

REVISTA SEMANAL

DE

CONOCIMIENTOS UTILES.

Nuevo procedimiento para impedir la fermentacion de los vinos

Para impedir que los vinos fermenten, se han venido empleando con más ó ménos éxito, con más ó ménos dificultad y coste, unas veces el ácido sulfuroso, otras el sulfato de cal y otras el alcohol. Pero en todos los procedimientos que han tenido por base la aplicación de dichos anticépticos, se ha tropezado con alguna deficiencia ya bajo el punto de vista de la perfección, ya en concepto de coste ó dificultades en la manipulación de los procedimientos.

Si se considera la aplicación del ácido sulfuroso, se observa que es difícil, casi imposible, el fijar siquiera con alguna aproximación, la cantidad de azufre que ha de quemarse, de donde resulta que, empleando á veces poco, se deja el vino como desinfectado, y al poco tiempo empieza á fermentar, mientras que por el contrario, si el ácido sulfuroso se ha producido en exceso, queda una parte de él en suspensión en el vino, y fácilmente se transforma en ácido sulfúrico ó en ácido sulfídrico; ácido sulfídrico que dá al vino un gusto á huevos podridos muy desagradable y muy difícil, si no imposible, de hacer desaparecer.

El empleo del alcohol, ménos generalizado que el del ácido sulfuroso, ofrece también la misma dificultad respecto á la determinación de la dosis que debe aplicarse; siendo su uso fácil, cuando no necesita emplearlo en gran cantidad para evitar la fermentación, y por el contrario, difícil, cuando el estado del vino exige una considerable cantidad de alcohol.

Análogos inconvenientes presenta el uso de sulfato de cal, tratándose de resolver ahora este problema en Francia, por medio del empleo del ácido salicílico.

El ácido salicílico, de cuya producción nos hemos ocupado ya anteriormente, no deja de ofrecer también varias dificultades, como lo prueba el hecho de haber sido prohibido su uso en Francia para la conservación de los vinos, por el consejo de higiene. Los hombres de ciencia vienen hace tiempo combatiendo esa prohibición del Consejo, habiendo llegado á demostrar, que dicho ácido empleado en pequeñas porciones, es completamente inofensivo.

M. Eparnay estableció las siguientes prescripciones, para la conservación de los vinos por medio del ácido salicílico:

Al salir el mosto de las prensas se filtra cuidadosamente, echándolo con el ácido salicílico en grandes botellas ó damajuanas de 12 á 15 li-

tros, á fin de tener el vino completamente privado del aire.

Además, debe procurarse que el sitio en que se coloquen las damajuanas sea fresco, dejando los tapones algo flojos, por si se produce alguna fermentación.

También hay que tener presente que el ácido salicílico es poco soluble en el agua (un volumen de ácido de 300 de agua), lo cual hace indispensable el disolverlo en alcohol á 85° y vertirlo poco á poco en el mosto, agitando con rapidez á fin de evitar el que se produzca precipitado de ningún género, lo cual sería de otro modo muy difícil de evitar en un líquido tan denso.

Si apesar de las precedentes precauciones se nota aun algún movimiento, no hay más que añadir 0,10 gramos por litro, y enseguida volverá el mosto á su estado natural.

Arboles notables.

En el reino vegetal hay también sus celebridades, bien por lo enlazadas que se hallen la existencia de algunas plantas con recuerdos tradicionales de hechos históricos notables, ó bien por las cualidades ó circunstancias especiales que presenten y que les diferencien de la generalidad de la especie vegetal á que pertenescan.

Entre los árboles notables en colectividad, son bien conocidos los famosos cedros de Sibano, patriarcas del mundo vegetal, como les llamó Lamartine, á los que se supone contemporáneos de Salomón, aunque lo probable es que sean muy pocos los originarios de aquella época remota, si bien los más viejos que se hallan actualmente, cuentan un considerable número de años; hay alguno, cuyo tronco mide 30 metros de altura y 4 metros de circunferencia, cubriendo su copa un círculo de 40 metros de radio. Se hallan en una meseta del monte Libano, llamada *El Herce*, cerca de la aldea de Bacharay.

Los monges maronitas tienen á su cargo la custodia de estos árboles bíblicos y á su pié, en la primavera, se levantan altares donde se celebran misas, á las cuales asisten gran número de peregrinos drusos y maronitas, que suelen llevarse ramitas de cedro para colocarlas en las ventanas de las habitaciones. En invierno la meseta y sus alrededores se hallan cubiertos de nieve, lo que hace muy peligroso el tránsito por dichos sitios.

Los olivos de Gethsemani son también muy célebres; la piedad y el espíritu religioso hace remontar su existencia á la época de la Pasión aunque la edad que ordinariamente suelen alcanzar estos árboles, hace problemática la exactitud de tal hipótesis; pero de todos modos, su edad es muy abanzada y es muy probable que algunos sean anteriores á las Cruzadas.

Son también muy conocidos las

celebres *segnoias* de los Estados Unidos, particularmente las de la California, que ostenta en sus montañas ejemplares que se reputan como los árboles del reino vegetal, por ser los árboles de más tamaño que existen en el mundo, habiéndolos de 100 metros de altura y un diámetro proporcionado en el tronco por cuyo interior después de apeado el árbol y en posición horizontal puede pasar un hombre á caballo. Se calcula que alguno de estos árboles tiene más de 3000 años.

Se reputa como el árbol más viejo de la creación, el *Baobab de Senegal*, al cual se le asignan 6000 años de antigüedad. Su altura hasta la primera ramificación del tronco es de cuatro metros, pero su diámetro es de diez metros; del tronco parten diversas ramas, que por sus proporciones se asemejan á árboles, existiendo una central de 20 metros de altura, que en unión de las laterales forma una copa que cubre una superficie de 50 metros de circunferencia. Los negros del país tienen gran veneración por este árbol.

En Sicilia es famoso el castaño de Etna ó de los cien caballos así llamado porque bajo sus ramas pueden cobijarse cien jinetes.

En Canarias existe el dragonero de Orotava.

En Francia hay en los Vosgos la copa de los partidarios, en la montaña de Reque se encuentra el Vete- rano de los Alpes cuya edad se calcula en 1200 años.

Y por último La palmera de Abde- ramán y el Laurel de Virgilio plantado por Petrarco sobre la tumba de aquel poeta.

C. de V.

CRONICA

Parece ser, que algunos tenien- tes de Alcalde, tienen dispuesta su comisión,

Mañana dia de S. M. el Rey, el Excmo. Sr. D. Joaquin de Togores, vice-presidente del comite liberal conservador de esta ciudad, obsequia con un banquete á sus compañeros todos los Sres. que forman el comite.

A causa de la lluvia del domingo las calles de esta población se hallan intrasitables, por el mucho barro que cubre el piso.

Esperamos se ordenará su limpieza por la comisión.

Tenemos entendido que los *Marra- nos* están tan animados de los mejores deseos y en el presente año les echaran á la calle, con mayor lujo que el pasado y que se preparan varias reformas.

Por las noticias que circulan en la cofradía de los *Californios* cunde el desaliento y se dice que este año se quedan en casa.

Nos resistimos á creer esta ver- dad y confiamos que la directiva de la cofradía, no dejará el pabellón al puesto.

Esta noche tendrá lugar la primera función de la compañía de zarzuela, contratada por la empresa del Teatro Romea de Murcia.

Esta compañía es la que anunciamos en uno de nuestros números anteriores, que trabajará en el Principal de Cartagena, en la próxima cuaresma.

Dicen del Arsenal de la Carraca, que ya han sido desembarcados con el auxilio de la máquina los tres cañones de 31 pulgadas y 30 toneladas que se han de montar en las fortificaciones de Cádiz. Vienen provistos de sus enormes montajes y piezas respectivas á sus emplazamientos. El sistema es de plano inclinado, con moderador hidráulico, montados sobre grandes ruedas de hierro para facilitar sus movimientos laterales.

Los telegramas de San Petersburgo anuncian que el general ruso Boris Melikoff sigue enfermo de gravedad.

Las correspondencias de las fronteras revelan temores de que estallen nuevas conjuraciones nihilistas.

Se está repartiendo el 2.º número del presente año de la importante revista semanal *«La Ilustración Española y Americana»* contiene varios excelentes grabados, y un escogido texto en el que se ven las firmas de los reputados escritores; Sres. Fernandez Bermon, Martinez de Velasco, Canete, Alarcón, Mentaberry, Prat, Calcaño, Rueda, Serrano Alcazar y Alcosta.

La fabricación de dientes en los Estados Unidos constituye una gran industria.

Las 12 fábricas que hay en el país producen 10 millones de dientes por año, ó sea un diente por cada cinco personas.

El producto anual de estas fábricas pasa de un millón de duros. Los materiales que sotran en su confección son el feldespato, el kaolin y el cristal de roca, y las materias colorantes el platino, el titanio y el oro.

El feldespato y el cristal se someten á una alta temperatura hasta llegar al rojo, y entonces se les arroja en agua fría. Allí se les frota juntos hasta que quedan bastante ligeros para flotar en el agua, y entonces se les someten con la materia colorante y se les somete después al calor intenso de un hornillo en moldes de cobre.

El diente se hace en dos piezas.

Ha pedido un abogado de Nueva-York una audiencia al ministro de Hacienda M. Folger, para tratar de la cuestión de recuperar del fondo de los aguas del estrecho de Hell Gate, el tesoro que se dice contiene el buque *Hussar*, que se fué á pique en 1780 viniendo con un millón de libras esterlinas para pagar al ejército inglés que entonces ocupaba á Nueva-York. Con el buque se fueron también al fondo 70 prisioneros ame-