

REVISTA DE LÉRIDA

Año IV.

DOMINGO 15 DE SETIEMBRE DE 1878.

Núm. 37.

APUNTES DE FISIOLÓGIA VEGETAL. (1)

VIII.

Siguiendo el orden que me habia propuesto tocariame ahora hablar de la importante funcion de la *asimilacion*, pero como para tratar este asunto como es debido, me seria forzoso entrar en el arido terreno del tecnicismo y detallar con esquisita minuciosidad puntos concretos de Química orgánica, lo cual no entra en mi plan, ni está en mis fuerzas; y como, por otra parte, estos Apuntes se prolongan ya demasiado, he creido más conveniente para concluir, dar una idea general de la nutricion en las plantas.

Analizando un vegetal para saber de que elementos químicos está compuesto, encontraremos en primer lugar el carbono, el hidrógeno, el oxígeno, el nitrógeno y el azufre; estos son los cinco elementos nutritivos indispensables. Lo son tambien, pero con importancia no tan general, es decir, ocupando el segundo lugar, el potasio, el calcio, el magnesio, el hierro y el fósforo que junto con aquellos encontramos en todas las plantas. Tambien hallamos en cantidad bastante abundante, por cierto, en algunas especies, el silicio, asi como tambien, el sodio y el manganeso, si bien no ha podido demostrarse, hasta hoy, su absoluta necesidad, para que se verifiquen normalmente todos los fenómenos de la nutricion, antes al contrario, segun afirman fisiólogos de bien sólida reputacion parece que no es indispensable su presencia. Hállase el cloro tambien en ciertas plantas y parece que hoy se puede afirmar, gracias a los trabajos siempre luminosos del eminente botánico aleman M. Nobbe, que es necesario para la completa nutricion de alguna especie, como, por ejemplo, el *Polygonum Fagopyrum*. Encontramos tambien en las plantas que viven en las aguas de los mares cierta cantidad de iodo y de bromo de los cuales no podemos, en el estado actual de nuestros

conocimientos, afirmar ni negar su necesidad ni su inutilidad.

Esto sentado, podemos colocar los cuerpos indispensables a la nutricion vegetal segun su relativa importancia bajo el siguiente orden:

PRIMER GRUPO.

1.º Carbono; 2.º Hidrógeno; 3.º Oxígeno; 4.º Nitrógeno; y 5.º Azufre.

SEGUNDO GRUPO.

1.º Potasio; 2.º Calcio; 3.º Magnesio; y 4.º Hierro.

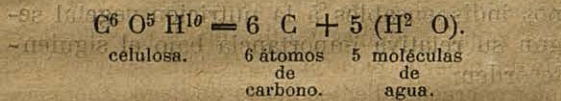
TERCER GRUPO.

1.º Fósforo; y 2.º Cloro.

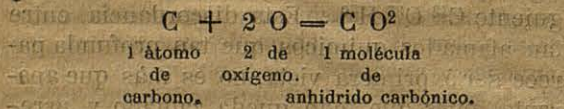
Véamos ahora en que partes de la planta se encuentran principalmente estos elementos. La sustancia que forma la mayor parte de la masa del vegetal, el cuerpo, por decirlo asi, de la planta es la madera, hablando en término vulgar, leño, segun los botánicos ó bien celulosa usando el lenguaje de los químicos. Segun los trabajos de Wurtz la molécula de esta sustancia se halla compuesta por 18 átomos de carbono, 15 de oxígeno y 30 de hidrógeno y su fórmula es por consiguiente $C^{18} O^{15} H^{30}$; siguiendo a Berthelot hallamos que cada molécula consta de 30 átomos de carbono, 25 de oxígeno y 50 de hidrógeno y su fórmula $C^{30} O^{25} H^{50}$; y por último, Cours y Pelouze nos dicen que entran en su formacion 42 átomos de carbono, 35 de oxígeno y 70 de hidrógeno, y su fórmula por consiguiente $C^{42} O^{35} H^{70}$. Esta discordancia entre tan afamados químicos, que tan profunda parece ser a primera vista, no es más que aparente, pues que todo queda zanjado y arreglado con sólo dar a este cuerpo una fórmula, que en la nomenclatura química se llama fórmula de relacion y que sirve provisionalmente, hasta que el análisis y el estudio encuentren la fórmula definitiva. La fórmula de relacion será pues, M ($C^6 O^5 H^{10}$). Obsérvense que dando a M el valor de tres y verificando la multiplicacion indicada, obtendremos la fórmula de Wurtz, dando a M un valor de

(1) Véase los núms. 48, 49 y 50 de la REVISTA de 1877.

cinco y verificando tambien la multiplicacion enunciada hallaremos la fórmula de Berthelot y si concedemos á M un valor igual á siete y efectuamos después la multiplicacion tendremos la fórmula dada por Claurs y Pelouze. Vemos pues que la celulosa, que forma si sola casi toda la planta, se compone de seis partes de carbono, de cinco de oxígeno y de diez de hidrógeno. Como estos dos últimos elementos, oxígeno é hidrógeno se encuentran en proporcion exacta, para formar agua, podremos desdoblar ó mejor descomponer á la celulosa en seis partes de carbono y cinco de agua; así:



Esta descomposicion se efectua á cada instante á nuestra vista, la vemos á cada momento, pues que sucede siempre que quemamos un pedazo de madera; nos queda el carbono como residuo junto con varias sales que están tambien en la madera, cenizas y el agua se desprende y se escapa en forma de vapor entre el humo. Quizás habrá, aquí, quien haga la observacion de que grandes cantidades de madera quemadas al aire libre dejan como residuo una cantidad muy reducida de carbono: observacion que está muy en su lugar, que es justísima, porque expresa un hecho cierto, innegable. Para responder á esta observacion, ha y que tener en cuenta que el oxígeno libre de la atmósfera, se apodera del carbono de la madera, bajo la influencia de la elevada temperatura y el íntimo contacto á que se hallan expuestos, se combinan y forman ya anhídrido carbónico que va mezclarse y á difundirse en la inmensidad del Oceano atmosférico: cada átomo de carbono, de los seis que contiene toda molécula de celulosa, se apodera de dos átomos del oxígeno atmosférico, para dar lugar á la formacion de una molécula de anhídrido carbónico como lo expresa la siguiente ecuacion química.



Creo que lo que vamos diciendo no puede ser ni más elemental ni más claro. Á causa de esta accion del oxígeno de la atmósfera sobre el carbono en ignicion, hemos dicho ya en otro artículo que las combustiones tenían igual efecto sobre la economía general de la naturaleza que la respiración animal. Todos sabemos el modo de convertir en nuestras montañas á la madera en carbón: no descui-

darán jamás seguramente los encargados de esta faena el cubrir á la madera de que se sirven valiéndose de tierra generalmente, por ser lo que tienen más á mano; y toman esta precaucion, para impedir que el *aire y el sol se chupen el carbon* como dicen en su lenguaje; para evitar la accion destructora, devoradora del oxígeno sobre el carbono, mejor, para impedir el contacto y con él la combinacion de estos dos cuerpos, segun enseña la ciencia. Sentado queda, pues, que el carbono, el oxígeno y el hidrógeno constituyen la celulosa y abundan por consiguiente en las plantas.

Además de la celulosa encontramos tambien varios principios inmediatos depositados en gran cantidad en el interior de ciertas especies, constituidos por cantidades variables de carbono, junto con oxígeno é hidrógeno en exacta proporcion para formar agua, así, por ejemplo el azúcar está formado por doce átomos de carbono, veintidos de hidrógeno y once de oxígeno, y su fórmula es por consiguiente $\text{C}^{12} \text{H}^{22} \text{O}^{11}$, el almidon consta de seis átomos de carbono, diez de hidrógeno y cinco de oxígeno y representa de consiguient su composicion la fórmula $\text{C}^6 \text{H}^{10} \text{O}^5$, la glucosa está compuesta de seis átomos de carbono, doce de hidrógeno y seis de oxígeno, y la fórmula de su composicion será $\text{C}^6 \text{H}^{12} \text{O}^6$, la goma tiene parecida composicion y tantos otros productos inmediatos vegetales que seria prólogo enumerar.

Los tres elementos citados forman todavía un sin número de compuestos, si bien en estos el oxígeno y el hidrógeno ya no se encuentran en proporcion para formar agua; podemos contar en ese número á todos los aceites y grasas, las esencias, las resinas, etc., etc.

En otro grupo de sustancias vegetales llamamos ya un cuarto elemento, el nitrógeno. No hay tan gran número de sustancias pertenecientes á este grupo, ni son de mucho tan abundantes como los dos á que antes hemos hecho referencia. Hállanse con todo comprendidos en este grupo el gluten y todos los alcaloides ó bases orgánicas, como son la quinina la veratrina, la nicotina, la daturina, la estricnina, la morfina, la cafeina, etc., etc.

Viene por fin el azufre como elemento constituyente de la albúmina junto con el nitrógeno que constituye la esencia de las materias albuminoideas que forman el protoplasma. Además de la albúmina contiene azufre tambien el aceite esencial de la mostaza y algun otro producto vegetal.

Del hierro, del potasio, del sodio, del si-

licio y de todos los demás elementos que hemos dicho se encontraban en la planta, ya hablaremos al indicar como se introducen en ella, en que estado, bajo que forma y de donde los toma. Empezemos pues por el carbono y seguiremos toda la escala trazada al principio de este artículo.

P. GINÉ RICART.

(Continuará).

A CATALINA.

Mil amigos tendrás que al contemplarte ensalzarán ansiosos tu hermosura, y otros habrá que, en su ilusion, jurarte querrán una pasion constante y pura. Tú, tal vez sin notarlo, con anhelo creerás en sus palabras amorosas, y en recompensa á su cariño y celo les darás, como á mi, dalias ó rosas.... Pero yo, que te quiero, y en tus ojos distingo la ventura que deseas, si á dos de edad distinta ves de hinojos que exclaman con placer «Bendita seas!...», Te suplico que pienses solamente, y advierte que es de amigo este consejo, que en materia de amor, es consecuente, mucho más que un inherbe, un joven—viejo.

ENRIQUE FRANCO.

MEJORAS EN EL PLÁ.

Sr. Director de la REVISTA DE LÉRIDA.

Mi antiguo y respetado amigo. Varias veces habia pensado escribir á V. para que en la ilustrada REVISTA de su digna direccion llamara la atencion de nuestras corporaciones sobre el in-calificable abandono con que tienen y se miran á toda la parte alta de la ciudad, conocida vulgarmente con el nombre del *Plá*.

Hoy si realizo mi propósito distrayendo la atencion de V., motivalo el haber visto aumentada la tributacion por el acuerdo de nuestro Municipio al exigir de sus administrados el [ma-ximum de recargos con que la ley de presu-puestos le autoriza.

No es un secreto para nadie que los barrios que comprende la mencionada demarcacion carecen de todos los elementos para disfrutar de lo que constituye hoy la vida moderna. No voy á hablar de mejoras de ornamento y recreo y si solamente lo haré de las de higiene y policia. En los mencionados barrios no hay fuentes, ni empedrados, ni aceras, ni cloacas, ni escuelas públicas; no hay nada de lo que todos los ayuntamientos vienen obligados y tienen el ineludible deber de proveer. A aque-

llos que constituyen la mayor suma de poblacion y satisfacen por todos conceptos tanto como el resto de la Ciudad, sólo se les ha considerado hasta la fecha que tenian deberes que cumplir y no derechos que exigir.

A todas las administraciones debe la parte que denominaremos baja de la ciudad grandes mejoras que de 25 años á esta parte todos hemos visto realizar, y de tantos beneficios, nunca ha correspondido á la parte alta más que el de pagar.

Los atractivos y hermosos Campos Eliseos, el espacioso Salon de Fernando, la ventilada galeria de la banqueta con su frondoso arbolado, el ensanche de S. Antonio y Cabrinety, la espaciosa plaza de S. Juan, la desaparicion de las zonas militares y últimamente la colocacion de la tubería para la conduccion de aguas con sus correspondientes bocas de riego, abonan la tesis que trato de demostrar, y acreditan el celo de todas las corporaciones á favor esclusivamente de la parte baja de Lérida.

Los octogenarios de estos desheredados barrios no recuerdan que el Municipio ni la provincia, ni el Estado hayan invertido un céntimo en mejoras de utilidad, ornato ó recreo; solamente he oido relatar que á la invasion francesa se debe el que el general Suchet mandara cerrar la emplanizada que dá entrada al Castillo principal. ¿Si tendremos que aguardar una nueva invasion de los bárbaros del Norte para dar otro paso en el camino de las reformas? No es mi ánimo tratar aqui, ni tengo títulos para ello, lo que deberia hacerse en beneficio de estos desgraciados barrios. Personas competentes lo han hecho con suma lucidez, y de una manera erudita y magistral, la brillante pluma del Sr. Sol y Torrens, quien, con aplauso de todos los leridanos, ha visto laureada la memoria que sobre mejoras locales presentó en el último certámen de la Sociedad Literaria.

Debe tratarse, pues, seriamente de si es llegado el momento de dar vida al comercio y á la industria y crédito á la arruinada propiedad del *Plá*; para que esto suceda se necesita que se quiten las zonas, se derriben sus murallas, se desague el castillo principal, se construyan cloacas, se adoquinen sus calles, se les surta de agua y se traslade el mercado de granos y legumbres á la anchurosa plaza de los Cuarteles. Con la traslacion del mercado al *Plá*, aunque no fuera mas que en la estacion estival, estarian interinamente satisfechos los que hoy en el dia no gozan de ningun beneficio, y se evitaria el continuo malestar de todos los que transitan por la actual plaza, que por la condicion especial de esta se ven espuestos continuamente á las molestias que ocasiona la aglomeracion de gente.

Esta medida se veria elogiada por todos los amantes de la equidad, que hoy se lamentan de una centralizacion que todo lo absorbe, es un proyecto que debe realizarse para mayor comodidad del mercado de importacion y expor-

tacion por su proximidad á la carretera de Huesca y estacion del ferro-carril.

A todos en general me dirijo y muy particularmente á los que tienen intereses creados en el Plá para que dispierten del letargo en que viven y formen una liga de contribuyentes para quitarse de encima el sello que asimila á otra raza á parte de los hijos de un mismo pueblo y que por tantos conceptos es digna de mejor suerte y mayor solicitud.

Esperando que dará V. buena acogida á estos desaliñados renglones, dándole gracias anticipadas, se repite afmo. y B. S. M.

M. SERRA Y TOMÁS.

Lérida 13 Setiembre de 1878.

A ISABELA.

GALAS.

Se pasan los años; tras ellos veloces
Se van los encantos que endulzan la vida,
Del cuerpo las galas, cual flores sin sávia,
Perecen marchitas.

¿Qué fueron de aquellos hermosos luceros?
¿Qué el talle gracioso, la alegre sonrisa?
¿Qué son? Son tan solo recuerdo funesto...
¡Memoria de dichas!

Se pasan los años; más ellos no dañan
Los ricos tesoros que al alma atavian.
El tiempo, que al cuerpo maltrata furioso,
Al alma dá vida.

Si el cuerpo perece; si son sus encantos
Cual flores, que lucen las horas de un día,
¿Á qué, mi Isabela, á qué el ocuparse
De cosa tan nimia?

Estudia, sé buena, y deja que el mundo
Vistiendo oropeles su senda prosiga,
Que el tiempo, pasando, dirá muy quedo
Que viste mentiras.

J. FERNANDEZ MONTESINOS.

Crónica provincial.

Se ha publicado ya en el *Boletín oficial* el anuncio de subasta de las obras del puente sobre el rio Noguera-Pallaresa, en Tremp, carretera de Artesa de Segre á dicha villa, cuyo presupuesto de contrata asciende á 439.342 pesetas 86 cénts.—El acto tendrá lugar el día 30 de Octubre próximo á la una de la tarde en Madrid ante la Direccion general de Obras públicas y en esta capital ante el Gobernador de la provincia, hallándose de manifiesto en ambos puntos el presupuesto, condiciones y planos correspondientes.

El Sr. Gobernador civil ha publicado en el *Boletín oficial* de 9 del corriente una enérgica circular encaminada á cortar y corregir severamente los abusos escandalosos que se cometen en los riegos del Canal de Urgel, que son cada vez mayores con motivo de la pertinaz sequía que experimenta el país y consiguiente disminucion del caudal de aguas del Canal.

Las pérdidas que los propietarios están experimentando por falta del riego son de mucha consideracion, segun nos dicen de varios pueblos, siendo generales las quejas porque vá á serles materialmente imposible satisfacer el cánón establecido, no recolectándose las cosechas llamadas *tardanas*, que son casi nulas.

Si abundante lluvia no viene pronto á hacer desaparecer tan prolongada sequía, la miseria se extenderá por las más fértiles comarcas de nuestra provincia y ¡quiera Dios que no tengamos que deplorar los males que en pos de ella van siempre como obligado y aterrador cortejo!

*
* *

Es el día 22 del actual el señalado por la Junta provincial de instruccion pública para la solemne distribucion de premios entre los profesores que tomaron parte en el último Certámen pedagógico y cuyas Memorias resultan agraciadas por el lema ó lemas que aparecen en la circular inserta en el *Boletín oficial* del 23 de Junio último.

Parece que se trata de dar al acto la mayor solemnidad, invitando oportunamente á todas las autoridades y corporaciones científicas y literarias de la capital.

La ceremonia tendrá lugar en el salon de sesiones de la Excma. Diputacion provincial, á las 11 de la mañana del mencionado día.

*
* *

Tenemos el sentimiento de participar á nuestros lectores, el triste fallecimiento de nuestro querido y buen amigo D. José Orrit, médico de Mayals, ocurrido el viérnes último, despues de una breve enfermedad.

Nos asociamos sinceramente al sentimiento de la desconsolada familia del finado, como sin duda lo harán los numerosos amigos, que tenía, tanto en esta capital como en las Garrigas, su país natal.

*
* *

Nos escribe nuestro activo corresponsal de Solsona que en dicha ciudad se prepara una fiesta mayor pobre, como no se habia visto nunca, pues es tanta la miseria que reina en aquella comarca que hay casas en las cuales de un mes á esta parte no ha entrado pan. Añade que ha trabajado con tanta actividad la junta que se nombró para la conduccion de aguas potables á la poblacion, que se espera inaugurar con ellas la fiesta mayor. Dice además que despues de

aguardar por espacio de un año que se diese principio á las obras de la carretera y tras una série de aplazamientos que iban renovándose de día en día, van á empezar aquellas, según se asegura, por lo que algunos jornaleros, que se encuentran sin trabajo, confían ganar algo con que poder pasar el invierno, durante cuya estación se teme ocurran muchas desgracias á causa de la terrible miseria que aflige al país. La última esperanza de los habitantes de la montaña se cifraba en la recolección de las plantas; pero la sequía acaba de desvanecerla. No se recuerda un hecho igual desde 1839.

* *

En una correspondencia de Cervera se dice que desde el sábado último se halla en dicha ciudad el padre jesuita Manuel Chapi llamado por algunas señoras con el objeto de practicar religiosos ejercicios en la iglesia de la casa de Caridad que duran dos horas por la mañana y dos por la tarde. Ese buen padre, que habia hecho furor entre la *beateria* cuando la última misión, pierde con sus bufonadas y chabacanerías el prestigio, notándose que de día en día aumenta el retraimiento en aquellas señoras. Entre las muchas inconveniencias que dicho jesuita sostiene desde el púlpito, y que refiere la expresada carta, llama la atención la defensa que hizo de la conducta de un hijo que habia desobedecido á su padre, acto que aplaudió y hasta llegó á glorificar, no obstante las prescripciones del Decálogo. En sus sermones da reglas de urbanidad y fórmulas de cocina, acompañándolas con grotestas gesticulaciones. Añade el correspondiente, que el padre Chapi se hospeda en la Casa de Caridad, cuyas rentas son escasísimas: que la primera vez que se permitió entrar en ella fué en el concepto de pagar él y sus dos compañeros la manutención y que á pesar de dos mociones dirigidas al Consejo de administración de dicho establecimiento por uno de sus individuos, no se ha podido poner en claro si los espresados misioneros se habian mantenido ó no á costa de las rentas de la Casa, que son las de los pobres.

* *

Ya apareció el *Eco del Segre*.

Un periódico de Barcelona le desea pocas caricias del Sr. Fiscal.

Pero esto lo decía antes de ver el primer número: si lo ha leído, es seguro que á estas horas ha cambiado de opinión. Apostamos «un individuo vecino y *esquinero*, de doce palmos de *altura* y *altamente burrocrático*» (con dos rr) á que ya no cree el colega barcelonés que es del Sr. Fiscal de quien debe guardarse *El Eco*.

Si fuese académico de la lengua ¡quizás! Pero el Sr. Fiscal no cuida de la pureza del lenguaje, ni se mete ¡qué ha de meter! con los que afirman en letras de molde que «los

desaciertos de la *burrocracia* nos han llevado en el remoto tiempo de Solon» y que «hay clases del pueblo no enemigas de la religion del trabajo y *sociedad*, pero sí de la hipocresia, del orgullo, del ostracismo y de la máscara, que envuelve á los *burrocráticos*.»

Procure el balagueriense colega que su primer número no traspase el dintel de las redacciones *El Globo* y *El Solfeo* (ahora *La Union*), y no tema al Sr. Fiscal.

Créanos el *sicorino* semanario; porque le queremos bien.

Crónica general.

El concesionario del ferro-carril de Valls á Villanueva y Barcelona, D. Francisco Gumà, ha tenido la atención de remitirnos ejemplares de la «Memoria facultativa, descriptiva y económica» de la indicada via, cuya realización afectará favorablemente, aunque de una manera indirecta, los intereses de esta ciudad, pues la distancia entre Lérida y Barcelona, pasando por Picamoixons, Valls y Villanueva, será de 19 Kilómetros menos; de manera que cabe asegurar que los *espresos* de Lérida á Barcelona emplearán á lo sumo *tres horas y media* en el camino contra *siete* que ahora se necesitan para llegar á la capital del Principado por la línea de Zaragoza.

Las obras del nuevo ferro-carril, según nos aseguran están desarrollándose en grande escala, ocupando los trabajadores en Villanueva una estension de siete Kilómetros y dentro breves días se anunciarán subastas de obras de mayor importancia de las diferentes secciones del trazado.

* *

Segun un telégrama de Ginebra fechado en 30 de Agosto que publica el *Times*, se ha obtenido un notable adelanto en los relojes, por Chaux de Fonsd. Por medio de un procedimiento especial los números ó figuras de la esfera aparecen luminosos; de modo que con solo exponerlas durante el día á la luz solar, permanecen visibles durante toda la noche.

* *

En las experiencias que han tenido lugar últimamente en Schœburyness para ensayar la fuerza de penetración de los proyectiles de hierro forjado y acero, y la resistencia de un cierto número de blancos preparados para este objeto, se han observado hechos completamente inesperados, especialmente el que se produjo en un ensayo efectuado con un blanco compuesto de hierro y acero. Cuando el proyectil chocaba contra la cara de acero de la placa se rompía en pedazos; en tanto que, si tocaba primeramente la cara de hierro, no sólo la penetraba con facilidad, sino que también atravesaba el acero. Este efec-

to se explica teóricamente admitiendo que en su paso, á través del hierro forjado, el metal de la bala se hacia más compacto, lo que le daba mayor fuerza de penetración.

Una familia canadesa de la aldea de San Benito, de apellido Druini, ha tenido, entre otros hijos, dos gemelos más estrechamente unidos aún que los hermanos Siameses.

Son dos personas distintas por lo alto del cuerpo, una sola por lo bajo. Tiene el monstruo dos cabezas, dos bustos, cuatro brazos; pero desde la parte de la cavidad pelviana los dos cuerpos se confunden en uno sólo, sostenido por un par de piernas. El conjunto tiene la forma de una V mayúscula. Este sér doble, de edad de cinco meses, vivo y al parecer viable, ha sido conducido á Nueva York y se exhibe en la biblioteca del Acuarium.

M. de Cortailhac, director del Museo arqueológico de Tolosa, que ha estudiado con gran éxito el Languedoc, bajo el punto de vista de la arqueología, tiene la costumbre de usar un aparato fotográfico para sus investigaciones, y hace pocos dias contaba en una reunion de hombres distinguidos que habia encontrado en algunas aldeas de Aveyron y de la Losere personas incapaces de reconocer un dibujo y hasta una fotografia. Enseñándoles á aquellos rústicos el retrato de uno de ellos que acababa de fotografiar, léjos de reconocerlo, exclamaron: «Esto es un castillo.»

El hecho, por increíble que parezca, ha sido confirmado por otros sábios viajeros.

M. Massenot refiere asimismo que en un punto alejado de la Corren, verdadero desierto montañoso, encontró un niño de nueve años que jamás habia salido de aquella apartada region, donde vivia casi solo, y que apenas sabia hablar. Un verdadero salvaje, nacido en Europa, y á quien M. Massenot trató de domesticar llevándolo consigo.

El niño lo observaba todo con viva curiosidad y sin manifestar el menor recelo. El domingo siguiente, M. Massenot, con objeto de enseñarle mucha gente reunida, lo llevó á misa. El jóven salvaje, rodeado de aquella multitud, parecia muy alegre. Entró en la iglesia y empezó á mirarlo todo, causándole espanto los cuadros, las velas encendidas y los demás aparatos del culto calólico.

De repente aparece el cura saliendo de la sacristia, revestido de los ornamentos sacerdotales y caminando hácia el altar. El jóven, al encararse con él, lanza un grito de terror y echa á correr por entre la multitud hácia la puerta, como si lo persiguiese el diablo.

M. Massenot no consigue sujetarlo, á pesar de sus esfuerzos.

Admirable instinto! exclama el narrador; aquel niño adivinaba que el clericalismo es el enemigo.

Hece dos dias se intentó llevar á cabo el secuestro de una persona conocida de Fraga, la que, gracias á la diligencia de las autoridades civiles y á los eficaces y oportunos auxilios de la Guardia civil, fué á las pocas horas de conocido el suceso, encontrada y rescatada en una casa de la huerta de aquella ciudad.—Así lo dice *El Diario de Huesca*.

Barcelona, ressenya històrica. se titula un folleto con que acaba de enriquecer á la literatura catalana el estudioso literato don Antonio Aulestia Pijoan, del cual hemos recibido, con agradecimiento, un ejemplar. La obra no es mas que un compendio y bien hilvanado resumen de los hechos ocurridos en aquella ciudad desde los tiempos mas remotos hasta nuestros dias, que mas influencia han ejercido en sus periodos de grandeza y decadencia. Está escrita con singular gallardía, habiendo dado preferencia el autor á los grandes rasgos de las diversas épocas que se han sucedido, sobre los minuciosos y cansadas enumeraciones de datos. El señor Aulestia ha leído y estudiado mucho la materia de que trata, ha acudido á los archivos en busca de impresiones y con ellas ha formado una pintura que halaga y entretiene, principalmente al referirse á las épocas mas brillantes de la Edad media.

No hemos de conceputar que se haya mostrado tan feliz al describir á grandes rasgos los tiempos modernos. Son de sentir en los últimos capítulos algunas omisiones, como las convulsiones revolucionarias de 1854 á 1856 y bastantes inexactitudes. No dudamos que el buen criterio del señor Aulestia las subsanará en la segunda edicion de su trabajo, muy digno por otra parte de ser leído y considerado.

Crónica local.

En el último número del «Criterio» hemos visto que en la sesion que celebró la «Juventud católica» el pasado domingo el Sr. Presidente, «tomando pié de un artículo publicado recientemente en esta, hizo notar el modo *artero* y *solapado* con que el racionalismo ataca las verdades católicas.»

La alusion se dirige visiblemente al trabajo que nuestro estimado amigo y jóven colaborador Sr. Serra ha publicado en la *Revista* bajo el título de «¿Hay ó no razon para esclair la intervencion de Dios en la obra del mundo?», y como ni el autor ni nosotros podemos ir á las reuniones de la «Juventud» á rebatir las impugnaciones que nuestros artículos merezcan de sus académicos, (como se llaman á sí mismos modestamente los individuos de aquella asociacion) deseamos que

cuando traten de combatir ideas ó doctrinas sustentadas por la REVISTA, lo hagan en la prensa, que para ello les servirá *El Criterio*, no en su *Areópago*, lugar seguro é indemne, donde saben que no pueden ser contestados.

El Ayuntamiento de esta Capital ha acordado proveer por oposicion la plaza de Secretario de dicha corporacion, dotada con 10.000 reales vellon anuales, publicándose en uno de los próximos números del «Boletín Oficial» el Programa, redactado ya, que ha de servir para los ejercicios, que tendrán lugar después de transcurridos cuarenta dias desde que se inserte el anuncio en la «Gaceta de Madrid».

Partidarios de que los destinos oficiales estén desempeñados por funcionarios inteligentes, que hayan acreditado su suficiencia en pública oposicion, no podemos dejar de aplaudir el acuerdo de nuestra Municipalidad de que nos ocupamos, deseando à S. E. el mayor acierto en la eleccion de las personas que han de componer el Tribunal censor, à fin de que en el fallo que dicte resplandezca una completa imparcialidad, garantia la mas preciada de los que acuden à estas lides.

No estamos acostumbrados à registrar en nuestra «crónica local» esos hechos que con tanta repeticion diariamente ocurren en las grandes poblaciones. Rarísima es la vez que en Lérida se cometen, en el casco de la ciudad, robos ni hurtos; pero la semana que acaba de transcurrir ha sido fecunda en delitos de esta clase, como de muchísimo tiempo no se recuerda otra semejante.

Que nosotros sepamos, à un oficial panadero le han birlado el reloj del bolsillo de su chaleco en la misma habitacion en que dormia; una ama de cria encontró à faltar cuatro duros del cofre en que tenia guardados sus ahorros; de una lechería desapareció un jarro lleno de leche que tenia la vendedora sobre la mesa, mientras estaba cenando, sin perder ésta de vista... mas que en el momento que aprovechó el caco para apoderarse de aquella vasija; y finalmente, por no ser ménos, sin duda, entre una y dos de la tarde del miércoles, à uno de nuestros compañeros de Redaccion, que tienela casa en la calle mas céntrica y concurrida de la poblacion, le escamotearon bonitamente... el farol de la escalera y un quinqué de pared que habia colocado hacia pocos dias frente à la puerta del piso que ocupa.

No dirán ustedes que la semana no ha sido aprovechada.

Por lo demás, escusado es decir que los rateros no han sido *habidos*; pero los objetos hurtados, tampoco.

¡Pues no faltaba mas!

Nuestros lectores verán en otro lugar de este número el escrito que nos ha

remitido el Sr. D. Manuel Serra y Tomás quejándose, à nuestro entender fundadamente, del lamentable olvido en que tienen nuestros Ayuntamientos la parte alta de la ciudad, à donde no llegan las mejoras de que disfrata el vecindario de la parte baja.

Lea la corporacion municipal el escrito del Sr. Serra y tenga en cuenta, como éste con muchísima razon dice, que tambien los vecinos del *Plá* contribuyen al sostenimiento de las cargas comunales, y por tanto, que tienen perfecto derecho à que se les considere y atienda algo más que hasta el presente se les ha considerado y atendido.

Para que se vea si han estado en lo cierto los periódicos que han supuesto que en esta capital causaba estragos la epidemia variolosa, y que, como afirmábamos en nuestro último número, no ha habido ni remotamente, motivo para alarmar la opinion, como se ha hecho, publicamos los siguientes datos oficiales acerca de las víctimas que dicha enfermedad ha causado en Lérida desde 1.º de Enero de este año.

Desde 1.º Enero à 7 de Junio:

ADULTOS.—Desde 10 años en adelante. Total 18.
PARVULOS.—De 1 à 10 años..... Total 14.

Desde 7 de Junio à 13 de Setiembre:

ADULTOS.—Desde 10 años en adelante. Total 20.
PARVULOS.—De 1 à 10 años..... Total 56.
Total general 98.

Como se vé, el número de víctimas en ocho meses y medio no llega à cien, en una poblacion de 25,000 almas; por lo que se comprenderà que son completamente infundados los rumores y noticias que fuera de aquí han circulado acerca del desarrollo que ha tenido entre nosotros la viruela; por lo que rogamos nuevamente à los colegas que se ha hecho eco de dichos rumores que reproduzcan este suelto, à fin de que sea conocida la verdad de lo ocurrido.

El domingo por la tarde un tren arrolló à un hombre, dejándolo muy mal parado, y matando en el acto una burra que guiaba.

Existen en la Plaza de la Constitucion un sin número de piedras, procedentes de la fuente recientemente derruida, y no se comprende que objeto llevará su estancia en aquel sitio, pues, sobre constituir un estorbo, pueden ser motivo de caídas y desgracias.

El Ilmo. Sr. Obispo continua algo mejor de la enfermedad que viene sufriendo hace algunos dias.—Lo celebramos.

Trátase de fundar un Ateneo de instruccion para la clase obrera.—Celebraremos que esta institucion logre establecerse y arraigarse en nuestra poblacion.

La banda del Regimiento de Filipinas, concurrió en la noche del último jueves, al paseo Rambla de Cabrinetty, que durante algunas horas estuvo sumamente concurrido.—Agradecemos al Sr Coronel esta demostracion de buen gusto, y mucho nos complace de poder consignar la notable ejecucion que obtuvieron todas las piezas que se tocaron.

El gran baile que el Tranquill-Taller debe celebrar este mes, tendrá lugar fijamente en la noche del domingo, 22.

Hace pocos días se suicidó un hombre que era vigilante sereno, destrozándose el cráneo de un pistoletazo.

Nuestro distinguido amigo y compañero D. Carlos Nadal-Ballester, ha salido para las Provincias vascongadas y Francia, en donde se propone visitar la gran Exposicion universal de París. Esperamos que en breve podrán nuestros lectores apreciar lo que encierra de más notable aquel certámen, pues el Sr. Nadal se propone comunicarnos las impresiones que en el mismo reciba.

La Comision nombrada para formular las bases para el establecimiento de un Centro ó asociacion médico-farmacéutica, tiene muy adelantados estos trabajos, habiendo últimamente acordado circular los fundamentos de las mismas á todos los profesores de la Provincia, á fin de que se adhieran á dicho proyecto de Asociacion.

En la noche del jueves fué cogido por el tren en la línea de Barcelona, un casillero que prestaba servicio entre Lérida y Bell-lloch, sufriendo un completo magullamiento de ambas estremidades inferiores. Trasladado al Hospital de esta, seguia ayer muy grave.

ACADEMIA BIBLIOGRÁFICO-MARIANA.

Certámen de 1878.

LEMAS DE LOS TRABAJOS RECIBIDOS DENTRO DEL PLAZO PRESCRITO EN EL PROGRAMA.

PRODUCCIONES LITERARIAS.

- N.º 1. Un pobre pastor tenia—cabe un torrente sonoro—una choza oscura y fria mas en la Virgen pivia —y habitaba casa de oro. MORERA.—*Letania poética.*
- 2. De Maria numquam satis SAN BERNARDO.
- 3. Viscan l' altar y la pátria.
- 4. Rosa mística.
- 5. Fulcite me floribus, stipate me malis; quia amore lángueo. CANTAR DE LOS CANTARES.
- 6. Tú eres mi amor.
- 7. Stella matutina.
- 8. Pone me... super cor tuum... quia

- fortis est, ut mors. dilectio. CANT. VIII, 6.
- » 9. Yo cantaré tus glorias, ó célica Señora! —y llevaré tu nombre del alma por blason.
- » 10. «Feliz aquel día, feliz aquel año! feliz quien de verles obtuvo la dicha.» L. R. F.
- » 11. Ave Maria.
- » 12. Y en nubes de arrebol cítaras de oro los ángeles tañian.
- » 13. «Artium Magistra, Salve.»
- » 14. Consolatrix affictorum.
- » 15. Afectos y amor á Maria.
- » 16. Pignus amoris.
- » 17. Vos sois ¡oh gran Madre de Jesús! el hermoso jardín en que Dios ha plantado las flores que adornan á su Iglesia. S. BERNARDO.
- » 18. Mater Salvatoris, causa nostræ letitiæ.
- » 19. La filla de Maria.
- » 20. Ave Maria purissima, sin pecado concebida.
- » 21. Por ella yo te canto....
- » 22. Salus infirmorum. (Lourdes).
- » 23. «Lo nom de Maria.» Mater divinæ gratiæ—causa nostræ letitiæ.
- » 24. *Electa ut sol.*
- » 25. Yo amo á los que me aman. [Leccion del libro de la sabiduria]
- » 26. Deus auribus nostris audivimus: Patres nostri auuntiauerunt nobis, opus quod operatus estin diebus eorum et in diebus antiquis. *Salmo 43. 1.*
- » 27. Per que 'm doneu, Madona, la ansiada pau que res del mon me dona.
- » 28. Que ets la barqueta ahont jo sur quand la mar ne va revolta.
- » 29. ¡Qué bonica que es!....
- » 30. A Maria. Virgo clemens.
- » 31. España, patrimonio de Maria. Todo para Maria.
- » 32. ¡Luz de donde el sol la toma! [Zorrilla.]
- » 33. ¡Tu nos ves desde el cielo y nos proteges!
- » 34. Concebuda sens peccat original.
- » 35. *Virgo potens.*
- » 36. Alce el mundo dó quier voz de alegria, la pureza ensalzando de Maria.
- » 37. Un alma en Dios escondida ¿que tiene que desear, sino amar y mas amar? *Sta. Teresa de Jesús.*
- » 38. Á la Verge Maria. ¡Spes mea!
- » 39. Regocijóse mi corazón, mis pies tomaron el camino recto: desde mi juventud iba yo en seguimiento de ella. (Ecles. c. LI. Janua coeli.
- » 40. Nebulosa. Aquella vida de arriba es la vida verdadera. *Sta. Teresa de Jesús.*
- » 42. D' un vot esclau á vostres peus, Maria, —Jo vinch goijós á depositar mon cant;— Ab ell rebeu, pus d' acumplirlo es dia,— Mon cor, Senyora, que us estima tant.
- » 43. ¡Maria! Es mi amor.
- » 44. Nombre tan suave, que se le hiciera al compararle agravio. Al son del agua y al trinar del ave. [J. Zorrilla.]

COMPOSICIONES MUSICALES.

- N.º 1. Hispalis.
- » 2. ¡Es nuestra Madrel!
- » 3. Pulchra es, suavis, et decora sicut *Jerusalem.*
- » 4. Stella matutina.

OBRAS DE PINTURA.

- N.º 1. Á la Verge.
Lérida 9 de Setiembre de 1870.— El Secretario general, Luis Roca.