979, A. Schinini 17.288 (SI, para), Prov. Entre Rios, Dept. Federacion, Ea. Buena Esperanza, 25.10.1961, T. M. Pedersen 6274 (SI, para).

Synonyms(異名同種): *Gymnocalycium hyptiacanthum* subsp. *paucicostatum* Papsch nom. illeg. Die pampinen Gymnocalycien 3: *Gymnocalycium hyptiacanthum* (Lemaire) Britton & Rose. - *Gymnocalycium*14(1). 385ff (2001).

(訳者注 ; **BA** はアルゼンチン、Museo Argentino de Clendas Naturales Bemadino Rivadova 植物標本館、**SI** はアルゼンチン、ダーウィン研究所(Instituto de Botanica Darwinion)植物標本館の略号、nom. illeg.は非合法名、holo ; holotype(正基準標本、ホロタイプ、単にタイプとも言う)は、命名法上のタイプとして、著者によって使用されたか、又は著者によって指定された、一つの標本又は図解(ICN 第 9.1 条)、**para ; paratype**(従基準標本、パラタイプ)、詳しくは ICN 第 9.6 条参照。)



地図 1 ; *G. platense* とその亜種の分布 (地図: Mario Wick)

謝意

私は種子の走査電子顕微鏡写真の提供に対して、Graz 在住の M.A. Michael Pinter に感謝します。

LITERATURE(文献)

- Kiesling, R.: (1982) Nota sobre *Gymnocalycium platense* (Speg.) Br. et Rose (Cactaceae). - *Darwiniana* 24 (1-4): 437-442.
- Kiesling, R.: (1984) Cacteaceas-Publicadas por el Dr. Carlos Spegazzini. - Librosur Ediciones- Buenos Aires.
- Kiesling, R.: (1987) Two new subspecies of *Gymnocalycium schroederianum*. - *Cactus and Succulent Journal (US)* 59(1): 48-49.
- Kiesling, R, Marchesi & Ferrari, O.: (2002) Eine neue Unterart aus Argentinien: *Gymnocalycium schroederianum* subsp. *boessii* subsp.nov. - *Kakteen und andere Sukkulenten* 53(9): 225-232.
- Osten, C.: (1941) Notas sobre Cactaceas. - *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo*, 2.Ser. 5(1): 60-63, pl. XLIX-L.
- Papsch, W.: (2001) Die pampinen *Gymnocalycien* 3: *Gymnocalycium hyptiacanthum* (Lemaire) Britton & Rose. - *Gymnocalycium* 14(1): 385ff.
- Papsch, W.: (2015) Was ist der älteste Name für die *Gymnocalycien* von den Sierras Bayas? - *Schütziana* 6(2): 3-14



Fig. 22 ; *G. platense* subsp. *schroederianum* WP 249/528, north of Gualeguaychú