

**DESCRIPCION DE UN GÉNERO NUEVO DE LA FAMILIA DE LAS RAMNÁCEAS**

DEDICADO AL SR. MARIANO BÁRCENA

POR EL SR. DR. ALFREDO DUGES, SOCIO CORRESPONSAL.

TRIBU.—*Pomadérreas*.—GÉNERO, *Bárcena*.—ESPECIE, *B. Guanajuatensis*.

Arbusto de cosa de dos metros de altura, muy ramoso. Ramas subpubescentes, estriadas, de un color rojizo tirando á pardo: el tallo está revestido de una epidérmis como plateada, y con arrugas longitudinales. La madera es de un amarillo anaranjado claro y correosa.

Hojas alternas, óvalo-lanceoladas, aserrado-dentadas, de un verdoscuro lustroso por encima y con las venas bien marcadas, estando levantadas las porciones de limbo que las separan; de manera que esta cara de la hoja presenta un aspecto como de estampado en relieve; por debajo el verde es más claro y apagado. La nervadura mediana y las dos secundarias basales, están dispuestas de manera que la hoja seria triplinervada si no hubiera más arriba algunas otras nervaduras secundarias distantes de las primeras.

Las estípulas son lanceoladas, agudas; pero se caen con tanta facilidad, que apénas una ó dos veces las he encontrado: en general, no se ve más que su cicatriz.

La inflorescencia consiste en grupos de cuatro ó cinco flores pedunculadas, formando como sertulitas axilares: la inflorescencia es indefinida.

En el boton se nota perfectamente la prefloracion valvar de las divisiones del limbo calicinal.

Las flores pequeñas, verdes, casi planas ó discoidales en la antésis, se vuelven despues como globulosas por la turgescencia del ovario. El cáliz es adherente; los cinco dientes de su limbo son extendidos, lanceolados, agudos, con una quilla recta en medio de la cara interna y los bordes volteados hácia afuera. Hay cinco pétalos; son muy chicos en forma de concha ó caperuza, y alternan con los dientes del cáliz; están insertados sobre el tubo calicinal en la periferia de un gran disco perigínico que abraza como un collar la parte superior del ovario. Los cinco estambres, opuestos á los pétalos, están envueltos en ellos, de manera que solo se ven las anteras y la base de los filamentos; estos últimos son alesnados y la antera oblicuamente insertada en la extremidad é inclinada hácia adentro; tiene dos lóculos ovalados, unidos por su vértice y apartados en la base en donde se introduce el filamento: la dehiscencia es longitudinal é introrsa. En medio del disco perigínico se ve la parte superior del ovario deprimida en su centro, de donde se levanta un estilo cónico, corto y grueso, terminado por tres estigmas delgados. El ovario semi-ífero es plano por ar-

riba y cónico hácia abajo en la flor nueva; pero despues, la parte superior libre, se levanta, se vuelve muy convexa al mismo tiempo que la porcion inferior se redondea, y cuando las envolturas florales se han marchitado, se ve un fruto globuloso, señalado con un reborde formado por la orilla del cáliz, y en el cual no se distingue ya el disco perigínico que se ha ido borrando poco á poco y confundiéndose con la parte libre del ovario: este último consta de tres lóculos uniovulados; los óvulos son ascendentes, anátropos, adheridos á la parte inferior é interna de los lóculos, y contienen un pequeño embrión recto, homótrofo y de un verdescuro.

El fruto se compone de tres cocas formadas á expensas del endocarpio, que es crustáceo, pues el resto del pericarpio forma una envoltura general y está terminado por una puntita que es el resto del estilo. Cada coca se separa de las otras sin dejar ningun eje central; se abren por el ángulo que presenta su cara interna, y en su base se ve una abertura doble que llega como al tercio de la altura de la coca, y de cada lado está tapado por una membrana delgada que se desprende fácilmente.

El grano tiene envoltura doble: cuando es joven, la nucela forma una tercera membrana bastante gruesa, que despues va adelgazándose casi hasta desaparecer; en medio, el saco embrionario suministra un albúmen abundante en la parte inferior, del cual se ve un pequeño embrión (Agosto) de un verde muy subido, de radícula chica y cónica, con dos cotiledones en forma de media hoja.

He encontrado este arbusto en flor y fruto, en el mes de Agosto, á corta distancia de la mina de Mellado, en un terreno de piedra de cal, siendo la primera vez que lo he visto.

Guanajuato, Setiembre 1º de 1877.

### EXPLICACION DE LA LÁMINA.

1. Extremidad de un ramo con frutos (tamaño natural).—2. Hoja del tallo (id.).—3. Boton con su prefloracion valvar.—4. Flor, vista por debajo.—5. Idem por arriba.—6. Idem de perfil.—7. Corte longitudinal de la misma, muy aumentado, en el que se ve: *a*, estilo y estigmas; *b*, ovario; *c*, disco perigino; *d*, cáliz adherente.—8. Pétalo abrazando al estambre, visto de frente.—9. Idem de perfil.—10. Estambre.—11. Flor marchita.—12. Id. corte longitudinal.—13. Fruto entero y de tamaño natural.—14. Corte trasversal de idem.—15. Idem longitudinal.—16. Idem conservándose un tabique para dejar ver la membrana delgada que cubre la abertura inferior de la coca.—17. Coca: en su base se ve el grano por la abertura que velaba la membrana y mostrando en *e* su línea de dehiscencia.—18. Embrión.—19. Corte vertical y ántero posterior de un grano, muy aumentado: *f*, primina; *g*, secundina; *h*, nucela (tercina); *i*, saco embrionario; *j*, embrión.—20. Parte inferior de id., con los mismos detalles, en un estado más avanzado de desarrollo.