riores dilatado y truncado en la extremidad; tarsos tan largos como las piernas, los artículos de los anteriores un poco dilatados en el macho; ganchos amarillentos, divididos en dos porciones iguales.

Este insecto es de un negro muy intenso y lustroso. Lo hemos encontrado en Silao, perteneciente al Estado de Guanajuato, en la alfalfa *(Medivago sativa)*, en el mes de Junio; también se halla en Atotonilco el Grande, distrito del Estado de Hidalgo, en los sembrados de maíz, según nuestro comprofesor el Sr. Peñafiel y Barranco. (Sanchez.)

Hemos formado un nuevo género con el Meloe descrito por el Sr. Peñafiel y Barranco, sin tener en esto ninguna vacilación, á pesar de las que había tenido el Sr. D. Lauro Jiménez (Gaceta Médica de México, t. II, núm. 15), porque en el *Genera des Coleoptères* de Th. Lacordaire, que es la obra más moderna que sobre géneros de insectos se ha escrito, no hemos hallado ninguna indicación siquiera de los tres dientes que presenta el Meloe que forma nuestro nuevo género, y por cuyo motivo lo hemos llamado *Treiodous*. La especie la hemos denominado *Barranci*, del apellido del primer naturalista que hizo su descripción y á quien suplicamos acepte tan justa dedicatoria. (E. Dugès).

MED. Las especies de cantáridas citadas, y probablemente todas las que componen la familia Meloideos, tienen como la Mosca de España ó Cantárida europea, cierta cantidad variable de *cantaridina*, substancia vesicante no azoada, cuya fórmula es $C^{10}H^{6}O^{4}$. Esta substancia aislada se presenta bajo la forma de laminitas incoloras que esparcen vapores á 125° y se volatilizan á 210°, es soluble en todas proporciones en los aceites. El principio vesicante se disuelve en el agua por medio de la ebullición. (Guibourt. *Hist. natur. des drogues simples.)*

Las cantáridas son acres y corrosivas. Administradas imprudentemente al interior, fácilmente producen envenenamiento y sus efectos principales son notables sobre las vías génito-urinarias. Por esta razón se han usado como medicamento afrodiciaco propio para excitar los deseos venéreos; mas ahora ese uso por sus inconvenientes está casi abolido por completo. Al exterior se emplea todavía la tintura alcohólica como excitante de la piel; pero el empleo principal de las cantáridas es la confección con ellas de emplastos vesicantes. La experiencia ha demostrado que los preparados con las cantáridas del país son más activos que los de la cantárida europea, *Cantharis vesicatoria*, L., levantando la ámpula epidérmica en mucho menor tiempo, pues bastan á veces cuatro ó cinco horas en lugar de diez ó doce. ¿El efecto que producen generalmente las cantáridas sobre las vías urinarias es menor, como algunos pretenden, usando las del país? Respecto de este punto no poseo datos suficientes: M. Courbon, que ha estudiado las propiedades de la cantárida puntuada de Montevideo, *Lytta adspersa* Klug., le atribuye una perfecta inactividad sobre los órganos genitales (Guibourt). La acción vesicante de nuestras cantáridas

no está estudiada en todas sus especies numerosas. Es probable que todas la posean en grado mayor ó menor; en algunas es tan activa "que se han dado varios casos, dice el Sr. D. Homobono González, en que algunos labriegos han perdido las uñas por cebar su cólera partiéndolas con éstas al encontrarlas en los sembrados de frijol, cuyas flores destrozan."

El Dr. Eugenio Dugès dice haber experimentado solamente el poder vesicante de las cantáridas *fasciolata*, *stigmata*, *sinctipennis* y *Tetraonyx rufus;* la primera posee la propiedad vesicante lo mismo que la *eucera* del país ó la *vesicatoria* de Europa. Dos insectos de la *Horia maculata*, añade, contenidos en tres cuartos de litro de alcohol, han sido suficientes para que al mojarse en él causaran un ardor molesto.[1]

El Sr. D. Homobono González hizo algunas experiencias con seis especies de cantáridas de las más abundantes en el Estado de Guanajuato, para averiguar hasta qué punto podían ser útiles. Con el objeto de determinar la cantidad de cantaridina que ellas contienen, comparada con la de la cantárida procedente de Europa, sometió tanto á ésta como á aquéllas al mismo método experimental. Comenzó por pulverizar 2 gramos de *Cantharis vesicatoria* y separadamente igual cantidad de cada una de las seis especies del país, así como el mismo peso de la mezcla de éstas; las maceró durante ocho días, cada cual en vasija separada, en 30 gramos de alcohol á 90°; en seguida, á un mismo tiempo y en filtros distintos, separó los líquidos, lavando los residuos con otros 15 gramos del mismo alcohol; después en vidrios de reloj sometió á la evaporación espontánea cada uno de los licores, pesados previamente los vidrios vacíos, y al cabo de ocho días que desapareció el líquido, quedando sólo los cristales de cantaridina mezclados con una pequeña cantidad de aceite y de las otras substancias que en pequeñísima cantidad señalan los autores, volvió á tomar el peso, cuyo resultado fué el siguiente:

PESADAS.	Vidrios solos.	Vidrios con cantaridina.	Cantaridina.	Extranjera tomada por unidad.
—	Gram.	Gram.	Gram.	Gram.
Cantharis vesicatoria, Geof.....	7,312	7,507	0,195	1,
,, *eucera*, Chevrolat...	8,457	8,962	0,505	2,590
,, *quadrimaculata*, Dejaen.	7,357	7,903	0,546	2,800
Epicauta nigerrima, E. Dug.....	7,153	7,498	0,345	1,769
,, *nigra*, E. Dug....	6,682	7,116	0,434	2,226
,, *cinctipennis*, Chev	8,717	9,205	0,488	2,583
,, *stigmata*, E. Dug.....	8,434	8,997	0,563	2,877
Mezcla de las seis especies del país.	8,640	9,100	0,460	2,359

Resulta de los datos obtenidos por el Sr. González, que de las seis especies de cantáridas estudiadas, la menos rica en cantaridina, *Epicauta nigerrima*, contiene mayor cantidad que la extranjera, y la más rica, *E. stigmata*, contie-

1 "Descrip. de alg. Meloideos indíg. Por el Dr. E. Dug. "La Natural." vol. I, pág. 170. 1ª serie.

ne cerca del triple. La mezcla de las seis especies del país da un término medio. La mezcla será en su uso de muy buen éxito, añade el Sr. González, puesto que contiene cerca de dos tantos y medio de cantaridina de la que contiene la extranjera.

Es de tenerse en cuenta que:

8	cantáridas	*vesicatoria*	pesan	1	gramo.
5	,,	*nigerrima*	,,	,,	,,
16	,,	*nigra*	,,	,,	,,
24	,,	*cinctipennis*	,,	,,	,,
5	,,	*eucera*	,,	,,	,,
8	,,	*cuadrimaculata*	,,	,,	,,
10	,,	*stigmata*	,,	,,	,,

Por esta razón, hace notar el Sr. González, algunas cantáridas del país se pueden usar en número menor ó igual á la extranjera con mucho mejor éxito, principalmente tratándose de la *cuadrimaculata* que abunda tanto en los alrededores de Pénjamo. La época más propicia para colectarlas es la de las lluvias, cuando las aguas ya se han estacionado[1] (Julio y Agosto). La facilidad que hay para colectar las cantáridas en Europa, hace que su precio no sea muy elevado; mientras que las especies del país, por el contrario, son de difícil colectación y esta circunstancia influirá sin duda entorpeciendo su aplicación general en la terapéutica. La especie europea se recoge fácilmente, porque se reune en sociedades numerosas para pasar la noche en algunos árboles, como los fresnos y otros. En la mañana, antes de que les pase el adormecimiento producido por el frío nocturno, se sacuden las ramas del árbol y los insectos, no pudiendo todavía volar, caen al pie de él sobre lienzos de color claro que previamente se han colocado en el suelo. Cogiendo en seguida este lienzo por sus cuatro ángulos se le sumerge en un depósito de agua avinagrada, cuya operación basta para matar á los insectos. Después se les hace secar y se les guarda en frascos tapados herméticamente, en los cuales pueden conservar sus propiedades vesicantes por muchos años. El manejo de las cantáridas frescas con las manos desnudas tiene sus inconvenientes y por eso los colectores de ellas usan guantes que precaven de los accidentes más ó menos graves que puedan ocasionarles.

Según análisis de los Sres. Herrera y Mendoza, contienen las cantáridas: aceite verde, materia negra, materia amarilla viscosa, cantaridina, materia grasa, fosfato de calcio y magnesio, ácido acético, ácido úrico y un principio volátil al que debe el olor viroso de que está dotada: son los mismos principios que se han encontrado en la *Cantharis vexicatoria*.

Las especies más usadas son las de los géneros *Triodon* y *Meloe*.

1 Las Cantáridas del Estado. Por D. Homobono González. "El Repertorio." Semanario enciclopédico. Guanajuato, 1876.

Se deben conservar enteras y en vasijas bien tapadas que contengan mercurio y algunos trozos de alcanfor. (Sánchez.)

Cantáridas extranjeras.

Existen varias especies, la más importante es la llamada oficinal, *Cantharis vexicatoria;* es de color verde dorado, excepto en los nueve últimos artejos de las antenas y de los tarsos que son de color violeta-negruzco; tiene de 14 á 23 mm. de largo por 5 á 7 de ancho; su olor es fuerte, viroso y muy desagradable, con su ayuda se les encuentra cuando se les quiere cosechar. La cosecha se hace muy de mañana, cuando aún están entumidos por el frío. Una persona enmascarada y con guantes, sacude los árboles debajo de los cuales se tienden lienzos, luego se procede á matarles, lo cual se hace exponiéndolos sobre un tamíz á los vapores de vinagre; en seguida se secan en la estufa.

CAPITULO XCIX.

Productos obtenidos de los pescados.

Ambar gris.

El ámbar gris es una materia sólida, más ligera que el agua, que se reblandece y se funde como la cera por medio del calor; de un color gris amarillo ó negruzco que comunmente desaparece bajo una eflorescencia blanca formada en su superficie; tiene un olor bastante suave, susceptible de gran difusión; es casi insípido.

El ámbar gris está en masas irregulares, ya formadas de pequeños granos blancos amarillentos arredondados, dispersados en una pasta gris uniforme; y las más de las veces compuestas de capas concéntricas superpuestas, como un cálculo ó un bézar animal. Estos trozos pesan por lo común menos de 500 gramos, pero se citan masas de 5 y 10 kilogramos, y algunas también de 50 y 100 kilogramos. Se les encuentra flotando en el mar, en las cercanías del Japón, de las islas Molucas, la India, Madagascar, el Brasil, las Antillas y las islas Lucayas, ó bien se le extrae de los intestinos de varios grandes cetáceos.

Se han propuesto varias hipótesis sobre el origen del ámbar gris; se le ha considerado sucesivamente como un betún, como excrementos de pájaros, pedazos de cera, resinas vegetales que provienen de las tierras vecinas, y en seguida betuminisadas por la acción simultánea del agua salada, del aire y del sol. Mas recientemente, Virey emitió la opinión que el ámbar gris era una especie de *adipocire* ó de grasa de cadáveres, resultado de la descomposición