

## FLORA INDÍGENA.

# LA NIETO A MEXICANA.

### DESCRIPCION

DE ESTA PLANTA, PUBLICADA EN LOS ANALES DE HISTORIA NATURAL DE LONDRES,  
ENERO DE 1862, CON EL NOMBRE GENÉRICO DE HANBURIA.

POR BERTOLD SEEMANN.

En el mes de Agosto de 1854 el Sr. D. Guillermo Schaffner encontró cerca de Cordoba, poblacion situada en la region caliente del Este de México, una planta de la familia de las Cucurbitáceas cuyo fruto tenia el mismo aspecto que el Chayote comun ó *Chayotl* de los mexicanos (*Sechium edule* Jacq:) y á la que se designa en aquel lugar, á causa sin duda de esta semejanza, con el nombre de *Chayotillo*.

Sus semillas eran planas de forma casi orbicular y de 2 pulgadas de diámetro, revestidas de una epidermis membranosa bastante delgada. Eran tan semejantes á las de una *Fevillea*, que me pareció que muy bien podrian pertenecer á una especie de este género.

El Sr. Schaffner á quien comuniqué esta opinion, no la admitió de ninguna manera, sino por el contrario, con el exámen de ejemplares más completos de que podia disponer, se afirmó en la creencia de que el *Chayotillo* era el representante de un género nuevo bastante notable, distinto de la *Fevillea*, por sus frutos cerdoso-erizados, además de otros caracteres.

Con objeto de convencerme de lo que hubiese de cierto sobre el particular, acompañé, en una carta que dirigí á nuestro amigo Mr. Scheer, de Northfleet, un fragmento de la planta en cuestion, el que despues fué ofrecido en mi nombre, al herbario de Mr. W. J. Hooker. Este fragmento, del que Mr. Fitch hizo un dibujo para ser publicado en la « Bonplandia, » fué cuidadosamente examinado y comparado con todas las Cucurbitáceas del ci-

tado herbario y de otros tambien bastante extensos; pero ni en ellas, ni en las descripciones ó figuras publicadas, encontré un tipo que se aproximase á la notable planta remitida por el Sr. Schaffner. Satisfecho enteramente de que era un género nuevo, aproveché la oportunidad de honrar á mi estimado amigo Daniel Hanbury, designándola con el nombre de *Hanburia* en un trabajo que lei ante la Sociedad Lineana de Lóndres, en 1º. de Julio de 1858 y publicado en 15 de Agosto del mismo año en la « Bonplandia, » (vol. VI, pág. 293): los caracteres genéricos quedaron entónces imcompletos, á causa de los imperfectos materiales de que solo podia disponer. En parte puedo ahora remediar este defecto, pues poco despues de publicado mi trabajo, fueron encontrados en el jardin real de Kew dos dibujos y una relacion acerca de esta planta, que desde el año de 1850 habia remitido el Sr. Hngo Fink, de Córdoba, al Sr. W. J. Hooker, quien generosamente los puso á mi disposicion: la descripcion que aparece en dicho documento, aunque su estilo no es rigurosamente botánico, es como sigue:

«Planta perenne: las raíces aun no han sido examinadas. Tallo pentágono, sólido y muy fibroso: las fibras muy resistentes, pudiendo servir para fabricar cuerdas; trepando por medio de zarcillos á una altura de 60 ú 80 piés, cubriendo enteramente los arboles. Tan luego como llega á la extremidad de las ramas de éstos, sigue creciendo hácia abajo, exactamenie como la *Vainilla* ó la *Begonia scandens*. Hojas acorazonadas, lisas, lustrosas, con un largo peciolo flexuoso. Flores blancas, axilares y terminales; corola quinque partida en forma de campana; cáliz de cinco divisiones, cubriendo la mitad del tubo de la corola y terminando en cada interseccion de ésta en un pequeño diente. Estambres unidos, formando un tubo, que termina en una masa pentagonal, casi redonda, de la forma de un badajo de campana: esta masa, formada por las anteras, está dividida en cinco partes, cada una de las cuales se divide interiormente en tres surcos dobles longitudinales para dar salida al polen: este último está cubierto de un frágil tegumento que se abre á lo largo. Flores masculinas y femeninas. (En más de veinte ocasiones que he estado en los lugares donde crece esta planta, jamás habia visto una flor femenina, mientras las masculinas son muy abundantes en todas las estaciones. Habia perdido casi la esperanza de hallar alguna, cuando la última semana casualmente, descubrí unos frutos maduros en el momento de abrirse; de los cuales tomé cinco ó seis para examinarlos detenidamente. Al presente no he encontrado ninguna flor femenina; pero haré lo posible para obtenerlas). Fruto oval, agudo en el ápice y coronado por la cicatriz del cáliz (ó de la corola?), cubierto con numerosas espinas, de una ó dos pulgadas de largo. Ovario adherente, solitario, de cuatro celdillas; óvulos solitarios, ad-

heridos á una placenta en forma de columna, que termina en cuatro uñuelas, parecidas á las de un animal; en la extremidad de cada una de ellas está detenido un óvulo, de los cuales uno ó dos raras veces llegan á la madurez. Semillas planas con la texta córnea; la membrana interna delgada y provista de venas; perisperma muy abundante, amargo y dotado de propiedades purgantes, pero teniendo el sabor de nuez despues de cocido; embrion muy pequeño y plano tambien; cotiledones foliáceos y mucilaginosos; radícula derecha dirigiéndose al hilo: desapareciendo, en fin, el saco embrionario cuando madura la semilla.

«Todas aquellas partes de la planta que no están bien expuestas al sol, sus frutos no llegan á madurar. La parte carnosa del epicarpo exuda una goma tan clara como el cristal.

«El mesocarpo está formado de numerosas fibras entretrejidas, de un color blanco.

«Esta planta se encuentra únicamente en las montañas de Mactlactleahuatl, ó en los lugares inmediatos. Florece todo el año, pero solo á fines de Agosto y Setiembre maduran sus frutos.

«Las ardillas comen con avidez las almendras; mas las espinas de que están cubiertos los frutos les impiden el poderlas tomar; pero familiarizadas con su modo de abrirse, cinco ó seis de ellas permanecen en acecho todas las mañanas, y tan pronto como revientan los frutos se apresuran á devorar las semillas. Es de notar que este fenómeno se verifica solamente en los frutos maduros cuando son heridos por los rayos del sol y que el choque es tan fuerte que se desprenden por su pié y caen en tierra, miéntras las semillas son arrojadas en distintas direcciones. Es tambien muy curioso el mecanismo de la dehiscencia: tiene lugar por lo comun á las siete de la mañana en un dia de buen sol comenzando en un punto de la superficie del fruto, y extendiéndose de ahí la incision, dando vuelta, hasta llegar á su punto de partida; las dos mitades una vez separadas, giran una sobre otra y hacen que se encorve la columna placentaria, al mismo tiempo que las semillas son despedidas con fuerza á algunas varas de distancia: de esta primera seccion circular parten otras que dividen al fruto en varias porciones. El primer tiempo de la operacion dura medio minuto y el segundo un minuto.»

Los caracteres principales de la *Hanburia*, son: corola campanulada, estambres monadelfos, anteras colocadas longitudinalmente, estigmas sostenidos por un largo estilo, óvulos solitarios y pendientes, frutos, en fin, cerdo-so-erizados, y dehiscentes como los de la *Momordica*. Por sus estambres

monadelfos y frutos cerdoso-erizados se aproxima a la *Cyclanthera*; pero la corola en este género es hemisférica, las anteras están dispuestas trasversalmente, el estigma es sentado y los óvulos son horizontales é indefinidos. Por sus óvulos definidos y forma de las semillas, tiene cierta relacion con la *Fevillea*; mas los frutos de ésta no son dehiscentes ni están cubiertos de espinas. En un nuevo arreglo de las Cucurbitáceas, probablemente la *Hanburia* formará el tipo de una tribu distinta.

HANBURIA. Seem in «Bonplandia,» vol. VI, p. 293 (1858); et «Bonplandia,» vol. VII, p. 2 (1859). Char. gen. emend.—Flores monoici. Masc. *Calix* campanulatus, 5-dentatus. *Corolla* campanulata calyci adnatim inserta 5-fida, lobis triangularibus acutis. *Staminum* columna elongata in discum peltatum orbicularem margine antheriferum desinens; *antheræ* longitudinater adnatæ. *Foem.* *Calyx* tubo oblongo cum ovario connato, limbo 5-partito. *Corolla* maris. *Ovarium* inferum, 4-loculare, loculis 1-ovalatis. *Ovula* pendula axi centrale adnata. *Stylus* elongatus. *Stigma* peltatum. *Bacca* ovata, pulposa, setoso-echinata, maturitate elasticè irregulariter rupta. *Semina* pauca, plana sub-orbiculata, margine incrassato cincta. *Embryonis* exalbuminosi, cotyledones foliaceæ. . . . Herba Mexicana, glabra, rhizomate perennante, caule 5-angulato, foliis longe petiolatis, cordatis, acuminatis, integerimis, cirrhis simplicibus spiraliter tortis, floribus axillaribus v. terminalibus pendunculatis albis, masculis racemosis foemineis solitariis.

Species unica.—*Hanburia mexicana*.

Nomen vernaculum mexicanum, *Chayotillo*, Prope Córdoba, reipubl, Mexican. (W. Schaffner!)



NIETOA MEXICANA.  
Schaffner.