

dices que hemos mencionado, que el fruto no está surcado ni es anguloso, que las hojas son simples y su tallo tuberoso.

Después de terminado este estudio, si comparamos la *Mocinna* con los caracteres que suministra el "Prodromus" en la monografía de Alph. De Candolle, tomo XVI, parte 1a., págs. 417, 415 y 419, encontraremos que tampoco es posible asignarle un lugar en alguna de las tres divisiones que admite el autor. Se sabe que A. De Candolle dividió el género *Carica* de Linneo, en dos, *Papaya* y *Vasconcellea*, fundándose en la prefloración dextrorsa (e centro floris obs.) de las corolas de las flores masculinas en el primero y sinextrorsa en el segundo, así como que en éste el ovario es 5-locular y los estigmas lineales, íntegros ó sublobados y erguidos.

Respecto del valor que tiene la prefloración para caracterizar á estos géneros, ya Bentham y Hooker han objetado que es variable aun en una misma planta, y este hecho hemos tenido oportunidad de comprobarlo frecuentemente; pero aun dejando á un lado ese carácter, como la *Mocinna*, tiene el ovario unilocular y los estambres unidos ligeramente por sus filamentos; queda en consecuencia fuera del género *Vasconcellea*, tal como lo propuso De Candolle. Por las razones expuestas anteriormente, tampoco se podrá colocar en el grupo de las *Papayas* ni en el de las *Jacarantias*.

Para hacer resaltar estas diferencias, hemos formado los cuadros siguientes, que facilitan el estudio comparado de los caracteres de los géneros *Carica*, *Jacaratia* y *Mocinna*:

Carica (según Benth. y Hook).

Prefloración valvar ó torcida.
Filamentos libres, insertados á diversas alturas.
Rudimento del ovario subulado.

Ovario sin apéndices.
Ovario 1-locular ó por tabiques espúreos 5-locular.
Estigmas 5, dilatados ó lineales, simples ó lobados.
Baya surcada.

Hojas simples, lobadas ó partidas.
Arboles ó arbolitos.

Comparemos ahora los caracteres de la *Mocinna* con los que acepta De Candolle en el Prodromus:

Papaya (según D. C.).

Corola de la flor masculina con prefloración dextrorsa torcida.

Vasconcellea (según D. C.).

Corola de la flor masculina con prefloración sinextrorsa, torcida ó valvar.

Jacaratia (según Benth. y Hook).

FLORES MASCULINAS.

Prefloración dextrorsa.
Filamentos unidos en la base é insertados á la misma altura.
Rudimento del ovario no existe.

FLORES FEMENINAS.

Ovario sin apéndices.
Ovario imperfectamente 5-locular.

Estigmas 3, dilatados.
Baya lisa, surcada ó 5-angulosa.

Hojas 7-9 folioladas.
Arboles ó arbolitos.

Jacaratia (según D. C.).

Corola de la flor masculina con prefloración dextrorsa torcida, margen interno de los lobos introflejo y el ápice doblado.

Mocinna (según La Llave y Lam.).

Prefloración variable.
Filamentos unidos en la base é insertados á la misma altura.
Rudimento del ovario subulado.

Ovario con apéndices.
Ovario 1-locular.

Estigmas 5 acodados, con la parte superior erguida.
Baya arredondeada con los apéndices acrescentes.

Hojas simples enteras ó lobadas.
Planta herbácea con rizoma tuberoso.

Mocinna (según La Llave y Lam.).

Corola de la flor masculina con prefloración variable, y el margen interno de los lobos no introflejo.

Estambres independientes entre sí.	Estambres independientes entre sí.	Estambres unidos por los filamentos.	Estambres unidos por los filamentos.
Ovario unilocular.	Ovario quinquelocular.	Ovario?	Ovario unilocular.
Ovulos a lo largo de cinco líneas en la pared externa.	Ovulos en los ángulos, formados por los tabiques y la pared externa.	Ovulos?	Ovulos sobre cinco placentas parietales.
Estilo pequeño.	Estilo nulo.	Estilo?	Estilo pequeño.
Estigmas ahado-oblongos, planos, extendidos, lobados ú obtusos.	Estigmas lineales, íntegros ó sublobados y erguidos.	Estigmas?	Estigmas rollitos, enteros, erguidos, y muy vellosos.
Semillas rugoso-espinosas.	Semillas lisas ó rugoso-espinosas.	Semillas?	Semillas rugosas.
Arbolitos inermes.	Arbolitos ó arbustos inermes.	Arboles ó arbolitos dioicos, algo espinosos.	Planta herbácea con rizoma tuberoso.
Hojas simples, palmatífidas ó subpartidas.	Hojas simples, palmi, raras veces pelti ó peninervas, lobadas ó íntegras.	Hojas palmatinervas, lampiñas, compuestas.	Hojas simples, pelinervas, más ó menos lobadas ó enteras.

112

El Conde de Solms-Laubach, en la obra de Engler y Prantl, titulada "Die natürlichen Pflanzenfamilien," divide la familia de las Caricáceas en dos géneros: *Carica* y *Jacaratis*, comprendiendo el primero las Secciones *Vasconcella*, *Hemipapaya* *Eupapaya*. Comparando los caracteres del género *Mocinna* con los de los establecidos por Solms-Laubach, veremos también que no es posible que quede comprendido en ninguno de ellos:

Arboles con hojas palmatilobadas, raras veces enteras.	Arboles con la copa ramificada, ramas espinosas y hojas digitadas.	Planta herbácea con rizoma tuberoso, hojas simples, más ó menos lobadas ó enteras.
Lobos del cáliz y corola altermando.	Lobos del cáliz y corola superpuestos.	Lobos del cáliz y corola superpuestos.
Estambres libres.	Estambres soldados inferiormente.	Estambres soldados inferiormente.
Ovario 1-5-locular.	Ovario 5-locular.	Ovario 1-locular.
Lóbulos estigmáticos algunas veces ramificados y sentados sobre un corto estilo.	Estigma simple.	Estigmas 5, enteros, acodados y sobre un estilo corto.
Estilo no acrecente.	Estilo no acrecente.	Estilo acrecente, formando un apéndice largo.
Fruto sin apéndices.	Frutos sin apéndices.	Frutos con apéndice.

113

Pasando á la última parte de nuestra memoria voy á indicar las diferencias que encuentro entre la planta del Sr. La Llave y la que he descrito como variedad, con el nombre de *Sesscana*. Para mayor claridad, formo el cuadro siguiente:

Tallo voluble.	Tallo no voluble.
Hojas multiformes, ovadas, sinuadas, hastadas y cordiformes.	Hojas también variables pero nunca hastadas y algunas veces con una mancha en la planta ♀.
Inflorescencias en pantoja, pedúnculos filiformes, en las femeninas más cortos.	Inflorescencias en pantojas en las masculinas, solitarias y con pedúnculos largos en las femeninas.
Anteras sétiles. (?)	Estambres con filamentos, 5 más largos.
Ovario de la longitud de los pétalos.	Ovario un poco más corto que los pétalos.
Fruto sin cuello arriba de los cinco apéndices.	Fruto con un cuello más ó menos marcado.

Un estudio repetido en los lugares en donde crecen espontáneamente estas plantas, decidirá si las diferencias señaladas son constantes para autorizar la admisión de la variedad *Sesseana* como especie distinta, y la designación de *Jarrilla cimarrona* que lleva en Jalisco; la planta que presento en la lámina 5a., tal vez prueba la diferencia de las dos especies, puesto que aun es aparente para el vulgo; pero por otra parte, como muchos de los ejemplares que he podido tener á la vista son cultivados, queda aún la duda de cuáles son las variaciones constantes.

En resumen, en vista del estudio anterior, se debe admitir: 1o., que el género *Mocinna* establecido por La Llave, es legítimo y debe subsistir; y 2o., que la *Mocinna heterophylla* presenta diferencias que por lo menos obligan á admitir una variedad, la *Sesseana*.

Contando con numerosos rizomas, me propongo sembrarlos en tiempo oportuno, y si végetan en el clima de esta capital, hacer las observaciones conducentes para resolver las cuestiones que quedan dudosas, presentando con los datos recogidos una segunda memoria sobre este asunto.

Antes de terminar séame permitido expresar aquí mi agradecimiento á los señores Doctores E. Licéaga, D. Alcacio, E. Armendaris, y al Profesor A. Puga, que bondadosamente me han suministrado los ejemplares que han servido para presentar este estudio.

México, Agosto de 1894.

EXPLICACION DE LAS LAMINAS.

Lámina V.—1, 2, 3, hojas de tamaño natural; 4, flor femenina de tamaño natural; 5, 6, pistilo ídem, el segundo más desarrollado, en el momento en que se desprendió la corola; 7, sección transversal del ovario; 8, ídem longitudinal de la mitad superior del pistilo; 9, planta masculina reducida á la mitad; 10, fruto en vía de desarrollo.

Lámina VI.—1, flor masculina aumentada; 2, ídem, ídem abierta; 3 y 4, estambres aumentados considerablemente.

Lámina VII.—1, 2, 3, y 4, diferentes formas de hojas de *M. heterophylla*, variedad *Sesseana*; 5, fruto aún no completamente desarrollado; 6, sección longitudinal del mismo; 7, el mismo visto por la inserción del pedúnculo; 8, sección transversal del mismo; 9, el mismo en su mayor desarrollo, ¿en planta cultivada?

Lámina VIII.—1, hoja de tamaño natural; 2, fruto de tamaño natural, próximo á su madurez; la planta está reducida á un poco más de la mitad de su tamaño natural.