

REVISTA DE LÉRIDA.

Año IV.

DOMINGO 13 DE OCTUBRE DE 1878.

Núm. 41.

APUNTES DE FISILOGIA VEGETAL. ⁽¹⁾

X.

NITRIFICACION.

Geber ó Jeber, segun otros, (Abou Monssah Djafar al Sofi) es el primero que en su tratado de Alquimia publicado en el siglo IX nos habla de la preparacion del ácido nítrico. El famoso alquimista Alberto el Grande describe ya con mas exactitud las propiedades del ácido nítrico, al cual llama *água prima*; y nos enseña tambien el modo de prepararle. Hácia el año 1310 el conocido alquimista mallorquin Raymundo Lullio publicó tambien algunos trabajos en los cuales reseña las mas culminantes propiedades de este ácido. Despues de este alquimista, ya son varios los que esplicaban en sus obras el modo de obtener el ácido nítrico, asi como sus propiedades mas salientes. Ya en 1784 Cayendish publicó un estudio completo sobre las propiedades de este ácido, y el célebre fundador de la verdadera ciencia química, Gay-Lussac, en el año 1816 dió a conocer su verdadera composicion química. Tómese esta ligerísima reseña histórica á guisa de introduccion á nuestro verdadero estudio. No nos interesan los varios métodos artificiales de obtencion del ácido nítrico; lo que debemos estudiar, lo que á nuestro objeto interesa saber, son los distintos modos de formacion naturales de los nitratos.

En el año 1786 fué cuando Cavendish consiguió por vez primera la union directa del oxígeno y del nitrógeno atmosféricos. Valióse para obtener este importante resultado, de un tubo de vidrio en el que introdujo una cantidad de aire atmosférico, añadiendo en seguida una solucion de potasa ó bien agua de cal. Sometido el aire á la accion directa y continuada de chispas eléctricas, no tardó en formarse el ácido nítrico. Esta experiencia, que ha pasado á ser célebre, se repite hoy dia en todas las cátedras de Química. El agua de cal, ó bien la solucion de potasa que Cavendish introducía en el tubo no son, en modo alguno, necesarios. M. Fremy y Ed. Becquerel han conseguido la union directa del oxígeno y del nitrógeno del aire bajo la sola accion de las chispas eléctricas de una bobina de Ruhm-Korff.

El célebre químico inglés Humphry Davy ha obtenido la union del oxígeno y del nitrógeno del aire, con solo poner incandescente una espiral de platino, bajo la accion de la electricidad, dentro de un tubo, en el cual habia introducido aquella mezcla de un modo conveniente.

La importancia que esta reaccion presenta es inmensa, porque esplica, á toda satisfaccion, la formacion del ácido nítrico en la atmósfera, bajo la accion de las descargas eléctricas que en ella se efectuan, y una vez el ácido nítrico formado, su combinacion con las bases, de la cual resultan los nitratos. En efecto, varios son los químicos que han reconocido la presencia de nitratos y aun de ácido nítrico en las aguas de las lluvias, sobre todo despues de una violenta tempestad. Davy, Teod. de Saussure y Liebig hallaron el nitrato de amonio, arrastrado de la atmósfera por las primeras aguas de una lluvia. Despues M. Barral, M. Bence Jones y principalmente M. Boussingault, han podido encontrar el ácido nítrico en un gran número de aguas de lluvia, de nieve, de rocío, etc. aunque en pequeña cantidad. Boussingault ha encontrado hasta tres miligramos en cada litro de agua de algunas lluvias; pero generalmente no ha podido hallar mas allá de medio miligramo en cada litro. Otros observadores, ciertamente no tan acreditados, (y esto no quiere decir que no lo esten, sino que sus observaciones no han alcanzado tanto crédito como los de aquel) como son el mismo Barral, Bineau y Pocerian dan un número algo mas elevado. El agua de las nieblas contiene en cantidad mucho mayor el ácido nítrico. En una muy densa que se estendió sobre Paris el dia 18 de Diciembre de 1857, se pudo encontrar hasta mas de diez miligramos de ácido nítrico en cada litro. Esta circunstancia ha sido explicada y comentada en un lenguaje llano y sencillo, al alcance de los menos iniciados en las cuestiones de la ciencia química, en una publicacion anual que en idioma catalan sale del seno de un afamado y utilísimo Instituto. Aunque allí se estudia esta cuestion bajo diferente criterio del nuestro, no podemos menos de recomendar su lectura. (1)

Háse demostrado la union directa del oxígeno y del nitrógeno en presencia de una

(1) Véase el núm. 38 del año IV.

(1) Refiérome al «Calendari del Pagés» año 1877.—Véase tambien á Boussingault en su *Agronomie*, t. II.

combustion viva y hasta de una combustion lenta. Cavendish, y despues Lavoiser y Laplace obtuvieron el ácido nítrico haciendo detonar una mezcla de hidrógeno y oxígeno en presencia del nitrógeno. Este hecho no puede ponerse en duda, pues que ultimamente en 1861 M. Cloëz ha repetido el experimento delante de la Sociedad Química de Paris (1).

La propiedad del hidrógeno la tiene tambien el carbono, pues que M. Chevreul ha demostrado plenamente la formacion de productos nitrosos, al rededor de una lámpara de aceite, es decir, alrededor de una energética combinacion del carbono del aceite, con el oxígeno del aire en contacto con el nitrógeno que este contiene. M. Bence Jones ha comprobado en un todo los experimentos de M. Chevreul.

Pero es todavía mucho mas importante para nosotros, el hecho observado por M. Cloëz de que haciendo pasar durante largo tiempo una corriente de aire atmosferico por el interior de frascos que contenian cuerpos porosos, impregnados de carbonatos alcalinos, se formaban nitratos en todos los frascos que contenian, al mismo tiempo materias oxidables. Tenemos, pues, demostrada la union del oxígeno y del nitrógeno, bajo la accion de una combustion lenta, ayudada seguramente, en este caso, por el calorico desarrollado por el roce con las paredes de los poros, por la compresion forzosa que habia de sufrir en el interior de estos, y quizás por alguna accion eléctrica engendrada en la materia, bajo la influencia de ambas causas.

Lo que sucede en los frascos de que M. Cloëz se servia, sucede diariamente en las tierras arables, segun han probado de un modo incontestable, M. Thenard, y mas posteriormente M. P. Dchérain. (1) Resulta de los esperimentos de este último químico que introduciendo en un tubo, ó mejor en un matríz, una mezcla de materias carbonadas, como la glucosa, el ácido húmico, ó bien el humus, de que antes hemos hablado, y de disoluciones alcalinas, y espuesto todo junto à la temperatura del baño de maria durante algunas horas, el oxígeno desaparece y una buena parte del azoe ha sido absorbido. En los primeros experimentos de M. P. Dchérain halló que la cantidad de azoe absorbida era de 8,6%. Experimentando M. Thenard con glucosa nitrogenada, amóniaco y un gas compuesto de 52 partes de nitrógeno, por 48 de oxígeno, consiguió una absorcion de nitrogeno que llegaba hasta 21,5%.

En las tierras arables se encuentran siempre materias carbonadas, restos vegetales, despojos de plantas, que en contacto del oxígeno atmosférico experimentan una combustion lenta, es decir, se oxidan, se combinan panlatinamente con el oxígeno, desarrollando

un pequenísimos aumento de temperatura, como asimismo, se encuentran materias alcalinas solubles. Reunidas, pues, se encuentran en estas tierras las circunstancias para que se verifiquen las reacciones que M. P. Dchérain y Thenard observaron en sus respectivos laboratorios, y sabido, como es, que las mismas causas producen siempre iguales efectos, en las tierras arables sucederán naturalmente la combinacion del nitrógeno que aquellos químicos provocaban artificialmente en sus matracas. Ved el prado, ved el bosque, los cuales subsisten desde tiempo inmemorial sin que el agricultor les preste cantidad alguna de materias nitrogenadas, y no solamente viven con el nitrógeno que sus hojas caidas, sus frutos, sus placas de corteza abandonados en el suelo fijan, sino que acumulan una tan considerable cantidad, que basta para sostener la vida de varias cosechas de cereales, una vez destruidos ó arrasados, sin que el agricultor abone con ninguna sustancia azoada à aquel terreno que dió la vida durante largo tiempo à un prado ó à un bosque.

Y cuenta, lector, que no es comparable la energia con que se verifica esta reaccion en el suelo que sostiene à un bosque ó en un suelo cultivado, lo cual se comprende sin esfuerzo.

Todas las materias carbonadas desprendidas del vegetal y extendidas en el suelo forman una capa de mas ó menos espesor que allí está casi en reposo, y en muy malas condiciones para que se verifique su combustion por medio del oxígeno de la atmosfera, pues que este no se halla en contacto sino con su superficie exterior. Además de que el estiércol, que sirve para abonar los campos, contiene 6 milésimas de nitrógeno, no debe olvidarse que desarrolla en su fermentacion una cantidad de glucosa nitrogenada, que es el cuerpo mas apropiado para la fijacion del nitrógeno atmosférico, sin descontar, por esto, toda la parte de influencia que tienen en la fijacion del azoe, las materias carbonadas que constituyen casi toda la masa del estiércol. Al reposo en que yacen los restos desprendidos de las plantas en los terrenos abandonados à si mismos, sucede en las tierras arables, toda la actividad y todo el movimiento del cultivo, circunstancia tan influyente que no debe pasar desapercibida, ante la vista del fisiólogo observador. El labrador en todas sus faenas procura establecer el contacto entre las materias carbonadas que se encuentran en el suelo y el exigeno de la atmósfera, para conseguir su oxidacion; dedica todo el trabajo de su cuerpo y todo el cuidado de su inteligencia, à conseguir la fijacion del azoe atmosférico; ara la tierra, la desmenuza, la pulveriza, la remueve y la vuelve à remover para conseguir con tanto trabajo de su inteligencia y tanto sudor de su rostro, que el oxígeno y el nitrógeno se unan, se combinen en dulce y cariñoso abrazo, para ser asimilados juntos por la planta y servir, despues de varias transformaciones, para la nutricion del animal y

(1) El que quiera saber en detalle la historia de los procedimientos de nitrificacion, consultará con provecho esta conferencia de Cloëz.

[1] Véase en los «Comptes-rendus des séances de l'Académie de sciences de Paris, tomo LXXII pag. 1352. (año 1871.)

hasta del hombre mismo. ¡Como se aprende estudiando el funcionalismo incesante de la naturaleza, á no despreciar, á no mirar con desden á la materia toda, desde el pulido diamante hasta el pútrido estiércol! ¡Quien dará á entender al campesino que su cuerpo se nutrirá, quizás dentro poco tiempo, de los elementos constituyentes del estiércol que hoy mira con tanta repugnancia! Dejemos estas reflexiones porque nos llevarian bien lejos de nuestro objeto.

Antes de pasar á otro medio de producción natural del ácido nítrico, explicaremos de un modo general lo que sucede, no solamente en el estiércol, sino en todos los cuerpos orgánicos al descomponerse, al podrirse: el hidrógeno vuelve á la atmósfera bajo la forma de agua, el carbono bajo la de anhídrido carbónico, el azufre bajo la de hidrógeno sulfurado, ó de ácido sulfúrico, y el nitrógeno en la de amoniaco. Sucede muy á menudo que al pasar este último elemento á la forma de amoniaco se apodera del oxígeno del aire y se transforma en ácido nítrico. Si enterramos cualquiera sustancia orgánica, como carne, sangre ú orines, dice el distinguido profesor español Muñoz de Luna en una memoria premiada por la Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales, (1) bajo una capa húmeda de cal y al influjo de una temperatura de unos 30°, se habrá formado al cabo de cierto tiempo una cantidad no pequeña de nitrato de cal. La proporción de nitrato de cal que se encuentra alrededor de todos los cementerios deberá indudablemente su formación á la misma causa. (Malaguti.)

Un experimento de Kuhlmann, que ha pasado á ser célebre en los anales de la química, nos dió á conocer por vez primera otro modo de formación natural del ácido nítrico. Si tomamos un tubo de vidrio abierto en las dos extremos, con abertura mas estrecha en uno que en otro, ponemos despues una esponja de platino hácia la extremidad estrecha, la calentamos y dirigimos enseguida una doble corriente de amoniaco procedente de un aparato que lo produzca y de aire atmosférico procedente de un gasómetro que le contenga, obtendremos al cabo de poco tiempo ácido nítrico y aun nitrato amónico, que pueden recogerse montando convenientemente el aparato. Tenemos, pues, que el ácido nítrico se produce por la oxidación inmediata del amoniaco, poniéndole en contacto del aire, bajo la influencia de los cuerpos porosos y de una temperatura de 300° proxímanamente. Lo que hemos observado en el experimento de M. Kuhlmann sucede diariamente á nuestra vista y á la temperatura ordinaria, bajo la sola influencia de los cuerpos porosos. Un ejemplo citado por M. P. Dehérain nos servirá para mostrarlo palpable á nuestros lectores. Cuando viven numerosos

animales en una cuadra ó en un redil emiten una cantidad de úrea, que se transforma luego en carbonato de amonio, el cual, como es muy volátil, se esparsa y se difunde por todos los ámbitos del lugar en que se encuentran los animales; mezclado entonces con el aire y en contacto con las paredes, cuya capa exterior reemplaza aquí á la esponja de platino, se produce el ácido nítrico, de un modo parecido al experimento de Kuhlmann. El ácido nítrico formado ya, ataca enérgicamente á las bases que encuentra, como la cal de las paredes, la potasa de la arcilla, etc., y se forma nitrato cálcico, ó bien nitrato potásico, segun sea la base de la que se apodera el ácido. Los nitratos así formados aparecen en la superficie exterior de las paredes en forma de eflorescencias. Cuando es el nitrato potásico (salitre) el que se ha producido, somos advertidos de su presencia por los mismos animales, que gustándoles en extremo su sabor fresco, lamen continuamente las paredes en las cuales aparece.

El mismo Kuhlmann ha demostrado que haciendo pasar amoniaco á través del óxido ferrico hidratado y potasa, ó bien sobre el bioxido de manganeso y el mismo álcali, se forma asimismo ácido nítrico que se une con la potasa y produce nitrato potásico. (salitre) Aquí el amoniaco desoxida al óxido ferrico y al bioxido de manganeso y se apodera de su oxígeno para oxidarse él á su vez. En los casos anteriores el amoniaco tomaba el oxígeno necesario, para metamorfosearse en ácido nítrico del aire atmosférico; en este caso ya se apodera del que constituye óxidos poco estables.

Por último, el eminente químico Gerhard consiguió la formación de ciertas cantidades de nitratos, valiéndose de la acción del aire húmedo y del amoniaco, sobre la potasa, la cal, la sosa, etc.

Resulta de todo lo dicho sobre la nitrificación que esta tiene lugar por varias causas; por la unión directa del oxígeno y del azoe atmosféricos, bajo la influencia del ozono, formado á consecuencia de fuertes descargas eléctricas; ó en virtud de una combustión viva como la de una lámpara de aceite; la detonación y combinación sucesiva del hidrógeno y del oxígeno, etc.; ó á beneficio de una combustión lenta como la que se verifica en los tubos de M. Cloëz y en los terrenos arables; ó ya por la putrefacción de las materias orgánicas en presencia del aire y de las bases terreas; por la oxigenación de los elementos del amoniaco; por la acción de los cuerpos porosos sobre el carbonato amónico, formado á expensas de la úrea excretada por los animales, en presencia del aire atmosférico; y finalmente, por la acción de los óxidos poco estables, ó cuerpos oxigenantes, sobre el amoniaco.

Siguiendo á Muñoz de Luna, diremos que las teorías mas admisibles para explicar estos diversos modos de nitrificación, son las que descansan en la acción química del ozono del aire, principalmente el que se produce bajo la acción de las descargas eléctricas

(1) Véase este excelente trabajo del afamado químico D. Ramon Torres Muñoz de Luna, relativo á la cuestión que venimos estudiando, é inserto en el tomo III, p. 609 de las «Memorias de la Real Academia de ciencias, de Madrid.»

durante las tempestades; en la combustion ú oxigenacion del amóniaco, bajo la influencia de los cuerpos porosos; y ultimamente en el poder oxigenante de algunos óxidos.

No seremos nosotros quienes atribuyan la nitrificacion natural á esta ó aquella de esas causas; sino que siguiendo, en esto como en todo, el parecer de naturalistas autorizados, sostendremos que lo mas probable es que debe su origen á todas estas causas reunidas, influyendo ora una, ora otra, ora todas á la vez.

P. GINÉ RICART.

(Continuará).

A UNOS OJOS

A.....

Ojos negros, rasgados, fulgorosos,
Henchidos de ternura y de embeleso;
Ojos cuanto mas negros mas hermosos
Que hablais al corazon, que pedis besos.

Ojos que heris el alma eternamente
Cuando un infierno en la razon delira
Formando vuestras niñas tiernamente
Globos de amor que apasionados giran.

Ojos que el alma conmovida dejan
Son los tuyos, mujer ¡mujer del alma!
Ojos de sol que cuanto mas se alejan
Solo dos áscuas son, mejor, dos llamas.

Ojos de mi existencia, girasoles
Que formais mi esperanza y mi agonía:
¡Quién pudiera cerraros cada noche
Y abriros con un beso cada día!

Francisco Gras.

Reus Abril 1878.

LAS PATATAS.

(Conclusion).

Los españoles fuimos los primeros en descubrir las patatas, introduciéndolas en Europa y ¡cosa singular! hemos sido de los últimos en utilizarlas de sus grandes aplicaciones económicas; todos sabemos la repugnancia y asombro que causó á nuestros abuelos, el que los franceses, dueños ya de nuestro suelo, introdujeran el desdeñado tubérculo; bien que entonces las circunstancias no eran propicias para recibir sin sospecha lo que despues hemos agradecido; el fuego sagrado de amor patrio disculpa, y hasta justifica, el que hubiese habido, quien poseido del que podemos llamar fanatismo nacional, prefiriese morir de hambre antes que probar la maldecida *pomme de terre*.

De todos es conocida la importancia de

las patatas en la economia doméstica, y por lo tanto, escusado es ya que nos detengamos en reseñarla, lo propio que el modo de cultivarlas, no siendo, por otra parte, este nuestro objeto; pero lo que ignoran muchos y conviene esplanar, por ser asunto de oportunidad, es la aplicacion de las mismas en la elaboracion del pan, que en un caso dado, puede contrarestar la miseria en determinadas comarcas.

En 1877, el celoso gobernador de Ciudad-Real, D. Agustin Salido, dirigió á los alcaldes de su jurisdiccion una carta amistosa, con motivo del alto precio que adquirió el pan en mucho pueblos, trasmitiéndoles la fórmula para la elaboracion de dicho imprescindible artículo con patatas, obteniendo un pan excelente y económico por el método siguiente: á una fanega de harina se la pueden mezclar hasta tres arrobas de patatas; estas se lavan previamente para quitarles la tierra y se ponen á cocer en una caldera, cuidando de que el agua las cubra bien á todas; despues de bien cocidas se pelan todo lo caliente que puedan resistir las manos y á seguida se van deshaciendo, ó con los cilindros amasadores que hay en muchas panaderías, ó en su defecto con pequeños cribones de lata, cuidando no se enfrien, porque entonces se dificulta esta operacion. La pasta que resulta, rayada por bajo ó amasada por los cilindros, se coloca en una artesa y se deslie bien con agua caliente. Acto seguido se hace lo mismo con la levadura, que lo será á 4 libras por fanega de harina, y se deslie tambien con agua caliente echándole libra y media de sal; esta se mezcla bien con la masa de patatas, á la que se irá echando la harina, con solo el agua que vaya necesitándose para que toda la masa quede con la dureza acostumbrada; se añade una libra mas de levadura y media de sal á la acostumbrada por fanega, por ser la patata muy fria y desabrida, mas sin embargo, esto es susceptible de modificacion, segun el gusto y los resultados que se observen. Concluido el amasado, se coloca en un escriñe arropándolo hasta que haya la fermentacion; en esta disposicion se hiñe, haciendo los panes muy recogidos porque despues se estiende mucho esta masa, continuando lo restante de echura como en todos los demás.

Dan tambien las patatas, por malacsacion y subsiguiente reposo y decantacion, una excelente fécula que ocupa ya un lugar señalado en nuestra industria, empleándola, por la facilidad con que se digiere, para alimento, personas de estómago delicado siendo tambien emoliente usándola en lavativas. Las hojas de patatera son sedativas, sirven para preparar cataplasmas, infusos y cocimientos usados contra las almorranas.

Espuestas las utilísimas aplicaciones que de tan popular tubérculo podemos hacer, ¿díganme ahora aquellos lectores, que sin duda los habrá, que hayan fruncido el ceño al leer el poco aristocrático epigrafe de mi desaliñado artículo, si es digna la patata de

ocupar las columnas de un periódico? ¡no por su humilde y poco elegante aspecto, deja de tener una brillante historia y una importancia tan grande, que su desaparición produciría, á no dudar un verdadero conflicto económico en la sociedad; díganme también, si el inolvidable ya entonces Baron de Parmentier, el hombre virtuoso, que en medio de las borrascas revolucionarias de su país, estaba tranquilo, con sus discípulos, en la escuela de Farmacia de París estudiando la fermentación panaria, perfeccionando el modo de obtener el pan en beneficio del pueblo, ¿no merece el eterno agradecimiento de la humanidad? ¿saben mis lectores como le pagó tantos desvelos? ¡despojándole sin piedad, los furiosos demagógicos, de las honrosas condecoraciones que habia justamente conquistado y desterrándole de su pátria! Mas la justicia, que pronto recobró sus fueros, indemnizó con creces á aquel benemérito varon todos los perjuicios que un pueblo inconsciente y ciego, le habia en mal hora ocasionado.

¡Llor al gran Parmentier! reciba el amigo de la humanidad, cuyas sienas corona ya la gloria eterna, la espresion del respeto y sincero agradecimiento, que su nombre inspira al mas humilde de sus admiradores!

M. VALLÉS-CANALDA.

Grafieta de Cervera Junio 1878.

VERSOS D' AVUY.

(JOSEPH DE VELLILLA Y RODRIGUEZ.)

Tota poesia que no s' resumeix en filosofia, es cosa de poch valer.

LAMARTINE.

I.

Cau en lo mar una gota
de un núvol del cel despresa,
lo nivell ab lleugeresa
puja, 'l mar ni
menys ho nota.

Diu l' home una veritat,
filla d' estudi profont,
y encar que s' espanta l' mon
no ho nota la humanitat.

La gota en lo mar caiguda
cércols, sense fi, descriu,
y la humanitat reviu
ab la veritat rebuda.

No 't canses pas de brotar...
brota, pensament meu, brota,
puig sé qu' una sola gota
aixeca 'l nivell del mar.

II.

Jo adoro ta hermosura;

ta desgracia aymo jo:
tal volta dins mon pit, essent felissa,
s' encenia lo flam del teu amor.

No temis, vida meva,
no oblido ta passió:
ho juró per las llágrimas que apagan
de tos ulls ensizers la resplandor.

No adoro pas en que la flor va naixe,
m' aymia, l' esbelt tronch;

jo estimo la hermosura, la ignocencia
y 'l dolç perfúm suavíssim de la flor.
La més bella, entre espinas
llurs càlzers obrí un jorn,
com entre pols, ab pallas aplegadas,
fabrica lo seu niu lo rossiyo!

III.

—Lo seu nom pregunten? ¿Qué l' nom importa?
Ella es sols un recort que va perdentse,
una imatge puríssima, amagada
dins lo cor del mortal que la venera;
una llágrima trista y silenciosa
qu' en mos ulls, ja mitj morts, va quedá seca.

IV.

Mil voltas, á mon pesar,
quan de mi 'l dupte fa presa,
se traba batalla encesa
entre 'l senti y lo pensar.
Si posible endivinar
fos dels dos quin te rahó!
No sé qui 'm fa traició
en quan penso y lo cor sent,
puig sempr' entre 'l pensament
y 'l cor estich duptant jo.

Ningú lo triomf conquerir
logra qu' está desitjant:
onas venen y onas van
fent l' arma anar y venir:
may me volen oferir
de benestar un moment,
puig quant de lo sentiment
sento la veu llausengera,
l' apaga la veu severa
del amagat pensament.

Esguardantlos, sens parar,
escometres ben ardots,
ni sé com guiá 'ls sentits.
ni sé com haig de pensar:
inutilment vull lograr
d' eixa llyta la rahó:
no sé qui 'm fa traició
en quan penso y lo cor sent,
puig sempr' entre 'l pensament
y 'l cor estich duptant jo.

V.

Las páginas del llibre de la vida
ab afany escribim,
fins que en blanch ja, ni sols un full nos resta
del estrany manuscrit.
Y si ab ma tremolosa, alguna volta
després aném á obrirl',
trobém totas sas páginas en blanch
com si en ellas jamay s' hi hagués escrit.

ENRICH FRANCO.

1.º Septembve 1878.

LA CARRETERA DE LA MONTAÑA.

Cuando los abusos llegan á cierto término, cuando el país ve un dia tras otro defraudadas sus esperanzas, cuando en una palabra el clamoreo se hace general, preciso es que levante su voz quien puede y debe, para que el mal se corrija y los abusos no se repitan.

La carretera de Tremp, ha pasado por una série de contratiempos, que llevan traza de continuar, si una voz poderosa no lo denuncia y una mano fuerte no lo remedia. Sus 20 años de construcción no han bastado para que el país agotara su paciencia, pero las maneras de los encargados de su custodia hacen que si se ha tolerado mucho, se diga algún día lo que muchos no saben y pocos se proponían callar.

La carretera de San Salvador es digna, muy digna de un detenido exámen, y si las cualidades del empresario merecen todo género de consideraciones, las poco meditadas resoluciones de su sobrino encargado Francisco Alsina y sus frases poco galantes con los demás hacen que las consideraciones no se guarden y que pague su culpa de dejar al frente á quien es más propio para mandar una brigada de trabajadores que para tratar con un país harto de sufrir exigencias inmediatas.

Es preciso que se sepa que la Conca, la montaña y los pasajeros no están á merced de las resoluciones del encargado, y si este está en su derecho, (lo que es muy discutible) disponiendo de la carretera sin miramientos á nadie, el Gobernador estará en el suyo dejando de tener atenciones, el Ingeniero estará en el suyo haciendo que las condiciones se cumplan y el país cansado de esperar estará igualmente en el suyo diciendo al Ingeniero, á la Direccion y al Ministro si son condiciones la que vé al recorrer el trazado despues de una pequeña lluvia.

El encargado Alsina, por si y ante si, sin mirar lo que el país hace, sin tener en cuenta las escitaciones del Ingeniero, desoyendo las voces del ayudante y desatendiendo las observaciones del Gobernador, suspende el tránsito de la tartana por la carretera solo porque cuatro carros la atravesaron sin su permiso.

¿Necesitaron permiso los que se introdujeron en las fincas de los propietarios sin saberlo estos?

¿Necesitaron permiso los que se llevaban las piedras de las viñas para el afirmado de la obra sin decirlo á los dueños?

¿Necesitaron permiso los que deshicieron predios colindantes para con sus deshechos cubrir la caja de la vía?

¿Necesitaron permiso para apoderarse del camino antiguo y no construir otro nuevo provisional para mientras durase la obra?

¿Necesitaron permiso para poner medio palmo de tierra encima del afirmado en algunos kilómetros del trazado?

¿Lo necesitaron tampoco para dejar de pasar por el afirmado el cilindro que para mayor prueba tienen allí á pocos kilómetros de ese trozo donde tanta falta hace?

El empresario, ó en su nombre, su encargado estará en su derecho disponiendo de la obra aún no entregada, pero el país se escudará en el suyo diciendo si se necesita su concurso para hacer todo cuanto se pregunta y mucho más que se deja hoy de preguntar.

No quisiéramos decir más que lo absolutamente preciso para que el mal se remedie. Si esto no sucede, si el país se vé menospreciado, si hay quien cree tratarle como se trata á una brigada de trabajadores, no se queje quien lo nombra de que algúien levante la voz, descubra el velo y diga lo que no se ha dicho todavía.

Esperamos, confiamos, es más, estamos seguros, que las autoridades de la provincia harán que *acabe pronto*, MUY PRONTO, lo que *debería estar acabado*, antes que á la Conca se le acabe la paciencia y comience la lucha que ha de decidir si es más poderoso un país poco considerado ó un encargado llamado Francisco Alsina, que tan pocos miramientos cree debe guardarle. Si es preciso, hablaremos más claro.

ANGEL FELIU Y ESCALA.

CORRESPONDENCIA DE LA «REVISTA.»

Sr. Director de la REVISTA DE LÉRIDA.

Seo de Urgel 9 de Octubre de 1878.

Muy Sr. mio: Segun parece, las desdichas que desde algun tiempo caen sobre este desventurado país no van á tener fin. Recientes aun las heridas de la funesta guerra civil y abatidos los ánimos por las contrariedades que la naturaleza se ha servido prodigarnos en el presente año, quedamos condenados todavía á ser víctimas de los atropellos de unos cuantos individuos de la especie humana entregados á la mala vida, á impulsos, mas que de la necesidad, de su poca afición al trabajo; se comprende que así sea por el pequeño número de ellos, como verá V., por los detalles que á continuacion le apunto, relativos á la partida que constituyen (de género latro-facciosa), á alguna de las fechorias que han podido cometer y á las disposiciones que contra ellos se han tomado.

El Sr. Brigadier Gobernador militar de esta plaza D. José Agulla fue avisado el 27 de Setiembre último por la noche de que al amanecer de ese día penetró por Tort un grupo de malhechores con ánimo decidido de asesinar y robar á algun párroco y propietarios ricos de la comarca, y sin pérdida de momento dispuso la mas activa persecucion, á cuyo fin se organizaron pequeñas columnas con fuerzas de Guardia civil, Carabineros y tropa de esta guarnicion, que ocuparon los puntos mas estratégicos

para evitar la retirada de los criminales. —A la vez escitó el entusiasmo en los pueblos para que se levantaran los somatenes, invitacion á la cual respondieron perfectamente y abrazaron una linea por toda la divisoria N. O. del partido desde San Juan de Lerm por Castellbó, Tort, Ars, Cavis y Arcabell hasta Pont de Bars; no se encontró ningun criminal en esta batida, pero se supo por unos pastores que era efectivo vagaba por los montes una partida de 12 á 15 hombres armados de trabucos y de fusiles Remington 3 de los cuales les sorprendieron á las 3 de la tarde en el bosque de Guils.

Al amanecer del 28 se recibió un parte en el Gobierno militar en el que se daba cuenta de la tropelia cometida el dia 27 por 10 ladrones en la persona del párroco de Montenartó, á quien no contentos con robarle, le atravesaron la mano derecha de una puñalada por sorprenderle en el acto de espedir un parte al cabo de un somaten vecino, como tambien de un tiroteo que por espacio de media hora les dirigió el destacamento de Sort, por el cual se dispersaron en el bosque de S Juan de Lerm, y de un reconocimiento practicado en dicho bosque por los somatenes de Rubió y Llagunas la noche del mencionado 27, en cuyo acto emboscados los ladrones hirieron de una descarga en los dos piés á un jóven del somaten de Llagunas llamado Carlos Juliá, que mantiene á su pobre madre y dos hermanos pequeños. En su vista y por solicitarse asistencia facultativa al herido, se dispuso saliera á las 9 de la noche escoltado por unos cuantos soldados el Médico del 2.º Batallon del Regimiento de San Fernando, de guarnicion en esta, D. Fermin Videgain, el cual conceptuó las heridas de graves en primer grado, por exigir ambas para su curacion lo ménos 40 dias.

Es de presumir que los emboscados en San Juan de Lerm aprovecharian para escaparse el ligero momento de confusion que se apoderaria en los del somaten por el brusco incidente que les ocurrió. Nada se sabia de su paradero, hasta que el dia 2 del actual se volvió á tener noticia de que estaban en los montes del pueblo de Guils; en su consecuencia, organizaron de nuevo las columnas, que se situaron convenientemente y se levantó un somaten general en todo el partido que reconoció el estenso bosque de San Magin y recorrió todos los escarpados montes en combinacion con las fuerzas de tropa, Guardia civil y somatenes de Sort, que al efecto salieron á las órdenes del Sr. Teniente Coronel, primer Jefe de la Comandancia de Guardia civil de la provincia.—Los resultados fueron asimismo infructuosos, á pesar de que las fuerzas perseguidoras no descansaron en dicho dia ni en parte del siguiente, por lo que era de presumir se habian dispersado los malhechores ante la activa persecucion de que eran objeto; á lo ménos hasta la fecha queda confirmada esta opinion.—Si de nuevo intentarían fortuna, tenemos la completa seguridad de que se verian sorprendidos y necesariamente

cogidos, gracias á las disposiciones que nuestra digna primera Autoridad tiene dadas á los pueblos y á la presencia de una columna volante en los mismos, que acudiria desde luego al sitio donde fuere necesaria. Dios quiera que así sea, para que renazca la calma en estos pacíficos y honrados habitantes continuamente alarmados por los excesos á que están expuestos ser objeto.

Suyo afmo.

F.

Crónica Provincial.

Nuestro querido amigo y paisano el Juez de 1.ª instancia de Tamarite, D Hermenegildo Miró y Romo, ha sido trasladado al Juzgado de Solsona.

*
**

A últimos de la presente semana quedará construida la parte mas difícil del puente de Juneda para la pronta terminacion de la línea férrea desde dicho pueblo á Lérida. Al propio tiempo debemos decir que se hallan construidos algunos kilómetros de terraplen desde Juneda hácia esta capital.

Crónica General.

Al ir á dar sepultura á un cadáver en el pueblo de Masalabés (Valencia), cerró contra la comitiva un toro escapado. El clero y los acompañantes se refugiaron en el cementerio; pero un niño que quedó á la puerta, atrajo las iras del cornúpeto, que penetró en el asilo de la muerte, causando gran espanto en la comitiva del entierro. Refugiados en los nichos los acometidos, algunos de aquellos se hundieron, originándose una extraña escena de confusion y terror pánico, hasta que los sacerdotes y demas del cortejo pudieron escapar, dejando al toro dueño del sagrado recinto.

*
**

Un ardiente partidario del espiritismo ha fundado en Saint Maur (Francia), ciudad modesta, un monasterio láico, el cual podrá contener 25 personas. El fundador solo admitirá hombres de edad madura y de una inteligencia bastante superior para poder conocer el nuevo credo. Al entrar deberan practicar un acto de fé en las creencias espiritistas.

Los padres se reunirán para celebrar el culto é iniciar á los catecúmenos en los misterios de la nueva religion.

*
**

El buque hamburgués «Landsturm», ha descubierto, durante su travesía de New-York à Brema, un globo en direccion del Norte y á una altura de 1.000 metros poco mas ó menos.

Todas las señales del buque han quedado sin contestacion y ha sido imposible ver si iba alguien en la barquilla.

Sábase que hoy en dia se hacen en los Estados-Unidos experimentos de acreostática militar y hasta se ha anunciado que se habian practicado algunos ensayos sobre la direccion con muy buen éxito. Créese que el globo descubierto por el «Landsturm» sea uno que ha salido hace algunos dias de los Estados-Unidos y del que no se ha vuelto á tener noticia.

El Papa continúa, segun la prensa religiosa, haciendo importantes reformas. Ultimamente ha suprimido los caballos que servian para aprender equitacion los jóvenes guardias nobles.

Además, Leon XIII acaba de prohibir el uso de las velas de cera en sus habitaciones, sustituyéndolas con lámparas Carcel, de modelo de las que existian en su palacio arzobispal de Perusa.

Con estas importantes reformas, añade un diario avanzado, el nombre de Leon XIII se immortalizará, como se ha immortalizado el de Pio XI, aunque por otro estilo.»

Un dentista de Londres acaba de practicar, con gran éxito, la extraccion de cuatro muelas á un mono del palacio Alexandra, muy conocido de los visitantes con el nombre de Joss, y que tiene cerca de quince años.

El pobre animal ha demostrado gran valor en las dos primeras, pero para sacarle las demás el dentista tuvo que apelar al cloriformo.

Leemos en *La Lucha* de Gerona:

«Los franceses han tomado los alrededores de Port-Bou como el punto mas á propósito para dilucidar lo que se llama ridiculamente lances de honor.

Segun se nos dice, á aquel punto ayer llegaron en el tren primero ascendente seis señores; bajaron del tren, se alejaron del pueblo, y en el sitio que, desde Francia, traian ya designado, dos de ellos se batieron con floretes á primera sangre, desempeñando los otros cuatro los papeles de padrinos.

Uno de los combatientes causó á su contrincante un pequeño rasguño en un brazo, se dió el punto por suficientemente discutido, y repuesto el honor de ambos en el lugar correspondiente, se trasladaron todos á la poblacion, en una de cuyas fondas comieron y bebieron en completa fraternidad.

Así se nos refiere el suceso, y en verdad que si no fuera por el rasguño, no dejaria de ser sublimemente cómico.»

Crónica Local.

El programa que ha de servir para los ejercicios de oposicion á la plaza de Secretario del Ayuntamiento de esta capital, que por su mucha estension no podemos reproducir, se halla inserto en el *Boletín Oficial* de esta provincia correspondiente al 23 del mes anterior y en la *Gaceta de Madrid* del dia 30 del mismo.

Hemos tenido el gusto de recibir el primer número de *El Semanario Administrativo*, que bajo la inteligente direccion del laborioso Secretario de la Diputacion provincial, D. Angel Sanchez y Garcia, ha comenzado á publicarse desde el 5 del corriente en esta ciudad.

Consagrado al auxilio de los Secretarios de Ayuntamiento y Juzgados municipales, *El Semanario Administrativo* ha de prestar indudablemente servicios importantísimos á una clase digna de mayor consideracion, abrumada con el farrago de tantas y tantas disposiciones, muchas de ellas contradictorias, de que tiene que hacer frecuente aplicacion, y cuyo conocimiento y estudio viene á facilitar, segun parece, el nuevo periódico, que se hace, por lo tanto, acreedor á la proteccion y al favor de la mencionada clase, en cuyo beneficio puede decirse que ha sido exclusivamente fundado.

Escusado creemos manifestar cuánto agradecemos, por nuestra parte, el cariñoso saludo que á la prensa dirige *El Semanario*; saludo que le devolvemos mas afectuosamente, si cabe, deseándole toda suerte de prosperidades y una dilatada existencia.

En Junio último se celebraron en las escuelas públicas de esta ciudad los exámenes, y esta es la hora en que aun no se han repartido los premios á los alumnos merecedores de esta distincion.

¿En que piensa el Ecmo. Ayuntamiento? ¿Ha olvidado S. E. aquello de *Als sants y als minyons no l's prometis que no l' dons?*

Ha comenzado el derribo de la casa núm. 3, de la Plaza de la Paheria.

Hace pocos dias se cayó un niño desde una ventana del tercer piso de la casa que habitaba su familia, en la calle de Bafart, barrio de Magdalena. Se nos dijo que habia fallecido al poco rato.

El próximo domingo tendrá lugar una variada y nueva funcion dramática en la Academia de bellas artes. Parece que tambien la Seccion científico-literaria reanudará en breve sus sesiones y conferencias.

En la tarde del jueves falleció á consecuencia de graves quemaduras que habia sufrido, una pobre niña de cinco años de edad, hija de los colonos que habitan la Torre de Martorell. Parece que estando en la casa, con otro niño menor, en ocasion en que sus padres se habian alejado á trabajar, se le incendiaron los vestidos dando lugar á lesiones orgánicas muy considerables que por falta de auxilio inmediato en pocas horas, ocasionaron la muerte á la infeliz niña.

En la madrugada del martes descargó un fuerte temporal de agua acompañada de granizo en pequeña cantidad. La lluvia ha repetido ayer por la mañana, sostenida y abundante siguiendo el cielo dispuesto á continuar.