

Donatju de D. R. Bonet

Donatju de D. Ramón Bonet

LA ABEJA

REVISTA CATÓLICA MENSUAL
DEDICADA Á LAS CLASES OBRERAS

REDACTADA POR UNA ASOCIACIÓN DE INDIVIDUOS MANTENIMIENTO
DE LA PROPAGACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS ÚTILES

Año II | OLOT, Enero de 1900

<p>Suscripción</p> <p>Un año 3 ptas. Seis meses 1'50 «</p> <p>Pagos adelantados</p>	<p>ADMINISTRACION Y REDACCION</p> <p>Calle Mayor, número 18 OLOT (Provincia de Gerona.)</p>	<p>ANUNCIOS</p> <p>A precios convencionales</p> <p>OLOT</p>
--	---	---



A los centros obreros, se les hará gran rebaja tomando algunos cuadernos.

N: 1058

Se manifiesta á las personas ilustradas amantes de la propagación de los conocimientos útiles que se les admitirán sus trabajos, pero no se devolverán los originales que por no parecer convenientes no se publiquen.

NOTA

La Administración de esta Revista admite todas las representaciones que se le ofrezcan, pues cuenta con garantía suficiente, y personal idóneo para su buen desempeño.

OLOT:

Imprenta y librería de Juan Bonet, calle Mayor, 3.—1900.

Roberto de la Higuera

LA DIRECCIÓN Y ADMINISTRACION
DE LA
REVISTA CATÓLICA MENSUAL
LA ABEJA

Desea á todos sus suscriptores y á
todas las personas que le dispensan
su protección, que Dios les conceda
un próspero AÑO NUEVO

LA ABEJA

REVISTA CATÓLICA MENSUAL

DEDICADA A LAS CLASES OBRERAS

AÑO II || Olot, Enero de 1900. || NÚM. 5

INUTILIDAD DE LA PENA DE MUERTE

Nº 1054.

MUCHOS son los escritores eminentes que han escrito contra la pena de muerte pero ninguno ha aprobado su inutilidad como la respuesta que dió un célebre criminal, al preguntarle el motivo que le había impulsado á cometer su horrendo crimen:

—He querido, dijo, probar á la sociedad con este delito el poco afecto que produce en el hombre la pena capital.

Palabras son éstas que encierran una gran verdad muy amarga, y que articulan por si solas la acusación más enérgica que puede pronunciar la humanidad ultrajada.

La sociedad, al escuchar tan sarcástico insulto, pronunciado con tanta serenidad por una víctima dispuesta al sacrificio, avergonzada de su obra, debía haber pegado fuego en el instante al código donde su crueldad é ignorancia están consiguadas.

¡Valiente y honrosa hazaña! practica la sociedad armando sus soldados pra llevar á morir á un hombre maniatado que ha dejado ya en la capilla sus fuerzas y su espíritu, al ataviarle el verdugo con el sayal!

¿Y qué se puede esperar de estos espectadores que acuden ansiosos á ver morir á uno de sus hermanos y expiando con ávida curiosidad el menor movimiento de su agonía, van alegres á comentarlo en seguida á una taberna, donde se embriagaron ayer en unión del ajusticiado? ¿Cómo se han de exigir sentimientos de perdón y conformidad cristiana de un hombre que encima de un tablado mira en torno suyo un estúpido populacho que desea con impaciencia verle exhalar el último suspiro? ¿Y cómo no ha de morir maldiciendo á una sociedad que le arroja tan ignominiosamente de su seno y se presenta de gala á gozarse en su agonía? Pero sin necesidad de acudir á tan terrible extremo, ¿No podría conseguirse también, por otros medios el que un delincuente vuelva á trastornar el orden social con un nuevo crimen?

Esta es la cuestión que hay que resolver; la perfección del sistema penitenciario es la que debería sustituir con ventaja á la pena capital, principalmente por delitos políticos.

Dando seguridad á los presidios y estableciendo en ellos con acierto diferentes talleres, al mismo tiempo que se moralizarían con el trabajo los penitenciados, repararían en parte con sus productos el agravio que hubiesen hecho á la sociedad; en estos trabajos suaves deberian ocuparse los sentenciados por delitos leves y los que con el tiempo díesen pruebas evidentes de su verdadero arrepentimiento; á los merecedores de la pena capital deberían destinárseles á trabajos perpetuos y forzados que les sirviesen de verdade-

ro castigo, siendo útiles al mismo tiempo á la sociedad; y no sabemos si persuadido un criminal de que toda su vida había de estar sufriendo con el trabajo, preferiría este castigo al de la pena de muerte.

¡Quiera el cielo que nuestros gobiernos perfeccionen el sistema penitenciario y conocerán entonces que la pena capital puede abolirse sin poner en peligro el orden social!

¡El día que esto suceda, la humanidad conquistará sus derechos, el mundo podrá llamarse virtuoso y civilizado, y el hombre será en la tierra un verdadero destello de la Divinidad!

¡Gloria al reino de Portugal!

¡Honor y eterna gloria á ese país, pequeño en extensión, grande, más grande que los más poderosos imperios, para los hombres de generosos y cristianos sentimientos porque desde muchísimos años tiene abolida la pena capital, por toda clase de delitos.



Sección primera



BOTÁNICA APLICADA

LA VIOLETA

LÁMASE en castellano *violeta común*, en catalán *viola de bosch*, en latín *viola adorata linneo*, familia *violaccas*.

Esta planta vivaz que produce flores aromáticas por Marzo y Abril, su simienta puede sembrarse por Agosto.

De la sepa de la raíz de esta planta que es rastrera brotan las hojas sostenidas por un pezón mas largo que ellas, de hechura de corazón, romas y festoneadas por los bordes; en lugar de los tallos echa varios ramales tendidos de un palmo de largo y las flores salen de la raíz con sus cabillos como hilos y son de suavísimo olor, de color morado bajo, con la base blanquecina y un espolón ronco. Esta planta perenne que parece buscar el retiro, la obscuridad y retraimiento para dejarse sentir por su oloroso perfume, debe servirnos de ejemplo para que como ella, que sin ostentación alguna contribuye con su aroma á embalsamar el ambiente que se respira, pensemos sólo en proporcionar á nuestros semejantes todos los favores y beneficios posibles, sin hacer alarde de ello, sin buscar por lo tanto el agradecimiento; antes al contrario, debemos procurar si factible es, que aquellos que reciben nuestros favores y beneficios no lle-

guen á conocer la mano que mitigó sus penas. Así es como deben obrar los buenos cristianos y así es también como Dios agradece y premia estos servicios en la otra vida donde les está reservada la recompensa que se merecen.

La variedad de flores dobles de la violeta no da semilla y así se aumentan por los cogollos barbados que brotan en abundancia. Su cultivo ordinario es en las márgenes de las calles de los jardines en cordones que sirven de adorno al mismo tiempo que separan las líneas de los paseos y de los cuadros.

Su natural resistencia para sufrir las temperaturas han hecho que se las destine indistintamente á todos los sitios y temperaturas del jardín, y aún á aquellas en que otras plantas no pueden prosperar.

Conviene plantar una porción de la violeta doble á la sombra para que dure más la temporada de su flor, que es una de las primeras que se presentan en la primavera.

Esta planta se cultiva facilmente y sólo necesita una tierra ligera y fresca al abrigo de los ardores del sol. Se multiplica ya por semillas, ya por separación de los ramos hojosos, el cual se practica en todo el otoño.

Se hace la recolección de sus flores por la mañana en tiempo seco y cuando el sol las ha secado de la humedad de la noche; deben preferirse las flores silvestres á las cultivadas para los usos de la medicina.

Se emplea diariamente la flor de la violeta como pectoral en infuso en los romadizos, los catarros, etcétere, con sus pétalos mondados se prepara un jarabe que sirve para enduizar las bebidas en las mismas circunstancias; sabido es, que este jarabe es continuamente empleado por los químicos para manifestar

la presencia de las sustancias alcalinas y ácidas, pasando entonces su color violeta al verde esmeralda por los alcalis y en rojo por los ácidos; la tintura alcohólica que se prepara con los pétalos de la flor de esta planta, produce iguales efectos en las disoluciones ácidas como alcalinas.

LA AZUCENA COMÚN

Lámase en castellano *lirio blanco*, catalán *lliri blanch*, latín *lilium candidum linneo*, familia *liliaceas*.

Esta planta que es perenne cuya raíz es un bulbo de la que nacen varias hojas largas estrechas y lustrosas, tiene su tallo alto y en su extremidad brotan las flores que son grandes, de color blancas y olorosas. Cultívase por su hermosura en los jardines. Este vegetal que tiene su flor blanca, en general, y que es el símbolo de la pureza, de la inocencia y de la virginidad, tributo del honor sin mancha, sirvió á Fernando de Aragón en 1413 para fundar una orden cuyo instituto era defender la Religión y socorrer viudas y huérfanos desamparados.

Dicha planta acostumbra á florecer en el mes de Junio y es la época de llevarlas hechas ramos á las iglesias, dedicándolas á S. Antonio á fin de que este santo bendito interceda por nosotros á la Virgen Santísima, y nos conserve la vida y limpie el alma de mancha alguna cual blanca y limpia es la azucena; de este modo y procurando apartarnos de las tentadoras dulzuras del mundo que son las que emponzoñan el alma y causan nuestra perdición, podamos disfrutar del mayor bienestar en la tierra. Muchos son los

que pretenden acusar al mundo cuando se han convencido de sus crímenes, y no hay razón para ello, puesto que si los encantos de éste son poderosos para tentar la razón, son asimismo demasiado débiles para vencerlos sino los consiente la voluntad. Es necesario convencernos que los placeres del mundo son [obras de la fantasía que nosotros ejecutamos toda vez que el pensamiento concibe las delicias y la voluntad las hace nacer y llevar á cabo.

De esta planta existen bastantes variedades, pero las más conocidas son las de flor blanca en primer lugar, las de flor de color azafranado y las de flor de mancha de roja, las flores de esta planta tienen su olor muy fuerte hasta el extremo de perjudicar su permanencia mucho tiempo dentro las habitaciones, dado que vician la atmósfera que se respira en aquellas.

A todas ellas les conviene mucho, cada tres años se renueve su tierra, y se separen los hijuelos pequeños que haya demás; pues de no hacer esto, la planta no se desarrolla como debe y las flores resultan raquíticas.

Las escamas del bulbo de esta planta son muy empleadas en la preparación de cataplasmas emolientes después de asados en el rescaldo; hervidas con leche, y las flores ó mejor las escamas puestas en digestión en aceite común, sirve este linimento para combatir las quemaduras y las inflamaciones del oído.



Sección segunda.

BIOGRAFIAS

de los hombres y mugeres célebres que han existido desde los tiempos antiguos hasta nuestros días por orden cronológico.

ANTES DE LA ERA CRISTIANA

ARQUÍMIDES

ESTE famoso matemático y geómetro de la antigüedad, nació en Siracusa 287 años antes de Jesucristo y murió á la edad de 55 años asesinado por un soldado romano en el sitio de Siracusa, su patria. Desde joven se consagró al estudio de las Matemáticas y más especialmente al de la Geometría, bajo la dirección del célebre Euclides. Muy joven aún comenzó á distinguirse por sus trabajos científicos de los cuales el más notable fué indudablemente la desecación de los pantanos de Egipto, considerada hasta entonces por irrealizable y que Arquímedes llevó á la práctica por medio de diques movibles. De regreso á su patria, continuó consagrado al estudio de la Geometria y de la mecánica, logrando descubrir principios y hacer aplicaciones que han inmortalizado su nombre. Cuando los romanos sitiaron á Siracusa, construyó Arquímedes grandes espejos cóncavos por medio de los cuales incendió las naves romanas y una multitud de máquinas con cuyo auxilio arrojaba como una lluvia, proyectiles de gran peso que sembraba el espanto y

la muerte en las filas del ejército de Marcelo, pudiendo decirse que él solo sostuvo el sitio de la ciudad.

Sin embargo, confiados los siracusanos en los multiplicados milagros de Arquímedes, se ocupaban en hacer sacrificios á Diana, cuando los romanos aprovechando su descuido se arrojaron de improviso en las murallas y penetraron á la ciudad que se vió entregada á todos los horrores de la conquista. El cónsul Marcelo que admiraba y apreciaba á Arquímedes, había dado orden de que se respetara su casa y su persona, pero á pesar de esto, un soldado se introdujo á tiempo en que el sabio se encontraba enteramente absorto resolviendo problemas geométricos, sin haber llegado á sus oídos el rumor producido por aquella gran catástrofe; impaciente el soldado por no obtener respuesta alguna en sus preguntas, le atravesó con su espada, pereciendo así aquel gran hombre, el año 212 antes de Jesucristo.

Al inmortal Arquímedes se le debe el invento de la balanza que lleva su nombre, y fué el primero que determinó las leyes del equilibrio en la palanca, determinación que llevó después de profundos estudios sobre esta máquina y que prefirió Arquímedes aquella célebre frase, *dadme un punto de apoyo en el espacio y moveré la tierra.*

También se debe á Arquímedes el Principio que lleva su nombre y es: *Todo cuerpo sumergido en un fluido, desaloja un volumen de este igual al suyo y pierde de su peso tanto como pesa el fluido desalojado.* Este principio es de una importancia científica y de una aplicación práctica inmensa.

La teoría de los cuerpos flotantes, la de los barómetros y de la determinación de los pesos específicos se funda en esta ley. Muchos problemas de navega-

ción y de todos los referentes al metacentro descansan igualmente en el Principio de Arquímedes.

La causa de haber llegado Arquímedes á descubrir el tan renombrado Principio que lleva su nombre, fué que Hierón, monarca de Siracusa, había entregado á un platero cantidades de oro y plata á fin de que con ellas labrase una corona, terminado que fué el trabajo, muy rica pareció al Rey tan excelente y perfecta como obra artística, pero en su espíritu suspicaz y malicioso, hubo de nacer la sospecha de que el artífice hubiese alterado las proporciones de los metales á fin de quedarse con una parte del más precioso, disminuyendo en su provecho, el valor intrínseco de la corona. Solicitó el monarca, del profundo Arquímedes que sin destruir la obra de arte, antes conservándola en su integridad y en su forma, averiguase las proporciones de los metales que habían entrado en formarla. Cuéntase que Arquímedes no hallaba manera de resolver tan difícil problema, y que interesado en su honor propio de hombre y su orgullo de matemático en llegar á una solución, estaba constantemente preocupado con la cuestión propuesta.

Así las cosas parece que en cierta ocasión al sumergirse en el baño advirtió lo que en mil otras veces había advertido, bien que sin fijarse nunca en ello, como seguramente lo advierte todo el que se sumerge en el agua, es á saber: que á causa de la resistencia que el agua misma se opone, el cuerpo parece pesar menos hasta el punto de que en alguna ocasión es sostenido á flote. Lo que en infinitas ocasiones le había hecho pensar, fijó entonces su atención, púsose en el baño mismo á pensar en el hecho, pensó mucho y de pronto se hizo la luz en su inteligencia. Era evidente para él que su cuerpo, al entrar en el agua,

ÍNDICE

de las materias tratadas en los cuadernos publicados de la revista

LA ABEJA

durante el año 1899.

	Págs.
Al público y á la Prensa en general.. . . .	1
La Abeja.	3
A los niños y clases obreras.	29
¿Que es el trabajo?	53
¿Que es el corazón del hombre.	77
SECCIÓN PRIMERA.—Botánica aplicada.	4
¿Que es la raíz?	5
¿Sube ó baja la savia?	6
¿Que es el tallo?	8
¿Que es la hoja?	8
¿Que es la flor.	31
¿Que es el cáliz?	31
¿Que es la corola?.	31
¿Que es el estambre?	32
¿Que es el pistillo?	32
¿Que es el fruto?	32
¿Que es la semilla?	33
Nacimiento del vegetal.	33
¿Cómo se verifica la nutrición del vegetal?.	33
¿Cómo se verifica la reproducción vegetal?	34
Origen de los elementos de las plantas.. . . .	35
Carbono.	35, 55, 59
Hidrógeno.	58, 60
Oxígeno.	58, 80
Azóe.	59, 80
Plan de nuestro trabajo botánico.	81
Rosal de cien hojas.	81

	<u>Págs.</u>
SECCIÓN SEGUNDA.— <i>Biografías:</i> Moisés.	9
Aarón.	14
Sócrates.	37
El célebre filósofo Platón.	38
Diógenes de Sinope ó el Cínico	61
Hipócrates, llamado el padre de la Medicina.	86
Demóstenes, orador griego.	87
SECCIÓN TERCERA.— <i>Miscelánea científica:</i>	
¿Que es el aire?	17
¿Que es la máquina neumática	18
Experimentos para demostrar la presión del aire.	21, 43
Materias contenidas en el aire y que se hallan en muy corta proporción.	45
Función y usos del aire.	45
Aplicación del aire.	46
¿Que es el anemómetro.	47
¿Que es el barómetro?	47
¿Qué es el agua?	67
Su modo de obrar según los cuerpos que se ponen en contacto.	92
Efecto singular de la atracción copilar en las maromas.	92
SECCIÓN CUARTA.— <i>Conocimientos útiles:</i>	
El petróleo.	49
Modo de espesar el petróleo.	50
Modo de hacer que el petróleo no sea explosivo.	50
Medios de evitar los grandes peligros de los petróleos falsificados.	50
Modo de apagar los incendios	51
Modo de limpiar los vasos que hayan contenido petróleo.	51
Extracto de las flores y de todas las plantas aromáticas por medio del petróleo.	52
El yeso: sus aplicaciones industriales y agrícolas.	73
Modo de preparar el yeso mármreo.	74
Modo de hacer pavimento.	74

Modo de marmorizar las estatuas de yeso.	74
Modo de dar al yeso la apariencia del mármol.	75
Modo de endurecer los objetos	75
Modo de blanquear las paredes	75
Aplicaciones del yeso en la agricultura.	75
La abeja.	95
Utilidad de las abejas en la vegetación.. . . .	96
Modo fácil de adomecer las abejas sin dañarlas.	97
Modo de medir y pesar sin medida.	97
Axilios que deben prestarse á una persona ahogada.	98
Electricidad: Auxilios que de- prestarse á una persona que ha recibido una fuerte descarga eléctrica ó herida por el rayo.. . . .	99
Precauciones que deben tomarse al querer prestar auxilio á una persona.	100
Trabajos agrícolas para el mes de Mayo.. . . .	25
Preceptos higiénicos en el mes de Mayo.	26



ocupaba un sitio de que dejaba de ser ocupado por el líquido, adivinó por intuición rápida de su gran talento que lo menos que el pesaba dentro del agua, equivale al peso del agua desalojada por él y llegando á este punto, fué tal la satisfacción que experimentó al considerar el problema resuelto, que sin pensar en lo que hacía, frenético como un loco, se salió del baño y desnudo como estaba, se lanzó por las calles de Siracusa, gritando: «Lo encontré, lo encontré»; pues con el descubrimiento de su principio que acababa de hallar, comprendió que estaba vencida la dificultad de la tarea que por el rey Hierón le había sido encomendada.

Imaginóse efectivamente y solo para precisar ideas que la corona en cuestión pesase en el aire una libra, tratábase de averiguar si esa libra era de oro ó plata y en este caso en que proporciones contenía cada uno de estos metales. Si la corona hubiese sido solamente de oro, reduciríase todo en pesarla en el aire, donde ya se ha dicho que pesaba 400 gramos; á pesarla después de sumergida en el agua, segunda pesada que habría de dar un peso menor. La diferencia entre el peso obtenido en la primera operación y el obtenido en la segunda, representarían lo que pesaba una cantidad de agua de igual volúmen á la corona.

Además de estos descubrimientos que bastan y sobran para la inmortalidad del insigne geómetro Arquímedes hizo otros muchos que no mencionamos por no cansar á nuestros lectores.



Sección tercera.**MISCELANEA CIENTÍFICA****EL AGUA****ANALISIS****breve y fácil de las aguas potables**

Disúelvase jabón blanco en espíritu de vino, y se vierte una gota sola de dicha solución ó reactivo en el agua que se trata de ensayar, que se tiene en un tubo de ensayo, en seguida se conoce su naturaleza, desechándola por cruda ó no potable, si se forma un coagulo lechoso; y por el contrario, si se disuelve quedando el líquido transparente, el agua será buena para beber, y para condimentar los alimentos.

Hemos expuesto la manera para reconocer una agua si es ó no potable, porque parece que es de gran importancia que lo sepan nuestros lectores; pues han de saber que una agua no potable es muy perjudicial para la salud, y también ocasiona muchos gastos para la limpieza de la ropa por su mayor consumo de jabón y mayor cantidad de combustibles para condimentar los alimentos.

Modo de purificar el agua corrompida

Se fija en el interior de un barril abierto por una de sus bases y cerca de la cuarta parte de su altura,

se pone un diafragma agujereado; se coloca encima de el, una buena capa de puzolana gruesa (llamada greda) que abunda mucho en los alrededores de esta villa, y encima de ella otra capa de arena bien lavada, después otra de escorias de hierro y por último otra capa de cisco de carbón que no tenga polvo. Completa este filtro un lienzo claro que se cubre. Así dispuesto se vierte sobre el lienzo el agua que se ha de purificar la cual pasando através de las capas indicadas se descolora y depura y llega limpia al fondo del barril que debe estar provisto de una llave para sacar al agua filtrada. Cuando el filtro no funciona se retiran las capas que se habían puesto para reemplazarlas por otras nuevas.

El agua filtrada se hace más potable trasladándola con un poco de elevación, pues se logra mezclarla con una gran cantidad de aire que la vuelve más ligera y por consiguiente más potable.

Si se quiere refrescar el agua se coloca en una botella cubierta de un paño mojado y se expone al sol haciéndola oscilar como si fuera un péndulo de reloj, y desde luego observaréis que el agua del paño mojado al evaporarse toma del agua de la botella una parte del calor que es necesario para pasar del estado líquido al de vapor de lo que resulta una baja de temperatura de algunos grados obteniéndose de este modo una agua muy fresca.



Sección cuarta



CURIOSIDADES ÚTILES

MODO PARA DISTINGUIR EL PEREJIL

DE LA CICUTA

A fin de evitar envenenamientos como han sucedido varias veces por no saber distinguir estas dos plantas, vamos á dar un medio sencillo de conocer el perejil y la cicuta.

Para conocerlas se friega la planta entre las manos, si es perejil deja una fragancia aromática entre las manos, mientras que si es cicuta deja un ólor repugnante.

Además el perejil tiene un color verde mas claro que la cicuta.

El perejil tiene las flores de un color amarillo verde y la cicuta blancas. En vista de los caracteres que distinguen las dos plantas citadas, hay que fijarse mucho en ellas para no ser víctimas de un envenenamiento como, por desgracia, ha sucedido ya en varias ocasiones por ignorar los caracteres que distinguen el perejil de la cicuta.

INSTRUCCIONES PRÁCTICAS PARA EL RECONOCIMIENTO DE LAS SETAS VENENOSAS DE LAS COMESTIBLES

Aconsejamos que para el reconocimiento de las setas se desechen como pueriles las pruebas de la cuchara de plata, la cebolla y la leche cuajada. Lo que

sí recomendamos que se desconfíe de las setas que cambien de color cuando se las parte ó corta de las que tienen carne viscosa ó pegajosa, un olor, sabor desagradables y jugo lechoso.

Se sabe que el veneno de los hongos ó setas es soluble en agua hirviendo, y este dato debe utilizarse siempre recorriendo á la cocción y arrojando el agua empleada. Para cada medio kilo de hongos cortados en trozos se pone un litro de agua con dos cucharadas de sal; se dejan las setas macerar en el líquido durante dos horas, se lavan luego con agua abundante, se ponen después en agua fría, se hacen hervir y al cabo de media hora se retiran del fuego, se lavan de nuevo en agua fría y luego se enjugan y aderezan de la manera que hayan de comerse, las aguas de maceración, lavado y ebullición se tiran.

Los hongos así tratados pierden el aroma y otras cualidades apreciables para los aficionados, más les evita de gravísimos accidentes y tal vez de la muerte.

Los hongos pueden consumirse al estado fresco y seco.

Las setas secas se deberían desecharse en absoluto y prohibir su venta, pues muchas veces se hallan mezcladas las setas comestibles, con otras que son venenosas.

PROCEDIMIENTO PARA LA CONSERVACION

DE LAS UVAS

El mejor medio, que la experiencia ha demostrado y que da mejores resultados, es el siguiente: Consiste en dejar las uvas en la parra hasta fines de Octubre y aún más tarde según la temperatura del lugar; cortarlos antes de las heladas, dejando fijo en cada raci-

mo, un trozo de sarmiento de la longitud de cinco ó seis centímetros entre nudos de los cuales tres ó cuatro deben quedar por encima y dos ó tres por debajo del racimo, el extremo superior se barniza con cera de inyectar para impedir la evaporación de los líquidos, que se encuentran aun en el tegido fibroso. Preparado de este modo, no resta más que introducir la extremidad inferior del sarmiento en una pequeña redoma llena de agua á la que se le añade para impedir la putrefacción, unos pocos granos de carbón pulverizado y entonces este carbón procura el buen éxito de la operación. Se tapa la botella, y la operación está terminada.

MODO PARA COMBATIR EL MILDIU DE LA VIÑA

Tratamiento líquido.—Tómanse 100 litros (una carga) de agua clara; 1 ó 2 kilos (2 y media á 5 libras) de sulfato de cobre puro y de 400 á 600 gramos (una á una y media libra) de cal viva en piedra.

El sulfato de cobre para disolverlo, se vacía en el agua de una vasija de madera ó sea en una portadora. El sulfato de cobre se machaca groseramente, colocándolo luego en un cestillo de mimbres ó dentro de un saco de yute ó cáñamo, y se sumerge luego en las capas superiores del agua de la portadora, y se observa que al cabo de las doce horas el sulfato su disolución es completa.

La cal que se use ha de ser grasa, pura, bien cocida y de superior calidad.

La cal, pesada de antemano, se pone en un pequeño montón, se la rocía con agua muy á menudo, cada cinco minutos, hasta quedar reducido á polvo, lo que se consigue en menos de una hora. Se criba luego

para separar las piedras y trozos mal cocidas, apagando rápidamente dicho polvo con poca agua en un recipiente cualquiera, agitando continuamente hasta que resulte una pasta blanda ó una lechada muy espesa, la que se vierte poco á poco en la solución del sulfato de cobre preparado de antemano y cuidando de agitar la mezcla con un palo: debe ponerse especial cuidado en no hacer la operación al revés, esto es, no vaciar la solución del sulfato en la lechada de cal.

La primera aplicación que debe efectuarse ha de ser del 15 al 30 de Mayo, la segunda en la última quincena de Junio, y el tercer tratamiento á últimos de Julio.

La cantidad que se emplea son unos 250 á 300 litros por hectárea en la primera aplicación ó tratamiento y por las siguientes entre 450 y 600 litros por hectárea según el desarrollo de las cepas.

Nota.—No deben suprimirse los azufrados de la viña en su época (que son de la primavera, al comenzar el desarrollo de las hojas), ya que estas son para combatir el *Oidium* (malura vella) y los remedios líquidos para el mildiu, no hacen ningún efecto contra el *Oidium*.

Sección quinta

TRABAJOS AGRICOLAS PARA ENERO

En el campo.—Nada debe hacerse en la tierra durante las lluvias; pero es conveniente, mientras duren los hielos, llevar y tender los estiércoles muy consumidos á las tierras que han de sembrarse de frutos en primavera. Pasados los hielos y estando la tierra en sazón, se cubren estos abonos con una labor á fondo se alzan las cañas que no lo hubiesen sido en el otoño y se siembran las cebadas y trigos tardíos, aprovechando la primera sazón, y nunca sin ella porque los sembrados tardíos, ya por sí aventureras, son casi siempre perdidas cuando no son hechas con todo esmero.

Con los ganados.—Tanto en los establos como en las corralizas y mojas, se les debe procurar abrigo y sequedad, levantando cuidadosamente las defecaciones húmedas, se los sacará tarde á los pastos y se les volverá con sol á los establos ó mojas teniéndolos en ellos ó en sitio próximo y abrigado, forrajes secos en cantidad proporcionada. Solo los que tengan en cebo deberán recibir alimento exuberante y compuesto, pues á los demás basta que se les proporcione lo preciso para su conservación en carnes, que es una mitad escasa de lo que se les dá cuando trabajan.

Sección sexta

PRECEPTOS HIGIÉNICOS PARA ENERO

Las enfermedades más comunes en este mes son: pulmonías, dolores de costado, apoplejías, fluxiones de ojos y dolores nerviosos. Las personas que hayan sufrido ataques cerebrales ó tengan predisposición marcada ó apadecerlos, deberán precaverse con mucho cuidado del frío intenso que en este mes se experimenta; pero huyendo de un extremo, es preciso no incurran en el opuesto de permanecer en habitaciones muy calientes, pues la temperatura elevada es tan perjudicial en estos casos como la muy baja. Las estufas dan un calor uniforme, pueden perjudicar á los ancianos que se hallan en estas circunstancias porque el cólico que despiden, obra lo mismo en la cabeza que en las demás partes del cuerpo. Bien conocido es el atufamiento que resulta del carbón á medio en cender; jamás debe dejarse un bracero en la habitación donde se duerme: las personas que han tenido esta imprudencia no han tardado en experimentar mareos, vómitos, y aún verdadera asfixia. Si por desgracia este último sucede, se recomienda que se haga lo siguiente:

Trasládase á la persona asfixiada á un lugar bien aereado, y empleáanse las aspersiones frías, provechosas comumente en estos casos; por consiguiente, de dos en dos minutos echese sobre la cara un vaso de agua fría, continuando así hasta que se manifiesten calofríos, y la respiración principia á restablecerse.

Aplíquense sinapismos en las piernas y en los muslos hágansele fricciones por el cuerpo con agua de colonia ó aguardiente é interiormente adminístresele vino ca-

liente, jamás se debe recurrir á la sangría. Al propio tiempo empléanse los demás medios explicados en el cuaderno anterior, *La asfixia de los ahogados*.

Las personas que, habitualmente padezcan de tos, hallarán más alivio en el abrigo constante y general y en el buen temple de las habitaciones que en los medicamentos.

Es preciso no formarse una idea exagerada del abrigo; éste no consiste en sobrecargarse de ropa, sino en usar de un modo constante la que esté en relación con la facultad que cada uno á de resistir á la influencia del frío. Por regla general es mas util el abrigo interior es decir, el uso de los vestidos de lana sobre el cutis.



BÁLSAMO DEL PAPA INOCENCIO III

REMEDIO CONTRA LA

Apoplegia (vulgo FERIDURA)

PREPARADO POR EL DOCTOR VIDAL



Como todos los años esta terrible enfermedad se está cebando en los pueblos y ciudades en particular en las épocas de invierno y de otoño arrebatando la vida á personas cuya salud, pocos días y aún pocos momentos antes era floreciente y estaba en algunos en todo su vigor; hace que nos permitamos recomendar á nuestros lectores que para evitarse esta gran desgracia tomen desde luego que se experimenta algún síntoma de los que mencionaremos, el tan renombrado

Bálsamo del Papa Inocencio III

tan aconsejado por los médicos más eminentes para sus enfermos.

SÍNTOMAS DE LA APOPLEGIA

El exceso de gordura en la vejez es una de las principales causas predisponentes de la apoplejía; á los individuos obesos ya de suyo, de cuello corto y cuerpo rechoncho, se les recomienda que tomen el BÁLSAMO DEL PAPA INOCENCIO III, por el peligro en que están de tener un ataque apoplético. Todo el que contando con tan funesta predisposición, experimenta de vez en cuando, y sin estar dispuesto de antemano, algunos vahidos, por ligeros que sean, aturdimiento de cabeza, dolores más ó menos violentos en dicha parte, coloración en el rostro y alguna dificultad en el habla: no pierda momento en apreciar estas advertencias que le indican el peligro en que se encuentra de tener próximo un ataque apoplético. Si quiere el individuo preservarse de semejante peligro, tome desde luego el ya citado BÁLSAMO, y adopte el régimen de vida que en el prospecto se indica.

PRECIO DEL FRASCO 5 PESETAS.

Puntos de venta.—Olot, farmacia del Dr. Vidal, en la que se dará gratis á los pobres de solemnidad.—Madrid, farmacia de Gayoso y Moreno, Puerta del Sol, esquina á la calle del Arenal, 2.—Barcelona, Sociedad Farmacéutica Española, Pasaje Montesión; y en las farmacias de Pablo Borrell, Pelayo, 42, y de Trémols, Plaza del Angel, 4 y 5; y en todas las principales farmacias de España.