

Segun ha convenido este Gobierno con el Sr. Lic. D. Gabriel Aguirre, apoderado del Sr. Carpio, el pago de la referida cantidad se hará en Veracruz, en 5 meses por entregas de \$400 cada mes; conviniendo tambien el Gobierno, que si los fondos en caja del Estado lo permitiesen, la primera entrega se hará inmediatamente, á la órden del Sr. Lic. Aguirre, apoderado del Sr. Carpio, ó de la persona ó personas que el mismo Sr. Aguirre designase.

Y lo digo á esa Tesorería para su puntual cumplimiento, hallándose interesado el crédito del Estado en que se cubra debidamente al Dr. Carpio la cantidad que tanto tiempo hace se le adeuda.

Independencia y Libertad. Jalapa, Mayo 16 de 1873.—*F. de Landero y Cos.*—C. Tesorero general del Estado.—Veracruz.

Es copia que certifico. Jalapa, Setiembre 16 de 1873.—*F. de P. Urquía,* Jefe de la Seccion de Hacienda.

DOCUMENTOS RELATIVOS.

A LA SECCION DE

PRODUCCIONES AGRICOLAS E INDUSTRIALES.

APUNTES PARA LA HISTORIA

DEL ENSAYO DE ACLIMATACION DEL

ARBOL DE LA QUINA EN MÉXICO.

A consecuencia de la última desastrosa guerra ocurrida en los Estados- Unidos del Norte, llegó expatriado al suelo mexicano el distinguido marino conocido generalmente bajo el nombre de "Comandante Maury," y fijando su residencia en la ciudad de México, la Sociedad de Geografía y Estadística que ya tenía conocimiento de su relevante mérito personal y científico se apresuró á recibirlo en su seno, nombrándolo miembro honorario de la misma Sociedad. No fueron vanas las previsiones de útil cooperacion que prestaría tan digno socio, quien comprendiendo los deberes que le imponía su honroso nombramiento, presentó á la Sociedad en 3 de Enero de 1866, la comunicacion siguiente:

"Largo tiempo há que es conocido entre los farmacéuticos el gran valor del "árbol de la Cinchona del Perú, especialmente de la Cinchona Calisaya que "es la mejor de todas, usada al principio bajo el nombre de *Corteza Jesuita* ó "*Quina*, y en tiempos mas recientes preferida la *quinina* descubierta en 1820 por "los químicos franceses Pelletier y Caventon. Fué un gran don para el mundo. "Desde que en la India se ha generalizado el uso de la quinina segun "lo escribia el Dr. Marphearson de Calcuta en 1856, ha ido disminuyendo constantemente la mortandad de tropa europea en Bengala, y siendo así que en "el año de 1830, el término medio de las defunciones de los que fueron, era "de 3. 66 p. S , en el dia puede calcularse en solo 1 p. S

"Sabido es que el árbol de la Cinchona es indígena en el hemisferio meridional; mas cuando llegó á hacerse general el conocimiento de sus particulares virtudes como planta medicinal, algunos hombres filantrópicos, así en "Holanda como en Inglaterra, empezaron á recomendar vivamente la importancia de introducirla en el hemisferio Septentrional, y de trasplantarla en "las posesiones de ambas naciones en la India Oriental; mas, ó bien pasaron "desapercibidas por entonces estas excitaciones, ó aun atendidas que fuesen "despues cuando ya los Holandeses habian dado los primeros pasos á conse-

"cuencia de ellas, el hecho es que ningun resultado favorable produjeron hasta hace como cinco ó seis años que fué enviado de Inglaterra D. Clemente R. Markhan para formar en el Perú una coleccion de semillas y plantas con el fin de trasportarlas á la India. Tuvo tan buen exito esa mision suya, que en el dia hay ahí huertas que contienen centenares de millares de árboles, algunos de ellos en estado ya de cortarse. Acostumbrábase en el Perú arrancar la corteza del árbol dejándolo así en pié, y el tronco desnudo era atacado por gusanos é insectos de varias especies que causaban su propia destrucción y la de las raíces tambien; mas si se corta el árbol, brotarán de las raíces una porción de renuevos que á los cinco ó seis años estarán en estado de cortarse. En los jardines de Kew en Inglaterra se producen actualmente muchas plantas de Cinchona que sirven para distribuirse. La Cinchona crece con mas abundancia que en ninguna otra parte, entre los paralelos de 12 y 19° Sur en los declives orientales de los Andes, donde los vientos generales del S. O. soplan con invariable constancia.

"Una parte considerable del terreno montuoso de México entre la tierra caliente y la altura de la Mesa, se halla situada en latitudes Septentrionales que corresponden á los paralelos del Sur de la Cinchona. Allí tambien es llevado el riego por los vientos generales procedentes del Atlántico, y su altura sobre el nivel del mar corresponde á la faja de la Cinchona en los Andes. ¿Qué razon hay, pues, para que este precioso árbol no floreciese tambien en México como en el Perú? La existencia de él en nuestros campos sería un don para los ricos, un bien para los pobres, y daría gloria al gobernante que lo plantase aquí.

"Viniendo de Veracruz á la Capital en Mayo último, pasé por Córdoba y Orizaba, y me acordé de las pendientes Orientales de los Andes en la América del Sur. Reflexionando entonces de qué manera podría yo, desterrado, hacer algo en beneficio del país á cuyas playas habia venido en busca de un asilo y una mansion, me entregué á vagar en mi imaginacion por los reinos animal y vegetal, especialmente los del Sur, y escogí entre la fauna y flora del Perú mas cuantas muestras para que me sirvieran mas adelante de investigación y de estudio. En lo concerniente á la primera, las cúspides nevadas de nuestros magestuosos montes, me sugirieron desde luego la Llama y la Alpaca del Perú por su fina lana, y sabrosa carne, así como las alturas de Córdoba, la idea de enriquecer la flora de México, y su opulencia comercial con el árbol de la Quina del Perú. Posible es que dichos animales estén ya habituados á nuestras montañas mexicanas; de no ser así, yo procuraré en otra ocasion presentar á la sociedad una proposicion para la aclimatacion de ellos en México.

"Escribí á mi amigo Markham pidiéndole informes sobre el árbol de la Cinchona, y mi carta llegó á sus manos estando en camino para la India, donde iba á presenciar la primera cosecha del árbol que él mismo habia plantado. Por el último paquete inglés me ha venido su contestacion, que es como sigue:

"Recibí la carta de vd. de 28 de Agosto, en Suez, estando en camino para la India á cuyo país me dirijo con la mira de inspeccionar los plantios de Cinchona, y de poner en planta las medidas que convenga para la fabricacion de un febrífugo barato y eficaz, que por su precio cómodo, pueda estar al alcance del mas humilde labrador. El asunto á que se refiere vd. en su carta, es decir, á la introduccion del cultivo de la Cinchona en México, ha ocupado se-

riamente mi atencion. No puede dudarse que hay muchas porciones de terreno mexicano admirablemente adecuado á ese cultivo, y que cualquiera medida por la cual se lograse asegurar al pueblo de México, la abundante provision del febrífugo de Cinchona á precio cómodo, seria muy digna de la atenta consideracion de su gobierno.

"Humboldt ha dicho, que la flora de las tierras altas en las inmediaciones de Jalapa, es tan sumamente semejante á las de las regiones de Cinchona en los Andes, que él á cada paso esperaba encontrar allí el árbol de la Quina del Perú. El advierte que la gran depression del camino estrecho, ó istmo de Panamá, donde los collados son mas bajos que el límite de la zona de la Cinchona, ha impedido que estas plantas se hubieran estendido hácia el Norte como naturalmente hubiera sucedido. Toca al hombre civilizado ayudar á la naturaleza en su trabajo, y el Gobierno hará un beneficio inestimable á su pueblo, introduciendo en México las plantas de Cinchona. Es probable que para el año de 1867 tengamos una cantidad de buena semilla de las especies mas apreciadas de Cinchona en la India, y habremos ya logrado á la vez tanta esperiencia en cultivar las plantas, que podremos obtener de la corteza toda la quina posible. Yo desearia entonces pasar á México, y escoger sitios propios para los plantios, hacerme de una buena provision de semilla, y extender las instrucciones convenientes para su cultivo. Entre tanto seria muy de desearse que el gobierno mexicano contratase los servicios de un inteligente jardinero escocés, para que yendo á la India á nuestro plantio de Cinchona, se instruya allí de nuestro método de cultivo que tan buenos resultados está produciendo &c.—*Clemente R. Markhan.*"

Pido se me permita presentar en este lugar la siguiente proposicion:

"Se nombrará una comision que á nombre de esta sociedad manifieste al Gobierno ser de grande interes é importancia que se añada á la flora de México el árbol de la Cinchona, y que respetuosamente se le suplique mande señalar los fondos necesarios.—*M. F. Maury.*"

La sociedad mexicana de Geografia y Estadística, acogiendo con vivo interes el pensamiento de su digno socio el Sr. Maury, y deseando por lo pronto la ejecucion del ensayo de aclimatacion del árbol de la Quina, nombró en comision al que suscribe para encargarse de verificarlo, haciendo desde luego los preparativos necesarios para sembrar las semillas que el Sr. Maury ofreció conseguir de las que ya producian los primeros árboles aclimatados en las posesiones inglesas de la India. Mientras tanto, el repetido Sr. Maury salió de México para Inglaterra, y sin olvidar sus filantrópicas ideas, interponiendo ante el Gobierno Inglés su merecida influencia, logró la remision á México de 120 mil semillas de Cinchona Succirubra, de 25 mil de C. Officinalis y de 90 mil de C. Calisaya. Estas semillas recientemente colectadas de los árboles de Ootacamund salieron de Inglaterra por el buque de vapor "Tasmania," y fueron recibidas en Córdoba el 14 de Octubre de 1866. En los dos dias siguientes se verificó la siembra de su mayor parte en cajas de madera provistas de la mejor tierra de humus, mezclada con arena en proporcion de una tercera parte, y cubiertas con cortinas de lienzo movibles sobre hilos metálicos que permitian medir y conservar con regularidad la humedad necesaria para favorecer eficazmente la germinacion de esas delicadas semillas: el resto de las que recibí, calculado en la tercera parte, lo distribuí entre los Sres. D. Hu-