

HISTORIA NATURAL.

A. J. E.

SINONIMIA.—*Axi*, *Aze*, prov. *Azin*, en mexicano. *Ni-in*, en lengua maya.

Sustancia grasa producida por el *Coccus Axin*, insecto hemíptero que se encuentra en varias localidades de la República, tales como Uruapam, Yucatan, Tlacotalpan, etc. Vive sobre el jobo (*Spondias nobim*), el ciruelo (*S. rubra*), el palo mulato (*Zantoxylum affine* y *Z. clava-hérculis*).

Coccus axin. *Corpus ellipticum, pollicaroseum, aut intense purpureum, tomento et pulvere albo inductum, zonis transversalibus corrugatum, marginibus prominentibus. Antennae breves teretes, articulae: basi crassiores, oculis minutissimis pedibus sex rubro fuculentibus, extremitate unguiculatis. Inter par primum pedum corrugatio animadvertitur, in qua haustellum sive tubus observatur minutus. Plurima individua punctis maculisque nigris sine ordine conspersis notata inveniuntur.* (LA-LLAVE.)

El Sr. Cal, naturalista de México, refiere en estos términos la manera de criar dichos insectos. «Sabemos que se benefician estos en Tlacotalpan, de donde nos han comunicado algunas noticias relativas á la conservacion, propagacion y extraccion del axi. La primera, colocando los insectos cuando han llegado á todo su incremento (lo que sucede en Octubre ó Noviembre), dentro de hojas de la mazorca del maiz que contengan interiormente pelos (estilos) del mismo, á los que solo deben tocar los insectos. Estos envoltorios se colocan en un paraje seco y libre de hormigas y otros insectos que pudieran perjudicarlos. En el mes de Mayo ó el de Junio, cuando comienzan las tempestades, se abren los envoltorios solo por una cabeza, y se advierte dentro una bolsa blanca como de tela de araña, (1) y en seguida se amarran á los árboles destinados para su propagacion.»

El aje reciente tiene una consistencia semejante á la de la mantequilla; su color es amarillo variable; su olor particular se asemeja de la manteca rancia. Se funde á 35°. Es insoluble en el agua, soluble en el alcohol concentrado y caliente, y sobre todo en el éther: se saponifica con facilidad: absorbe el oxígeno del aire con bastante rapidez y se trasforma en una sustancia dura, morena, insoluble en el agua, en el alcohol y en el éther.

(1) Esta bolsa está formada de una cera semejante á la de abeja ó mas bien á la que bajo la forma de filamentos algodonosos cubre el cuerpo del *Phenax auricoma*, insecto hermosísimo que vive en Temascaltepec y otras localidades. (A. H.)

Mr. Hoppe ha extraído del aje, glicerina, ácido lauroesteárico asociado con una corta cantidad ya de ácido esteárico, ya de ácido palmítico, y un ácido particular al que se ha dado el nombre de ácido axímico. Este ácido se obtiene fácilmente descomponiendo por el ácido clorhídrico el jabón de potasa que queda disuelto en el alcohol despues de la saponificación. Es de una consistencia aceitosa aun á 0°: absorbe el oxígeno con gran rapidez cubriéndose de una pedícula que preserva á la capa subyacente de una oxidacion ulterior. Es insoluble en el agua, bastante soluble en el alcohol y en el éther. Los productos de su oxidacion son el ácido hypogeico y una sustancia mal definida (la axinina), la cual se presenta bajo la forma de costras amorfas, solubles en los álcalis cáusticos, adquiriendo entonces un color moreno: el ácido nítrico la altera rápidamente; se descompone cuando se calienta á 80° aun en una atmósfera de hidrógeno.

Se prepara el aje lavando los insectos con agua fria, colocándolos en seguida en agua hirviendo, y manteniendo la ebullicion hasta que se hayan deshecho; se cuelean luego con expresion, se abandona el líquido por veinticuatro horas, y se decanta la grasa que sobrenada; ésta se lava nuevamente y se calienta hasta que consuma la humedad y se vuelve á colar.

Los indígenas de Uruapan acostumbran formar con el aje, para entregarlo al comercio, masas de cosa de trescientos cincuenta gramos de peso que envuelven en hojas de maiz.

Usos vulgares.—Los indios lo usan en las erisipelas y como resolutivo y vulnerario: lo aplican tambien á la curacion de las hernias, mezclándole con hulé, suelda, trementina y arrayan: lo emplean en bilmas contra la metrorragia y otras enfermedades del útero.

En las artes se utiliza como un excelente barniz para madera y metales, y es el que emplean los indígenas para barnizar las jícaras.

México, 21 de Noviembre de 1871.—ALFONSO HERRERA.

MEDICINA PRÁCTICA.

Retencion de la placenta despues de un parto á término, provocada por la administracion del cuernecillo de centeno.

Durante mi permanencia en Amecameca, en el mes de Abril próximo pasado, fuí solicitado por unos indígenas de uno de los pueblos inmediatos á las montañas (Pahuacan), para socorrer á una muger que no podia expulsar las secundinas desde hacia ocho dias que habia tenido su parto.