

LA TRUPA O TABACO DEL DIABLO

POR EL

PROF. DR. ALCIBIADES SANTA CRUZ

Director del Instituto de Botánica y Catedrático de la Universidad de Concepción

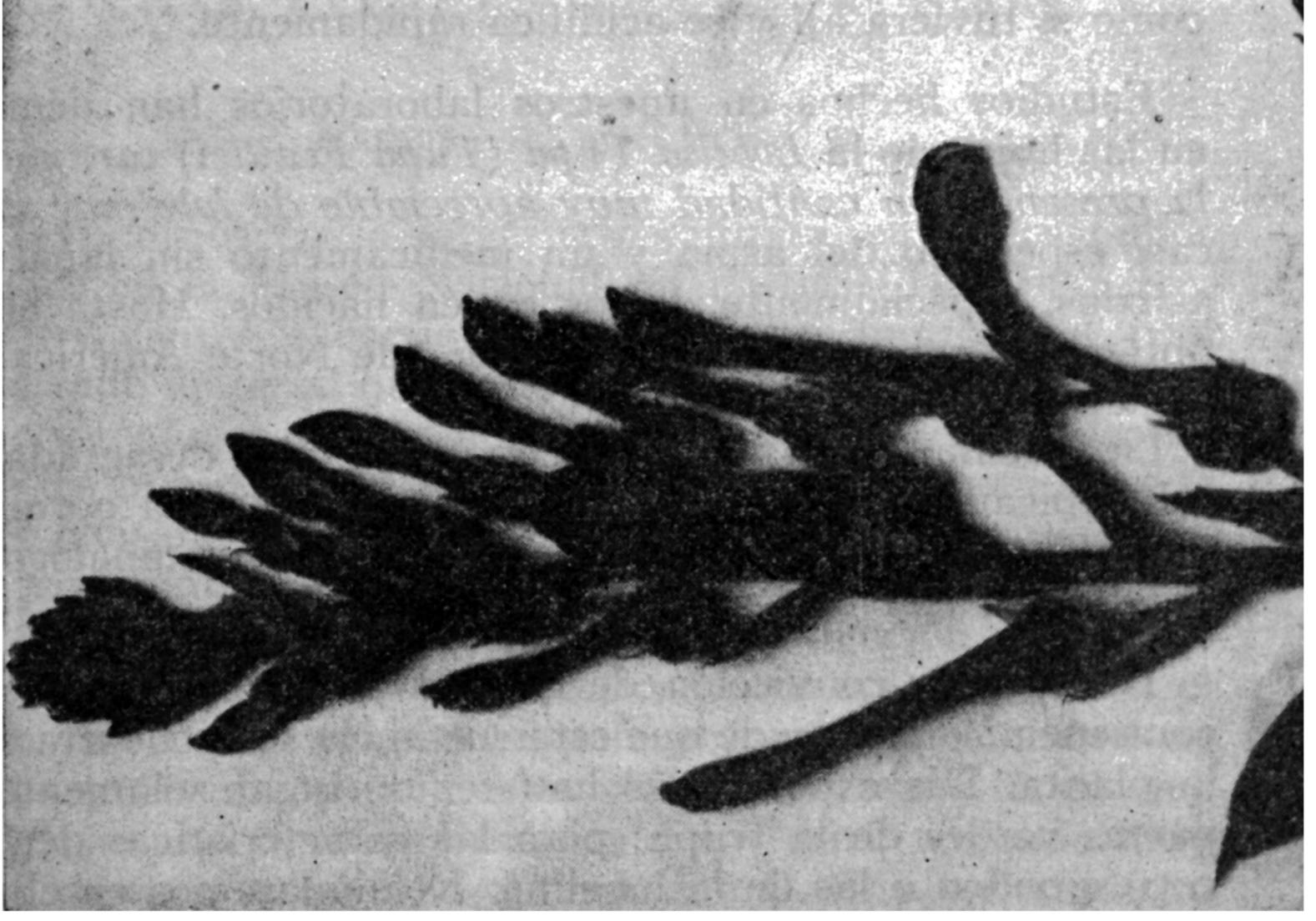
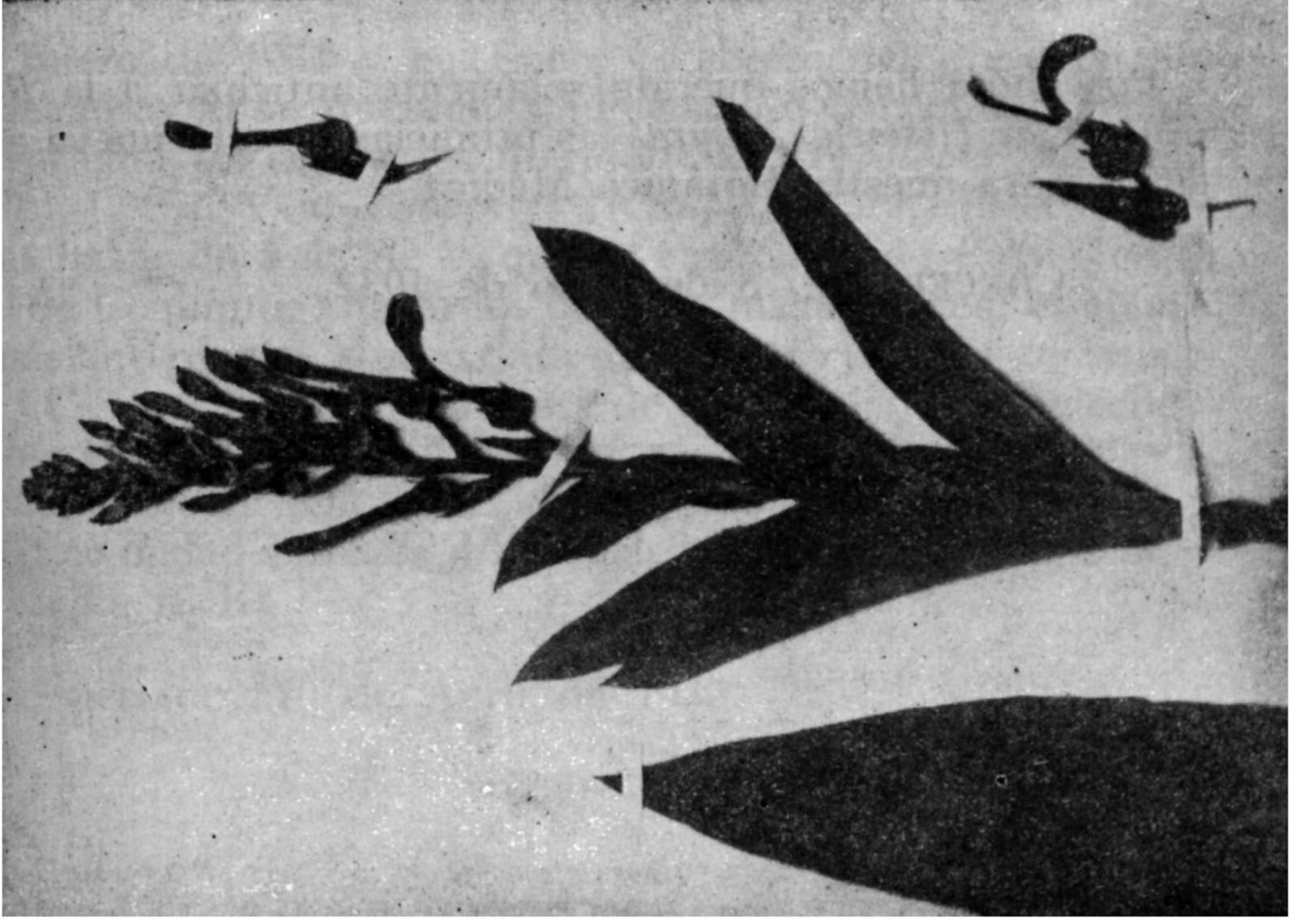
Las plantas llamadas *Tupa*, *Trupa* o *Tabaco del diablo*, consideradas hasta ahora como una maleza molesta y dañina, tendrán que ocupar un lugar importante en la Botánica Médica.

Formaban el género *Tupa* de la familia Lobeliáceas, ahora sub-familia Lobelioideas de las Campanuláceas, en la que constituyen la sección Tupa Don. del gen. *Lobelia*. Son arbustos o hierbas altas con hojas lanceoladas u oblongas, de borde liso, dentado o mucronado, en unas especies glabras y en otras densamente pubescentes. Las flores, o solitarias y axilares en el extremo de los tallos o en inflorescencias alargadas, son hermafroditas, zigomorfas, con los sépalos triangulares y corola unilabiada, hendida en el dorso. Cinco estambres unidos, con anteras peludas en dos de ellos. Fruto una cápsula.

Las flores, de color rojo vinoso, purpúreas o a veces anaranjadas, llevan un corto pedúnculo, y se doblan hacia abajo en la inflorescencia.

Del género *Tupa*, exclusivamente chileno, describe Gay once especies, número que conservó Philippi. Reiche reduce las especies de la sección *Tupa* a seis, más cuatro dudosas. Las especies más comunes son *Lobelia (Tupa) salicifolia*, arbustito de las provincias de Santiago al Norte; *L. Tupa (Tupa Feuillei)*, desde Santiago hasta Llanquihue (y tal vez Chiloé), con cinco variedades, y *L. (Tupa) polyphilla*, con otras cinco. Fuera de la *L. salicifolia*, las demás son muy polimorfos, lo que produce naturalmente una extensa sinonimia.

MURILLO («Plantes medicinales du Chili») considera todas las especies en un grupo y dice que «la Tupa tiene un jugo irritante aplicado bajo la epidermis, y que al interior produce irritación del tubo intestinal, con evacuaciones abundantes, serosas y sanguinolentas». Agrega que los campesinos usan el jugo en las neuralgias dentarias por caries, y al exterior como vejigatorio. Nosotros hemos visto usarla en compresas en las afecciones articulares del pie del caballo llamadas vulgarmente *vejigas*, con buen éxito, aunque poco duradero.



«Tabaco del diablo»

Para los apicultores las trupas son una plaga: la miel de abejas que han libado flores de esta planta resulta picante como si tuviera ají y se acidifica rápidamente.

Estudios hechos en nuestros laboratorios han demostrado en las hojas de la *Lobelia Tupa* (*Tupa Feuillei*) var. *mucronata* la presencia en cantidad muy apreciable de *lobelina*, alcaloide casi específico del asma y un medicamento sin igual en las asfixias, especialmente de los recién nacidos. Hasta ahora se obtiene solamente de la *L. inflata*, de Norte América, y nos llega a subido precio.

La lobelina es un líquido siruposo, de olor desagradable, de sabor picante, que debe ser usado con prudencia porque puede dar lugar a accidentes, a veces muy graves, análogos a los observados con la trupa.

Tenemos la convicción de que todas las especies de trupa contienen *lobelina*, y de que esta sustancia se encuentra en toda la planta. Las experiencias han tenido lugar solamente sobre partes verdes de la trupa; pero las características de la miel corresponden a las de la lobelina. Reanudaremos en el verano los estudios sobre la planta entera, y podremos dar la proporción exacta en que la lobelina está contenida en nuestra trupa, de donde puede ser extraída fácilmente, ahorrándonos el subido precio de este medicamento.

Por ahora hemos querido solamente anticipar a la *Revista Chilena de Historia Natural* las primicias de esta nueva adquisición para nuestra Botánica Médica.

CONCEPCIÓN, 8 de Julio de 1932.

