

NOTICIAS SOBRE « OPUNTIA » (CACTACEAE), I

Por A. CASTELLANOS

ABSTRACT

Notes about « *Opuntia* » (Cactaceae), I. — The author describes two species of the genus *Opuntia*: *O. colubrina* Castell. nov. sp. and *O. Salagria* Castell. nov. sp. In addition makes the synonym *O. Ruiz-Lealii* Castell. = *O. clararioides* Link et Otto.

Opuntia colubrina Castell. nov. sp.

Cylindropuntia, chamaephyta vel nanophanerophyta, caulibus longis caespitosa. Plantae partibus vetustis trunci cylindricis ($\pm 15-20$ cm longis $\times 4$ cm diam.), dein ∞ -ramificatae, juveniles articulis cylindricis, Cylindropuntias evocantes, longitudine variabili ($\pm 30-40$ cm longis $\times 2$ cm diam.) obscure viridibus striis spiralibus obscure viridibus ornatis. Areolae in seriebus paralellis dispositae, 16 mm inter se distantes, circulares, parvae (± 2 mm diam.), lana abundante alba et fasciculis pulvinulorum flavorum praeditae, juveniles inermes, adultae 2-3 spinis griseo-albidis, quarum maxima (± 3 cm longa) centralis in inferius posteriusque se dirigit et duae restantes laterales sunt multo breviores vel ausentes.

Flores $\pm 5,5$ cm longi ovario viridi, obconico, umbilicato (umbilico 6 mm profundo), triabus seriebus areolarum transcurso et ± 3 cm longo $\times 12$ mm diam.; cavitas ovarica ellipsoidalis, elongata (± 8 mm longa $\times 3$ mm diam.) in parte superiore disposita. Perianthium ± 3 cm longum, citrinum, in basi clarius; P_k efformatum duabus seriebus foliorum, quorum exteriora tantum carnosa et viridescencia, interiora petaloidea et spathulata; P_c breviter spathulatum (± 3 cm longum $\times 18$ mm latum)

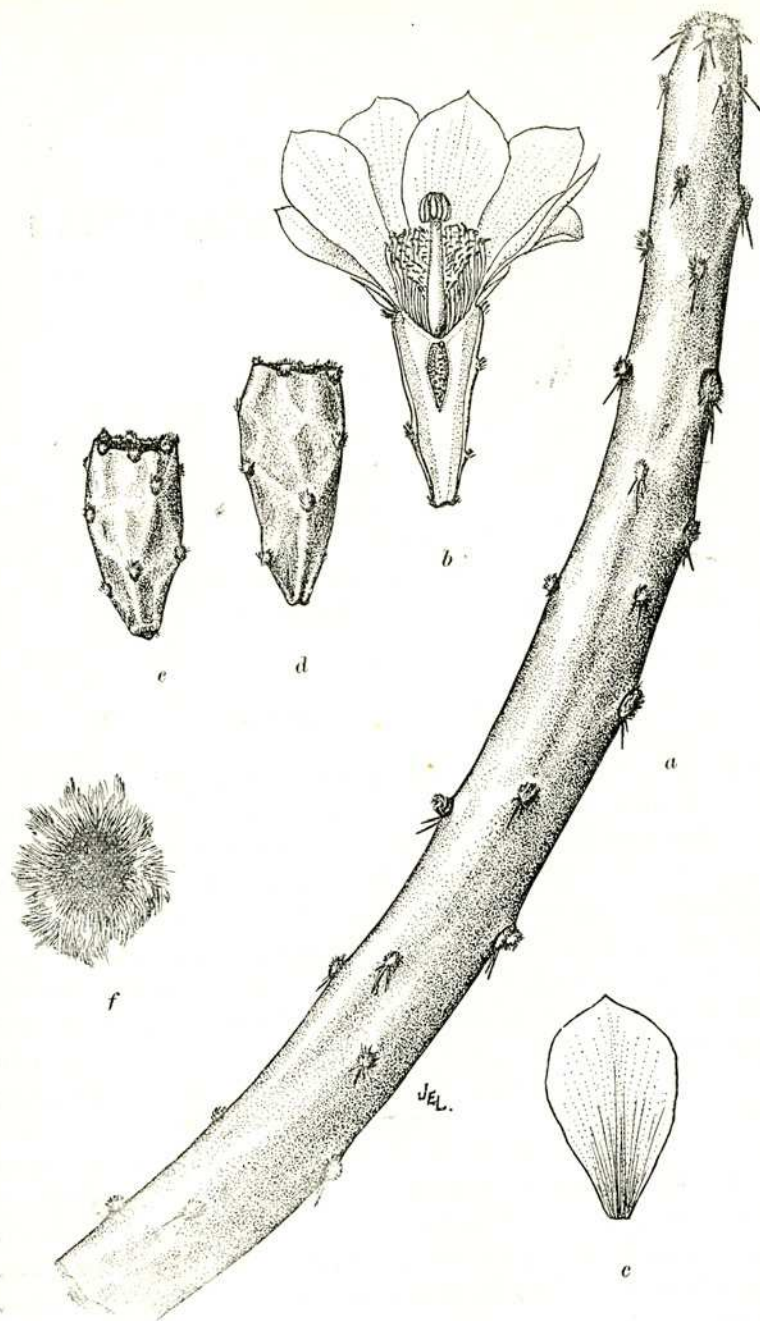


Fig. 1. — *Opuntia colubrina*. — Formosa : Ingeniero Juárez, leg. Ragonese-Castiglioni n° 80; a $\times 1$; b, flor (corte longitudinal) $\times 1$; c, pétalo $\times 1$; d y e, frutos $\times 1$; f, semilla $\times 4$.

et mucronulatum. Stamina $\pm 8-10$ mm longa filamentis albidis et antheris flavis. Stylus columnaris, albus, in basi apice roseo (± 10 mm longus $\times 1,5$ mm diam.), 8 radiis stigmaticis flavis 3 mm longis coronatus.

Fructus pyriformes ($\pm 2-2,7$ cm longi $\times 13$ mm diam.), rubri, seriebus areolarum circularium, 1 mm diam., lana alba pulvinisque flavis instructarum et umbilico $\pm 9-10$ mm diam. $\times 4$ mm alto praediti, intus rosei, cavitate carpica oblonga (± 13 mm longa $\times 7$ mm diam.); semina ∞ , minuta ($\times 5,5$ mm longa $\times 2,5$ mm lata vel 2,5 mm longa $\times 1,75$ mm lata) subreniformia testa fusca, arilo albido, abundante lana tecta, ± 2 mm longa.

Cylindropuntia, chamaephyta vel nanophanerophyta en matas con tallos largos. Plantas con las partes vetustas del tronco cilíndricas ($\pm 15-20$ cm largo $\times 4$ cm diám.), después ∞ -ramificadas de artículos cilíndricos cuando jóvenes, evocando las *Cylindropuntia*, de longitud variable ($\pm 30-40$ cm largo $\times 2$ cm diám.) de color verde oscuro con vetas espiraladas verde oscuras. Aréolas en filas paralelas, a 16 mm de distancia unas de otras, circulares, pequeñas (± 2 mm diám.) con abundante lana blanca y pinceles de janas (*pulvinulus*) rubias, cuando jóvenes inermes y cuando adultas provistas de 2-3 espinas grisáceo blanquecinas, de las cuales la central es la mayor, de unos 3 cm largo y dirigida hacia atrás o hacia abajo y las otras dos son laterales mucho más cortas o desaparecen.

Flores de unos 5,5 cm largo con el ovario verde, obcónico, umbilicado (6 mm de profundidad el ombligo), recorrido por unas tres filas de aréolas y de ± 3 cm largo $\times 12$ mm diám.; cavidad ovárica colocada en la parte superior, elipsoidal alargada (± 8 mm largo $\times 3$ mm diám.). Periantio de unos 3 cm largo de color amarillo limón (*citrinus*), más claro en la base; el P_k en dos filas de hojas; las exteriores algo carnosas y verdosas, las internas petaloideas y espatuladas y el P_c cortamente espatulado (± 3 cm largo $\times 18$ mm ancho) y mucronulado. Estambres $\pm 8-10$ mm largo con los filamentos blanquecinos y las anteras amarillas. Estilo columnar, blanco en la base con el ápice sonrosado (± 10 mm largo $\times 1,5$ mm diám.), coronado con ocho rayos estigmáticos amarillos de 3 mm largo.

Frutos piriformes ($\pm 2-2,7$ cm largo $\times 13$ mm diám.), rojos, con filas de aréolas circulares de 1 mm diám. con lana blanca y janas rubias y ombligo $\pm 9-10$ mm diám. $\times 4$ mm alto, por dentro rosados con la cavidad cárpica oblonga (± 13 mm largo $\times 7$ mm diám.); semillas ∞ , pequeñitas (5,5 mm largo $\times 2,5$ mm ancho ó 2,5 mm lar-

go \times 1,75 mm ancho), subreniformes de testa fusca, arilo blanquecino, cubiertas de abundante lana blanca de \pm 2 mm largo.

Mat. est. — *Formosa*: Ing. Juárez, leg. Golbach 1-8 I 1949, LIL. n° 15265; *ibid.*, hacia Puerto Irigoyen, leg. Ragonese y Castiglioni 21 II 1951, n° 80, *typus* (LIL.).

Obs. — Esta especie que ubicamos en el subgénero *Cylindropuntia* porque sus ramas son cilíndricas, las que, cuando no se recuestan como zarzas entre los arbustos, reptan y su forma las asemeja al cuerpo de una culebra.

Es una especie abundante en la localidad citada y sus alrededores, la he observado y descrito en las dos oportunidades que estuve, VII 1947 y IX 1951.

Cultivada en el jardín del Lillo ha dado flores en la primavera; los primeros años sus frutos no tenían semillas (como ha ocurrido con varias especies de Cactáceas cultivadas allá, fuera de su área, p. ej. *Opuntia brasiliensis*, *Quiabentia Pflanzii*, etc.), pero al fin ya las da y están cubiertas de lana.

Opuntia Ruiz-Lealii Castell.

Castellanos in *Lilloa* IX (1943) 211, tab. 1-3. Ruiz-Leal, *Obs. biológ.* (1944) 273 y sig., figs. 1-5.

= *O. clavarioides* Link et Otto in Pfeiffer, *En. Cact.* (1837) 173: Chile. Labouret, *Mon.* (1853) 488: Chile. Mundt-Pankow in *M. f. K.* III (1893) 7, fig. pg. 9; in *Gartenflora* XLIV (1895) 46 y fig. 7. Schumann, *Mon.* (1897) 687, fig. 104; Anónimo in *M. f. K.* III (1893) 30 y X (1900) 159. Gürke in *M. f. K.* XVI (1906) 168 y fig. Britton and Rose, *Cactac.* I (1919) 72 y fig. 87. Vaupel in *M. f. K.* XXXII (1922) 130 y fig. pg. 131.

Mat. est. — *Mendoza*: cfr. Castellanos *l. c.*

San Juan: terrazas del Arroyo de las Hornillas en el camino al Cerro de la Ramada, leg. Castellanos 27 I 1953, LIL. n° 15311.

Obs. — El señor H. Fechsler había injertado sobre *O. ficus-indica* una planta de *O. Ruiz-Lealii* procedente de Mendoza que le dió el señor Vater y le resultó un crecimiento monstruoso congruente con *O. clavarioides*, que me lo hizo conocer. Gürke (1906) 169, publicó una fotografía de esta especie con algunas ramas terminales muy semejantes a las que presenta en la naturaleza *O. Ruiz-Lealii* en su crecimiento normal.

Por eso el nombre de *O. clavarioides*, tan antiguo, del «Negerfin-

ger» según Mundt-Pankow (1893) 7 ó «Negerhand» de acuerdo con Gürke (1906) 168, como la llaman en Alemania, pasa a la sinonimia por haber sido fundado sobre ejemplares monstruosos¹. En cuanto a la procedencia de esta planta, como se ve por la literatura citada, los primeros autores la consideraban oriunda de Chile; sólo Schumann, *Mon.* (1897) 688, dice: «In Chile, nicht, wie häufig angenommen wird, in Mexico heimisch». Cosa que parece quiere rectificar Gürke *l. c.* cuando dice: «jetzt ist es wohl sicher, dass sie aus Chile stammt». Ahora se puede establecer con más precisión que su habitat está en los suelos sueltos, teniendo por *stationes* las terrazas y pedemontes cordilleranos del NW. de Mendoza y SW. de San Juan.

Con el nuevo material traído por mí de San Juan, se amplía el área geográfica hasta ahora conocida de la especie al NW. de Mendoza y de la cual se ocupó Ruiz-Leal en su opúsculo ya citado.

Opuntia Salagria Castell. nov. sp.

Platyopuntia, *Vulgares*, *nanophanerophyta rare trunco distincte cylindrico*; *articuli forma magnitudineque variabilibus sed generaliter suborbiculares usque subspathulati* (\pm 30 cm longi \times 17 cm lati \times 15-18 mm crassi), *prasini et 6 seriebus areolarum 3,5-4 cm distantibus. Areolae ellipticae* (\pm 5 mm longae \times 3 mm latae) *fasciculis brevibus glochidiorum pardorum et una (rare 2) spinis corneo-claris, rigidis, gracilibus, inaequalibus, maxime 3,5-4 cm longis.*

Flores generaliter in margine superiore articularum, \pm 10 cm longi, bene aperti \pm 10 cm diam.; ovarium obconicum (\pm 6 cm longum \times 3 cm diam. in basi) *6 seriebus areolarum circularium* (\pm 3 mm diam.) *in parte superiore prominentiae dispositis; cavitas ovarica obconica \pm 2 cm longa \times 1 cm diam. in basi. P₁ duabus seriebus foliorum, quorum exteriora concoidalia, tantum crassa, carinata, mucronata, \pm 11 mm longa \times \pm 11 mm lata in basi, dorsaliter olivacea, interiora similia sed maiora et alterna cum exterioribus; P₂ duabus seriebus, exterior foliis tenuioribus interne tantum miniatis, interior foliis spathulatis* (\pm 4 cm longis \times 3 cm latis) *rubris. Stamina filamentis albidis in basi et in parte superiore rubescentibus; antherae flavae, \pm 1 cm longae. Stylus clavatus, crassus* (\pm 2 cm longus \times 1 cm diam.) *albidus, colore roseo tinctus et 10 radiis stigmaticis, crassis, viridescentibus, \pm 5 mm longis coronatus.*

¹ Agradezco al Dr. H. Sleumer los datos que me comunicó al respecto.

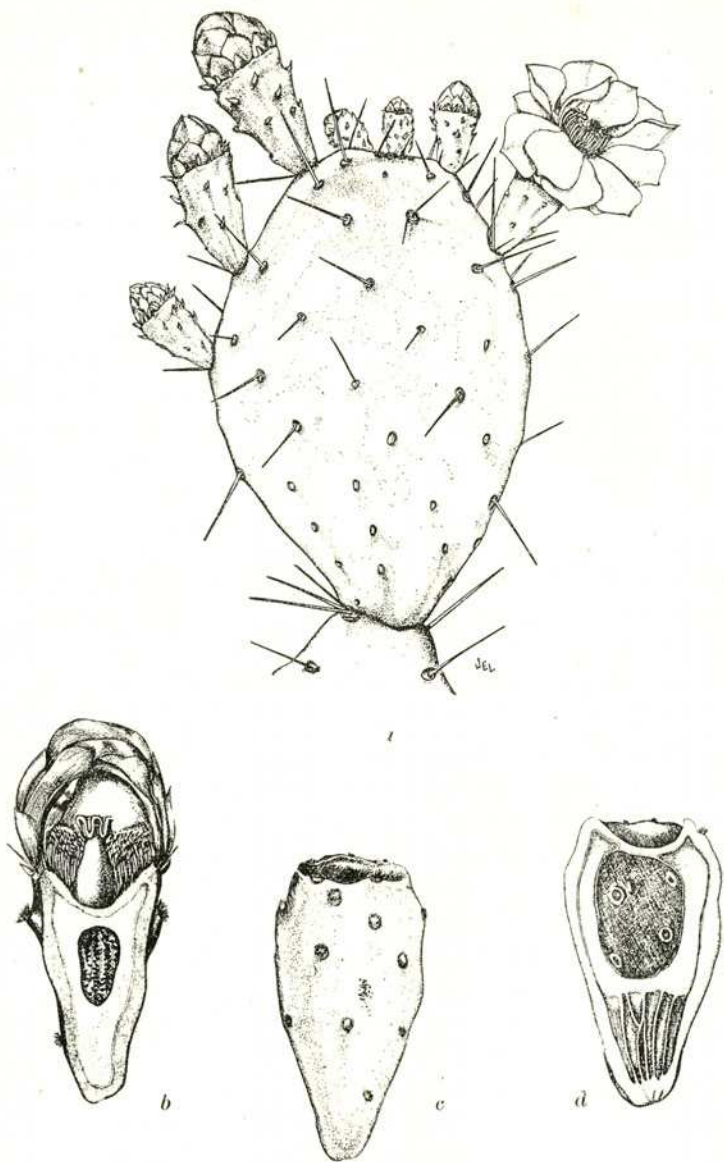


Fig. 2. — *Opuntia Salagria* (del natural). — Buenos Aires: Campana, leg. Castellanos 20 XI 1951. a, planta (trozo) $\times \frac{1}{4}$; b, flor (corte longitudinal) $\times \frac{1}{2}$; c, fruto $\times \frac{1}{2}$; d, fruto (corte longitudinal) $\times \frac{1}{2}$.

Fructus formam in subgenere communem monstrant (± 7 cm longi $\times 4,5$ cm lati), atroviolacci, 6 seriebus areolarum 2 cm distantibus, umbilicati; umbilicus subcircularis vel subellipticus (± 2 cm diam. $\times 0,5$ cm profundus); areolae circulares, ± 3 mm diam., fasciculo abundante glochidiorum instructae. Pericarpium interne colore Betae vulgaris, ± 7 mm crassum; cavitas carpica elliptica ($\pm 3,5$ cm longa $\times 2,5$ cm lata), seminibus pulpaque viridescenti plena. Semina orbicularia (± 6 mm diam.) arilo corneo bene distincto et centro tantum obscuriore.

Iconografía: Castellanos y Lelong in Descole, *Genera I* (1943) tab. 51e y tab. 55b. Hosseus, *Cactáceas* (1939) tab. 3, abajo y a la izquierda.

Platyopuntia, Vulgares, nanophanerophyta rara vez con tronco cilíndrico definido; artículos de forma y tamaño variables pero generalmente suborbiculares a subespatulados (± 30 cm largo $\times 17$ cm ancho $\times 15-18$ mm espesor), verde puerro y con seis filas de aréolas a 3,5-4 cm de distancia. Aréolas elípticas (± 5 mm largo $\times 3$ mm ancho) con pincelitos cortos de gloquidios pardos y una (rara vez 2) espinas córneo claras, rígidas, gráciles y desiguales; las más largas de unos 3,5-4 cm largo.

Flores generalmente en el borde superior de los artículos, de ± 10 cm largo por otros tantos de diámetro cuando bien abiertas; ovario obcónico (± 6 cm largo $\times 3$ cm diám. en la base) con seis filas de aréolas circulares (± 3 mm diám.) ubicadas en la parte superior de una prominencia; cavidad ovárica obcónica de ± 2 cm largo $\times 1$ cm diám. en la base. P_k en dos series, la externa de hojas concoidales algo crasas, carenadas, mucronadas, de unos 11 mm largo por otros tantos de ancho en la base, con el dorso oliváceo; la siguiente semejante pero de hojas más grandes y alternas con las anteriores; P_c en dos series, la externa de hojas más delicadas que las anteriores y algo de color minio por dentro, la interna de hojas espatuladas (± 4 cm largo $\times 3$ cm ancho) y rojas. Estambres con los filamentos blanquecinos en la base y la mitad superior rojiza, anteras amarillas y \pm de 1 cm largo. Estilo en forma de clava, craso (± 2 cm alto $\times 1$ cm diám.), blancuzco con tinte rosado y coronado con diez ramas estigmáticas, crasas y verdosas, de unos 5 mm largo.

Frutos de la forma general del subgénero (± 7 cm largo $\times 4,5$ cm ancho), violáceo oscuros con seis filas de aréolas a 2 cm de distancia y umbilicados; ombligo circular o subelíptico (± 2 cm diám. $\times 0,5$ cm

de profundidad); aréolas circulares de unos 3 mm diám. y un abundante pincel de gloquidios. Pericarpio por dentro color remolacha y de unos 7 mm espesor; cavidad cárpica elíptica ($\pm 3,5$ cm largo $\times 2,5$ cm ancho), llena con semillas y una pulpa verdosa. Semillas orbiculares (± 6 mm diám.) con el arilo córneo bien desarrollado y el centro algo más obscuro.

Mat. est. — Buenos Aires: Campana, al pie de los barrancos, leg. Castellanos 5 XII 1926, BA. n° 26/2363; *ibid.*, leg. id. 20 XI 1951, BA. n° 54768.

Santa Fe: Depto. 9 de Julio, Villa Minetti, leg. Ragonese 20 III 1940, BA. n° 33033; *ibid.*, Santa Margarita, leg. Castellanos 10 X 1943, BA. n° 47334; Rosario, al pie de los barrancos, leg. Castellanos 4-7 X 1926, BA. n° 26/1849.

Córdoba: Dique San Roque, leg. Castellanos 21 VII 1924, BA. n° 24/1344; Valle de los Reartes, leg. id. II 1924, BA. n° 24/883; Depto. San Javier, Pedanía La Paz, Quebrada del Cristal de Roca, leg. id. 29 I 1939, BA. n° 30541.

Eva Perón (= Pampa Central): Santa Rosa, El Médano, leg. Castellanos 5 I 1927, BA. n° 27/196; Loventuel, leg. Fortuna XI 1939, BA. n° 32594.

San Luis: Nogolí, Paso Ancho, leg. Castellanos 25 II 1925, BA. n° 25/855; Renca, leg. id. 13 XI 1925, BA. n° 25/2615 y 25/2619.

Area geográfica. — Provincia Botánica Central, en las quebradas y valles de las Sierras Pampeanas, ya sean cordobeses o puntanos. Además, al abrigo de los barrancos en Campana, donde hay comunidades de la vegetación de esa provincia botánica y también, como se ve en el material estudiado, ha sido encontrada en el extremo oriental de la provincia botánica Central y en la Chaqueña.

Hosseus, página 54, dice: «La encontré además de Córdoba, en San Luis y en las provincias de San Juan, La Rioja y Catamarca pero únicamente en las zonas limítrofes», aseveración que no he podido comprobar en lo que se refiere a la última parte de lo transcrito.

Obs. — Los frutos maduros persisten en los artículos hasta la floración del año siguiente.

Hosseus, *l. c.*, página 53, dice: «Material de esta especie fué enviado varios años atrás a Vaupel, opinando él tratarse de *O. cordobensis*. Sin embargo, la planta se asemeja en la forma y el color de sus flores, a excepción del estigma, más a la de *O. lasiachanta* Pfeiff. de Méjico»... Por mi parte puedo agregar que el material de esta especie

que le mandé, hace ya varios años, al doctor Werdermann, la determinó como *O. aff. robusta*.

Nuestra especie es afin a *O. prasina* Speg.

O. Salagria

Artículos superiores suborbiculares o subespatulados (± 30 cm largo $\times 17$ cm ancho $\times 15-18$ mm espesor), verde puerro con 1-2 espinas, la mayor de las cuales 3,5-4 cm largo.

Flores ± 10 cm largo, ovario obovónico (± 6 cm largo $\times 3$ cm diám. en la base). P_c la fila interna de hojas espatuladas ± 4 cm largo $\times 3$ cm ancho y *ruber*. Filamentos estaminales con la $\frac{1}{2}$ inferior blanquecina y la superior rojiza.

Frutos ± 7 cm largo $\times 4,5$ cm ancho violáceo oscuros y pulpa verdosa. Semillas orbiculares ± 6 mm diám.

O. prasina

Artículos inferiores color madera sucio; chatos, 25 cm largo $\times 14$ cm ancho $\times 3-4$ cm espesor. Id. del medio, verde amarillentos (22-23 cm largo $\times 10$ cm ancho $\times 2,5$ cm esp.), inermes o con 1-3 espinas de 10-25 mm. Id. superiores, elíptico lanceolados, prásinos (20-24 cm largo $\times 7-8$ cm ancho $\times 10-12$ mm esp., inermes.

Flores con ovario de 50 mm largo $\times 9$ mm ancho basal $\times 20$ mm ápice y P_c interno, anchamente trasovado, de 50 mm largo $\times 25$ mm ancho de color naranja muy vivo. Filamentos estaminales, verdosos en la $\frac{1}{2}$ inferior, encarnados en la superior.

Frutos (50-55 mm largo $\times 25-28$ mm diám.) de color vinoso purpúreo y pulpa vinoso pálida. Semillas lenticular, arriñonadas (4-5 mm diám. $\times 2$ mm esp.).

Fundación Miguel Lillo, Tucumán.