

EVALUACION DE LA CANTARIDINA EN EL PILME

POR

JUAN IBAÑEZ GÓMEZ

Profesor de Botánica y Farmacognosia de la Escuela de Farmacia de la Universidad de Chile.

La acogida que me brinda en su REVISTA el Prof. don Carlos E. Porter, es para mí un señalado honor que sólo se justifica por la benevolencia y gentileza con que siempre ha sabido alentarme en mis modestos esfuerzos.

La presente nota se refiere a una de las varias investigaciones sobre drogas chilenas que estoy realizando y cuyo tema me fué sugerido por el distinguido profesor que menciono más arriba. Se refiere a la evaluación de la *cantaridina* en el pilme, *Epicauta pilmus* (MOL.) PORTER, afrodisíaco usado por los araucanos, que a semejanza de otros pueblos primitivos sintieron el ansia de acrecentar su furor genésico.

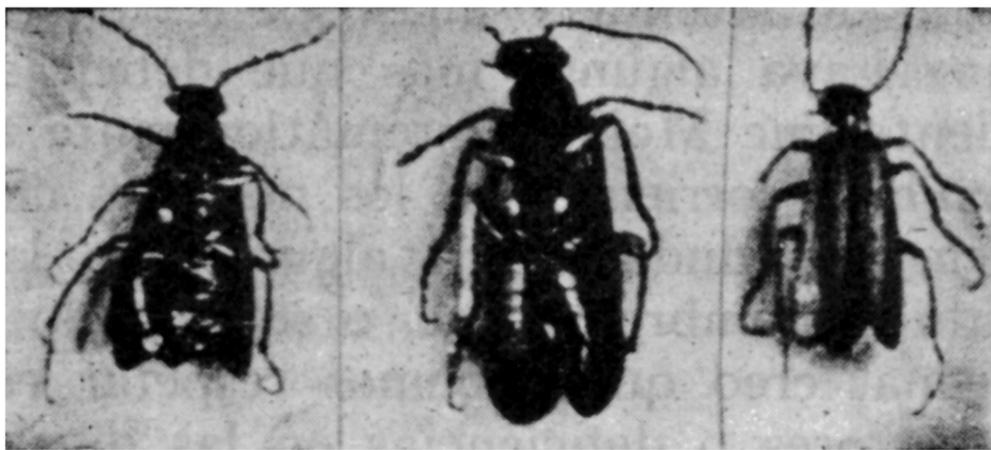


Fig. 18. Fotografía de pilmes.

DOMÍNGUEZ (1) dice que las tribus pampas, y sus afines los araucanos, usaron también algunos afrodisíacos que aún subsisten y cita el bicho moro (*Epicauta adspersa* Klug.), junto con otros de origen vegetal, y que estudiaremos desde el punto de fitoquímico en un trabajo próximo.

La determinación del valor en cantaridina tiene importancia tanto científica como industrial, pues se usa este principio activo con frecuencia en Veterinaria y en Medicina, siendo su extracción remuneradora y fácil. Actualmente se usa en Chile en las Farmacias, la *Lytta vesicatoria* (cantárida) que a costo alto nos viene del extranjero y podría ser reemplazada con ventaja por nuestro pilme.

BUSTILLOS (2) y VÁSQUEZ (3), habían señalado ya, en este molesto coleóptero que causa tantos estragos en los papales, la existencia de cantaridina, pero sin precisar cifras.

El año 1930, recolecté una pequeña cantidad de estos insectos en una chacra de los alrededores de San Bernardo, donde los campesinos lo denominaban *frailecito*. En compañía del señor Luis Ceruti, pudimos comprobar que realmente existía una gran cantidad de principio activo, pero la valoración no fué posible hacerla debido a la poca cantidad de material recogido y que una vez desecado no alcanzaba a 15 gramos, cantidad mínima que exigen los diferentes métodos de valoración.

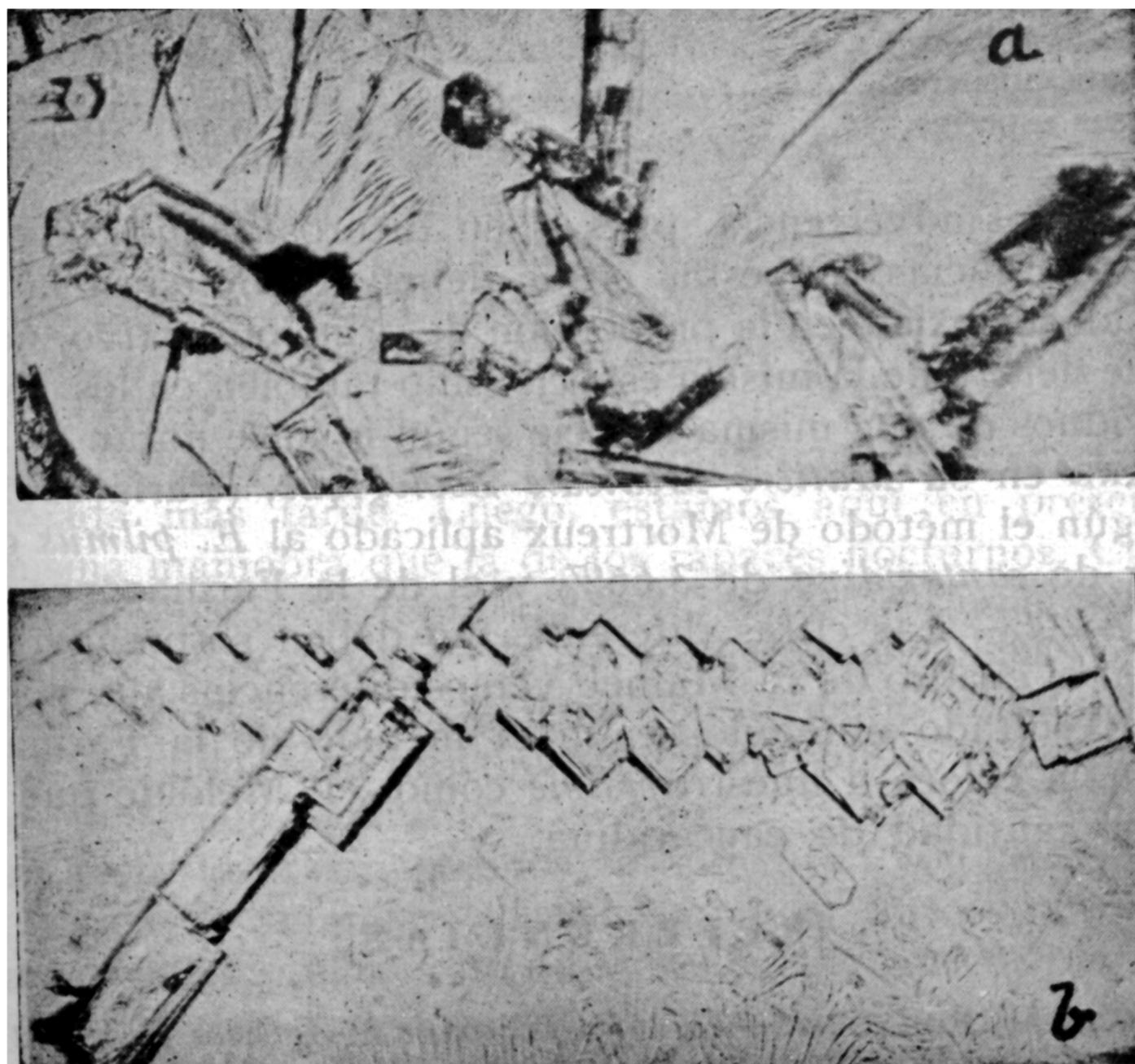


Fig. 19. *Cantaridina cristalizada:*

a) obtenida de *Epicauta pilmus*; b) *Cantaridina* oficial.

El año 1931, encargamos material que nos fué enviado desde La Unión, provincia de Valdivia, en cierta cantidad y pedimos a nuestra alumna, la señorita Olga Valenzuela, que hiciera su memoria de prueba sobre este tema. Siguiendo con toda exactitud los mejores métodos de evaluación, hemos llegado a la conclusión de que nuestro pilme contiene entre 3,66 a 4,20% de cantaridina, cifra que lo coloca en los primeros

