

ces sea necesario para el desarrollo de la mala hierba que abunda en esas regiones.

Es el mejor medio que podemos recomendarles para aumentar la fertilidad de sus tierras, pues nos abstemos de aconsejar el uso de abonos y otros medios que bien sabemos que no están al alcance de nuestros agricultores.

---

Sr. D. Juan Simón Rodríguez.—Catemaco, Ver.

CONSULTA.—Deseando hacer en la próxima cosecha de algodón, un ensayo en la siembra de la semilla del lugar denominado "La Laguna" y careciendo de conocimientos en ese lugar y en atención á lo relacionados que ustedes se encuentran con todos los agricultores del país, les he de agradecer se sirvan decirme si ustedes pueden proporcionarme de esa semilla cinco kilogramos, ó dos paquetes de cinco kilogramos cada uno que pueden venir por correo. Al recibo de su aviso, situaré el valor. Si es posible sírvanse decirme á qué persona de la Laguna puedo dirigirme para conseguir mi objeto.

CONTESTACIÓN.—Nosotros podríamos remitirle ó encargarle semilla de algodón de las variedades que se venden en las casas americanas ó europeas, pero de la que se cultiva en la Laguna, la puede usted adquirir más fácilmente encargándola por medio del Express Wells Fargo y Co. á Torreón, Coah. La cantidad de semilla usada por hectárea varía mucho, según el desarrollo que la planta alcance en el lugar y según la variedad que se siembre. La regla general que debe usted seguir es hacer la siembra de modo que una planta no sombree á la otra y que quede espacio suficiente para las labores.

Sr. D. Filiberto Gamboa.—Tuxtla Gutiérrez, Chis.

CONSULTA.—Mucho les agradeceré se sirvan indicarme cuál es el procedimiento que debo seguir para el cultivo del chile ancho y la manera de secarlo convenientemente.

CONTESTACIÓN.—Para la desecación del chile lo primero que se necesita es un clima seco en la época en que debe efectuarse esa operación, que debe hacerse con el mayor cuidado y esmero para obtener un producto de superior calidad, para lo que habría que hacerla á la sombra sin exponerse á una pérdida. En caso de no ser esto posible porque el clima sea húmedo ó por cualquier otro motivo, puede hacerse al sol y al aire libre en zarzos ad hoc.

Si se trata de un clima lluvioso ó muy nublado, la desecación puede hacerse en piezas ó estufas donde se haga circular el aire caliente. Así se hace con todo género de frutos, aun más suculentos que el chile.

En cuanto al cultivo depende naturalmente de las condiciones de tierra, etc., pero es casi, ó mejor dicho el mismo que para las demás plantas de la misma familia.

---

CONSULTA.—Remito á Ud. por separado una pequeña cantidad de semilla que el Agente de Agricultura de Ahuacatlán, Tepic, supone es de "Soya" ó "Sola," á efecto de que se sirva Ud. disponer se haga en la Estación Agrícola Central el estudio correspondiente de dicha semilla, comunicándose en su oportunidad el resultado á esta Secretaría.

Con referencia á mi anterior oficio número 3346, fecha



de ayer, transcribo á Ud. á continuación los datos que proporciona el Agente de Agricultura de Ahuacatlán, Tepic, respecto de la semilla que supone es de "Soya" ó "Sola" y á que se refiere mi oficio citado: "En el periódico "La Libertad," núm. 679, fecha 30 de Diciembre, "que se publica en Guadalajara, ví un artículo encomiástico de una leguminosa llamada "Soya," que ofrece "grandes ventajas como alimenticia, como forrajera y "aun como medicinal. Tuve deseos de conseguirla de "esa Secretaría, para su propagación; pero comunicando mis deseos á otros agricultores, me encontré con "que hace muchos años es conocida aquí en estado silvestre y sin darle importancia alguna, como "frijol pirihuelo ó ciruelillo," y que hace dos años un Sr. Arroyo "lo empezó á cultivar, sembrando un poco, el cual relativamente le produjo una buena cosecha y ya el año "pasado lo sembraron varios labradores viendo que al "señor Arroyo se le había dado con admirable abundancia y que todos los animales lo devoraban con demasiado apetito."

"Aunque ya hay entre todos los labradores un gran "entusiasmo por cultivarlo para el presente año, mando "á esa Secretaría una muestra de dicha semilla para "comprobar si efectivamente es la "Soya" ó "Sola" como lo ví en el Boletín de la Secretaría de su digno "cargo."

CONTESTACIÓN.—La semilla de leguminosa enviada por el Agente de Agricultura en Ahuacatlán, Tepic, llamada vulgarmente "frijol pirihuelo ó ciruelillo," parece ser de "Soya" (*Soja hispida* ó *Glycine hispida*); pero para determinar si realmente dicha semilla pertenece á esta última planta, será preciso examinar una mata comple-

ta de ella, es decir, con raíz, tallo, hoja, flor y vaina, si es posible, y comparar todos y cada uno de sus caracteres con los descritos en las obras de botánica.

San Jacinto, Marzo 4 de 1908.

---

CONSULTA.—La Secretaría de Fomento en oficio fechado el 6 de Junio de 1908, y girado por la Sección 4.<sup>a</sup> bajo el número 90, dice á esta Dirección:

Por separado remito á Ud. dos pequeños paquetes conteniendo semillas de "Soya" y de "Chaparro salado" á efecto de que se sirva Ud. disponer se determine por la División respectiva de esa Estación, el tanto por ciento de granos fértiles ó fecundos que dichas semillas contengan.

CONTESTACIÓN.—La Soya ha dado una germinación de 100% pero muy irregular: algunas semillas necesitaron para germinar dos y tres veces más tiempo que las otras.

El Chaparro salado ha dado una germinación de 98%.

San Jacinto, 30 de Julio de 1908.

---

CONSULTA.—A efecto de que sean inspeccionadas por esa Estación Agrícola, por separado remito á Ud. muestras de alfalfa obtenida con semilla tratada con nitrato y de la que no lo fué, cuyas muestras remitió á esta Secretaría el Sr. Alberto Torres, de Cuitzeo de Abasco, Estado de Guanajuato.



CONTESTACIÓN.—Con relación al anterior oficio, se recibió un paquete conteniendo dos matas de alfalfa sin indicación alguna de cuál fué la inoculada con nitragina. Bajo este concepto, fueron examinadas las raíces de ambas matas, sin encontrar en ninguna de ellas los nódulos de las azobacterias características de una buena nitrogenización del terreno. Por otra parte, se observa que una de las matas es un poco más grande y más frondosa que la otra.

San Jacinto, Marzo 25 de 1908.

---

Sr. D. Catarino M. Pérez.—Ozumba, Distrito de Chalco, Estado de México.

CONSULTA.—Habiendo visto anunciado que esa H. Comisión obsequia gratuitamente, á quien lo solicite, la "Nitragina" para inocular el frijol, preparación para sembrarlo, ruego á ustedes me hagan favor de mandarla á mi consignación para inocular un hectólitro. También ruego á ustedes se sirvan decirme si con esta substancia se inoculará el maíz. Suplico mucho adjunten instrucciones y del resultado daré cuenta oportunamente á esa Comisión.

CONTESTACIÓN.—En este Establecimiento de Agricultura no se prepara, por ahora, la Nitragina, y por esto no es posible obsequiar su pedido. Esa preparación sólo es aplicable á las plantas leguminosas, como frijol, alfalfa, haba, arvejón, etc., y no á los cereales, entre los cuales, como Ud. sabe, está comprendido el maíz.

En cuanto á las instrucciones para el uso y aplicación

creo inútil remitírselas, toda vez que la Nitragina no se prepara ni vende en ninguna otra parte del país.

San Jacinto, Marzo 6 de 1908.

---

CONSULTA.—El Sr. A. Rodríguez, de Santa Ana, Sonora, dice á esta Secretaría con fecha 21 del corriente, entre otras cosas, lo que sigue:

Estando para verificar en el próximo Septiembre la siembra de un terreno de alfalfa, el cual mide aproximadamente seis hectáreas de superficie, deseo emplear en la siembra la "Nitragina" y he de merecer de esa Secretaría, me suministre datos para su empleo y decirme si tiene ese Ministerio dicha substancia á disposición de los que la solicitan. También suplico se me informe si una substancia análoga, denominada "Nitro vita," haya dado mejores resultados que la nitragina, y si también se proporciona por ese Ministerio á los solicitantes.

Lo que transcribo á Ud. á fin de que se sirva disponer se tome nota de dicho pedido y se remita al interesado la cantidad de nitragina que se estime conveniente.

CONTESTACIÓN.—Enviamos á Ud. una circular donde encontrará los datos para el empleo de la nitragina. Cuando llegue el momento de usar esta substancia, sírvase Ud. avisárnoslo violentamente, para remitirla con oportunidad.

No tenemos la "Nitro vita," ni se ha ensayado en este Establecimiento.

San Jacinto, Agosto 3 de 1908.

---



La Secretaría de Fomento en oficio fechado en 17 de Agosto del presente año y girado por la Sección 4.<sup>a</sup>, dice á esta Dirección lo siguiente:

CONSULTA.—El Sr. Ing. Eduardo Arochi dice entre otras cosas á esta Secretaría, con fecha 12 del corriente, lo que sigue:

Algunos agricultores del Estado de Coahuila se han dirigido á mí para que á mi vez solicite de esa ilustrada Secretaría, su valioso consejo sobre la mejor manera de obtener la reproducción del Guayule; pues entre las diversas prácticas seguidas, hay duda de cuál sea la mejor. Una de ellas consiste en depositar sencillamente la semilla sobre la tierra, la que queda á merced de los vientos y de las aves, y que, sin embargo, es considerado por algunos como el mejor procedimiento, que si se entierra. Otros siguen diferente sistema y con objeto de saber por qué medio puede obtenerse un rendimiento máximo, se recurre á la Secretaría del digno cargo de usted.

CONTESTACIÓN.—No se tienen datos suficientes sobre la siembra de esta planta. En la Estación Agrícola de Ciudad Juárez se hicieron algunos experimentos sembrando Guayule (*Parthenium Argentatum*) y Mariola (*Parthenium Incanun*), pero con resultados negativos. En los campos de explotación del Guayule se propaga éste de una manera espontánea, pero no continua; pues se ha observado que no todos los años nace, y es que las semillas que caen de las plantas no siempre encuentran el suelo en condiciones propias á su germinación. Se ha observado también que su propagación se hace mejor en terrenos bien removidos y no muy húmedos.

San Jacinto, Septiembre 19 de 1908.

El Sr. D. Roberto A. Moreno, de las haciendas de San Francisco y Santa Ana (Unión de Tula, Jal.), en carta fechada el 5 del presente mes, dice á esta Dirección lo siguiente:

CONSULTA.—Teniendo conocimiento de los magníficos resultados que se obtienen con la manera de guardar pasturas frescas por el procedimiento del ensilaje; me permito por la presente molestar su atención suplicándole me haga Ud. favor, si sus atenciones se lo permiten, de proporcionarme todos los datos necesarios de llevar á cabo dicho procedimiento y la manera de aprovechar la pastura que en ellos se almacene.

CONTESTACIÓN.—Por separado le remito á Ud. un ejemplar de un Boletín de la Estación Agrícola de Ciudad Juárez, que trata de los silos económicos.

San Jacinto, Septiembre 22 de 1908.

La Secretaría de Fomento, en oficio número 731 girado por la Sección 4.<sup>a</sup> y fechado el día 7 de Agosto del presente año, dice á esta Dirección lo que sigue:

El Sr. D. Francisco G. Laris, de la hacienda de la Soledad (Morelia, Mich.), dice á esta Secretaría con fecha 9 del corriente, lo siguiente:

CONSULTA.—Suplico á Ud. se sirva decirme qué medio hay de propagación del palo de hule que se desarrolla en esa Capital, pues hay un árbol en el jardín del atrio frente al zócalo rumbo al oriente y me dicen que es hule, pues tengo un terreno en el Distrito de Ario de Rosales, de igual clima al de esa población y deseo desarrollar



esa nueva industria. En ese mismo terreno tengo damascos injertados en duraznos, almendros y perales; los damascos, árboles grandes dan poca fruta, á los almendros se les cae la fruta estando tiernos y las peras se revientan desde muy chicas. ¿Qué debo hacer para que los damascos, almendros y perales aumenten su producción?... Igualmente le agradecería á Ud. que se sirviera decirme qué forrajes pueden utilizarse para los ganados, propios para el clima intertropical y para el clima frío.

CONTESTACIÓN.—El árbol del hule á que Ud. se refiere (*Ficus elastica*), se propaga: por estacas, por acodos y por semillas. El segundo procedimiento es excelente, pero es más práctico el tercero, y se ejecuta sembrando las semillas en almácigas y haciendo el trasplante á su tiempo. En cuanto á los damascos y almendros, suponiendo que los terrenos en que están plantados son apropiados para esas plantas, creo que con una poda esmerada y el buen cultivo mejorará Ud. su producción. En cuanto á las peras, bien puede ser que se trate de una enfermedad, que sólo se puede estudiar teniendo algunos ejemplares de las peras enfermas.

Respecto á las plantas forrajeras, lo mismo que para todos los vegetales, no solamente el clima decide su elección sino también la clase de terrenos. En terrenos apropiados, y para clima intertropical, se desarrolla bien la Zulla (*Hedysarum coronariun*), el Teosinto (*Euchlaena luxurians*), y el zacate del Pará (*Panicum molle*). Para el clima frío: la Moha (*Setaria germánica*), la Berseem (*Trifolium alexandrinum*), la Alfalfa, la Zulla y el Maíz de Jerusalén.

San Jacinto, Septiembre 23 de 1908.

Sr. D. Othón García.—Cafetal Esperanza, Oax.

CONSULTA.—El fundador de esta finca sembró semilla de naranja dulce (habiendo puesto semilleras, almáciga, trasplante en pilón) y ahora al dar el fruto ha resultado agria. ¿Cuál será la causa de este cambio? ¿Podrá volverse dulce con algún tratamiento? Debo advertir á ustedes que algunos de estos árboles, en muy escaso número, dan fruta dulce y además no es únicamente en esta finca donde eso ha sucedido, sino en dos ó tres de las de esta zona.

CONTESTACIÓN.—Las frutas reproducidas por semilla siempre tienden á degenerar y este hecho se comprueba con lo que pasa tratándose del manzano ó del durazno, que naciendo de la semilla de la mejor fruta, siempre dan productos de mala calidad.

El remedio es el injerto, usando púas de árboles finos.

Sr. D. Gerónimo M. Rivera.—Tuxpan, Mich.

CONSULTA.—Tengo en esta localidad una huerta de árboles y habiendo leído en el número 2 del tomo 24 del "Agricultor" su artículo sobre injertos, encuentro que se me presenta una dificultad para llevar á cabo algunos en mi mencionada huerta.

No sé si la substancia de que habla el número ya dicho, será la conocida aquí con el nombre de cera de colmena, que es amarilla.

CONTESTACIÓN.—La simple cera de Campeche puede servirle para el objeto ó á falta de ésta la de colmena que le dará los mismos resultados.



El Sr. D. Francisco G. Laris, de la hacienda de la Soledad, Morelia, Mich., deseaba saber: la manera de propagar el árbol del hule, y la manera de corregir la poca producción de sus damascos, sus almendros y sus perales.

Se le contestó aconsejándole la propagación del árbol referido, por medio de siembra en almácigas. Para los damascos, almendros y peras, se le indicó la poda y un cultivo esmerado.

---

El Sr. D. Francisco Fitzmaurice, de Mérida, con fecha 18 de Diciembre último, dice al señor Director de esta Estación lo siguiente:

CONSULTA.—Yo cultivo el zacate de Paraná y deseo conocer los medios más prácticos y económicos para su mayor rendimiento, árboles frutales, platanal, legumbres y estoy dedicado á la cría y explotación de vacas lecheras, deseo adquirir todos los mayores conocimientos y por eso deseo la mejor obra que Ud. conozca para este objeto. También deseo conocer el mejor tratado de veterinaria.

CONTESTACIÓN.—Las obras que creo le podrán ser á usted útiles son las siguientes:

Cultivo de la huerta y de árboles frutales por ARAGO.

Manual del criador de vacas lecheras por MANUEL IBARROLA.

Tratado de enfermedades del ganado vacuno por CRUZET.

San Jacinto, Enero 28 de 1909.

Sr. D. Sabás Losoya.—Hda. de Valsequillo, Allende, Chihuahua.

CONSULTA.—Me propongo dedicarme al cultivo de hortaliza con el objeto de vender la fruta en conserva. También deseo hacer un extenso jardín. Les agradecería me indicaran la clase de frutas que más se adaptan á nuestro clima, dándome precios y las instrucciones necesarias.

CONTESTACIÓN.—Las frutas de hueso tienen la ventaja de estar menos expuestas á enfermedades que las manzanas ó peras. La excelente fruta que se produce en esa región le indicará el porvenir de la arboricultura en ella. Respecto á las variedades extranjeras mejoradas es cuestión de ensayos para determinar qué variedades pueden aclimatarse mejor de cada especie. Le mandamos lista de precios.

---

Sres. Guillermo Purcell y Cía.—San Pedro, Coah.

CONSULTA.—Nos sirve la presente para manifestar á ustedes que con fecha 25 de Enero del año de 1908 recibimos un pedido que les hicimos de algunos árboles, entre los cuales se encuentran unos duraznos; como hemos visto que éstos se han desarrollado con una verdadera frondosidad teniendo un follaje muy bonito sin alcanzar á dar fruto alguno, nos permitimos suplicarles se sirvan decirnos cuál será la causa, ó mejor dicho, si habrá necesidad de algún cultivo especial para conseguirlo, ó la manera que á su juicio sería conveniente.