

ADDENDA A LAS VALERIANACEAS ARGENTINAS

I. NOTA SOBRE LA RAIZ DE « VALERIANA SCANDENS » LOEFL. ET L.

POR O. E. BORSINI

ZUSAMMENFASSUNG

Nachtrag zu « Valerianáceas Argentinas ». I. — Der Autor beschreibt die tuberösen Wurzeln von *Valeriana scandens* Loeffl. et L.

En varias especies del género *Valeriana* L., se han descrito modificaciones radicales o de los rizomas: *Valeriana lapathifolia* Vahl, *V. carnosa* Smith, *V. tuberifera* Graebner, *V. tuberosa* L., etc.-Höck (*Bot. Jahrb.* III (1882) 1-73) creó la sección *Tuberosae* que agrupaba especies con las características siguientes: « Hierbas perennes con raíz tuberosa simple. (Toda la planta muere después de la fructificación, persistiendo solamente una raíz adventicia tuberosa que origina la nueva raíz primaria) »... Para *Valeriana scandens* Loeffl. et L., este mismo autor creó la serie *V. scandentis*: « Hierbas perennes o subarbustos trepadores... » etc.

En nuestros trabajos sobre Valerianáceas de Tucumán (1942) y Argentina (1944) hemos utilizado para esta familia, la forma, el tamaño y aspecto en general de los frutos, como carácter específico diferencial más constante.

Demostramos también, en nuestros trabajos anteriores, que en el género *Valeriana* las variaciones de las hojas e inflorescencias tienen un valor secundario, comprobación ratificada experimentalmente.

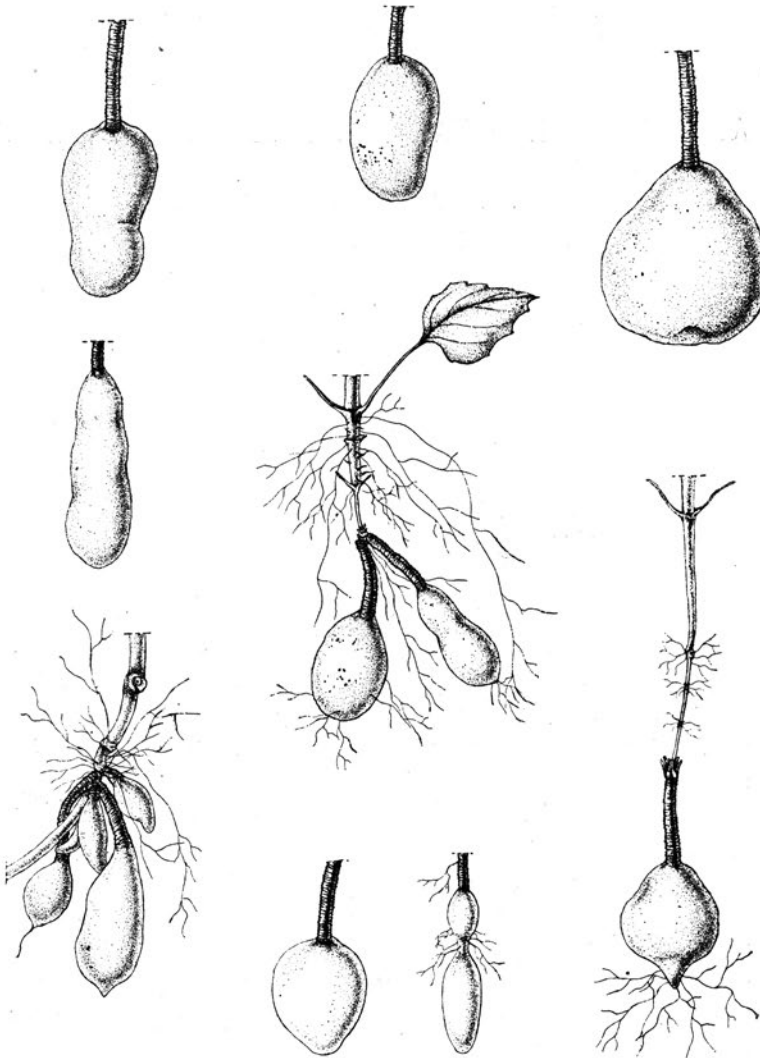


Fig. 1. — Diferentes formas de raíces de *V. scandens* $\times \frac{1}{2}$

Todos los materiales argentinos y exóticos de *V. scandens* que hemos tenido a nuestra disposición, carecían de la porción radical. Las partes hipogeas con aspecto de raíz, son en realidad rizomas (fig. 1; lám. I) con raicillas, teniendo el aspecto de un eje terminal con « raíces secundarias ».

En un viaje a Salta, dto. Orán, hemos podido recoger material abundante de esta especie y coleccionar en forma completa las partes subterráneas, y comprobar que constantemente tienen una raíz tuberosa, que ha pasado desapercibida para los coleccionistas.

Los materiales se presentan en forma fácil de escapar a la observación, pues el rizoma se va adelgazando considerablemente hasta el punto que se considera haber llegado a su extremo. Si no se trata con delicadeza, fácilmente se separa de la raíz que es mucho más gruesa y carnosa que la parte terminal del rizoma.

El rizoma surge del ápice de la raíz, crece perpendicularmente (!), de \pm 8 cm de largo por 1-3 mm de ancho, de color blanquecino, herbáceo, con raicillas filiformes que se disponen a su alrededor, a veces muy numerosas y largas. En los nudos se observa la base de los pecíolos que tienen el aspecto de pequeñas escamas.

La raíz tiene un aspecto muy particular, presentándose con una o varias tuberosidades. Consta de una porción cilíndrica (o varias) en cuya porción terminal se encuentra la parte tuberosa. La longitud de este eje es muy variable (2-8 cm largo); su superficie es transversalmente arrugada. La parte apical tuberosa es muy polimorfa (fig. 1, lám. I), de color blanco ligeramente umbrino, más oscura que el rizoma. Todo el conjunto radical es carnoso, a diferencia del rizoma que al estado fresco es muy tierno.

Los caracteres morfológicos están ratificados por el examen histológico, como se puede ver en la figura 2, que demuestra claramente las afirmaciones hechas en párrafos anteriores.

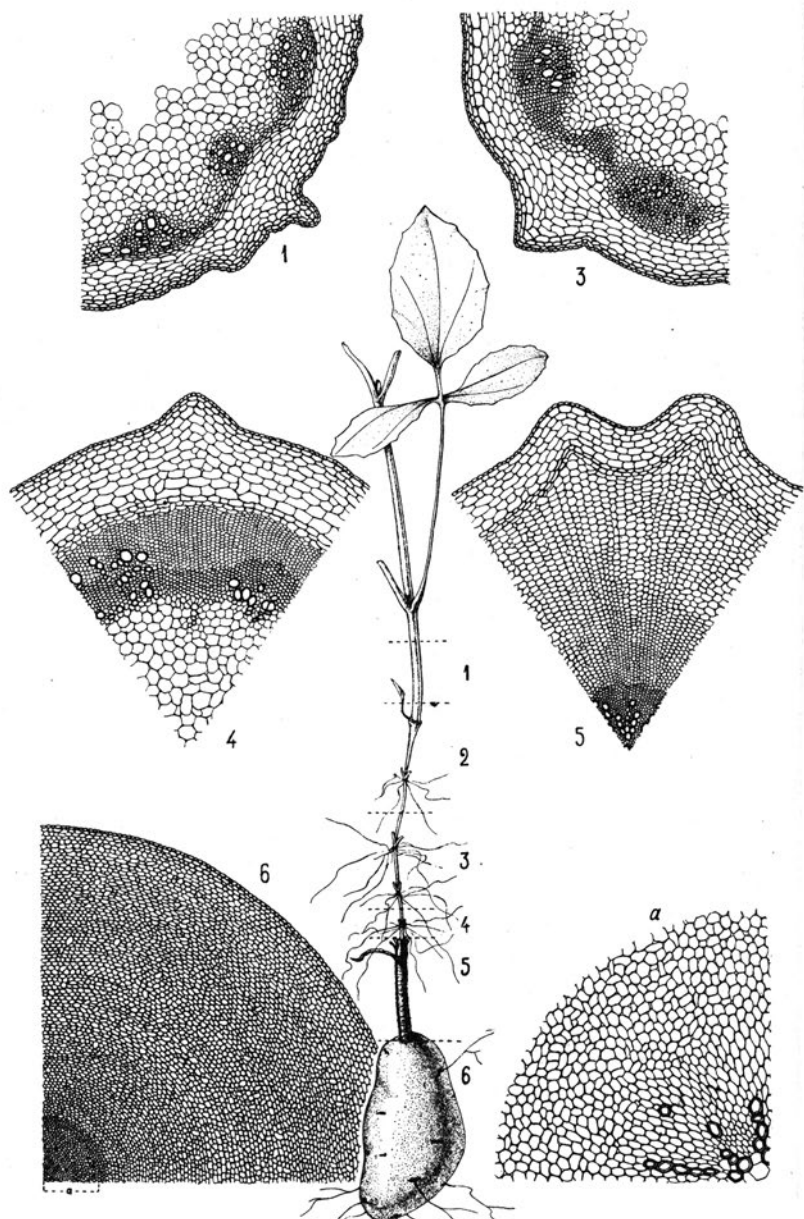
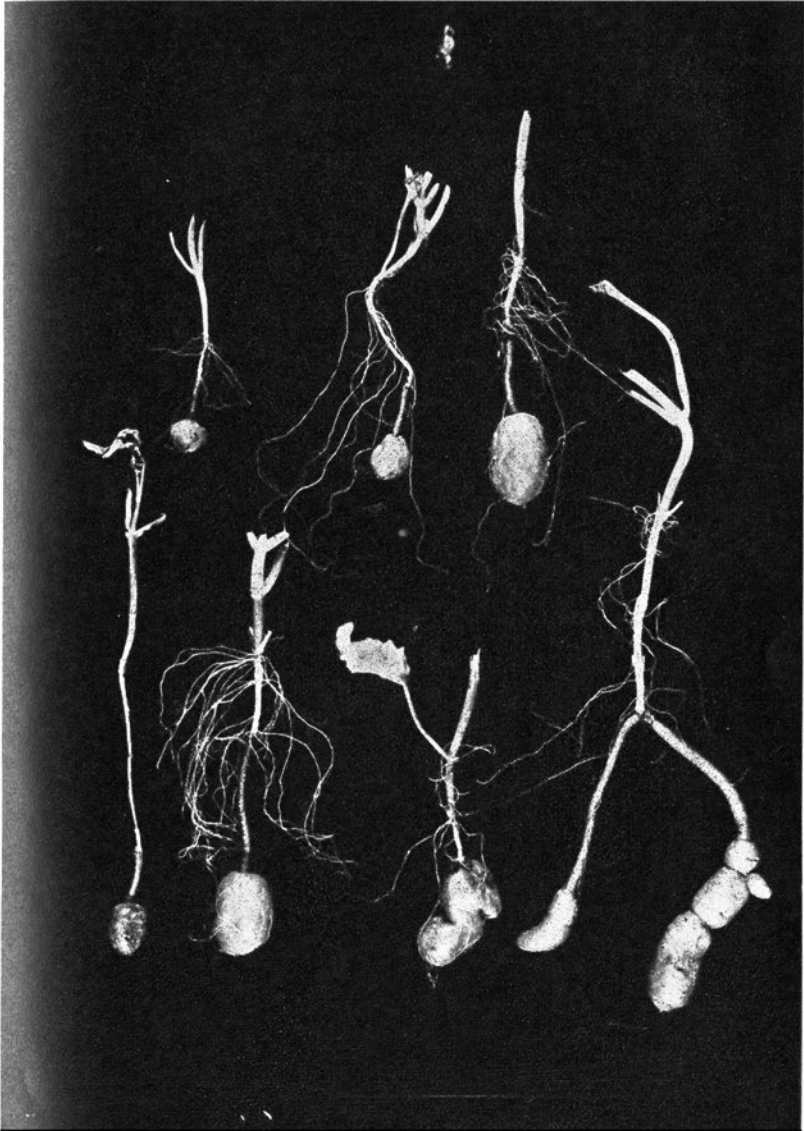


Fig. 2. — *V. scandens*. Partes hipogeas: 1-4, rizoma, corresponde a la misma numeración de los cortes: 5 y 6, raíz; a, porción aumentada de un segmento del cilindro central del corte 6

BIBLIOGRAFÍA

- BORSINI, O. E., *Valerianáceas, de Tucumán*. LILLOA VIII (1942) 352-377.
— *Valerianaceae* in DESCOLE, *Genera et Species Plantarum Argentina-
rum* II (1944) 277-372. Lám. CXXII-CLX.
- GRAEBNER, P., *Beiträge zur Kenntnis der süd — und centralamerikanischen
Valerianaceae*. ENGLER, *Bot. Jahrb.* XXVI (1899) 425-436.
— *Beiträge zur Morphologie* HÜCK, F., *Gruppierung und geographischen
Verbreitung der Valerianaceen*. ENGLER, *Bot. Jahrb.* III (1882) 1-73.
— *Valerianaceae*, ENGLER UND PRANTL, *Die Natürlichen Pflanzenfami-
lien* IV, 4 (1897) 172-182.



Diversas formas de raíces y rizomas de *V. scandens*