

# GACETA MINERA Y COMERCIAL.

## SUMARIO.

*Sección doctrinal:*—El sulfato de cal y el sulfato de hierro aplicados al cultivo de la vid.—Exportación por la Aduana de Cartagena en el año 1886.—*Miscelánea:* Producción del trigo.—La fuerza motriz del mundo entero.—Precios medios en Mayo.—¿Son sordos los mineros?—Conflicto en el muelle.—Noticias varias.—*Movimiento del Puerto de Cartagena.*—Importación y Exportación.—*Sección Mercantil:* Marcha de los mercados.—Observaciones meteorológicas.—Bolsa.—*Sección de anuncios.*

## SECCION DOCTRINAL.

### EL SULFATO DE CAL Y EL SULFATO DE HIERRO APLICADOS AL CULTIVO DE LA VID.

(Conclusión.)

En todos los jardines antiguos en que el color de la tierra era primitivamente rojo, se ha ido perdiendo poco á poco á medida que vá desapareciendo el óxido férrico y el suelo ha tomado el tinte moreno oscuro que vemos tiene en la actualidad. Cosa bien marcada y digna de fijar nuestra atención es que en estos jardines hay abundancia de humus, ázoe, potasa, ácido fosfórico, y algunas veces cal; y al mismo tiempo tiempo con carencia de óxido de hierro. Precisamente por esto, en estos jardines, muchos vegetales, los melocotones por ejemplo, estando faltos de dicha sustancia, mueren prematuramente.

El hierro y la cal, bajo la forma de sulfato, son asimilables para las plantas; pero el sulfato de hierro asociado al yeso y empleado como abono no sirve para la coloración verde de las hojas, de todos los vegetales indistintamente. Mientras que su efecto es muy acentuado sobre las hojas de los perales, manzanos, melocotoneros y albaricqueros etc., es nulo ó poco marcado sobre las de los cereales ó de las remolachas.

Nuestras experiencias nos han permitido además convencernos de que el empleo simultáneo del hierro y del sulfato de cal tiene por resultado:

1.º Preservar á los cereales del tizon, impedirles tambien echarse fácilmente, y apresurar su madurez.

2.º Aumentar la riqueza sacarina de las remo-

lachas, conservarlas mejor, preservarlas de la putrefacción, lo que ocasiona pérdidas considerables á las plantaciones hechas de tierras sacadas de terrenos desmontados.

3.º Impedir la coloración de la vid; hacer los racimos más dulces; adelantar su maduración; permitir á los sarmientos fortalecerse mejor; hacer en fin, desaparecer los malos parásitos de que está amenazado el precioso vegetal.

4.º Detener la producción de los gusanos en los manzanos y perales, impedir á los frutos mancharse y podrirse, permitirles desarrollarse en condiciones normales, y por lo tanto hacerlos mejores y más suculentos.

5.º Hacer desaparecer la resina de los manzanos, albaricqueros, ciruelos y cerezos; impedir la caída de sus frutos en gran cantidad antes de su madurez, por falta de alimentación conveniente y suficiente.

6.º En fin, aumentar considerablemente la producción leguminosa, principalmente del trébol y alfalfas, dándoles más poder nutritivo.

Tales son las deducciones que hemos creído sacar de ensayos, á los que nos hemos entregado. Invitamos á los cultivadores, vinicultores y arboricultores á contradecirnos.

Haciendo algunos ensayos sobre varias plantas, se llegará prontamente á determinar de una manera muy exacta, el efecto de las sales ferruginosas asociadas al yeso para combatir las enfermedades de los vegetales.

Con el objeto de animar á nuestros colegas en este camino fructuoso añadiremos, no es por insecticidios por lo que se puede llegar á impedir las enfermedades que producen, teniendo en cuenta por una parte que todo sér viviente vegetal ó animal tiene absoluta necesidad para encontrarse en buenas condiciones de vida, de tener á su disposición la alimentación suficiente y especial que reclama su naturaleza; y por otra, que todos los parásitos vegetales y animales no se colocan más que sobre aquellos debilitados por cualesquiera causa, es forzoso admitir que para hacer desaparecer las enfermedades parasitarias de los vegetales, importa darles una sávia mejor, una vitalidad más fuerte, rodeándolos en buenas proporciones de todos los elementos que reclaman (1).

Aconsejamos especialmente á los cultivadores de la vid seguir nuestros consejos dando á sus viñas por hectárea, 300 kilogramos de sulfato de hierro en polvo mezclados á 2.000 kilogramos de sulfato de cal. El sulfato de hierro en polvo cuesta 6 francos los 100 kilogramos. Como se puede

(1) Consultar para este objeto *Las condiciones de la vida parásita* por el Dr. Ivanoff.

