

nómico. La distancia de las vías férreas, el flete elevado de nuestros ferrocarriles impiden que en México tenga la aceptación debida el empleo de los abonos químicos que han hecho verdaderos milagros en otras partes; sin embargo, creemos de vital importancia y tenemos la firme esperanza de que el Gobierno hará todo lo posible por favorecerla, promoviendo la reducción de una tarifa que resulta únicamente protectora de la incipiente esterilidad de nuestros terrenos.

No nos hacemos, por cierto, la ilusión de lograr con nuestra "HACIENDAS Y RANCHOS" un resultado muy brillante en la propaganda, conociendo la debilidad de nuestras fuerzas y los medios reducidos de que podemos disponer; nos limitaremos por lo tanto, á lisonjarnos de concurrir, en la pequeña parte que nos corresponde, al levantamiento del hermoso edificio, que, con tanto ahinco y no menor inteligencia, están preparando, en pro de la agricultura nacional, los prohombres que dirigen el Ministerio de Fomento.

Con las leyes relativas á la irrigación y con la institución de las Estaciones Experimentales, el Gobierno ha sido preparar las armas para vencer gran parte de las dificultades que se oponen al desarrollo de los cultivos, y ha dado un nuevo impulso á la regeneración de nuestros campos.

Estamos, pues, en el deber de seguir el derrotero que nos está abriendo el Gobierno Federal y para perseverar en nuestro camino, nos permitimos contar con el apoyo de todos los que en nuestro país dedican su atención á los múltiples problemas de la agricultura.

El Comité de Redacción.

## Huertas y Jardines

Muchas personas creen que es casi imposible ganar bastante dinero con el cultivo de las flores; sin embargo, hay comarcas que viven de esta hermosa producción.

Ultimamente, la cosecha de flores destinadas á la perfumería, sin contar las remitidas á París y al extranjero, en sólo el Departamento de los Alpes Marítimos (Francia), ha sido de 3.308.000 kilogramos, á saber:

- 1.000.000 kilog. de flores de rosa.
- 1.860.000 kilog. de flores de naranjo.
- 147.000 de flores de jazmín.
- 74.000 de flores de nardo.
- 50.000 de flores de junquillos.
- 20.000 de miñoneta ó resedá.

En conjunto, su venta ha producido á Francia unos tres millones de pesos oro.

Las enredaderas conocidas bajo el nombre de Bougainvillas, que constituyen un precioso adorno en nuestros jardines, y que nuestros jardineros saben cultivar bastante bien, han adquirido una nueva variedad que ha sido presentada á la Sociedad de horticultura de Londres, bajo el nombre de Bougainvillea Rosa Catalina.

La planta se parece mucho á la bien conocida Bougainvillea Glabra Sanderiana, cuyas grandes guirnaldas de soberbia flor morada son muy apreciadas en los jardines mexicanos, pero las hojuelas que rodean la flor tienen un decidido color de rosa que ha sido muy apreciado por los conocedores, y ha procurado á su introductor, Coronel Petre, un certificado de primera clase otorgado por la mencionada Sociedad.

Parece que ha sido importada de las Islas Canarias, y constituye la der-

nière nouveauté entre las espléndidas variedades de Bougainvillas introducidas en estos últimos años, como la Glabra Cypherl, la Glabra Maud Chettleburg cuyas hojuelas alcanzan un tamaño más grande que las de la Sanderiana, la Spectabilis fol. aurea-variegatis, con hojas de un verde azulado marginadas de amarillo.

Nunca tendremos en México buenos y vigorosos ejemplares de rosales té é híbridos de té, hasta que nuestros jardineros no se decidan:

A dejar de un lado el patrón para ingerto que usan en la actualidad, y que es la Rosa de Castilla, y adoptar patrones más vigorosos y más aptos como se acostumbra en todas las otras partes del mundo civilizado.

A usar el ingerto de escudete—casi desconocido entre nosotros—en lugar del ingerto por púa, más apropiado á los árboles frutales ya grandes, que á las plantas florales.

A estudiar la composición de la tierra con el consecuente empleo de los abonos que favorezcan la vegetación del ingerto y contribuyan á producir flores superiores en tamaño y en color.

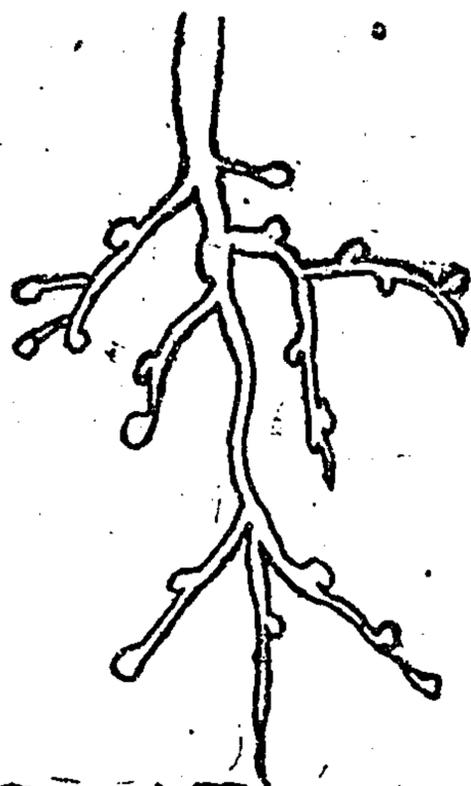
En este tiempo en que el jitomate tiene muy escasa demanda en los mercados y se está pudriendo en muchos campos, es bueno hacer conocer que su conserva y su salsa, de gran consumo en todo el mundo, pero casi desconocidas en México, han sido exportadas del solo reino de Italia, en el año 1908, por la cantidad de 15.000 toneladas, cuyo valor ha importado no menos de seis millones de francos.

FLORIDOR.

considerados como parásitos por la razón de que compensan el parasitismo que ejercen sobre de estas plantas, con el grande servicio de fijar el ázoe y de transmitirlo ya elaborado á las mismas.

Esta forma de vida social de la cual emanan ventajas mutuas, es conocida bajo el nombre de simbiosis y comunmente se dice que las leguminosas pueden aprovechar el ázoe atmosférico en virtud del fenómeno de simbiosis.

Los microbios de las leguminosas están localizados en pequeños tubérculos que se encuentran en las raíces de dichas plantas.



RAIZ de LEGUMINOSA

Cuando se arranca una planta de haba, de frijol, de garbanzo ó una joven de alfalfa, de trebol, etc., se conocen luego en sus raíces los pequeños tubérculos que seccionados y vistos con el microscopio aparecen cubiertos de estos microbios que Beyerinck ha denominado *Bacillus radicicola*.

Teniendo en cuenta dicha propiedad que las leguminosas poseen, claro está que no sería racional suministrarles abonos ázoados; es bastante suministrar abonos fosfáticos, potásicos y calcáreos.

Se ha buscado la manera de utilizar dicha virtud con el fin de enriquecer el terreno de ázoe, sea soterrando las plantas como abono verde, sea utilizando únicamente los restos que quedan necesariamente, como las raíces