# REVISTA DEL CÍRCULO AGRICOLA SALMANTINO.

AÑO IX.

Redaccion, administracion y noticias sobre maquinas agricolas de diferentes autores, Plazuela de los Bandos, n.º 1.

PUBLICACION SEMANAL. Sábado 20 de Agosto de 1881. Precios de suscricion: para los que no sean socios 5 rs. trimestre en la capitai y 6 rs. fuera, franco de porte.

NUM. 415.

#### Ferro-carril de Medina del Campo á Salamanca.

Toda vez que se acaba de adjudicar la línea de Segovia á Medina y que pronto se adjudicarán las de Salamanca a la frontera portuguesa, creemos conveniente dar à conocer la Memoria correspondiente al último ejercicio del ferro-carril de Medina del Campo à Salamanca, para que nuestros lectores tengan à la vista todos los datos respecto à estas vius, y puedan por sí calcular la necesidad é importancia de una línea directa de Madrid á la frontera de Portugal por Segovia, Medina y Salamanca. Dice asi:

«Os hemos convocado á Junta general ordinaria, cumpliendo lo dispuesto en el art. 37 de nuestros estatutos, para comunicaros los resultados del ejercicio de 1880 y algunos sucesos ocurridos durante

el mismo que interesan à la Compañía.

No habiendo causas especiales à que atribuir el pequeño aumento que en nuestra explotación hemos obtenido durante el ano sobre los productos del de 1879, que asciende à pesetas 18.393.50, preciso es reconocer que el país que atraviesa nuestra línea, eminentemente rural, va perdiendo sus hábitos de quietud y austera economía para entrar poco á poco en la costumbre de viajar y ponerse en comunicacion con sus vecinos, aumentandose de este modo

las transacciones comerciales.

Como se demuestra en los diversos estados que se acompañan, los productos de trasporte, base principal en los de toda línea férrea, han experimentado un aumento durante este ejercicio de pesetas 8.699.41 en las mensajerias de gran velocidad y de pesetas 5.689'37 en las mercancías de pequena velocidad. Tambien el producto de viajeros ha aumentado en pesetas 9.270 del que rebajadas pesetas 3,238.42 en que han disminuido los trasportes militares, queda reducido á pesetas 6,032; demostrándose con lo que queda expuesto que influye en toda explotacion como causa determinante, el mayor hábito de viajar, que aumenta con el trascurso del tiempo, desarrollando toda clase de trá-

Los gastos han disminuido en el año actual en pesetas 11 961-17 notandose dicha baja principalmente en los capitulos de personal central, consumo y engrasamiento de material, uniendo á esta cantidad el au nento de los productos de la exportacion, que, como queda dicho son de pts. 18.293.50, hacen un total de pesetas 30.257'67, como ventaja total obtenida en la explotacion del ejercicio de que nos ocupamos

Asuntos generales. El 31 de Diciembre de 1880 se procedio à la amortizacion de las 75 obligaciones hip tecarias de la compania, correspondientes à dicho ejercicio, y a tenor de lo dispuesto en el cuadro de amortizacion, inserto al dorso de las mismas, cuyo resultado se publico en la Gaceta de Madrid

del 5 de Enero de este año.

Via y obras. No puede menos el Consejo de manifestar con satisfacerou à los señores accionistas, que à pesar del rigor de los temporales que en el otoño y el invierno se han dejado sentir, han llegado à su destino todos los trenes con la debida regularidad, aun hallandose en construccion la alcantarilla de tres metros de luz que hubo que ejecutar en el kilómetro 67, por habernos destruido la antigua de metro y medio una manga de agua.

En las trincheras de las Zorreras y de Moriscos, se han experimentado desprendimientos de alguna importancia por causa de los temporales, y en la via ha habido que redoblar la conservacion y reparacion de materiales por la misma causa.

Con la mayor persever aucia y economia, comienzan à organizarse en Cantalapiedra los talleres provisionales de reparacion y conservacion del material de la linea, habiendo ensauchado los antiguos en 142 metros cuatrados, y además de haber hecho algun repuesto de materiales indispensables en el almacen general, se han montado las maquinas obreras siguientes:

Un torno cuya longitud del banco es de metros

3'00; un id id de metros 1'80.

Una maquina de cepillar cuyo charriot es de metrus 1.26; una id. de alisar id. metros 0.71.

Una id. de taladrar cuya longitud del pié es de | metros 0,36; una id. de id. pequeña idem de metros 0'15.

Una id. de serrar madera cuya longitud de la madera es de metros 1'51.

Y montados además cuatro ejes de trasmision. El impulso de estas pequeñas máquinas se hace

hoy á brazo.

Cuando la Compañía adquiera un gran torno de ruedas para tornear desde las motrices de máquinas mixta, que son las mayores, hasta las ruedas de coches y wagones que son las mas pequeñas y una prensa hidráulica para calzar ejes de todas clases, utilizando como motor de todas las ya citadas, una de las máquinas de 100 caballos, haciendo en ella una pequeña modificación, que no impediria en un momento dado restituirlas al servicio ordinario, estará la Compañía en disposicion de tener asegurado el importantisimo servicio de traccion, sin necesidad de recurrir à los talleres de otras Compañías.

Empalme de nuestra linea con la red insitana. Oportunamente fueron presentados por la «Societé Financiere, à la direccion general de obras públicas, los estudios de la linea férrea que ha de unir la de Salamanca con la Beira Alta, en Portugal, pasando por Ciudad-Rodrigo, consignando en 23 de Octubre de 1879 el deposito de pesetas 339.000 nominales, que la legislacion exige en relacion à la importancia del presupuesto, pero el gobierno exigió como complemento de la ley de 22 de Diciembre de 1876, que se presentase tambien otro estudio del ramal que ha de unir nuestra línea con la portuguesa del Duero, en Barca de Alba.

No habia podido realizarse antes ese estudio, por no estar determinado el punto de bifurcacion; mas dispuesto por real orden de 18 de Agosto ultimo, que fuese entre Boadilla y San Muñoz, la "Societe Financiere • ejecutó con la mayor actividad dicho estudio desde el empalme à Barca de Alba, y fué presentado al gobierno, dentro del plazo marcado en aquella real disposicion, estando hoy en tramitacion el expediente y muy próximo a su resolucion por haberse llenado ya todos los trámites exi-

gibles en esta clase de asuntos.

El tiempo trascurrido desde que se constituyó el importante deposito mencionado para el ramal de la izquierda, o sea el que ha de pasar por Ciudad Rodrigo; las justas excitaciones del gobierno lusitano y la circunstancia, sobre todo, de que dentro de cuatro o cinco meses llegará la locomotora portuguesa, recorriendo toda la línea de Beira Alta, ya casi concluida, à Villarformoso, punto de empaime de la frontera, hace de absoluta necesidad y hasta de decoro nacional, el que aquel ramal se subaste pronto y que se construya con rapidez, a fin de que no aparezcamos con un obstaculo para que sea un hecho el ferro carril internacional, que por Castilla na de enlazar directamente con Europa à Lisboa y Oporto, y las mas ricas comarcas de Portugal (1).

Personal. El Consejo se complace, como siempre, en declarar que todo el personal de la Compañía ha cumplido con su cometido, y lo recomienda à la consideracion de la Junta general.

Renovacion de las plazas de Consejeros. En cumplimiento del art. 10 de los estatutos, corresponde renovar la quinta parte del Consejo de administracion. Hecho el sorteo, cupo la suerte á D. Rafael Cabezas, duque de Coueghano y marqués de Hoyos.

# PARTE FINANCIERA.

Balance. El producto líquido en la explotacion durante el año 1880 fué de pesetas 25.172.01, à que ascendieron los gastos generales de la administracion: quedan netas pesetas 199.193'20, para des cargo de la cuenta de cupones e intereses, como sigue:

(1) Nuestros lectores conocen ya la solución satisfatoria, pero opuesta à los deseos en este parrafo manifestados, que a esta cuestion se ha dado por el ministerio del ramo. Nunca por esta causa nos cansaremos de elogiar el beneficio que con tal solucion ha hecho el Sr. Albareda à nuestra provincia, ni el celo y actividad desplegada por los Sres. ex-diputados de los distritos de Sequeros, Vitigudino y Ledesma con el mismo objeto. Los pueblos agradecidos tienen el deber de mostrar su agradecimiento. Nosotros en su nombre queremos hacerlo público.

Cupon del 1. y 2. semestre de 37.927 obligaciones hipotecarias pesetas 568.905; intereses, comisiones y descuentos varios, 4811 y 84 cts., total 573.743 84. Saldo neto de los productos líquidos de la explotación, 199.193 y 20 cts.; ó sean pesetas 374.553'64 de déficit que aumenta el costo del camino.

Por otra parte, las cantidades invertidas para mejoras en la via y material, que tambien refluyen

sobre el costo del camino, son:

Para perfeccionamiento y terminacion de la línea, pesetas 129.391; para reparacion del material 61.343'51; para mobiliario de las estaciones. 534'03, ó sea 191.271'54. Total, pesetas 565.825'18.

De cuyo total debe deducirse el importe del mobiliario de nuestro comité permanente de Paris, que ha pasado á ser propiedad de la «Societé Financiere,» evaluado en pesetas 1 200. De suerte que el aumento total al costo del camino en el año 1880 ha sido de pesetas 564.625'18,

Las cuentas acreedoras presentan un aumento sobre el importe del año anterior de pts. 579 482'53 que se descomponen de la manera siguiente:

Cupones de las 35.817 obligaciones hipotecarias de esta Compania, propiedad de la «Societé Financiere» de Paris, en puder de la misma como garantía por no haber podido ser satisfechos 533 155; importe de 75 obligaciones amortizadas en el sorteo de 31 de Diciembre de 1880 que se hallan en el mismo caso, 37 500; intereses devengados por varias cuentas, 3.827.53. Total pesetas 579.482.53.

Las alteraciones experimentadas por las demás cuentas del balance no exigen aclaracion alguna,

vista su poca importancia.

La cantidad de pesetas 190.737.51, invertida en las mejoras de la via y material, lo ha sido por cuenta del crédito de francos 100.000, abierto con este objeto por la «Societe Financiere» de Paris, por mas que la Companía la ha suplido con sus propios fondos, procedentes de los productos de la explotacion.

Por efecto de la amortizacion de obligaciones anteriormente mencionadas, las obligaciones hipotecarias de esta Compañía en circulacion en 1. de Encro de 1881 son en número de 37.852.

# EXPLOTACION.

Productos. En la memoria leida en la Junta general del año anterior quedaba consignada nuestra esperanza de que los productos de la línea experimentarian algun aumento en lo sucesivo. Los resultados obtenidos durante el año 1880 han venido à demostrar cuan natural era nuestra creencia, y con cuanto fundamento nos prometemos un lisonjero porvenir para la compania. El producto bruto obtenido durante el ado 1330, es de pesetas 425.553'37; que comparado con el de 18 9, que fue de pesetas 408.359'8, arroja un aumento de pesetas 18.203°50 Una ojeada sobre el estado numero 6, hasta para observar que la mayor parte de los conceptos, tanto de grande como de pequeña velocidad, han a iquirido incremento, algunos de cierta consideracion, como ya queda indicado. Si no ha sucedido lo mismo con los trasportes militares y de metalico, es, sin duda alguna, debido a causas de indole diversa, y por naturaleza variables, agenas por completo à la accion de toda via férrea. El producto bruto medio por kilómetros, segun el estado número 11, es de pesetas 5.540 95, ó sean pesetas 237'58 mas que en el año anterior.

Gastos. El mismo favorable aspecto presentan los gastos del año 1880. Los estados números 8 y 9 demuestran que se han conseguido economías de consideracion sobre el año 157) en casi todos los servicios. El total de la reduccion hecha en los gastos, es de pesetas 11.951·17.

El gasto medio por kilómetro resulta ser de pesetas 2.627'11 segun el estado número 15, es decir, pesetas 15.538 menos que en el año 1879.

Producto liquido. El que arroja la explotacion ha sido durante el año 1880 do pesetas 221.3 i5 21; es decir, pesetas 30 207.07 mas que el del año 1879, segun manifiesta mas detalladamente el estado número 12.

El producto líquido obtenido por kilómetro es de

pesetas 2 913'83 habiendo tenido un aumento por este concepto de pes stas 392'95 por kilómetro sobre el año 1879.

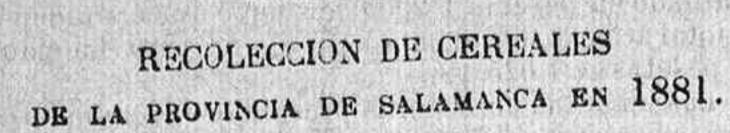
La relacion entre los gastos y los productos es

de 47'41 por 100 »

De la lectura de esta Memoria se desprende, dice El Monitor de donde tomamos estas notas, que su pervenir pende de su enlace a Lisboa y Oporto

de un lado, y a Madrid por otro.

Para entrambos puntos algo se ha adelantado. Respecto à Portugal la «Societé Financiere» apresurarà las obras, no bien se le adjudique la concesion, y por lo que hace à Madrid el dia 1.º tuvo lugar la subasta del ferro-carril de Medina del Campo a Segovia, sin que hubiera postores, declarandose firme la proposicion del Sr Moruve, hecha à nombre de la diputacion. ¿Tendrá esta dinero para pagar las obras? Losas de diputaciones son tan leutas y ocasionadas à quiebros! Aun así, nada se adelanta, pues el porvenir de Segovia no está en los mercados productores de Castilla, sino en Madrid; de suerte que lo que importa es que se subaste la via de Segovia à la corte. Ahí es donde hay que echar el resto, y en lo que debieran arrimar el hombro la empresa de Medina á Salamanca, la Societé Financiere y el Banco de Castilla.



De todas las comarcas de esta provincia nos llegan noticias circunstanciadas de los resultados de la cosecha cuya recoleccion toca á su termino, que por cierto son bien contrarios à los que en primeros de Mayo ofrecia la frondosidad de los frutos; pero la pertinacia de los hielos en los dias del 7 al 15 inclusive, les fuertes y fries vientes del Cuadrante Norte, que se prolongaron al 22 de dicho mes, y la crudeza general de todo el, hizo cambiar por completo el aspecto de los campos, secándose en aquel periodo muchos frutos lastimados por los hielos, è interceptando à todos en el desarrollo tan rapido que se realiza siempre en los cereales durante el curso del citado mes de Mayo; con estos ante cedeutes, ya no queda duda á las personas de competencia en cosechas sobre el mal exito de la de este ano; empero no podia prejuzgarsela tan corta como despues se ha visto con el resultado practico de la recoleccion, de modo, que ni hay comarca, zona, ni termino, donde no sea corta espequalmente en cereales; que el resultado general de la produccion en trigos consiste entre los tipos de cuatro à siete fanegas por huebra (de cuatrocientos estadales de marco real) de quince à veinte en las cebadas, de cuatro à seis en el ceuteno, saliendo aun mejor librados en la produccion de algarrobas, que el reulimiento general acusa de ocho á diez fanegas por huebra, y por fin es bastante regular el producto de herbalizas como guisantes, alverjas, yeros y demas, sobreponiendose à todo la cosecha de garbanzos que puede considerarse como una de Lis mejores y más abundantes que se han conocido, sin que sea despreciable la de patatas cuyo tubérculo tanto se ha generalizado en la provincia que ya tiene importancia por su crecido rendimiento, y afortunadamente se halla ya garantido su abundante resultado Hemos de hacer mencion de una particularitad muy interesante respecto del trigo, que se contraria con lo que generalmente acontece, que consiste en la escelente calidad en la generalidad del que se recolecta, lo cual no deja de ser raro, cuando la cosecha tiene un descenso de un 5 por 100 sobre su produccion ordinaria.

## Botánica agrícola y fisiología vegetal

La botánica agricola tambien llamada fitotecnia, trata de to lo lo concerniente á las plantas, su modo de ser, propieda les y productos y de sus conveniencias, en cuanto se relacionan con la agricultura. Ellas son el principal objeto y el fundamento de toda especulación agricola, puesto que no s de proporcionan los principales elementos de subsistencia para les hombres y los animales y suministran gran parte de las primeras materias para la industria, para las construcciones y otros mil usos domésticos y económicos; si no que todavia por sus cualidades y modo de ser, son grandes elementos en la economia rural y en la del universo. Efectivamente, las plantas descomponen la luz; cortan los vientos; se oponeu à los embates y accion corresiva de las aguara

fijan la humedad ambiente; purifican la atmósfera exhalando oxigeno bajo la accion del sol, sustrayendo y fijando el carbono y gases deletéreos de la atmósfera, y constituyen el fondo y principales efectos de perspectiva del paisage encantador que ofrece la tierra por todas partes.

Son las plantas séres orgánicos tijos á la superficie de la tierra, de la cual y del aire toman los elementos de su nutricion y desarrollo. oldona ab oc obsciss

Se dicen seres organicos, porque las constituyen tejidos de diferentes clases y se componen de aparatos diferentes, destinados á varias funciones concurrentes á un fin comun de conservacion, desarrollo y reproduccion, a impulsos de un principio que se llama vida.

Toda planta, en la plenitud de su desarrollo, la constituyen un tallo mas ó menos desenvuelto, de que proceden por un lado, el inferior, las raices, y por el superior, las hojas, las flores y los productos, que son sus aparatos funcionales. Las raices, esparciendose por el terreno á mas ó menos profundidad, toman de el, disueltos en el agua, los elementos necesarios á su nutricion; las hojas exhalan el agua excedente absorbida por las raices y esparcida por sus limbos, donde se mezclan con el aire atmosférico y gares que con él tienen aprisionado en las fosas y borras del envés. Alli mediante la accion de la luz solar, estas sustancias reunidas, se transforman y digieren, convirtiendo la savia en quimo, y reducidos á sus elementos, el ácido carbónico, y sales que la constituyen. De modo que las hojas bien pueden considerarse como los bronquios y estómago de las plantas.

Las flores son organos muy compuestos donde se elaboran los elementos y productos indispensables á la fecundacion de los frutos y desarrollo de las semillas y germenes, por cuyo medio se reproducen las plantas en otras de su misma especie.

Ademas de los dichos, se observan en las plantas muchos otros organos mas o menos importantes y complicados, por cuyo medio provee la naturaleza à sus tines de conservacion y reproduccion. Tales son las gémulas o yemas, las escamas, arillos, puas, borras, tubérculos, buitos y otros mas o menos notables que no son de poco provecho para la LEVIE DE LETTER DE ALUE agricultura.

Los organos de las plantas no son simples por lo regular, si no que son un conjunto à veces muy complicado de partes diversus con funciones diferentes, bien que concurrentes todas à un fin comun. Sirvan de ejemplo el aparato floral de un rosal o véase un capullo, donde se ven distintamente adheridas a un diminuto peciolo o pedmento, escamas, foliolas, involucros, hojas florales muy recortadas y cumertas de puas o aguijones mas o menos punzantes, formando entre todas el caliz que contiene auu, petalos, estambres, pistilos, y además, pericarpio, carpio, lóculos, perispermos, espermos y semilias, cuya larga conservacion no comprende todavia las muchas interesantes partes de que estas se componen.

Los tejidos que constituyen la masa de las plantas son el medular, que ocupa el centro è irradia con mucha reguiaridad à la periferia; tejido que tambien se llama proteico, à causa de las transformaciones que experimenta y de los diferentes productos à que da origen: el tejido celular, que forma la gran masa y también se llama lenoso en gran número de plantas de las mas fastuosas y durables, y por fin, las ca-pas corticales.

Entre estos tejidos se encuentran aun vasos linfáticos, vasos propios, glándulas ó ganglios, el cambium y la corófila, por donde circulan, en que se deponen y de que se forman ios principales productos inmediatos, los propios y los tejidos muevos. Hi w . . . Thurst he see the property and a sale.

Ahora bien ¿qué elementos constituyen la masa de las plantas y la infinita variedad de productos que nos ofrecen? Los del agua y del aire con el carbono, en su máxima parte, es decir: oxigeno, hidrogeno, azoe o mitrogeno y carbono, tanto que las maderas mas duras y secas reducidas a cenizas, apenas dejan cinco centimos de cenizas o principios fijos, tomados de la tierra, y son principalmente, cai, surce, algunas; alumina, sosa, potasa, muy poca magnesia y hierro, combinadas aun con el carbono en estado de acido, y además sulfuro, fosioro, cloro, bromo y yodo en cantidades casi inapreciables. ob sobreme golas z kolidovedose

Por lo demas se conocen infinitas especies de plantas. cuyo estudio y el de sus cualidades hay que dividirlas en ordenes, generos, familias, especies y variedades segun el punto de vista bajo que se consideren, lo cual constituye todo un ramo de historia natural; vastisima ciencia que ha ejercitado el genio de muchisimos grandes hombres hasta nuestros dias.

Mas bajo el punto de vista de la agricultura, se dividen las plantas por su textura en leñosas y herbáceas; por su vitalidad en anuales, bienales y vivaces; por sus conveniencias

y estaciones, en arvicolas, pratenses, hortenses, de ribera, silvicolas, montanas, paludianas, acuáticas, parietarias y texticolas Por último, se dividen tambien por razon de sus productos y usos, en frumenticias ó cereales, leguminosas, forrageras, fructicosas, de raices alimenticias, tuberculosas, bulbosas, eleiferas, tintóreas, textiles, medicinales y maderables.

Aun se dice en agronomía de las plantas, que son robustas, mimosas, conservadoras, reparadoras y devoradoras, segun que resisten ó no las inclemencias, el descuido, la concurrencia de las malas yerbas, y que gastan ó no mucho la fecundidad de la tierra. Empero, téngase entendido y por dicho de ahora para adelante, que toda planta, mimosa, ó no, robusta ó voraz, conservadora ó reparadora, si ha de cultivarse con provecho, requiere buenos terrenos de mucho fondo, sanos, sustanciosos, de buenos aires, planos ó poco inclinados, frecuente y profusamente abonados y mantenidos por labores bien entendidas, en buen estado de division, sin que por eso dejen de ofrecer à las plantas apoyo suficiente y espacio en que desenvolverse por arriba y por abajo, segun su n ituraleza lo requiera.

El conjunto de las funciones con que las plantas proveen á los fines de su existencia que son su conservacion, su incremento y reproduccion, se llama vegetacion; y la ciencia que trata del estudio de las fuerzas, circunstancias y elementos que concurren á los diferentes actos de la vegetacion, se llama Fisiologia vegetal.

Los actos que concurren á la conservacion é incremento de las plantas son la absorcion, la elaboracion y asimilacion de las sustancias propias para la nutricion, las cuales son las fijas ó telúricas, y gaseosas ó atmosféricas de que hemos hablado, lan ene obsedible, var deren banda santinis descrina

Las plantas toman los elementos fijos en estado de sales neutras carbonosas, en estado de solucion y muy diluidas, por las espongiolas terminales de las raices, y los gaseosos, envueltos en el aire saturado de humedad tambien, que tienen aprisionado en las fosas y la horra del enves de las

Concurren à la produccion del fenómeno de la absorcion de esas sustancias, la higroscopicidad, la capilaridad, la cyclosis, la extormosis, la presion atmosférica, las reacciones eléctricas y la vida sobre todo; concurriendo la accion de la luz y del calor solar y la del aire. Il y la del aire

Entiéndese por higroscopicidad, la propiedad que tienen ciertos cuerpos, y entre ellos todos los de origen orgánico. de absorber y fijar la humedad ambiente, y por capilaridad, la que tienen los liquidos de ascender por los vasos é intersticios capilares, de que los tejidos vegetales forman un conjunto no interrumpido, muy favorable á la produccion del fenómeno. de objettimente asri entras les

Se llama cyclosis el movimiento en circulo que experimentan los liquidos en los vasos de las plantas, producido por un movimiento peristáltico peculiar de las membrana; que los constituyen y por efecto de las reacciones que so producen al mezclarse los liquidos que contienen, con las sustancias de las células con que se halian en contacto; y extormosis la propiedad que se reconoce en los liquidos saturados de sales en diferentes grados, de mezclarse hasta ponerse en equilibrio, á través de membranas, en otras circunstancias impermeables.

El fluido eléctrico hace en todo este juego un papel muy principal, siendo su presencia cierta y ubicua en todo organismo viviente à consecuencia del movimiento y reacciones continuas que experimentan en lo interior de los vasos y tejidos los liquidos y sustancias de que se hallan impregnados, así como también de la exhalación acuosa, de la descomposicion del acido carbonico, cuyo oxigeno se exhala fijandose la base, y de la reduccion de las sales absorbidas por las raices. Surfacion de seclaminal duns declaration

El conjunto de estas sustancias antes de su elaboración constituye la savia ascendente, la cual esparcida convenientemente por el limbo de las hojas, pierde su esceso de humedad por exhalacion y evaporacion, en forma de vapor tenuismo mezciado con oxigeno; cuya humedad se repone à expensas de las partes contiguas, y de muas en otras hasta llegar à las raices que la toman de la tierra por sus espongiolas. Esta série de fenómenos se produce bajo la accion directa del sol, a falta de la cual, cesa la exhalacion en mucha parte y por consecuencia la absorcion: la frescura contrae los poros estomates, lacus y glandulas de que el limbo de las hojas está cubierto, y las sustancias elaboradas en las hojas, son reabsorbidas por entre las capas corticales y las del tejido ledoso de mas reciente formacion que consutuye el cambium y le ofrece menos resistencia, y del cual toman las demás partes del vegetal por medio de las ramificaciones de los vasos y á causa de la extormosis y eyclosis. De modo que la savia ascendente elaborada en las hojas durante el dia es reabsorbida durante la noche y convertida en savia descendente ó guimo y se va distribuyendo por todas partes, cada una de las cuales, segun sus aptitudes, la transforma en jugos y sustancias propias, con cuya adiccion y transformaciones se van desarrollando. Así se verifican la nutricion é incremento de las plantas, las cuales en un tiempo dado y en circunstancias exteriores iguales, serán tanto mas activas, cuantos mas elementos propios para la nutricion encuentren las raices en la tierra y las hojas en el ambiente que las inunda y envuelve, y de aquí la necesidad de los abonos, de las labores y de la mayor parte de las prácticas del cultivo, de que en otros articulos nos ocuparemos.

VEGA.

### CRÓNICA LOCAL Y PROVINCIAL.

De El Liberal. — Ayer tuvo una larga conferencia el señor ministro de Fomento con un representante de varias casas de banca portuguesas de gran arraigo y respetabilidad, interesadas en la mas rápida terminacion de las obras del ferro-carril que por la provincia de Salamanca debe ponernos en comunicacion d recta con Oporto.

El mencionado representante ofrece, segun nuestras noticias, terminar las obras de dicho ferro-carril en tres años, es decir en dos menos que la Sociedad financiera, que es la concesionaria, y que por esta circunstancia tiene, con arreglo á la ley que rige en la materia, el derecho de tanteo.

El Sr. Albareda ha manifestado al representante portugués que puede presentar sus proposiciones y constituir el correspondiente depósito para entrar en subasta, colocando así á la Sociedad financiera en la alternativa de subrogar el contrato ó aceptar las mejoras que introduzcan en éste los capitalistas portugueses.

La Sociedad financiera no considera posible, á lo que parece, que se terminen en tres años las obras del ferro-carril mencionado; pero el ministro de Fomento, que no tiene mas interés en este asunto que el de favorecer á los pueblos en que ha de tocar a quella linea, está dispuesto á auxiliar, en cuanto se lo permita su órbita de accion, todo lo que tienda á abreviar la terminacion de las obras del ferro-carril que por Boadilla ha de poner á España en comunicacion directa con el puerto mas importante del reino vecino.

Por fin ¡loado sea Dios! la berruga arquitectónica, que le salió hace pocos años à la calle de San Justo, ha encontrado un hábil cirujano, que ha sabido extirparla en estos dias. Damos la enhorabuena y las gracias al Municipio y á los vecinos, sobre todo á los cortos de vista, que tropezaban á cada paso con aquel estorvo. Pero ¿cuándo les llegará su vez á las 3 ó 4 excrescencias que hay á la entrada de la misma calle, que la afean extraordinariamente y son causa del olor, y no á ambar, que se percibe á todas horas? Es verdad que no hace mas que 18 años que se ostentan las tales exerescencias con toda su horrible fealdad, o sea de de que se comenzó el cusanche de la tal calle, asi es que en tan corto espacio de tiempo no habrá sido posible pensar en el asunto. Suponemos que allá para el siglo xx no faltará algun Dr. Garrido que emprenda la curacion de estos males y de otros muchos que a tolecemos por acá.

# CARTAS Y COMUNICADOS.

Sr Director de la Revista del Circulo Agricola.

Barcelona y Agosto de 1881.

Muy señor nuestro y de nuestra mayor consideracion. La induencia que hace larguisimos años ejerce una escuela cuyos principios son contrarios á la prosperidad de la produccion nacional, nos impide llegar á la altura económica, á la riqueza y preponderancia conquistadas por casi todas las naciones europeas.

Conflictos exteriores—la guerra franco-alemana y la invasion de la filoxera en los viñedos franceses, por ejemplo—vienen de vez en cuando à alentar la actividad de determinadas manifestaciones del trabajo, pero cuando esto no sucede, en tiempos normales, se pone de manifiesto con todas sus tristezas nuestra debilidad económica. Hoy, destrozadas las cepas por el voraz insecto en extensas regiones de la vecina república, la industria vinicola francesa acude en busca de primera materia à los viticultores españoles, que obtienen así precios é ingresos extraordinariós.

Pero fuera del comercio de este caldo, no hay que buscar ni sombra de prosperidad.

La marina mercante, falta de la proteccion de los derechos diferenciales, ha llegado á una situacion casi impeorable.

Las artes y oficios desaparecen, sin que, como en otros países, sean base para el desenvolvimiento de grandes industrias.

El productor de cereales, combatido por la carestía de los trasportes, ha de vender á precios no remuneradores, impuestos por la cotizacion de los granos extranjeros.

El cultivo del lino, antes importantísimo, es ménos que insignificante.

Las industrias agricolas no existen.

Los buques permanecen improductivos, porque la falta y carestia de medios de trasporte impiden el aprovechamiento de nuestras maderas.

Los diversos ramos de la ganaderia sufren los efectos de la ruda competencia que les hacen las reses vivas, las carnes saladas y las lanas procedentes del extranjero.

La reforma de 1877 impide la fabricacion de determinados géneros de lana.

La industria algodonera, más protegida, no puede sin embargo competir con el extranjero en los géneros finos.

La construccion naval ha desaparecido por completo.

Los productos químicos proceden en su mayoria del extranjero.

Lo propio sucede con respecto á la maquinaria, etc. etc. El resultado es una situación falta de energia económica: el metálico que nos proporciona la extracción del vino es absorvido por la Bolsa; las diversas aptitudes, faltas de colocación, alimentan el cáncer de la empleomania; el Estado ha de embargar las fincas á miles para cobrar los impuestos del exhausto contribuyente; la debilidad económica del país refluye en la Hacienda; que está siempre desequibilidad; y por la ley de armonia que pres de á las funciones

librada; y por la ley de armonia que pres de á las funciones del organismo económico, todas las manifestaciones de la actividad moral y material patentizan el estado anémico de la produccion española.

Esto es evidente, y sin embargo, los libre-cambistas quieren avanzar más todavía en la senda fatal de su influencia.

Defienden la necesidad de hacer un contrato con Francia rebajando los derechos que pagan las procedencias francesas.

Quieren pactar con Inglaterra, abriendo de par en par las puertas á los productos industriales ingleses.

Combaten los derechos diferenciales existentes en las Antillas, que constituyen el último refugio de la marina mercante.

Piden con ahinco el establecimiento de la base 3.º ó sea una rebaja general en los derechos de Aduanas para acabar de una vez con los ramos de produccion que nos quedan.

Los libre-cambistas tienen solo una mira: rebajar derechos à fin de que el consumo español se surta de productos extranjeros.

Los proteccionistas aspiramos á desenvolver, por medio de una reforma económica de carácter general, el trabajo, á in de que el consumo se surta con preferencia de productos españoles representantes del capital, los brazos y la inteligencia, españoles, que consumirian más á medida que encontrasen fácil, variado y activo campo de aplicacion.

Los libre-cambistas para hacer frente á las crecientes necesidades del Estado no conocen otro procedimiento que aumentar, como lo hicieron cuando fueron poder, los impuestos que pesan sobre el contribuyente y especialmente la contribución territorial, que subieron de 14 á 21 por 100.

Los proteccionistas queremos rebajar las contribuciones directas y acrecer los ingresos del Tesoro, haciendo tributir debidamente en las Aduanas los productos extranjeros, y con los recursos que proporcionará el consecuente progreso de la riqueza imponible.

Las proximas Córtes serán palenque en donde se librará batalla entre el españolismo de estos y el extranjerismo de los primeros. No deben olvidarlo los electores.

Los que suscriben lo tienen muy presente al dirigirse á V., cuyo amor á la causa del trabajo nacional es conocido, y suplicarle que con su voto y con su influencia favorezca la elección de candidatos que quieran y puedan defender leal é independientemente la aplicación de los únicos principios capaces de robustecer la economía nacional.

Para merecer la eleccion al candidato ha de ser decidilamente proteccionista; debiendo los electores dar preferencia á los que hayan dado pruebas de serlo y de saber sacridicar cuando conviene sus afecciones personales ó de partido en aras de la idea económica.

Al cosmopolitismo del libre-cambio hay que opouer el

patriotismo de la proteccion, y como no es posible el amor á la patria en quien no lo sienta por la region que le vió nacer ó en donde ra liquen sus afecciones ó intereses, conveniente será, particularmente en los momentos difíciles que estamos atravesando, rechazar las caudidaturas de hombres desconocidos y desconocedores del distrito por donde se presentan, y cuyas necesidades ignoran, oponiêndoles personas conocidas y apreciadas que por su amor al distrito ofrezcan segura garantía para el fomento de los intereses del mismo, en armonía con el progreso general de la nacion.

De la cuestion política no nos ocupamos: cumpla, en politica como en economía, cada cual con su conciencia. Que resulte elegida una mayoría proteccionista es la aspiracion de los que suscriben, seguros de que todos los partidos, que por la prosperidad de la patria alientan, han de sentirse satisfechos al verla grande y poderosa.

Creemos que nuestros deseos son los de V.; por lo tanto, una cosa solo hemos de recomendarle: act vidad para hacer comprender á todos la necesidad imprescindible de elegir candidatos conocidos en el país y decididamente proteccionistas.

De V. SS. SS. Q. B. S. M.—P. Bosch y Labrus.—José Filer é Inglés.—Sebistian Gircii.—E. Amenguil.—Paulino Font.—Francisco Domingo.—Joiquin Marsillach.—José Mestra.—José Canal Febrer —Tomis Dalmiu y Folra.—Vilella y Serra.—Joaquin Volirt.—F. Cervera.—Gerardo Mariny.—Pablo Gabriel Humbert.—Antonio Rodó.—Agustin Mas.—José Rosés y Ricart.



### A don Vicente Martinez Perez.

en el primer aniversario de su muerte.

¿Quién podrá minorar tanta amargura?
¿Quien podra mitigar tal desconsuelo,
Si con la muerte del que esta en el cielo
Hemos perdido la mayor ventura
Que se puede gozar en este suelo?

Cuando la parca arrepato tus dias, Y este mundo engañoso abandonabas; Con virtud en el mundo ¿que serias Si el vicio y la maldad solo triunfaba?

La virtud en el mundo es pasagera,
Que no encuentra jamas firme morada
Y abandonando la terrestre esfera
La faz florosa, la razon turbana.
Al cielo marcha, su region primera.
Por eso tu tan pronto abandonaste
Este mundo embustero y sus vaivenes;
Por eso tu tan pronto nos dejaste,
Y despreciando los humanos vienes,
Otro goce mejor luego alcanzaste.

Ai servicio de Dios ya consagrado
Ibas à estar, cuando la muerte impia
Tu vida arrebato; y acariciado
Por las virtudes que en tu ser habia,
Un digno galardon te habra premiado.
Todo fué en vano; ni la humana ciencia

Pudo aplacar tu padecer de un dia,
Ni el supremo Señor de la clemencia
Quiso prestar alivio a tu dolencia
Para premiarte tras la muerte fria.
Ltora tu hermano y la familia entera
Tu inesperada y prematura muerte;

Llora el que bien tu suerte considera,
Por no atcanzar cual tú la misma suerte
Que habrás logrado en la celeste esfera.
Nombre y fortuna, títulos y honores.
De tu sencillo corazon huyeron,
Sin mostrarte sus aureos resplandores:

Porque nunca tu surho interrumpierou
Con sus falsos aromas y colores
Y de piciencia y de virtud modelo.
Para alcanzar la victoriosa palma
Que conquistan los justos en el cielo,
Quieres sufrir, para adornar el alma

De dores cajo arom i, da consuclo.

Este recuerdo sin valor te envia,
Aunque pobre tributo à tu memoria,
El que en tu amor y sencillez vivia;
Si tu ser inmortal marchó a la gloria.
Descansa en paz bajo la tumba fria.

Ignicio Doncel Perez.
Salamanca, 5 de Agosto de 1881.

# LIQUIDACION DE BAULES MUNDOS. Plazuela del Corrillo, 28.

SALAMANCA:

Imp. de Francisco Nuñez, Plazuela del Corrillo, 28.

PRECIO EN REALES.	SALABANCA.	ALBA DE TOR- MES.	BÉJAR.	CIUDAD RO- DRIGO.	CANTABAPIE- DRA.	LEDESWA.	PEÑARÁNDA.	TABARES.	VITIGUDINO.	ARÉTALO.	BURGOS.	BARCELONA.	MABRID.	MEDINA.	PALENCIA.	PIEDRÁBITA	KIUSEGO.	SANTANBER	TALLABOLIS	PASIS.	BARSELLA.	LONDRES.
Trige candest, fanega.  Id. barbilla id., id.  Cebada.  Centeno.  Garbanzos.  Algarrobas.  Bueyes de labor, uno.  Novillos de 3 años, ano.	48 24 23 24 24									23°50 27°25				50 28 23 20	22° 50 140		47'50		29	tado alza.	nde neia al alza.	
Añojos y añojas, uno. Vacas cotrales, una. Cerdos al destete, uno. Id. de 6 meses, uno. Id. de un año, uno. Id. de año y medio, uno. Carne de vaca, ari bi, vivo. Aceite, cántaro.	54 578																	43.9		igos han experimen	les y harinas con te	cios del trigo en alz
Pieles de cabrito, una Lanas, arroba Carbon de encina, arroba Vino, cantaro. Harina de 1.º, arroba	3 26 17													19				19	;	Los tr	Cereal	Los prec

# SECCION DE ANUNCIOS.

A LOS ENFERMOS DE LOS OJOS.

#### ALVARADO. JUAN

OCULISTA, MEDICO

estará del 2 al 15 de Setiembre en Salamanca.—Calle de Concejo, 47.—Casa de la Fonda del Comercio.

En los citados dias pueden presentarse los que padezcan de la vista, en la seguridad de que serán desengañados si tienen ó no cura y el tiempo aproximado que se invertirá en ella.

Los ciegos de cataratas que se determinen á operárselas deben concurrir al principio, con el objeto de que no les falte la asistencia necesaria.

Los compañeros que descen asistir à la consulta ú operaciones que se practiquen pueden libremente hacerlo. Agradeceré à los que reciban este prospecto le manden fijar en los sitios de costumbre y dén conocimiento de él à los enfermos de que tengan

noticia.

En lo sucesivo el Profesor oculista Sr. Alvarado no podrá ir á Salamanca mas que una vez al año, que será del 1 al 15 de Setiembre, por no poder faltar de su Clinica de Valla Islid, situada en la calle de Alfonso XII, número 2, principal (frente al Café suizo), donde pueden dirigirse los pacientes que despues de mi residencia en Salamanca del 2 al 15 de Setiembre, lo necesiten.

# RELOJERIA DE BLANCO.

Plaza Mayor, n.º 46,

Salamanca.

En esta acreditada relojería se encuentra todo lo concerniente à su ramo, en la seguridad que es la más surtida y en la que con más ventajas y confianza se puede comprar.

Se hacen toda clase de composturas à precios equitativos, por difíciles que seau. -45-

DE ENCINA.

Ramos del Manzano, 38.

SALAMANCA.



# BANCO HISPANO-COLONIAL.

Con arreglo à lo dispuesto en el art. 1.º del Real decreto de 12 de Junio de 1880, tendrà lugar el quinto sorteo de amortizacion de los Billetes Hipotecarios del Tesoro de la Isla de Cuba, el dia 1.º de Setiembre próximo, cuya amortizacion, conforme á la Real Orden de 26 del mismo Junio, se hará como los anteriores, por milésimas partes, debiendo amortizarse en este quinto trimestre cinco mil doscientos cincuenta Billetes de los 750 000 emitidos.

El sorteo se verificara públicamente en Barcelona, en la Sala de sesiones de este Banco, à las once de la manana del referido dia 1.º de Setiembre, y lo presidirà el Presidente del Banco o quien haga sus veces, asistiendo ademas, la Comision Ejecutiva, Director-Gerente, Contador y Secretario general. Del acto dará fé un Notario, segun lo pre-

viene el Real Decreto de 12 de Junio de 1850. Antes de introducirlas en el globo destinado al efecto, se expondrán al publico las 9,3 bolas sorteables y se extraeran de ellas siete, euyos numeros quedarán amortizados en cada uno de los 750 millares de los titulos emitidos; resultando por consecuencia amortizados los cinco mil doscientos cincuenta Billetes correspondientes á este sorteo.

El Banco publicará en los periodicos oficiales los números de los Bil'etes que en cada millar queden amortizados y dejará expuestas al público en este Establecimiento, calle Ancha, núm 3, las boias que hayan salido en el sorteo.

Barcelona, 15 de Agosto de 1881.-Fl Vice-Gerente, P Aleu Arandes .- Corresponsal en Salamanca, Florencio Rodriguez Vega.

# LA FUNERARIA. Servicio permanente.-Corrillo, 28.





# PURGANTES ANTI-BILIOSAS, DEPURATIVAS.

De accion fácil y segura, toleradas por 20 los estomagos más delicados. - Se venden à 6 reales caja en las principales farcias .-- Deposito: Dr. Morates, Carrelas, 39, Madrid.

#### MORET Y BROOUET.



121, BUE OBERKAMPS, PARIS. Las más apreciadas por le --Se garantiza su huen funcio namiento.-5 medallus en la Exposicion Universal de 1878 -Grande medalla de oro de le Academia Nacional de 1879. Envis franco del prospecto delle

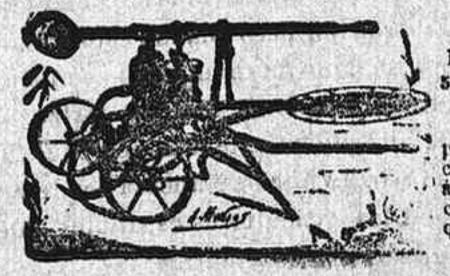
--26-

# TONICO-GENITALES.

Célebres pildoras del especialista Dr. Morales, contra la debilidad, impotencia, espermatorrea y esterilidad. Su uso está exento de todo peligro. Se venden en las principales farmacias, à 30 rs. caja, y se remiten por el correo à cambio de sellos.

DR. MORALES, Carretas, 39, Madrid. -11-

#### J. MORET Y BROQUET.



CONSTRUCTORES C. P. B. Fabrica y oficines: 121. rue Oberkamps, Paris. recump nave. 4 medailes de plate. Expension 4878,

Nueva homba de riego y ura les vinos, enyo perfeccionamiento la hace superior los demas sistemas Bor su que este destinada. Antiof ancodel Cathlege.