

FARMACOLOGIA.

El laserpicio y la resina de Thapsia.

Llamábase *laser* ó *benjuí* (Plinio), al jugo de la planta *laserpicio*, indígena de Siria, Armenia, Media y Lidia, de la cual se extraía el licor medicinal llamado *páser*, *asa* y *benjuí*. Los romanos designaban con ese mismo nombre á una gomo-resina que importaban de Cirene (Mr. Cauvet (1). Dicho producto, que se extraía por medio de incisiones, de la raíz y del tallo de una planta que los griegos llamaban *σιλφιον*, *silphion*, y los latinos *laserpitium*, era tan apreciado como el oro.

El laser era rojo, trasparente, oloroso; tenia un sabor caliente, acre y picante, y se le atribuían propiedades maravillosas.

Por razones muy difíciles de apreciar debidamente, el silphion fué haciéndose cada vez mas y mas raro, y aun se dice haber desaparecido del todo al principio de la era cristiana. A pesar de esto, los viajeros que han visitado á Cirene han creído reconocerla en una planta que los nativos del país llaman *Dérias*. Mr. Viviani (2) describe al *Dérias* con el nombre de *Thapsia silphion*; Mr. Pacho la denomina *Laserpitium Dérias*, y dice haberla hallado en Cirene y en la Marmárica (Africa). Mr. Laval, que hace algunos años habita en Cirene, afirma que el *Dérias* no se encuentra mas que en las llanuras de esa ciudad, en donde se halla con profusion, siendo nocivo á las siembras que suelen hacer allí las tribus nómades de aquel país. Asimismo asegura no haber visto una sola planta del *Dérias* en la Marmárica, ni en las llanuras comprendidas desde el cabo Teukra hasta los Syrtas, ni aun avanzando hácia las cercanías de los oasis de Syouah (Ammon).

Segun la descripcion que hace Mr. Laval, el *Dérias* es una planta vivaz, cuya cepa emite raíces divergentes, ramosas, de un metro de longitud y de tres á cuatro centímetros de diámetro. Del cuello nacen, por el mes de Diciembre, hojas muy divididas, carnudas, inodoras, insípidas, sin jugo lechoso, de dos á tres decímetros de largo y casi del mismo ancho, de modo que forman una especie de roseta. Del centro de esta roseta brota, en Mayo, un tallo de nudos completos, que distan entre sí de diez á veinte centímetros: dos ó tres de estos nudos tienen una hoja invaginante parecida á las hojas radicales, y un ramo florífero. El tallo central se termina, en Junio, por una umbela cargada de flores amarillas, reemplazadas en Julio por frutos numulares, ámpliamente alados por medio de apéndices membranosos distintos, cuyos mericarpos no se tocan sino por el centro de su faceta ventral.

La raíz del *Dérias* está formada de un medutium amarillo-claro y de una corteza blanca, amarga, de la que escurre un jugo lactescente que se concreta en una resina blanda amarillo-limon. Ninguna otra parte de la planta parece hallarse dotada de propiedades activas, y en comprobacion de esto, Mr. Laval refiere que

(1) *Nouveaux elements d' Histoire Naturelle medicale.*

(1) *Specimen flore Libyæ.*

se ha comido dos semillas sin resentir efecto alguno. Esto no obstante, los cuidadores de camellos toman la precaucion de abozalar á estos animales y á los asnos durante las travesías (cuarenta leguas del Oeste al Este), por los sitios en donde crece el Dérias: pretenden que una sola de esas semillas basta para determinar en dichos animales una diarrea muy intensa, y aun causarles la muerte.

Mr. Laval ha estudiado la resina extraida de la raiz del Dérias por medio del alcohol: esta resina es morena, blanda, y tiene un olor propio. La resina del silphion no obra mas que sobre las partes provistas de folículos. Determina una comezon muy viva seguida de hinchazon, pápulas y vesículas llenas de pus semi-concreto, sin areola inflamatoria. Administrada al interior á la dosis de 1, 2, 3 y 7 centigramos, obra como un drástico incierto. Para Mr. Laval, esta resina es un antiflogístico directo ó un resolutivo inmediato de las inflamaciones exteriores.

Mr. Thomas deduce lo siguiente, de las observaciones que ha hecho acerca de esta misma resina:

1º El principio activo es un irritante que obra por sustitucion en las inflamaciones exteriores que no demandan una modificacion rápida y profunda; 2º, su accion es favorable en el tratamiento de las ulceraciones cuya curacion es entorpecida por el debilitamiento ó la aberracion de la vitalidad, y es nociva en las condiciones contrarias; por último, la planta considerada por Mr. Laval como el *Silphion* de los griegos, es la *Thapsia gargánica* de los botánicos y el *Bou Náfá* de los árabes.

Mr. Cosson asegura que el *Silphion* no es mas que la *Thapsia gargánica*.

Mas como Mr. Laval añade que él no ha visto en Cirene planta alguna que pudiese ser considerada como el *Silphion*, y ademas, los árabes de Argel llaman tambien al *Bou Náfá*, Dérias, de ahí resulta, para Mr. Cauvet, que ó los antiguos exageraron mucho las propiedades del Laser, ó que el *Silphion* ha desaparecido completamente de Cirene. Segun parece esto último es lo mas probable, puesto que el Laser exudaba el jugo concrecible á la vez del tallo y de la raiz, mientras que, segun Mr. Laval, el tallo del Dérias absolutamente nada produce, sea por incisiones hechas en él, sea por su tratamiento con el alcohol.

RESINA DE THAPSIA.—Mres. Reboullau y Bertherand dieron á conocer, el año de 1857, una resina vexcante, obtenida por la accion del calor sobre la corteza de la raiz del *Thapsia gargánica*. Mr. Reboullau se sirvió de dicha resina para hacer preparar un esparadrappo vexcante que determina sobre la piel una rubefaccion acompañada de erupcion miliar muy intensa, análoga á la que resulta de la aplicacion del aceite del *croton tiglium*. Mr. Leperdriel preparó asimismo un tafetan, que no determina los dolores ni el escozor desagradable que dicho aceite. Mr. Lancelot ha obtenido excelentes efectos de un esparadrappo epispástico preparado con la resina de la Thapsia; por su energia y seguridad de efecto le prefiere su autor aun al que se hace con las cantáridas.

Sometiendo la raiz de Thapsia á la accion sucesiva del agua, del alcohol y del éther, Mr. Pressoir ha obtenido dos resinas; una, soluble en el alcohol; otra, soluble en el éther. El ácido sulfúrico colora la primera en rojo escarlata, y á la segunda en azul.

Segun el Dr. Sériziat, la *Thapsia gargánica* crece abundantemente en los lugares incultos del litoral de Argel, y particularmente en los alrededores de Constantina. Los indígenas la conocen bajo el nombre *Bou NÁFÁ* (*el padre del bien*), y emplean su raiz, como revulsivo, en todas las afecciones quirúrgicas indistinta-

mente. Como las propiedades vexcicantes de la raíz son muy enérgicas, sobrepujan con frecuencia el objeto que se proponen, y causan á los enfermos tratados con ella accidentes graves, sobre todo en las oftalmias.

La descripción que hace Mr. Couvat de algunos fragmentos de la corteza de la raíz de Thapsia que Mr. Sériziat compró á un mercader de drogas indígenas, es la siguiente:

Se presenta en fragmentos desiguales, quebradizos, poco voluminosos, de cuatro á diez milímetros de espesor, de un color amarillo-claro por su cara externa, que es unas veces lisa, y otras presenta arrugas que algunas ocasiones circunscriben espacios salientes, convexos é irregularmente cuadriláteros. La cara interna es blanca, gredosa, comunmente manchada de rojo-parduzco y finamente estriada á lo largo. La superficie primitiva de seccion de los fragmentos se halla cubierta de una resina amarillo-dorada muy clara, que se encuentra igualmente en las anfractuosidades interiores de la corteza. La quebradura de ésta es granulosa, gredosa y compacta. Examinándola con una lente, se observa que está cribada de poros cuyas paredes tienen un color amarillento, muy próximos unos á los otros, dispuestos en séries lineares, concéntricas, entre las cuales se interpone el tejido blanco gredoso que constituye la mayor parte de la masa. Estos poros resultan de la seccion transversal de los canales resinosos.

Segun Mérat y de Lens, el *Laserpitium chironium* (Lin.), que parece ser el *L. latifolium* (Lin.), tiene una raíz estimulante, antihistérica, carminativa, etc.: posee un olor de incienso, y segun Paulet, es el *Séséli de Etiopía*, la *Panacea de Hércules* de nuestros antepasados, y la *Gentiana alba* de los antiguos formularios.

Mr. Kirschleger cree que la raíz del *L. latifolium* (Lin.) es amarga, acre, aromática, rica en gomo-resina. Es muy estimada por los pastores de los Vosges, quienes la emplean en las curaciones de los animales.

Me ha parecido conveniente recopilar todas estas noticias (1), á fin de generalizar el conocimiento de una sustancia que en tiempo se está usando entre nosotros, bajo la forma que le ha dado Mr. Leperdriël, como derivativo en los casos de *bronquitis aguda ó crónica*, *reumatismo*, *espanancia*, etc., á pesar de lo muy poco que se sabia en México acerca de ella, pues los formularios y los tratados de terapéutica que conocemos, apenas hacen de la Thapsia una brevísima mencion.

Ademas, como haya oido dudar á algunos comprofesores de la accion derivativa de la tela de Thapsia, no he creído fuera de propósito hacer constar que dependiendo tal vez lo principal de la accion de un principio acre volátil, no será extraño que envejeciéndose en las boticas la tela preparada por Mr. Leperdriël y sus imitadores, llegue á perder definitivamente sus propiedades, y, en consecuencia, sea completamente inerte algunas ocasiones.

Por lo que toca á la volatilidad del principio activo de la resina de Thapsia, pudiera alegarse el hecho que ocurrió el año antepasado al profesor y dependientes de la botica del Sr. Melly que se expusieron á los efluvios de esa sustancia, en los momentos de trasvasarla para su conservacion y despacho. Todos ellos padecieron, unas cuantas horas despues, de un hinchamiento edematoso que invadió la piel de la cara y de la cabeza, acompañado de vivo escozor y de la erupcion de pústulas análogas á las de ecthyma.

En cuanto á la actividad de la resina, basta para calcularla atender á las proporciones en que entran las varias sustancias de que se forma el compuesto que

(1) Tomadas, en su mayor parte, del *Journal de Pharmacie et de Chimie*.

sirve para preparar el *esparadrapo de Thapsia*, segun la fórmula prescrita en el «Tratado de Terapéutica y Materia Médica» de Mrs. Trousseau y Pidoux (edición de 1868):

<i>Rpe.</i>	<i>Cera amarilla</i>	gramos	450
	<i>Brea</i>	„	150
	<i>Pez blanca</i>	„	150
	<i>Trementina cocida</i>	„	150
	<i>Trementina de Venecia</i>	„	50
	<i>Glicerina</i>	„	50
	<i>Miel blanca</i>	„	50
	<i>Resina de Thapsia</i>	„	75

Como se vé, esta última entra en la proporción de 75, en 1.050, ó sea en la de un poco mas de 7 por 100.

De lo dicho resulta que seria muy fácil preparar aquí esparadrapos de Thapsia que produjesen resultados vexcantes diversos, segun las varias indicaciones ó efectos que los prácticos se propusiesen llenar ú obtener, lo cual evidentemente allanaria ciertas dificultades, hasta hoy insuperables, que hacen penosa la aplicacion, y tardío el resultado que se desea, cuando se usan pomadas irritantes, tales como la *estibiada simple*, la de *Autenrieth* y la de *croton tiglium*.

Segun he sido informado, nuestro entendido comprofesor el Sr. Mellet, cuya dedicacion y empeño son incuestionables, va á proceder á la elaboracion de esparadrapos de Thapsia, de actividades diferentes, lo cual ensanchará en México el campo de aplicacion de una sustancia tan útil, á quien espera un éxito grande y merecido.

México, 24 de Diciembre de 1870.

JUAN MARÍA RODRIGUEZ.

CIRUGÍA PRÁCTICA.

Dos observaciones de rececciones del hombro.

OBSERVACION 1ª—El 27 de Junio de 1869 entró á la sala de reencargados, del hospital de San Pablo, José de Jesus Serna, hombre de cuarenta y cuatro años de edad y de buena constitucion, á curarse de una herida de arma de fuego, situada en el hombro derecho, en la cual el proyectil entró por la parte anterior y salió por la postero-superior de dicha region: la bala en su trayecto abrió la articulacion é interesó la cabeza del humero, haciéndole un surco ancho extendido desde la cara anterior hasta la superior, que interesó hasta la sustancia esponjosa del hueso.