

## AL SEÑOR DON LEOPOLDO RIO DE LA LOZA

### ESTUDIO SOBRE UNA NUEVA ESPECIE

DE

# FALSA JALAPA DE QUERÉTARO

*IPOMEA TRIFLORA,*

POR LOS SEÑORES DON JOSE MARIA Y DON ILDEFONSO VELASCO,  
MIEMBROS DE ESTA SOCIEDAD.

SEÑORES:

Muy grato nos es presentar este pequeño trabajo á la Sociedad Mexicana de Historia Natural; homenaje, aunque muy pobre, del aprecio que le profesamos. Grandes son los vacíos que tiene; pero creemos serán disimulados, porque la benevolencia, si no se identifica con la ciencia, si le es compañera inseparable.

La planta que forma el objeto de esta Memoria, ha sido descrita por uno de nosotros en un trabajo publicado con el nombre de «Estudio sobre algunos purgantes indígenas.» El estado de sequedad de los ejemplares que tuvimos entónces, nos impidió estar seguros de si era una especie nueva ó si estaba ya conocida. Por esta razon nos propusimos cultivar dicha planta, la que hemos obtenido en el mejor estado de desarrollo sembrando una raiz de los ejemplares dichos.

La siguiente descripcion está hecha en vista de este ejemplar cultivado.

La raiz es pivotante, surcada, fibrosa y con pocas raíces secundarias. Tallos múltiples; sinistrovolubles; la mitad de la circunferencia es verde, la otra mitad rojiza, casi lampiños en la base, vellosos en el resto, especialmente en la extremidad terminal el vello está vuelto hácia la base del tallo. Hojas alternas, las caulinares cordiformes, acuminadas, casi enteras y vellosas; las superiores más agudas: el peciolo del tamaño del limbo ó un poco más pequeño. Pedúnculos axilares trifloros, pocas veces bi y casi nunca uni ó cuadri-floros: la flor intermedia es la primera que se desarrolla y posteriormente las dos laterales. Los pedúnculos de las primeras flores son largos y los de las últimas cortos; así es que la longitud del pedúnculo es tanto menor cuanto más avanzada está la floracion. Igual cosa pasa con las flores y las hojas, de

modo que la relacion que hay entre la longitud del pedúnculo y la del peciolo es la misma en toda época: esta relacion está como 2 : 1. Los pedicelos son cortos: en estos, en los pedúnculos y en los peciolos se encuentra el vello afectando la misma disposicion que en el tallo. Bracteas pequeñas, lanceoladas, en número de tres y colocadas en la base del pedicelo. Sépalos elíptico-lanceolados, dispuestos en tres séries: dos exteriores, de bordes membranosos y con el vello tambien invertido; dos interiores, membranosos y casi lampiños, conservan vello únicamente en la pequeña porcion descubierta; el intermedio participa de los caractéres de uno y otro. Corola hipocraterimorfa, del cuádruplo del cáliz; el tubo de color rosado y el limbo de un hermoso púrpura. Estambres inclusos, alternos, hipogineos, insertos inmediatamente sobre el tubo de la corola, en número de cinco, de los que dos son iguales, los otros tres desiguales y más cortos. Filamentos alesnados y abundantemente vellosos en la base. Anteras rectas, coniventes y lineares. Estilo único de la longitud del tubo y alesnado. Estigma granuloso y bilobulado. Ovario bilocular, lóculos biovulados, á veces el ovario es trispérmo por aborto de un grano. Cápsula dehiscente en la base, dividiéndose en cuatro valvas. Granos adheridos al disepimento por la extremidad inferior de la arista que separa las dos caras látero-internas; la cara exterior convexa, testa morena y coriácea. Cotiledones foliáceos, arrugados; radícula inferior y encorvada.

Crece en los alrededores de Querétaro. Florece en los meses de Mayo y Junio.

*Clasificación.*—Esta planta pertenece á la familia de las Convolvuláceas, puesto que es monopétala, hipogínea, de corola regular, con los estambres alternos en número igual; tiene un solo ovario con un estilo terminal y perisperma ninguno; dos granos colocados en cada lóculo, radícula inferior, cotiledones plegados y por fruto una cápsula bilocular. En la segunda tribu de esta familia *Convolvulea*, se incluye dicha planta por tener el embrión cotiledóneo, los carpelos unidos formando el ovario, y por ser el fruto una cápsula dehiscente. Pero como esta tribu está dividida en dos subtribus, segun que el estilo es único ó dividido, quedará comprendida en la primera, la que á su vez ha sido subdividida en tres secciones, á saber: de ovario tri ó cuadri-ocular, de ovario bilocular, y por último, de ovario unilocular. Pues bien: de los ocho géneros que comprende la segunda seccion á que pertenece dicha planta, dos puramente pueden contenerla: son el *Ipomæa* y el *Convolvulus*, puesto que la planta en cuestion tiene un solo estilo, el ovario bilocular y cuadri-ovulado, caractéres que son comunes á uno y otro género. Pero teniendo el estigma granuloso y bilobulado, que es el carácter diferencial del género *Ipomæa*, la consideramos como tal, tanto más cuanto que para ser del *Convolvulus*, debería tener dos estigmas lineocilíndricos.

Siguiendo la misma conducta para encontrar la especie, la colocamos desde luego en la tercera seccion de este género *Strophipomæa*, y cuyo carácter consiste en tener los tallos volubles. El párrafo tercero de esta seccion *Integrifoliæ* la comprende á su vez. (De Candolle.)

Así pues, recorriendo una por una las 56 especies que comprende la division marcada con la letra B de este párrafo, no se encuentra una cuyos caracteres se identifiquen con la que hemos descrito. Una sola le es afin; la marcada con el número 177 y designada con el nombre de «*Tyrianthina*;» pero esta última tiene «el tallo verrugoso, las hojas nervosísimas por el reverso, los pedúnculos de siete pulgadas de largo con cinco ó seis flores, bracteas lineales, obtusas; sépalos ovales, agudos, convexos y muy vellosos; corola púrpuro-violácea.» Se ve que por corto que sea el número de caracteres diferenciales, son bastantes para considerarla especie distinta, sobre todo si se recuerda lo reducido de las descripciones de De Candolle.

La raíz de esta especie es empleada en Querétaro como purgante y es designada con los nombres de *Purga de las Animas*, *Convolvulus Queretaniensis*, *C. nostras*.

Aunque hemos deseado conservarle el nombre del lugar donde crece, nos ha parecido preferible otro que indique algun carácter de la especie. Así pues, teniendo cada pedúnculo tres flores, aunque á distinto grado de desarrollo, y siendo carácter muy fácil de apreciar, y ademas constante, le llamamos «*Triflora*.»

*Análisis*.—El inteligente jóven D. Manuel Jimenez ha analizado la raíz de esta especie y ha encontrado:

(A)	Extracto moreno.	14,00
	Resina.	46,00
	Leñoso y almidon . . .	56,50
	Sales.	40,50
	Pérdida . . . . .	3,00
		<hr/>
		100,00

El extracto moreno ha sido obtenido poniendo á macerar el polvo en el agua durante un dia á la temperatura ordinaria.

La resina ha sido extraida por el alcohol á 40° de Cartier y precipitada por el agua.

Por incineracion del polvo se han obtenido las sales: son cloruros, sulfato y carbonatos de potasa y sosa; tambien se encuentra síliza.

El almidon existe en tan pequeña cantidad, que es necesario hacer un cocimiento fuerte ó sacarificarlo para obtener reacciones claras que no dejen duda de su existencia. Esta circunstancia hace que la raíz se conserve mucho tiempo sin ser atacada por los insectos.

La resina presenta un color amarillo claro, su polvo es casi blanco, insípido, inodoro; la solución alcohólica enrojece el papel azul de tornasol, se disuelve en los álcalis cáusticos, descompone sus carbonatos á una temperatura elevada; el amoniaco le dá un color verde limon, el éter la divide en dos resinas como la de la jalapa oficial.

No es por demas recordar la análisis de las jalapas hembra y macho; la de la primera practicada por el Sr. Guibourt, y la de la segunda hecha por el Sr. Ledanois.

Análisis de la *Ipomæa purga*:

(B) Resina . . . . .	17,65
Melaza obtenida por alcohol. . . . .	19,00
Ext. moreno obtenido por el agua. . . . .	9,05
Goma: . . . . .	10,12
Almidon . . . . .	18,78
Leñoso . . . . .	21,60
Pérdida. . . . .	3,80
	<hr/>
	100,00

Análisis de la de la *Ipomæa Metztlanica*.

(C) Resina. . . . .	8,00
Extracto gomoso. . . . .	25,60
Almidon. . . . .	3,20
Albumina. . . . .	2,40
Leñoso . . . . .	58,00
Agua y pérdida. . . . .	2,80
	<hr/>
	100,00

Ahora bien: dando de resina la análisis

A	16,00
y la B	17,65

resulta una diferencia de. . . . . 1,65 en favor de la segunda.

Pero ¿qué es una diferencia de 1,65 por 100? Es tan pequeña, que en la práctica, al prever sus efectos, se debe despreciar, especialmente si se tiene en cuenta la dosis en que se administra.

Por otra parte, la análisis

A	dá	16,00
y la C	,,	8,00 de resina.

Hay una diferencia de . . . . . 8,00 en favor de la primera.

Inferimos de aquí que:

1.º La raíz de la *Ipomæa triflora* puede considerarse como de igual actividad á la de la *Ipomæa purga*.

2.º La raíz de la misma *Ipomæa triflora* está dotada de mayor actividad que la de la *Ipomæa? Metztilanica*.

Estas conclusiones son evidentes si recordamos que el principio purgante de estas raíces es la resina.

*Propiedades terapéuticas.*—Hemos usado el polvo y la resina de la raíz en cuestion.

El primero, racionalmente administrado, es un purgante drástico seguro, que obra sin causar una inflamacion intensa de las vías digestivas. Los cólicos que produce son ligeros y muy tolerados por los enfermos. Las evacuaciones intestinales son serosas. No entro en pormenores sobre los demas síntomas que se presentan, porque son los consiguientes á la administracion de cualquiera purgante. Hemos administrado siempre 130 cent. del polvo.

La resina nos ha dado efectos semejantes en la dosis de 60 cent.

La dosis de una y otra pueden aumentarse, pero si se pasa de 2 gram. del polvo ó de 1 gram. de la resina, se producirá una inflamacion intensa de las vías digestivas.

Concluirémos recomendando se sustituyan en las oficinas de farmacia las falsas Jalapas que se expenden, con la de la *Ipomæa triflora* tan semejante á la de la *Ipomæa purga*, no solo por la cantidad de resina que contienen, sino tambien por sus efectos purgantes, tanto mas cuanto que nunca se expende en el comercio la Jalapa hembra. Ademas nos son desconocidas las análisis de las falsas Jalapas que usamos en la capital, y en consecuencia desconocemos la dosis.

Añadamos á esto la facilidad que hay de importar la *Ipomæa triflora* á la capital y aun de cultivarla aquí, pues el ejemplar que nos ha servido ha tomado un desarrollo de consideracion.