

cuál es el que satisface mejor esta industria, pues hasta hoy los ensayos que han sido hechos para fabricar tejidos, han demostrado que los pelos son tan poco resistentes y tan frágiles, que no se les puede hilar solos; y cuando son mezclados con el algodón son arrastrados por la primera lejía, á la que se somete el lienzo; sin embargo: la *Asclepias curassavica* ha sido hasta hoy la que ha dado mejores resultados.

«En el Ecuador\* se le ha atribuído á la corteza del *Gonolobus cundurango*, TRIANA, la propiedad de ser un contraveneno contra la mordida de las serpientes, por existir la tradición de que el condor emplea las hojas de esta especie para curarse de sus heridas, y por esta razón se le designa con el nombre de Cundurango, es decir, Liana del cóndor.

«Algunos *Gonolobus* son considerados por los indígenas como venenos violentos, y por esta creencia se ha llegado á descubrir su acción contra el cáncer. Se refiere que una india de Loja, conociendo los efectos mortíferos del Cundurango, quiso deshacerse de su marido administrándole con perseverancia una infusión de esta planta; pero lejos de causarle la muerte lo curó de un cáncer que padeció mucho tiempo.

«Esta historia, que ha llegado á ser una leyenda, ha sugerido al Dr. Eguiguren, médico y hermano del Gobernador de la Provincia de Loja, la idea de ensayar el Cundurango en las afecciones cancerosas. Se asegura que estos ensayos tuvieron un éxito completo; más tarde, el Gobernador mismo, llamado á Quito por sus funciones políticas, obtuvo éxito igual en otras muchas personas.

«El Presidente del Ecuador, D. Gabriel García Moreno, informado de estas curaciones, sobre todo, de las que se habían conseguido en los hospitales de la Ciudad, creyó de su deber dar la mayor publicidad á estos hechos con el objeto de llamar la atención de los Gobiernos de Europa y América, acerca de un descubrimiento que, si se confirmase, como se tiene la esperanza, daría á la primitiva patria de la Quina un nuevo título al reconocimiento del mundo.»

Refiero este hecho, porque, aunque no tenemos el Cundurango en nuestro país, merece la pena consignarlo, por tener muchas especies de *Gonolobus*.

El *Cynanchum mexicanum*, TH. DURAND, es otra planta muy importante, que me fué enviada por el Sr. Ingeniero D. José Andrade, manifestándome que dicha planta es muy abundante en el Estado de Hidalgo, y la aprovechan los indios para fabricar lienzos ó tejidos, por la abundancia de sus fibras liberianas, notables por su brillo sedoso y plateado.

Doy fin á este trabajo con los datos que he podido recoger acerca de los usos y aplicaciones de las plantas mexicanas, creyendo que serán de alguna utilidad, para que puedan ser aprovechados por personas competentes; acompañando la clasificación de las plantas que han sido objeto de este trabajo.

\* Brehm, loc. cit., p. 259.

## RESUMEN.

El simple análisis\* de las Cucurbitáceas, por los órganos del gusto y el olfato, descubre lo siguiente:

1.º Un principio mucilaginoso, insípido, más ó menos azucarado en el melón, pepino, calabaza, sandía, &. Este principio es una especie de gelatina vegetal, conteniendo algunas veces un poco de ácido málico.

2.º Fécula en las raíces de las *brionias*, del *ceratosantes*, &.

3.º Un principio amargo, acre y purgante, de naturaleza resinóide, en la *coluquintida*, el *elaterio*, las *brionias*: se encuentra, más ó menos, en la mayor parte de los frutos, de las hojas, tallos y raíces de estas plantas. Parece ser el principio colorante amarillo de las flores y de la pulpa de los frutos.

4.º Un principio oloroso, nauseabundo, fétido, narcótico, en el *tricosantes*, las *gronovias*, *melotria*, *lufa*, &. Es el mismo olor, debilitado y modificado que se encuentra en los melones muy maduros, calabazas, *Mormodica charantia*, &. Este principio parece referirse al principio amargo y purgante.

5.º Un aceite fino y dulce en las semillas que son emulsivas y contienen un parenquima análogo al de las almendras; pero su envoltura es amarga en la *Coluquintida* y en otras especies.

## VERDADERAS CALABAZAS.

## CUCURBITÁCEAS.

*Lagenaria vulgaris*, SER. Mem. Soc. Geneve, pars. 1, p. 25, t. 2.

a) *gourda* (Ser. mss.) fruto de dos vientres desiguales: Calabaza de los peregrinos.

b) *cougorda* (Ser. mss.) fruto de vientre inferior y cuello oblongo: Calabaza botella.

c) *depressa* (Ser. mss.) fruto globoso, deprimido: Calabaza chata, *Axicalli*.

d) *turbinata* (Ser. mss.) fruto en forma de campana ó pera: Calabaza pera, ó huajes de los niños.

e) *clavata* (Ser. mss.) fruto obovado-oblongo, ó en forma de clava: Calabaza trompeta, *Acocotli*, *Allacatl*.

África tropical, India oriental y México. Cultivada y casi espontánea en toda la zona tropical.

*Momordica balsamina*, LINN. Sp. Pl., p. 1009; Fl. Mex., ed. Fom., p. 227.

N. V. *Cunde amor, chico*.

México.

*Momordica charantia*, LINN. Sp. Pl., p. 1009; Fl. Mex., ed. Fom., p. 227.

N. V. *Cunde amor, grande*.

México.

Son usadas las *Momórdicas*, en cocimiento, para curar las hemorroides.

\* Descourtilz, Flore Pittor. et Medic. des Antilles, v, p. 76.

- Luffa acutangula**, ROXB. Hort. Beng., p. 70.  
N. Mex. *Tzonayotli*. N. V. *Estropajo*.  
México.
- Luffa cilíndrica**, RÆM. Syn., fasc. 2, p. 63.  
*Luffa fricatoria*, Moc. et Sessé, Fl. Mex., ed. Fom., p. 227.  
*Cucumis fricatorius*, Moc. et Sessé, loc. cit., p. 227.  
N. Mex. *Tzonayotli*. *Quauhamecatl*. N. V. *Estropajo*.  
Córdoba (EST. DE VERACRUZ). Yautepec (EST. DE MORELOS). Yucatán.
- Luffa operculata**, COGN. in Mart., Fl. Bras. fasc. 78, p. 12, t. 1.  
N. Mex. *Tzonayotli*, *Nonoquilil*. N. V. *Estropajo*.  
Acapulco (EST. DE GUERRERO). Apatzingán (EST. DE MICHOACÁN).
- Cucumis anguria**, LINN. Sp. Pl., ed. 1, p. 1011.  
N. V. *Pepino silvestre*.  
México.
- Cucumis melo**, LINN. Sp. Pl., ed. 1, p. 1011.  
N. Mex. *Quauhayotli*. N. V. *Melón*. var. *odoratissimus*, *Calabaza melón*, en Córdoba.  
Asia meridional y África tropical. Cultivada en los lugares cálidos y templados de todo el mundo, y transformada en muchas variedades por el cultivo.
- Cucumis sativus**, LINN. Sp. Pl., ed. 1, p. 1012.  
N. V. *Pepino cultivado*.  
Planta antiguamente cultivada en los huertos. Nativa de la India oriental.
- Citrullus vulgaris**, SCHRAD. in Linnæa, 12, p. 412.  
N. V. *Sandía*, *Melón de agua*.  
Indígena en el África tropical y austral, cultivada y casi espontánea en todas las regiones cálidas.
- Cucurbita ficifolia**, BOUCHÉ in Ver. des Grantenb. Berlin, 12, p. 205.  
N. Mex. *Tzilacayotli*, *Cuicuilticayotli*. N. V. *Cidracayote*.  
Indígena en el Asia oriental. Cultivada en las regiones cálidas.
- Cucurbita foetidissima**, KTH. in Humb. et Bonpl., Nov. Gen. et Sp. 2, p. 123.  
N. Mex. *Ayozotic*, *Chichicayotli*. N. V. *Calabacilla amargosa*.  
Ixtlán (EST. DE OAXACA). Guanajuato.
- Cucurbita maxima**, DUCH. in Lam. Encycl. méth. Bot. 2, p. 151.  
N. Mex. *Tamalayotli*. N. V. *Tamalayote*.  
Indígena en el Asia meridional, y cultivada en las regiones cálidas de todo el mundo.
- Cucurbita moschata**, DUCH. in Dict. Sc. Nat. 11, p. 234.  
N. Mex. *Costicayotli*, *Hacayotli*. N. V. *Calabaza amarilla*.  
Indígena en el Asia meridional y en las regiones cálidas de México.
- Cucurbita pepo**, LINN. Sp. Pl., ed. 1, p. 1010; ed. 2, p. 1435, part.  
N. Mex. *Istactzilacayotli*, *Istacayotli*. N. V. *Calabaza común*, *Calabaza india*.  
Indígena en el Asia meridional, y cultivada en las regiones cálidas del globo; transformada en muchas variedades por el cultivo.
- Cucurbita radicans**, NAUD. in Ann. Sc. Nat., ser. 5, vi, p. 8.  
N. V. *Sanacoche*, *Chichicamole*.  
Valle de Córdoba, Guadalupe, cerca de Veracruz, y otros lugares de México.
- Melothria guadalupensis**, COGN. DC. Monogr. Phan. III, p. 580.  
*Bryonia americana*, Moc. et Sessé, Fl. Mex., p. 228.  
N. Mex. *Tzilacayotli*. N. V. *Chilacayote*.  
México, Tampico y Cuernavaca.
- Melothria pendula**, LINN. Sp. Pl., ed. 1, p. 35; ed. 2, p. 49.

- Bryonia dioica*, Moc. et Sessé, Fl. Mex., p. 228.  
N. Mex. *Tzilacayotli*. N. V. *Chilacayote*.  
México, Veracruz, Río de Coatzacoalcos, San Lorenzo, cerca de Córdoba.
- Melothria scabra**, NAUD. in Ann. Sc. Nat., ser. 5, vi, p. 10.  
*Melothria tuxtensis*, Moc. et Sessé, Fl. Mex., p. 228.  
N. Mex. *Tzilacayotli*, *Tompilín*.  
Córdoba, Misantla, Molino de Pedreguera, Mirador, Hacienda de Jobo y Jalapa (EST. DE VERACRUZ), Huejutla (EST. DE HIDALGO), Hoaxtepec y Tepoxtlán (EST. DE MORELOS), Tuxtla (EST. DE GUERRERO).
- Cayaponia racemosa**, COGN. in DC. Monogr. Phan. III, p. 768.  
*Bryonia racemosa*, *foliis ficulneis*, PLUM. Pl. Amer., p. 83, t. 97; DESCOURT. Fl. Med. Antill. II, t. 136.  
*Cionandra racemosa*, GRISEB. Fl. Brit. West. Ind., p. 286.  
*Trianosperma racemosa*, GRISEB! Cat. pl. Cub., p. 112.  
N. Mex. *Ayotecli*, *Ahuichichic*, *Chichicayotli*. N. V. *Azasal*, *Aqualachti*, *Ahuichichi*, *Tololochi*.  
Crece en diferentes puntos, como Colima, Autlán, Tampico, Córdoba, Texcoco (EST. DE MÉXICO), y Coatepec (EST. DE MORELOS). Se conocen cuatro especies más de Cayaponia.
- Sicyos angulatus**, LINN. Sp. Pl., ed. 1, p. 1013.  
N. Mex. *Chayotl*. N. V. *Chayotillo*.  
En Europa, Estados Unidos y Calimaya (EST. DE MÉXICO). Se da entre las milpas, y los camotes se usan para lavar. Hay seis especies más en México.
- Sechium edule**, Sw. Fl. Ind. Occ. II, p. 1150.  
N. Mex. *Chayotli*. N. V. *Chayote*, á la planta; *Chinchayote*, *Chayotestle* y *Camochayote*, á la raíz.  
Cuernavaca (EST. DE MORELOS), Santa María, cerca de México, Córdoba, Orizaba, Mirador y Cazadero.
- Sechiopsis triquetra**, NAUD. in Ann. Sc. Nat., ser. 5, vi, p. 24.  
*Sicyos triquetra*, Moc. et Sessé, Ic. Fl. Mex.; ex Ser. in DC. Prodr. III, p. 309.  
N. Mex. *Nonoquilil*.  
Huichilaque, Cuernavaca, Oaxaca y México.
- Microsechium helleri**, COGN. DC. Monogr. Phan. III, p. 910.  
N. Mex. *Chichicamole*. N. V. *Sanacoche*, *Chayotillo*.  
Oaxaca, Toluca, Tezuítlan, Texcoco, Pedregal de San Ángel, Orizaba, Santa Ana, Izhualtancillo y otros lugares.
- Microsechium palmatum**, COGN. DC. Monogr. Phan. III, p. 911.  
*Sicyos palmata*, Moc. et Sessé, Fl. Mex. Ic. in t. 355.  
*Sechium palmatum*, SER. in DC. Prodr. III, p. 313; RÆM. Syn. fasc. 2, p. 106.  
N. V. *Chayotillo*.  
México.  
Tenemos otras muchas especies de Cucurbitáceas que, por no tener usos y aplicaciones conocidos, no hago la enumeración de sus géneros.