

**PODOSTEMACEAS ARGENTINAS**

POR

**Cristóbal M. HICKEN**

Profesor de Botánica de la Universidad de Buenos Aires

De esta familia había descrito GRISEBACH en *Symbolae ad Floram Argentinam* (1879) 41, la especie *Tristicha phascoides* hallada en la provincia de Salta. Más tarde NIEDERLEIN citó tres más, y yo puedo ahora añadir otras tres que son: 1.º la *Podostemon uruguayensis* WARMING, que hallé en las rocas del Salto Grande del Río Uruguay en Enero de 1904, donde ya había sido encontrada por el señor CORNELIO OSTEN y a quien debo algunos ejemplares de esa especie que fueron determinados por el mismo WARMING; 2.º y 3.º dos especies que conceptúo nuevas y que fueron recogidas en el Salto Iguazú por el ya mencionado Sr. D. RODRÍGUEZ y cuya descripción doy en seguida:

***Mourera pennicillata* HICKEN**

Rhizoma crasso lignoso 6 mm. diam. anguloso; foliis 10-30 cm. long., 3-10 cm. lat., amplis runcinato-lobulatis, lobulis inaequalibus sinuatis in apicibus sinuum tantum longiuscule pennicillatis; pennicillis ad 10 mm. longis. Laminæ basi assymetrica; nerviis furcatis, haud anastomosantibus, extremis in pennicillis desinentibus; pagina superiore papillis numerosissimis asperata. Petiolo breve 1-3 cm. longo, ad basem foliæ paullo expanso vel alato.

Obs.: Specimina sterilia hac de causa genitalia invisibilia sed mihi ob habitum necnon pennicilla certe novam speciem extat. *Mourera aspera* Bong. affinis, sed ambitu, lobulisque et comis laminae sat distincta. (N.º 793 collecc. RODRÍGUEZ. IV. 1913).—Immersa in aquis cataractae *Iguazu* inventa.

Aunque mis ejemplares sean estériles, no dudo que se trate de una especie nueva, muy aliada y próxima es cierto a la *Mourera aspera* BONG., pero fácilmente distinguible por el contorno de sus hojas, por la forma de los lóbulos y sobre todo por las mechas de pelos que se hallan en los vértices de los senos lobulares.

El rizoma es grueso, anguloso y llega hasta 6 mm., las hojas muy variables en tamaño tienen de 10-30 cm. long. por 3-10 cm. lat., son amplias, de borde runcinado-lobuladas, con lóbulos desiguales sinuosos en el borde y con los mechones ya indicados en el vértice o en la parte más alta de los bordes que limitan a los senos. Estos mechones de hilos llegan hasta 10 mm. de long.

La superficie de la hoja se presenta muy áspera al tacto debido a la gran cantidad de papillas que hay en la cara superior. Los nervios son ramificados, pero no constituyen red. El peciolo es corto de 1-3 cm. largo, con una expansión en la base de la lámina foliar o se presenta totalmente alado.

### **Podostemon comata** HICKEN

Caules duplicis naturæ: alii sterilia, repentia, herbacea, laevia compressa 2-3-4 mm. lata et 20-30 cm. longa flexuosa e margine singulorum tantum folias multisectas pendunculatas fere ad nervos ramosos reductas, emittentes. Caules alii fertilia, erecta, herbacea sed magis rigida et rugosa, minus compressa, 6-8 cm. alti, simplices, sursum foliiferi et floridi, deorsum nudi, sed stipulis aut vaginis persistentibus præditi. Folia ramorum sterilium 2-2,5 cm. separata, petiolo 2 cm. longo, compresso, laeve, stipulis auriculiformibus vel vaginiformibus caulem semiamplectentem. Lamina multifida ad lacinias filiformes ramosas reducta usque ad 10 cm. longa. Folia ramorum fertilia similia sed multo minora, petiolo brevissimo 2-3 mm. longo et lacinia 20 mm.

longae, alterna et disticha stipulis 2 semiamplexicaulibus brevibus. Flores solitarii axillares in foveola caulis insita. Involucrum duriusculum dum clausum pyriforme, obovatum. Androeceum pedicelli apice laterale inseritur, filamenta 3 libera, lateralia castrata filiformia, subulata, fertili multo breviora ovarium medium attingunt.

Filamentum bifurcum parte commune ovario duplo longius et intra crura appendicem subulatum, filiformem, brevem gerente; brachiis 1,5 mm. long. antheriferis. Antherae bilobae saccis apice basique arcuatis divergentibus longe liberi. Ovarium ellipsoideum sessile biloculare stigmatibus 2 linearibus planis liberis ornatum. Capsula matura pedicellata 1,25 mm. longa, 8-costata; semina numerosa badia compressa.

OBS. In aquis ad cataractam fluminis *Iguazu* et a F. RODRÍGUEZ allata.

N.º 791, (colecc. Rodríguez, 6, IV. 1913).

Planta con aspecto de ciertas algas filiformes ramificadas, totalmente sumergida en las aguas. Los tallos son de doble forma. Los estériles son rastreros, herbáceos, lisos, algo comprimidos de 2-3-4 mm. ancho y 20-30 cm. long., sinuosos y provistos de hojas multisectas que salen de un solo costado o borde del tallo. Los tallos fértiles son erectos, herbáceos pero más rígidos y arrugados, menos comprimidos, de 6-8 cm. alto, sencillos, portadores de hojas y flores hacia la parte superior y desnudos hacia abajo; pero provisto de las estípulas o vaginas foliares que son persistentes.

Las hojas de las ramas estériles están distanciadas unos 2-2,5 cm. entre ellas, tienen un peciolo de 2 cm. long., comprimido, liso y con estípulas en forma de orejitas que abrazan algo al tallo. La lámina es multífida y reducida a lacinias filiformes más o menos ramificadas, alcanzando hasta 10 cm. long.

Las hojas de las ramas fértiles son semejantes a las otras, pero de menor tamaño, con un peciolo brevísimo de 2-3 mm. long. y las lacinias sólo de 20 mm. long., alternas y dispuestas en dos hileras con estípulas auriculares muy cortas. Las flores están solitarias en los axilas de las

hojas dentro de una pequeña depresión. Tienen un involucro algo duro que es de forma de una pera mientras está cerrado. El androeceo se inserta en el ápice de un pedúnculo lateral. Hay 3 filamentos libres; los laterales son filiformes y estériles sin anteras, subulados y mucho más breves que el fértil pues alcanzan hasta la mitad del ovario. El otro filamento está bifurcado y la parte común o sea la sencilla, desde su base hasta la bifurcación tiene una longitud doble de la del ovario y se prolonga con un pequeño apéndice subulado, filiforme. Los dos brazos o ramas laterales portadoras de las anteras tienen 1,5 mm. long. Las anteras son bilobadas con sacos arqueados, divergentes y libres en gran extensión. El ovario es elipsoideo, sésil, bilocular, con 2 estigmas lineales, aplanados y libres. La cápsula madura es pedicelada, tiene 1,25 mm. long., adornada con 8 costillas longitudinales y contiene numerosas semillas comprimidas de color bayo.

