

# HICKENIA

## boletín del Darwinion



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS  
EXACTAS, FISICAS Y NATURALES

Y

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES  
CIENTIFICAS Y TECNICAS

VOLUMEN II

SAN ISIDRO, MARZO 1984

Nº 8

### SOBRE LA PRESENCIA DEL GENERO *ANACAMPSEROS* (*PORTULACACEAE*) EN LA REPUBLICA ARGENTINA

por DELIA AÑON SUAREZ DE CULLEN\*

Con motivo de la preparación de una flora de la Provincia de Jujuy, el doctor Angel L. Cabrera y sus colaboradores han coleccionado varias veces una pequeña portulacácea, con aspecto de *Calandrinia* que crece entre las rocas cerca de la estación Volcán del ferrocarril a Bolivia. La misma especie ha sido hallada también en la quebrada del Toro, en la provincia de Salta.

Durante varios años he tenido esta planta en estudio pues si bien su aspecto era de *Calandrinia*, sus brácteas sepaloides son caducas y sus semillas no corresponden ni a *Calandrinia* ni a *Talinum*.

Recientemente he llegado a la conclusión de que nuestra especie es sumamente parecida a *Anacampseros australiana* I. M. Black, única representante australiana del género que cuenta con cerca de 70 especies africanas. *Anacampseros* se diferencia de *Calandrinia* por poseer estípulas itrapeciolares setiformes, brácteas involucrales caducas y embrión algo curvo o casi recto. La especie argentina deberá incluirse en el subgénero *Tuberosae* von Poell. con la especie australiana.<sup>1</sup>

Doy a continuación una breve descripción del género y la descripción de la nueva especie.

\* Museo de La Plata

<sup>1</sup> Von Poellnitz, en *Botanische Jahrbücher*, 65: 382-448, 1933, revista *Anacampseros* dividiéndolo en cuatro subgéneros. Pax y Hoffmann, en su revisión de las Portulacáceas para la segunda edición del *Pflanzenfamilien* (Band 16c: 234-262, 1934) rebajan los subgéneros a secciones.

Anacampseros L.

Linnaeus, *Opera Varia*: 232, 1758 (nomen conservandum)

Tipo: *A. telephiastrum* DC. (*Portulaca anacampseros* L.)

Bracteas sepaloideas 2, ovadas, agudas, glabras, generalmente caducas. Tépalos 5, hipóginos, efímeros. Estambres 10-60, más o menos adherentes a los tépalos en su base. Ovario súpero, sésil, unilocular, con varios ovulos sobre una placenta central. Estilo trifido. Fruto cápsula trivalva. Semillas numerosas, virguladas o claviformes, a veces muricadas o aladas, con embrión recto o ligeramente curvado.

Hierbas o sufrutices pequeños con hojas crasas alternas u opuestas provistas de estípulas axilares cartáceas o setiformes y fasciculadas. Flores axilares solitarias o enseudorracimos terminales.

Alrededor de 70 especies, de las cuales 40 o más son sudafricanas. Una sola especie en Australia y otra en Argentina.

*Anacampseros vulcanensis* Añón nov. sp.

(Fig. 1)

*Herba humilis, perennis, radicibus plerumque incrassatis, saepe moniliformibus; caulibus tenuibus, ascendentibus vel decumbentibus, parce ramosis, crassis, glaberrimis, usque 15 cm longis. Folia alterna vel opposita, crassa, late ovata, obovata vel ovato-spathulata, apice rotundata vel subacuta, basi in petiolo breve attenuata, integerrima, 10-15 mm longa, 5-12 mm lata, cum stipulis axillaribus setaceis brevibus. Flores solitarii, sessiles vel subsessiles, axillares vel terminales; bracteis sepaloideis 2,*

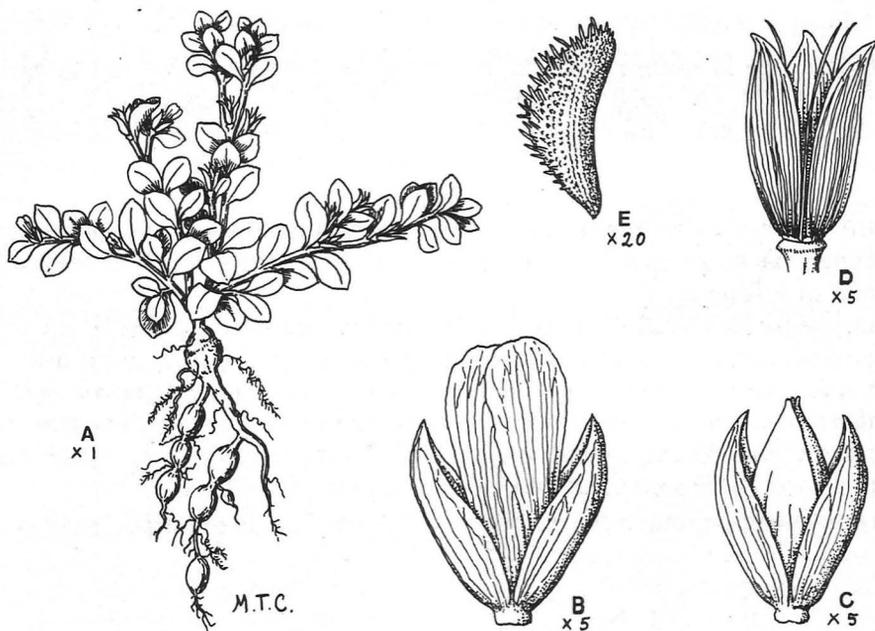
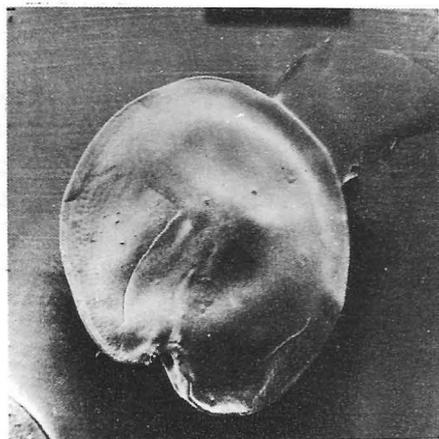


Fig. 1.— *Anacampseros vulcanensis* Añón: A, planta en flor; B, flor; C, cápsula con brácteas; D, endocarpio persistente con 3 valvas membranáceas alternando con nervaduras setáceas; E, semilla. (De Cabrera 12207).

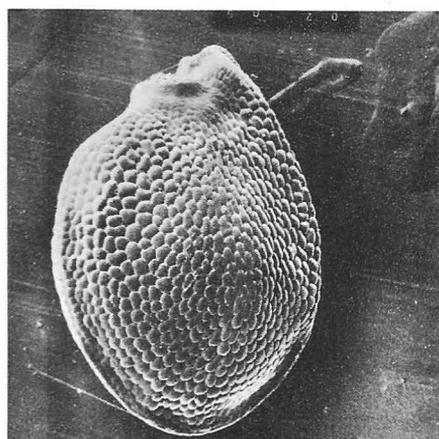
*ovatis, acutis, glabris, caducis; staminibus 10; stigmatibus 3, lanceolatis, margine ciliatis. Capsula ovoidea, 5 mm longa, trivalva, epicarpo caducissimo et endocarpo membranaceo, conspicue fibroso, persistente. Semina numerosa, virgulata, minute spinulosa, ca. 1 mm longa.*

*Holotypus:* ARGENTINA. PROV. Jujuy, Depto. Tumbaya, Volcán, leg. A. L. Cabrera et al. 21742, 1-III-1971 (LP).

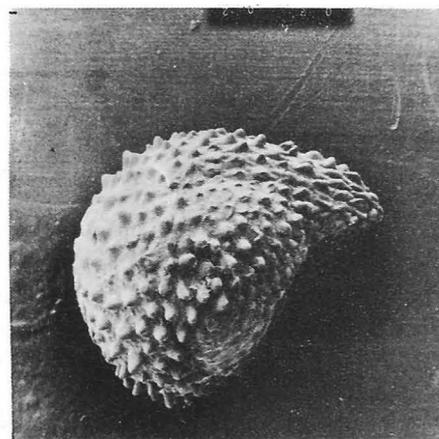
Hierba pequeña, perenne, glabra, crassa, frecuentemente con antocianina en la cara inferior de las hojas y tallos jóvenes. Raíces engrosadas y suberosas, frecuentemente moniliformes. Tallos tendidos o ascendentes, poco ramificados, de 10-15 cm de longitud. Hojas inferiores alternas, las superiores opuestas, crasas, ovadas, obovadas u ovado-espatuladas, redondeadas o semiagudas en el ápice y atenuadas en corto peciolo en la base, integerrimas, de 10-15 mm de largo por 5-12 mm de ancho, con estípulas axilares setiformes cortas. Flores solitarias, sésiles o subsésiles, axilares y terminales. Brácteas sepaloides anchamente ovadas, carenadas en el dorso, agudas, glabras, caducas. Tépalos 5, tenues, rosados o violáceos, tempranamente caducos.



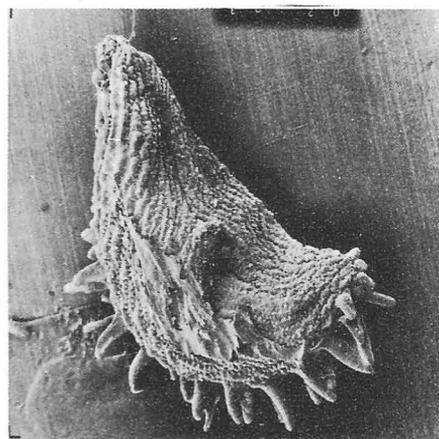
A



B



C



D

Fig. 2.— Semillas de: A, *Calandrinia andicola*; B, *Calandrinia acaulis*; C, *Anacamperos australiana*; D, *Anacamperos vulcanensis*. (A X 34; B, C y D X 54).

Estambres 10-14, caedizos con el perianto. Estigmas 3, lanceolados, ciliados en el margen. Cápsula ovoide de 5 mm de altura, trivalva, dehiscente longitudinalmente hasta la base, con epicarpio caduco y endocarpio membranáceo, persistente formando 3 valvas recorridas por nervaduras paralelas, alternando con 3 nervaduras aisladas filiformes. Semillas numerosas, de color pardo claro, en forma de coma o de media luna asimétrica, de alrededor de 1 mm de longitud, cubiertas de espinitas de 0,25 mm de long., más numerosas en la zona engrosada.

Especie frecuente en las grietas de las rocas y entre las matas de *Abromeitiella brevifolia* y *A. lorentziana* en los cerros de la región de Volcán, en la Provincia de Jujuy. Hallada también en ambientes similares de El Alisal, en la quebrada de El Toro, Provincia de Salta. Florece en verano y otoño.

#### *Material adicional estudiado:*

ARGENTINA. Jujuy: Volcán, A. L. Cabrera *et al.* 12207, 25039 (LP), 29770 (SI); J. H. Hunziker *et al.* 10590 (SI); R. Kiesling *et al.* 1021 (LP), 3482 (SI); R. Schreier 2919 (LIL); F. Vervoort 8471 (LIL).

Salta: Depto. Rosario de Lerma, El Alisal, A. L. Cabrera *et al.* 22072 (LP).

Por sus raíces tuberosas, la curiosa estructura de la cápsula y la forma y ornamentación de las semillas, esta especie se parece mucho a *Anacampseros australiana* J. M. Black<sup>2</sup> pero en la especie australiana las flores son terminales y largamente pedunculadas, las hojas algo diferentes y las semillas solo tuberculadas, no muricadas. (fig. 2).

Gracias a la valiosa ayuda de la doctora Martha Morbelli he podido examinar y comparar el polen de esta especie con el de algunas especies de *Calandrinia* y de *Talinum*, pero considero conveniente dejar este tema para cuando pueda estudiar un mayor número de especies de *Anacampseros* y de *Calandrinia*.

Para terminar quiero dejar constancia de mi agradecimiento al doctor Angel L. Cabrera, que me sugirió el tema de esta nota, al profesor Roger Carolin de la Universidad de Sydney, que me hizo enviar material de *A. australiana*, y a mi querida amiga la profesora Nuncia M. Tur por sus sugerencias y colaboración.

<sup>2</sup> En *Transact. Roy. Soc. S. Australia*, 41: 44, tab. 10, 1917; *Flora of South Australia*: 228, tab. 22; y *Flora of South Australia*, Ed. 2, 2: 351, fig. 509, 1948.