

EL BALEAR

DIARIO POLÍTICO.

Año I.

Palma martes 16 de Mayo de 1882.

Núm. 109.

CORREOS.

Salidas.—Domingo 8 m. Ibiza y Alicante.—Lunes 4 t. Mahon.—Martes 4 t. Barcelona.—Miércoles 2'45 t. Mahon por Alcudia.—Jueves 4 t. Valencia.—Sábado 8 m. Barcelona por Alcudia.

Entradas.—Lunes 7 m. Valencia.—8 m. Mahon por Alcudia.—Miércoles 3 t. Ibiza y Alicante.—Jueves 7 m. Mahon 10 1/2 m. Barcelona por Alcudia.—Sábado 7 mañana Barcelona.

REDACCION Y ADMINISTRACION

PLAZA DE LA LIBERTAD-19-(FRENTE A LA GLORIETA.)

PRECIO MENSUAL

1'25 PESETAS EN TODA ESPAÑA

FERRO-CARRILES.

Servicio de trenes desde el 15 Marzo al 1.º Diciembre.

De Palma á Manacor-3'15 (mixto)-8'10 m. y 2'45 t.—De Palma á La Puebla-3'15 (mixto)-8'10 m.-2'45 y 4'15 (mixto) t.—De Manacor á Palma y La Puebla-3'15 (mixto)-8 m. y 5'5 t.—De La Puebla á Palma-4 (mixto)-8'25 m. y 5'30 t.—De La Puebla á Manacor-4 (mixto)-8'25 m. y 3'15 t.—Tren periódico los días de mercado en Inca.—De Inca á Palma 2 tarde.

LOCAL.

La Comisión provincial en unión de los Diputados residentes han designado, para asistir al Congreso pedagógico que debe celebrarse en Madrid, á D. Antonio Umbert y Vila y D. Matías Bosch y Palmer, que representarán al profesorado mallorquín de instrucción primaria, y á D. Juan Benejam y Vives en representación del de Menorca.

La isla de Ibiza no tendrá representante en dicho Congreso por no haberlo solicitado ninguno de los profesores de aquella isla.

Nuestro amigo el diputado por esta circunscripción D. Antonio Maura, ha sido electo Vice-presidente tercero de la Academia de Jurisprudencia de Madrid, en la reñidísima votación que ha tenido lugar para la provisión de los cargos vacantes en dicha Junta.

La noticia que dimos hace días respecto á la baja del descuento que rige en estas sociedades locales, será regularmente un hecho á principios del mes próximo.

Ayer empezó la cuestacion de hilas trapos y vendajes para los enfermos del hospital provincial, ofreciendo el satisfactorio resultado que era de esperar.

Tenemos la fatiscación de anunciar á nuestros lectores que ni en el arrabal de Sta. Catalina ni en el casco de esta ciudad, existe en la actualidad ningún enfermo de viruela.

La barrera que limitaba el paseo en el murallón nuevo del muelle se ha colocado al extremo de la construcción.

Agradecemos á quien corresponde la atención que le han merecido los ruegos de la prensa.

A las cuatro y veinte y siete minutos empezará esta tarde el eclipse total de sol que será visible como parcial en Palma.

Se nos asegura que van á fusionarse en breve dos de las sociedades vidrieras establecidas en esta ciudad.

Ayer tarde salieron de nuestro puerto los vapores *Menorca* y *Palma* para Mahon y Barcelona respectivamente.

Copiamos de nuestro colega *El Ancora* el siguiente suelto:

Deseoso D. José Espinosa, profesor de

música de la casa Misericordia, de procurar á sus alumnos una instrucción que redunde en provecho de los mismos, acaba de componer la partitura de una misa, con el objeto de que, por una módica retribución, puedan cantarla los infelices acogidos en la Misericordia, en las iglesias que lo soliciten.

Hemos tenido el gusto de asistir á uno de los ensayos de la referida composición, y debemos confesar que hemos quedado agardablemente sorprendidos, no sólo por la acertada manera con que lo interpreta el numeroso coro de niños de aquel Establecimiento, sino por el admirable efecto que nos produjo la nueva composición, que, con ser proporcionada á las condiciones vocales de los que han de cantarla, y, por lo mismo, sencillísima, revela inspiración y sentimiento religioso, y estamos seguros de que ha de ser oída con gusto cuando en plazo no lejano se extrene.

Dice nuestro colega de Madrid *El Correo*, en su número del día 12.

«La comisión de asociaciones se ha reunido ayer tarde en el Congreso, presentando en ella el señor Maura un dictámen extenso y razonado, que se discutirá en posteriores reuniones.»

CORREO DE MENORCA.

Tomamos de *El Bien Público*:

Al amanecer de hoy (día 13) han principiado á hacerse á bordo de la escuadra Norte Americana, que desde el sábado se hallaba fondeada en este puerto, los preparativos de marcha. A la una y media de la tarde ha salido para Cádiz y Gibraltar, verificándolo en el orden siguiente: corbeta *Nipsic*, fragata capitana *Lancaster* y corbetas *Quinnbaug's* y *Galena*.

En la pescadería de esta ciudad se han presentado en la mañana de hoy 117 servias cuyo peso ha sido de 1.271 kilos, que unos pescadores de Fornells tuvieron la suerte de coger en la noche pasada, en las inmediaciones de aquel puerto.

Ha sido nombrado médico honorario de la Dirección de Sanidad de este puerto, el facultativo don José M.ª Soldevila y Boixader, al que felicitamos.

Dice *El Diario de Ciudadela*:

Ampliando la noticia del funesto acontecimiento de ayer, según los informes mas exactos que hemos podido adquirir, los dos individuos á que nos referimos eran dos hermanos, canteros de oficio, los cuales habían emprendido la obra de profundizar uno de los pozos de *Monveira nou* cuya agua era escasa; á pesar de su considerable hondura de cincuenta y seis metros. Al efecto prepararon el lunes tres barrenos de dinamita cuya explosión se verificó sin incidente alguno. No sospechando el peligro que podía amenazarles, ayer, á las ocho de su mañana, descendieron los dos hermanos al fondo del pozo donde, turbados por el humo y la falta de aire respirable, no debieron acertar con la salida. Al cabo de algunas horas, observada su ausencia en el predio, se encaminaron al lugar del siniestro, pero ya era tarde: apenas se oyó un apagado gemido. Corrieron á esta ciudad y apercibido el Juzgado se trasladó en compañía de un sacerdote y el médico titular al punto designado distante como seis kilómetros. Allí una vez y con las precauciones necesarias descendió un hombre provisto de cuerdas para extraer á los infelices; empresa de difícil logro, como lo demostró despues el estado alarmante del individuo que había descendido para atarlos. Los

desgraciados hermanos fueron cadáveres, y ahí que han al amparo de Dios y de las buenas almas dos mujeres viudas desconsoladas y una criaturita huérfana, de cada uno.

CORRESPONDENCIA

DE EL BALEAR.

Sr. Director de EL BALEAR.

Madrid 13 de Mayo de 1882.

Despues de la travesura de las oposiciones del Senado, estas volvieron al día siguiente sobre su acuerdo, votando el tratado de comercio que ya es hoy ley del Reino. Ahora hablan los conservadores de su espíritu gubernamental, como si no fuera público y notorio que si el martes deshicieron la obra del lunes ha sido porque no ha faltado quien les haya hecho comprender que el patriotismo les exigía obrasen como hombres de orden.

El Sr. Obispo de Barcelona ha regresado á su Diócesis, dejando aquí enmarañados á los católicos mestizos y no mestizos. Esta es otra de las consecuencias que ha producido la actitud de dicho Prelado, de quien dice un periódico que no es la primera vez que, llevado con todo el buen fin que se quiera, se mete en asuntos ajenos á la religion. Cuéntase que cuando S. E. fué obispo de Canarias, estuvo una noche en un club de federales para exortarles á que abandonasen sus ideas políticas, lo cual, se añade, le ocasionó tambien bastantes disgustos.

¡Atencion! Varios amigos del señor Balaguer han abierto una suscripción para levantarle una estatua en la plaza de Villanueva ¡Una estatua, y estatua en vida! Es la apoteosis más grande que puede hacerse al talento y á la gloria. Yo levantaría, á la vez, otra estatua á los iniciadores del pensamiento.

Han desaparecido las inteligencias que había entre los carlistas y los federales catalanes para promover una asonada al tenerse noticia de la aprobación del tratado de comercio con Francia. El Gobierno no se descuida, sin embargo, y toma las oportunas disposiciones para que el orden público no se altere en parte alguna.

Veo que *El Ancora*, diario de esa localidad, me censura por qué, á su entender, no he guardado las debidas consideraciones al Sr. Obispo de Barcelona.

El apreciable diario debiera haber tenido en cuenta, al hacer esta inculpación, que precisamente por el respeto que me merecen los Príncipes de Iglesia, lamenté que el Sr. Urquinaona tuviese la debilidad de mezclarse en un asunto que en nada afecta á los intereses cristianos, separándose en esto de la conducta seguida por los demas Prelados que sólo intervienen en los negocios que más ó menos de cerca se rozan con la religion.

El Obispo, que á la vez es Senador, tiene naturalmente el derecho de tomar parte en toda clase de debates; pero no

negará *El Ancora* que, por razones fáciles de explicar, se ha establecido el sano principio de que la Iglesia permanezca alejada de peligrosas controversias, y que si alguna vez se mezcla en ellas, lo haga como ángel de paz y de concordia y no como beligerante. Ya vé ahora *El Ancora* el resultado de no haber seguido el Sr. Urquinaona este camino: el venerable Prelado se ha puesto en evidencia, ¿para qué? Para que la prensa más ortodoxa en materias religiosas haya tomado el discreto acuerdo de no profundizar el discurso; y para que la otra prensa, que no está llamada á tener ciertos miramientos, se haya ensañado, no con el Obispo, si se quiere, pero sí con el Senador que viste el sagrado hábito morado y en cuyo pecho brilla el símbolo no ménos sagrado de nuestra Redención.

Por lo demás, como en este punto no propongo convencer á nadie dejo á *El Ancora* con sus preocupaciones y sus escrúpulos, quedándome yo con la seguridad de que en mis pobres juicios no faltó á ninguna conveniencia.—Z.

SUCURSAL DEL BANCO DE ESPAÑA.

Con motivo del desestero de las oficinas, permanecerán estas cerradas al público, los días 19 y 20 del corriente; exceptuando la Recaudación de contribuciones, que seguirá abierta en los días y horas señalados.

Palma 15 de Mayo de 1882.—El Oficial Secretario, Emilio Figueras.

INSTITUTO PROVINCIAL

de 2.ª enseñanza de las Baleares.

El Excelentísimo Sr. Director general de Instrucción pública, en comunicacion de 3 del actual recibida por el correo de ayer me dice lo siguiente:

«En vista de las instancias dirigidas á esta Superioridad solicitando que se conceda un nuevo plazo para la incorporacion de los estudios hechos en Seminarios con posterioridad á la publicacion del Decreto de 29 de Julio de 1874, esta Dirección general ha acordado que admita V. S. á la referida incorporacion, con sujecion á lo dispuesto en la órden de 10 de Octubre de 1881, á todos los que lo soliciten durante el presente mes.»

Lo que me apresuro á publicar para conocimiento de las personas que deseen incorporar en este Instituto, estudios hechos en Seminario con posterioridad al decreto de 29 de Julio de 1874.

Palma 14 de Mayo de 1882.—El Director, Francisco Manuel de los Herreros.

ALCALDIA DE SANTAÑY.

Habiéndose hallado extraviada una perra de raza cruzada, entre ibicenca y lebrél cuyas señas á continuacion se expresarán, se hace público por medio de este periódico, al objeto de que llegue á conocimiento de su dueño, en cuyo caso se servirá recojerla á la brevedad posible.

Santañy 11 de Mayo de 1882.—Bernardo Escalas.—P. O.—Antonio Escalas Secretario.

Señas: Color general, encarnado, con la cabeza oscura, de edad de un año y medio poco más ó ménos.

EL BALEAR.

HOJA AGRICOLA Y COMERCIAL.

ACCION DE LA LUZ VIOLADA

SOBRE LA VIDA ANIMAL Y VEJETAL.

En el mes de noviembre de 1871 fué trasmitida á la Academia de Ciencias, por un experimentador americano, una comunicacion bastante curiosa. Su objeto era hacer ver la influencia en extremo favorable que ejerce sobre la vida vegetal y tambien sobre la animal, la accion de la luz violada. El general Pleasonton de Washington hacia crecer y vivir plantas y animales en invernaderos cubiertos con cristales violados y observó en ellos un desarrollo, por cierto anormal, por su fuerza y rapidez.

Dos ensayos de este género habian sido practicados pero estaban léjos de dar un resultado tan curioso como notable. Mister Robert Hunt, químico inglés, en los experimentos que fueron ejecutados en 1840 y 1847 bajo los auspicios de *La Asociacion británica para el adelanto de las ciencias*, habia reconocido que las plantas que brotan bajo la influencia de los rayos de luz blanca adquieren gran desarrollo y condiciones superiores á las que presentarían en la vegetacion ordinaria. Tambien Mr. Roberto Hunt recomendaba á los jardineros que hiciesen las operaciones de *botura* en invernaderos cubiertos con cristales azulados. Aseguraba que las raíces se desarrollaban así con mucha más rapidez. Era ya sabido, despues de los experimentos practicados en el pasado siglo por Senebier é Ingenhousz y en el siglo presente por Miesse y Michelotti que los rayos químicos del espectro luminoso, es decir, los rayos violados activan de una manera notable la germinacion de las plantas.

La viña ha sido el objeto principal en los experimentos concernientes á los vegetales. En el mes de Abril de 1861 se plantaron en un espacioso invernadero de cristales violados, boturas de viña de un año. En el transcurso de algunas semanas las paredes del invernadero se hallaban cubiertos hasta el techo de hojas y tallos. A los cinco meses solamente, estas parras medían 15 centímetros de largo por 2.50 de diámetro y el año siguiente se hallaban cargadas con 600 kilogramos de uvas, siendo así que segun el experimentador, una cepa de Washington, exige cinco ó seis años para dar fruto.

Idénticos resultados obtuvo el ilustrado Mr. Pleasonton con respecto al desarrollo animal. Colocó un cerdo macho y tres hembras en un compartimiento del mismo invernadero de cristales violados y un número igual de estos animales en otro de cristales naturales. Los ocho tenían la misma edad y siendo igualmente alimentados pesaron á las pocas semanas 267 libras los primeros y 203 los últimos.

Un ensayo de igual género fué practicado con un novillo próximo á ser abandonado por enfermizo.

Se le puso en una cuadra alumbrada por medio de cristales violados y á los pocos días hubo recobrado sus fuerzas. Se le midió cincuenta días despues y habia crecido en este intermedio 15 centímetros. A la edad de 14 meses fué un toro magnífico.

De los hechos expuestos se desprende que la luz violada se forma por los rayos químicos en los que reside exclusivamen-

te el poder de provocar la reaccion molecular.

Debe pues explicarse por la acumulacion de estos rayos la actividad comunicada, en los experimentos de Washington, á los fenómenos de la vida vegetal y animal.

La explicacion práctica de estos mismos hechos, se demuestra por sí misma, por lo ménos en lo que atañe á los vegetales, deduciéndose que sería preferible en lugar de los marcos y cristales blancos de los invernaderos ponerlos de color violeta, para que bajo la influencia de esta única luz, tomase la vegetacion una notable intensidad. Parece tambien desde luego que en el cultivo de hortalizas y plantas en general convendría hacer uso de aparatos con cristales coloreados con el azul cobalto.

Esta práctica mereceria ser generalizada.

En cuanto á la cría de animales no se puede sentar á ciencia cierta el mismo principio, pero es evidente que una vez conocido el hecho es fácil sacar buen partido, y que por de pronto mucho podría adelantarse con poner en las cuerdas que lo permitan, cristales violados en vez de blancos.

P.

ABONO DE LA VID.

CONFERENCIA DEL 23 DE ENERO 1878.

(Conclusion.)

Digamos algunas palabras sobre esas varias sustancias.

El estiércol por su composicion compleja y sobre todo por la lentitud de su reduccion en el terreno, es el abono por excelencia.

Los cultivos moderados poco exigentes, pueden sostenerse por su sola aplicacion. Mas, en nuestros viñedos, el estiércol es insuficiente; hay necesidad, para vigorizar y conservar nuestras viñas debilitadas, de asociarle un abono potásico y aun será mejor añadir el superfosfato. Pueden verse en el mas de las Sorres los excelentes resultados de esa asociacion.

Los panes residuos de industrias, muy empleados en Provenza y el Languedoc, tienen la gran ventaja de descomponerse lentamente. Los más estimados son los de colzá, sésamo y cacahete. Su composicion difiere poco. En las proporciones en que puedan emplearse, deben considerarse como abono azoado y añadirles abonos potásicos, y aun quizás superfosfato.

Como feliz ejemplo de esas asociaciones, citaré dos experimentos efectuados por la comision provincial en el mas de las Sorres, (viña de chapelle.)

Núm. 49

Por cepa—100 gr. cloruro potásico
250 colzá (Residuos)
cepas tratadas 25—cepas testigos 25
en 1875—80 kilos de uva . . . 48 kl.
en 1876—98 kilos de uva . . . 54 kl.

Núm. 50.

Por cepa—100 gr. cloruro potásico
cepas tratadas 25—cepas testigos 25.
han dado
en 1875—70 kilos de uva . . . 53 kl.
en 1876—85 kilos de uva . . . 48 kl.

El sulfato de amoniaco es una sal que por su riqueza en azoe, puede reempla-

zar los abonos orgánicos azoados (estiércoles, panes de colzá etc.) Es pues preciso asociarle á los sales potásicas y muchas veces al superfosfato calizo. Hé aquí otros dos efectos que produce, experimentos efectuados en el mismo sitio por la misma comision:

Núm. 46.

Por cepa 100—gr. sulfato potásico solo
cepas tratadas 25—cepas testigos 25
en 1875—75 kilos de uva . . . 69 kl.
en 1876—76 kilos de uva . . . 54 kl.

Núm. 47

Por cepa—100 gr. sulfuro potásico
por cepa—100 gr. sulfato amoniaco
cepas tratadas 25—cepas testigos 25
en 1875—75 kilos 49 kl.
en 1876—85 kilos 31 kl.

Ya que estoy tratando del sulfato de amoniaco y de las sales alcalinas, debo señalar la propiedad de estos cuerpos que son poco conocidos y son sin embargo de gran interes cuando se trata de emplearlos como abonos.

Cuando se depositan esas materias sobre el suelo, las primeras lluvias las disuelven y hacen penetrar en el subsuelo. Más, ¿que pasa despues? ¿Progresan con rapidez ó lentitud hácia las capas inferiores? En Francia y en Inglaterra se ha trabajado mucho en esa cuestion, y lo que hoy puede decirse es:

1.º Los carbonatos alcalinos (potasa y amoniaco) tienden á quedar en las capas superiores; detenidos allí, por la arcilla y el calcareo, su descenso en la profundidad es lento.

2.º Los azoatos alcalinos (ó nitratos de potasa, sosa, amoniaco) permanecen muy poco, al contrario, en la capa arable y son fácilmente arrastradas hácia las capas profundas.

3.º Los cloruros, los sulfatos alcalinos, se colocan en este concepto, entre las dos clases anteriores, carbonatos y azoatos, localizanse por decirlo así, en las capas medias.

De estos hechos resultan importantes consecuencias prácticas. Por ejemplo: si una cepa tiene su principal raíz á una profundidad de 50 centímetros, podrá acontecer que los carbonatos alcalinos depositados en la superficie, no lleguen á esta raíz y que los azoatos alcalinos, en su descenso, pasen más abajo, en cuyo caso la cepa no aprovechará, ni de los unos ni de los otros, y podrá suceder, que cepas débiles, que solo tengan raíces superficiales, resulten muy vigorizadas por los carbonatos alcalinos, las cenizas de leña por ejemplo. Hé demostrado en recientes experimentos, que el nitrato de potasa era, entre las sales de esta base, el que absorbía preferentemente las raíces de la vid, que favorecia su desarrollo, dos veces más que el carbonato, y sin embargo, ho visto, en un mismo campo (Experimentos de la Escuela de Agricultura) esta sal dar grandes resultados y no producir efecto alguno, sobre cepas poco desarrolladas, no hay que extrañarlo, pues las lluvias precipitan el nitrato potásico, hácia abajo y probablemente el tiempo de su contacto con las raíces de las vides débiles, era demasiado corto.

Ciertamente que puede haber casos en los que por acciones secundarias, estos resultados sean modificados, más, como en todos los experimentos teóricos, conocidos por mí hasta hoy, se verifican estos resultados, tengo por prudente recomendar:

1.º Como abono azoado: el sulfato de amoniaco preferentemente al nitrato de sosa.

2.º Como abono potásico, el cloruro ó el sulfato de potasa preferentemente al carbonato.

No puedo abandonar las sales alcalinas, sin hablar del sulfuro de potasio. En el más de las Sorres se ha empleado en competencia del hígado de azufre de los farmacéuticos y el sulfuro de potasio agrícola, cuya composicion no siempre se halla bien determinada. Uno y otro han manifestado una accion fertilizante notable. En otra publicacion (Anales agronomiques 1877) he demostrado que no poseen accion insecticida alguna, existiendo el philoxera despues, como antes de su aplicacion.

El sulfuro potásico, no se modifica dentro del suelo, como cuando se pone en contacto con el aire y el agua. En la tierra se porta de otra manera. Sospecho que finalmente se transforma en sulfato potásico, que esa transformacion es lenta, lo cual en mí concepto es una de las ventajas de su uso, pudiendo así, alimentar la cepa durante todo el tiempo de su vegetacion. No puedo de todos modos, dejar de recomendar el uso del sulfuro potásico, como abono potásico.

Nada diré del superfosfato calcico, todos saben que da al suelo el ácido que posee; tampoco puedo hablar de otras materias fertilizadoras, cuyo uso, efectuado con discernimiento, puede proporcionar buenos beneficios. Me limito á los indicados, que han hecho sus pruebas. (Vease la nota más abajo.)

Como emplear esos abonos? En qué proporcion, en qué momento aplicarlos? Más arriba he determinado, lo que roba anualmente la vid por una cosecha media de 100 hectólitros, en azoe, ácido fósforico y potasa. En el principio de una estercolada, hay que aportar esos elementos en cantidad doble y triple y á veces cuádruple, pues hay que tener cuenta de la solubilidad de las sales, del apartamiento de las raíces y otras causas de desperdicio de los abonos. Apoyándome en las razones ya aducidas, sobre los experimentos hechos, propongo á los viticultores, cierto número de combinaciones, que ya en su mayoría han demostrado producir beneficios notables, sostener y fortificar las vides debilitadas por el filoxera. Hé aquí las fórmulas:

1.º

Sulfuro potásico
por hectarea 400 kilogramos.

2.º

Cloruro potásico
400 kilogramos.

3.º

Sal de Berre bruto
800 kilogramos.

á cualquiera de esos abonos añadanse 400 k. superfosfato calcico.

En fin, como abono azoado se le añade:

4000 k. estiércol de cuadra
ó 1000 k. residuos de colza (tourteaux)
ó 400 k. sulfato de amoniaco.

El precio de estas nueve combinaciones no es exagerado, pues la estercolada viene á salir á 300 ó 350 fr. por hec-

tarea (ó sean unas 60 ó 70 libras mallorquinas por cuarterada. (1)

Sobre los calcareos fosilíferos del medio día (2) podrán algunas veces suprimirse los abonos fosfatados. Los estiércoles, los panes de colza y los superfosfatos deben ser esparcidos antes ó durante el invierno, las sales solubles no deben emplearse sino en la primavera. Al fin, hay que dar al ménos rejas lo más hondo posible, una al principio, otra al fin del invierno, á fin de facilitar la fertilización.

Pudiera probar por hechos irrefutables, que aun cuando el valor del vino, no pasará de 12 á 15 francos el hectólitro (12 ó 15 rs. cuartin) realízanse beneficios de 300 á 500 francos por hectarea sobre el abono solo.

Acabo de demostrar en esta conferencia, que nuestras vides, reclaman generalmente una buena estercolada conteniendo siempre los tres principios fertilizadores por excelencia, potasa, ácido fósforico y azoe, y he hecho ver después como concibo su aplicación. He llenado mi cometido. Mas al terminar, manifestaré el deseo de ver en varios puntos de nuestra region verdaderos campos de experimentación en donde se aplicarán á la vid, abonos bien definidos en su composición. Hay aun mucho desconocido en el modo de acción de las materias fertilizantes segun la tierra á la que se aplican, la situación, los sitios, las circunstancias meteorológicas etc. Los estudios que propongo poco costosos, centralizados entre las manos de personas instruidas, amantes de los intereses del país, podrían resolver cuestiones importantísimas para las viñas del medio día. Tiempo es ya de hacer agricultura razonada; y cuando se trata de la vid, de aquel precioso arbusto, fuente de tanta riqueza, es preciso ver si, abonos bien comprendidos, pueden conservarle y acrecerle.

A. AUDOYNAUD.

EL VINO DEL RHIN.

A medida que sube el Rin hacia Francfort, las tradiciones pasan de lo poético á lo material, porque poco á poco las orillas descienden á las laderas, cubiertas de viñas, suceden á las montañas coronadas de antiguos castillos, tanto que cuando se ha pasado el castillo de Coudede, destruido por Rodolfo de Hapsburgo en 1289 y reconstruido por la familia Waldek; el Falkembouxa y el de Reinstein; cuando se han pasado estos tres castillos, lo mejor que puede hacer el poeta es dejar al cicerone y buscar algun comisionado de una buena casa de Colonia ó Maguncia y preguntarle por las mejores marcas de los vinos por cuyos viñedos va á pasar; y entónces; segun que os guste el blanco ó el tinto, escogerá en el Ingelheine, plantado por Carlo magno, ó el Johannisberg, explotado por el príncipe de Metternich.

La primera de estas dos celebridades, doblemente históricas, que se encuentra en el Johannisberg, es una altura avanzada y saliente de Laurus, notable por su convexidad, y que de terraza en terraza desciende casi hasta el nivel del río. Sobre estas terrazas es donde crecen las viñas que producen el famoso

(1) Si nuestro profesor halla módico este gasto, no les sucederá lo mismo á nuestros agricultores, acostumbrados á tanta parsimonia en sus abonos. N. del T.

(2) Esto es aplicable á muchos de nuestros terrenos numúlticos; si los terrenos Píocenos de agua dulce, tan abundantes en conchas fosilizadas, que se extiende desde el Clot de Pontiró hasta Sta. Margarita formando anchura faja que atraviesa los territorios de Montuiri, Llubí, y otros, ramificándose hacia Porreras y otras villas. Siendo en Mallorca tan extensa la formación numúltica á lo largo de su principal cordillera y en las llanas de las marinas de la costa meridional, deben muchos viñedos Mallorquines, no necesitar mucho el abono fosfórico. N. del T.

Cateau-Johannisberg, que goza de tan alta reputación, y que por poco aficionado que sea, no puede uno, al pasar, dejar de consagrarle algunas líneas.

El famoso Bischofsber ó Joannisberg, segun se le quiera llamar Monte del Obispo ó Monte San Juan, estaba al principio coronado por un priorato, fundado en 1109 por el Arzobispo de Maguncia. En 1130, es decir, veintinueve años después de su fundación, el Arzobispo hizo de él una abadía, que floreció durante cuatro siglos, y que en 1552 fué quemada por Alberto de Brandeburgo; pero lo que constituía la riqueza del Monte San Juan no eran sus prioratos ni abadías, sino sus viñas. Así, en 1651, la primera montaña fué hipotecada al Tesoro del imperio por Huberto de Bleyman por la suma de 30,000 florines (sobre 66,000 pesetas); y como el reembolso de esta suma no se efectuó jamás, en 1716 el príncipe de Foulde adquirió el derecho de los herederos.

Desde este momento es cuando la explotación de este famoso viñedo, fué hecha segun todas las reglas del arte, y el producto de las 43 fanegas que forman su superficie, subió en manos de su nuevo propietario, de 15 ó 16 toneles que daba, hasta 23 y 34; y como cada tonel contiene 1,300 botellas, y que en los años buenos se vendió la botella hasta á 12 florines, es decir, á 24 pesetas, se comprende que la renta de esas 63 fanegas, no deja de valer bien.

Así, cuando la supresión de la abadía de Foulde, que tuvo lugar en 1803, el príncipe de Orange no descuidó el hacer valer sus derechos sobre aquel precioso dominio; desgraciadamente, apenas tuvo tiempo de probar su producto. Napoleón se lo quitó como lo hizo después con el reino de Holanda, y se lo dió al mariscal Kellermann, en recuerdo, sin duda, de su bella carga en Marengo.

El duque de Valmy lo conservó hasta 1816, en que el emperador de Austria, que no debía tener para con él, naturalmente, los mismos motivos de reconocimiento que Napoleón, lo despojó en provecho de M. Metternich, que lo recibió á título de feudo y condición de pagar la décima. El célebre diplomático agrandó los jardines, levantó un cuerpo más en el castillo é hizo pintar en la capilla sus armas sobre cristal, queriendo, sin duda, indicar con eso la fragilidad de las pasiones humanas.

El Ingelheim, que es el Johannisberg de la pequeña propiedad, puede, á pesar de la inferioridad en que lo tienen los aficionados, vanagloriarse de su origen, no ménos aristocrático que su rival, pues si no es vendido por un príncipe, fué plantado por un emperador Carlomagno, que habiendo observado la excelente posición del terreno, trasportó allí cepas de las mejores marcas de Orleans, y, segun su esperanza, la viña ganó mucho con la trasplatación.

NOTICIAS.

EL AZAFRAN.—La Revista del Instituto agrícola catalán de San Isidro publica un importante artículo acerca del cultivo del *Crocus Sativus*, L., del cual entresacamos los siguientes datos.

El cultivo del azafran constituye un verdadero recurso agrícola de varias provincias, y fuera de desear que los pequeños ensayos hechos en Cataluña pasaran á verdaderas explotaciones, pues creemos que contribuirían á mejorar las condiciones de algunas comarcas, especialmente en la provincia de Lérida.

En España se cultiva principalmente en las provincias de Teruel, Zaragoza, Albacete, Cuenca y Ciudad Real, siendo el más apreciado el de Teruel, Albacete y Cuenca. De su importancia actual se podrá juzgar sabiendo que una cosecha regular asciende á unas 800.000 libras, que al precio de 9 á 10 duros, vale 7.600.000 duros. Comerciantes en pe-

queño van por los pueblos productores comprando partidas de 100 á 500 libras para trasportarlo á Valencia, primer mercado español de este artículo: allí se acapara por reducido número de extranjeros que acuden en su busca, y es llevado á Marsella, punto del gran comercio azafranero de Europa, desde donde se lleva á América en sus mayores porciones.

El azafran debe tostarse para su conservación, perdiendo entónces de su peso las cuatro quintas partes. Para la tuesta se coloca en cedazos finos de palmo y medio de diámetro, echando sólo una capa delgada que apenas cubre la tela: se ponen los cedazos en hornillas al calor suave de rescoldo de leña, y mejor si es de carbonilla ó de cok, operación que necesita mucho tino, porque si se tuesta poco se conserva mal y tiene ménos aroma, y si se tuesta mucho se ennegrece y pierde peso, color y aroma. Una vez tostado el azafran, ó pasa á los acaparadores, ó se conserva en latas bien apretado y en parajes secos esperando la venta.

El celemin de tierra, ó sea cerca de dos mondinas, da de 2 á 4 libras de azafran seco, segun los años y la bondad del suelo, constituyendo este producto un verdadero auxilio del trabajador; con él, el majuelito también arrendado que nunca falta y los jornales que jamás escasean, colocan á los trabajadores rurales en una posición desahogada que les hace ser felices. En la población donde hemos podido observar este año los trabajos reseñados, se calcula la cosecha terminada en 12.000 libras, que no dejan de valer unos 114.000 duros. En Albacete, Cuenca y Teruel, ya se dedican también á esas granjerías los ricos propietarios; pero luchando siempre con la falta de manos en los momentos de la monda.—Y.

NUEVO GUSANO DE SEDA.—Los ingleses hacen grandes esfuerzos en la India para aumentar la producción de la seda por medio de gusanos que se crían al aire libre. Recientemente, Mr. Paul Mowis ha obtenido un híbrido del *Jamma-mai* y el *Tuzzier*, que se alimenta con la hoja del género *figus* en casi todas sus variedades, y que da una seda buena y resistente.

El género *figus*, siendo tan abundante en la India, tiene la ventaja de que no hay que crear las plantaciones, sino simplemente utilizar las que existen.

En la ciudad de Lees (Inglaterra) se está ensayando hace tiempo el modo de destruir y utilizar la basura de las calles.

Recogida esta, se quema en unos hornos á propósito, aprovechándose las escorias del hierro, las cenizas y los residuos para formar una especie de carbon que mezclado con polvos de cal, se emplea mucho como abono y como desinfectante.

Con esta basura se forma también un cemento prensado que se vende en Lees á 35 francos la tonelada.

El primer horno que se ha establecido, aunque pequeño, ha quemado en dos años más de treinta toneladas de inmundicias.

En Alcira se celebró una numerosa reunión promovida por los interesados en la cosecha de la naranja, y á cuya reunión asistieron representantes de varios pueblos productores, las corporaciones que en Valencia fomentan los intereses agrícolas, algunas otras personas y la prensa.

La alarma que cunde entre los propietarios y agricultores por el descenso de los precios á causa del gran desarrollo de aquel cultivo, y las gestiones que se hacen para conseguir facilidades en el transporte de la naranja por los ferrocarriles, fueron las causas que dieron origen á la reunión citada.

Después de alguna discusión, se con-

vino en la necesidad de organizar un centro permanente y activo para la defensa y fomento de la producción naranjera.

Para establecer las bases generales de esta organización se acordó que nombrara un representante cada uno de los pueblos interesados, para que, unido con la comisión de la Liga y presidentes de la Junta provincial de Agricultura y Sociedad Económica, constituyeran la junta general de esta Asociación.

El distinguido micrógrafo valenciano D. Pablo Colvée no cesa en sus investigaciones científicas para conocer el mundo microscópico que vive sobre las plantas de esa costa, haciendo para ello continuas expediciones al campo, en los pocos días que le dejan libres otras ocupaciones. Entre los árboles que anidan y nutren mayor número de parásitos, aparece el olivo en el que son abundantes los insectos del orden de los Hemipteros, y entre estos los de la familia de los Coccidos. Dice un autor muy competente, que parece que toda esta familia se ha dado cita sobre el árbol de Minerva. Como si con los conocidos hubiera poco, los estudios é investigaciones del Sr. Colvée han aumentado todavía su número. El año anterior descubrió dos que denominó *Aspidiotus oleæ* y *Diaspis oleæ*. Recientemente ha encontrado otros dos muy curiosos, el *Mitylaspis flavæ*, que era ya conocido por los autores, y el *Aspidiotus oleastre*, que es especie nueva, que denomina así por vivir también sobre el acebuche.

También sabemos que ha descubierto el Sr. Colvée una notable especie del género *Leucaspis*, sobre las hojas del pino.

La reducción de la Deuda pública en los Estados Unidos durante el mes de Febrero último, asciende á más de 16.000 millones de pesos.

La producción y exportación de cereales en los Estados Unidos se ha reducido mucho comparada con las grandes cantidades que por estos conceptos señalan las estadísticas de 1881. Las existencias en 20 del mes pasado eran de 36 millones de fanegas inglesas de trigo y 175 millones de maíz, mientras que en igual época del referido año eran respectivamente de 64 y 388 millones. Las bajas son por tanto de 28 millones de fanegas el trigo y 213 millones en el maíz.

Un horticultor de Carpentras (Francia) ha observado que las estacas injertadas prenden mejor después de haber estado sumergidas en el agua por algun tiempo. De esta manera ha obtenido Mr. Raymond, que es el horticultor á que aludimos, injertos de un desarrollo vegetativo notable, siendo escasas las pérdidas, pues no llegan á cuarenta por cada 1.200 estacas injertadas. Además hizo el pasado año una prueba comparativa injertando varias plantas por uno y otro procedimiento. Los resultados le hicieron conocer las ventajas que reporta en tal práctica la inmersión en el agua.

El precio medio que han tenido los artículos de consumo durante el mes de Febrero, fue el siguiente:

Trigo, 24 pesetas 85 céntimos el hectólitro; cebada, 13'90; maíz, 16'23; garbanzos, 75 céntimos el kilogramo; arroz, 62; aceite, 1'6 el litro; vino, 37 céntimos; aguardiente, 87 céntimos; carne de cerdo, 1'50 el kilogramo; de vaca, 1'39; tocino 1'90

El precio máximo del trigo fue de 37'84 pesetas el hectólitro, en Chiclana (Cádiz), y el mínimo, 10 pesetas en Granollers (Barcelona).

El precio máximo de la cebada fue el de 24 pesetas el hectólitro en San Vicente de la Barquera (Santander), y el mínimo en La Serena Badajoz.

Palma 16 de Mayo de 1882.

Palma de Mallorca.—Imprenta de M. Roca.