Nota sobre el estudio químico de la Candelilla de Puebla. Por Juan Roca y Roberto Llamas, del Instituto de Biología.

Se ha estudiado detenidamente la cera obtenida de **Euphorbia antisiphilitica**, de la Sierra de las Cruces, cerca de Matamoros, llamada vulgarmente candelilla. Desde luego se trató de separar dicho principio siguiendo el procedimiento señalado para la candelilla del Norte de la República, esto es, por infusión en agua, calentada con vapor, pero la cantidad separada fué tan pequeña que se consideró necesario practicar primero un estudio más preciso y fué por agotamiento con éter de petróleo en extractor de Sexlet. Por este procedimiento se obtuvo un rendimiento de 1.05 gramos por cien.

Las constantes de la cera aislada son las siguientes:

Punto de fusión	67°
Densidad a 15°	0.983
Índice de saponificación	60.5
Índice de yodo	18.5
Índice refracción	1.4562

De los datos anteriores se deduce que la cera obtenida por nosotros es muy semejante a la cera de candelilla del Norte, pero el rendimiento es muy bajo, ya que obtenida hasta agotamiento por procedimientos de laboratorio no llega ni siquiera a la mitad de la obtenida en otro caso por procedimiento industrial. Se señala para la candelilla del Norte un rendimiento de 2.5 a 5 gramos %. Por lo tanto la proporción de cera es tan baja en nuestro caso que probablemente no sería costeable su beneficio industrial.

Nota preliminar sobre la presencia de alcaloides en dos rubiáceas del S. O. del Estado de Puebla. Por Juan Roca y Roberto Llamas, del Instituto de Biología.

Se estudiaron las cortezas de dos rubiáceas, la **Coutarea latiflora** y la **Exostema caribaeum**, la primera denominada vulgarmente con el nombre de quina y la segunda con el de palo amargo.

En las dos hemos demostrado la presencia de alcaloides. De la primera, esto es, de la **Coutarea latiflora** los hemos obtenido cristalizados y en cantidad bastante grande. De la **Exostema caribaeum** los hemos obtenido hasta la fecha, amorfos y en mucha menor proporción.

De los ensayos que se han hecho hasta la fecha se deduce que no se trata de quinina ni de alcaloides de la corteza de quina pues no dan la fluorescencia azul, característica ni la reacción de la talleoquina y análogas. Actualmente estamos separando mayor cantidad para practicar su estudio químicobiológico completo y los resultados obtenidos serán publicados a su debido tiempo en estos Anales

En los Anales del Instituto Médico Nacional se señala la presencia de glucósidos, especialmente saponina en esas cortezas y un glucósido nitrogenado que daba reacciones de alcaloides, pero las experiencias las hicieron con extractos hidroalcohólicos. Por otra parte, dice Standley que se usan como febrífugos, en lugar de la corteza de quina, pero en realidad no hay un estudio preciso que permita deducir conclusiones definidas por lo que estimamos será de gran interés el estudio que hemos empezado.