

# EL TURIA,

Diario Científico, Literario, de Intereses Materiales y de Avisos

Se publica todos los días, excepto los lunes.

La Redacción admite los Comunicados que se le remitan con firma conocida, siempre que no traten de materias políticas ó religiosas, ni se mezclen en cuestiones personales.

Los suscritores tienen opción á que se inserten gratis sus anuncios y comunicados.

Para los no suscritores se insertaran á precios convencionales pero módicos.

PRECIO Y PUNTOS DE SUSCRICION.

Por 1 mes 5 reales. — Por 3 meses 14 rs. — Por medio año 26 rs. — Por 1 año 50 rs.

Para fuera de la capital no se admiten suscripciones por menos de un trimestre.

Se suscribe en Teruel en la Redacción, calle del Tossal, número 10.

Están autorizados para recibir suscripciones, los maestros de los pueblos cabezas de partido.

JUEVES. 3. Gregorio el Magno, pap. y dr.

Sale el Sol á las 6 h. 17 m. y la Luna á las 8 h. 4 m. de la Noche.

Se pone el Sol á las 6 h. 4 m. y la Luna á las 8 h. 4 m. de la madrugada.

Día 10. Luna llena.

## SECCION CIENTIFICA

Enfermedad de los gusanos de seda: degeneración de las razas. — Decadencia de la industria serícola. — Raza de gusanos de seda de Mr. Andrés Juan. — Estado actual de la cuestión.

(Conclusion.)

Segun Mr. Lambruschini, la degeneración del gusano de seda es debida á dos causas. Primera, á la fabricación en grande escala de la semilla necesaria para el comercio. Para llegar á cien gusanos sanos, bien formados y capaces de producir buena y fina seda, importa examinar una á una las mariposas, con minuciosidad, á fin de separar todas aquellas que presenten alguna irregularidad en sus órganos. Este indispensable trabajo no puede hacerse en esas inmensas manufacturas que operan con millones de gusanos, y cuyo interés consiste en arrojar cada uno al comercio la cantidad mayor posible de semilla. Compréndese en seguida, que estos centros de producción esparcen por todas partes gér-

menes mal constituidos capaces de producir la gattina.

La segunda causa descansa en una observación. Mr. Lambruschini, sospechando que las seis horas durante las cuales se deja á las mariposas unirse, no bastan para obtener una semilla de buena calidad, ha prolongado este tiempo hasta veinticuatro horas, y asegura haber obtenido productos irreprochables.

En resumen, Mr. Lambruschini aconseja á todos los propietarios que hagan por sí mismos su semilla, que vigilen minuciosamente todas sus transformaciones, y por último, que dejen unirse á las mariposas tanto tiempo cuanto sus fuerzas les permitan. Es preciso además, segun el observador mencionado, que cada propietario, al obtener su semilla, se contente con prepararla para las necesidades del año; que vigile atentamente el nacimiento de las mariposas; que deseche cuidadosamente todas las que, machos ó hembras, muestren la menor imperfección ó languidez; que eduque y críe los gusanos regularmente y á una temperatura moderada. Debe

igualmente escoger para semillas los gusanos más saludables y vigorosos. Procediendo así, es muy posible que la enfermedad que diezma los gusanos de seda, llegará á desaparecer.

Lo que parece justificar la opinión de Mr. Lambruschini, es que la aparición de la gattina ha coincidido con la época en que se han establecido las fábricas de huevos. La única comarca que hasta ahora se ha visto libre de aquel azote es la Toscana. En este país es en el solo donde se conserva una antigua costumbre francesa, abandonada hoy: cada criador hace su semilla, hace poca y pone el mayor cuidado en la elección de los gusanos que se reservan para este destino.

Sin embargo la opinión emitida por Mr. Lambruschini pierde considerablemente en presencia de los resultados producidos por el sistema de educación de Mr. Andrés Juan; sistema que es aplicable á la producción de la semilla en grande escala.

Se han hecho experimentos el año último en Neuilly y bajo el patronazgo de la sociedad de Fomento, para co-

nocer este método de educación. Encargóse á una comision el que siguiera paso á paso la marcha de las operaciones, y maravillada por los favorables resultados obtenidos, redactó una memoria, cuyas deducciones han valido á Mr. Andrés Juan una de las mas altas recompensas de la sociedad de Fomento. Ha quedado perfectamente sentado que Mr. Andrés Juan, por un método cuya aplicacion cuenta mas de 15 años, ha conseguido conservar una raza excelente. Los mas bellos capullos, admirados en la esposicion universal, provienen de este criador.

En la sesion del 4 de agosto Mr. Dumas comunicó á la academia de Ciencias el método de conservacion de la semilla empleada por Mr. Andrés Juan. Los detalles de este método no son públicos, y nada podemos decir de ellos. Parece que el autor pide una recompensa al gobierno para entregarlo á la publicidad. En cuanto esto suceda, cada cual será dueño de aprovecharse de ellos, y el inventor se encontrará desposeido de las ventajas de un descubrimiento que le ha costado largos años de cuidado, de gastos y de trabajos.

No queremos mezclarnos en esta cuestion personal. Si el procedimiento de Mr. Andrés Juan hace á la industria serícola los servicios que su desastroso estado actual reclama, hay verdadero interés general en que estos conocimientos se adquieran del inventor, y se propaguen.

¿Pero es tal y conforme se dice y se le atribuye la eficacia de este método? Esto es lo que nos parece dudoso. Cuando se ve á todos los gusanos de seda sea el que quiera su origen y procedencia, ser indiferentemente invadidos por el nuevo azote, se puede temer que la raza conservada por Mr. Andrés Juan no escapará de él mejor que las otras. Esto es lo que parece resultar de las reflexio-

nes que se han presentado sobre este asunto por Mr. Quatrefages en la sesion celebrada del 11 de agosto por la academia de Ciencias.

Mr. de Quatrefages ha hecho observar que la enfermedad de los gusanos y de sus huevos pudiera ser una cosa muy distinta que la cuestion de mejoramiento de raza: que las influencias locales parecen obran de un modo desastroso, y que desde aquí el problema es mucho mas complicado de lo que á primera vista parece.

Sentimos no poder dar sobre este asunto ninguna conclusion mas clara y satisfactoria: la materia es por demas oscura, y el porvenir incierto. Solo podemos esponer el estado actual de la cuestion, y llamar sobre él la atencion de los hombres de ciencias, para que la ilustren con sus trabajos y conocimientos. La industria y el comercio de sedas dependen de la solucion de este problema. Estimulo es este digno de excitar el celo y el trabajo de los naturalistas.

Luis Figuer.

**SECCION VARIA.**

*Movimiento continuo.* Los periódicos de la capital de Andalucía recibidos hoy dan cuenta de un nuevo descubrimiento en busca del cual ha estado torturándose la inteligencia humana, y que debe causar una completa revolucion en la ciencia y en las artes. Segun vemos por ellos, el día 8 del corriente tuvo lugar ante una numerosa concurrencia el primer ensayo público del *Dinamo-Venitien*, máquina inventada por Don Victor Venitien, que despues de ocho años de trabajos, de estudio, de experimentos y reformas; despues de haber empleado todos sus ahorros, de haber luchado con la escasez de medios, y sobre todo con la incredulidad, mortal y constante enemiga de todo descubrimiento de importancia, ha logrado resolver el árduo problema de combinar las fuerzas de la naturaleza de tal modo, que produzcan un movimiento constante y bastante poderoso para trasmitirse á una máquina que por me-

dio de él no exija gasto alguno, á lo mas que sea insignificante.

En la máquina del Sr. Venitien, que tal como se halla hoy construida, dice un diario sevillano, mas bien que máquina es un imperfecto modelo, hay dos cosas que considerar: el aparato visible en el cual se verifica el movimiento y el que el autor reserva, que es el agente y que constituye su secreto.

Creemos innecesario é inútil hacer una detallada descripcion de dicho aparato. Baste decir que el movimiento es producido inmediatamente por la pesadez de cierta cantidad de líquido contenido en varios vasos de metal, y que siendo sucesivamente desalojado de unos y trasmitido á otros, produce un constante desequilibrio, y por consiguiente una constante tendencia al movimiento

Para que este se produzca, no hay mas que poner este aparato en contacto con unos conductores eléctricos que parten de la pila, en la cual precisamente consiste el secreto de la invencion. En el momento en que se verifica el contacto por medio de unos alambres, el movimiento principia, y continúa indefinidamente mientras aquel subsiste. Respecto de la pila, solo sabemos que reconcentra y desarrolla la electricidad terrestre por medios que desconocemos y que, repetimos, constituyen el secreto del autor. La eficacia de este poderoso agente en la produccion del movimiento, fué el fenómeno que repetidas veces observamos las 150 personas que nos hallábamos presentes, entre las cuales debemos citar á los Señores Campelo, San Martin y Oria, cuyos conocimientos físicos y químicos son notorios, y el señor cónsul francés, que ofreció poner este suceso en noticia del gobierno imperial.

Las aplicaciones y trascendencia del *Dinamo-Venitien* dependerán de dos circunstancias. Es la primera la cantidad de fuerza excedente que la máquina pueda desarrollar, y como esa fuerza será proporcionada á la cantidad de líquido que se emplee, y esta puede ser inleñida, resulta que la fuerza de la máquina es indefinida tambien. La segunda de dichas circunstancias es el gasto de reproduccion que el aparato exija; y segun asegura su autor, una máquina de la fuerza de un caballo, funcionando constantemente por espacio de un mes, apenas ocasionará un gasto de diez reales en dicho tiempo. Si esto es así, calculese cuantas ventajas resultarán para la industria,

y cuán grande la revolución que producirá este descubrimiento en el orden económico de la sociedad.

*Anécdota histórica.* Guzman es el actor que ha permanecido mas años en el teatro, que recordemos, habiendo conocido á tres generaciones de artistas; desde Rita Luna á Teodora Lamadrid, y siendo maestro y compañero de sus alumnos.

Cuando murió la Llorente, á quien profesaba un afecto fraternal, decia con profunda amargura.

—Si es una infelicidad vivir mucho, nadie mas feliz que yo que he visto enterrar á todos mis contemporáneos.

Con afecto, solo él quedaba para representar las tradiciones de la antigua comedia española; solo él quedaba para enseñarlas, y hasta sus postreros dias ha cumplido tan gloriosa mision. La compañía del coliseo del Principe ha recogido sus últimas lecciones, sus últimos consejos; su último suspiro!

Apesar de su talento y de su gracia, Guzman era de carácter bastante inclinado á la misantropía, sin que por eso fuese avaro de sus chistes, que solia decir

con una gravedad allamente cómica.

Hombre de ideas muy liberales, debió el no ser perseguido en tiempos de grande intolerancia política al aprecio que le dispensaba Fernando VII, y no á que él se tomara el trabajo de ocultar sus opiniones.

Cuentan que cierto dia, álla en 1824, iba por la plazuela de Santa Ana, cuando acertó á pasar por su lado un ciego publicando un papel contra los negros, como entonces se llamaron los patriotas.

—Apártese, hermano, dijo el célebre actor al ciego, que va aquí un carro de carbon

## SECCION MERCANTIL

Hé aquí un estado de los valores que han tenido en el mercado de Valencia los artículos de consumo durante la semana última.

Azafran tostado de Castilla de 98 á 100 rs. libra.

Id. de Aragon de 98 á 100 rs. libra.

Azúcares floretes blancos á 74 rs. arroba.

Id. regulares de 66 á 78 rs. id.

Id. floretes quebrados de 61 á 62 reales id.

Id. regulares de 56 á 60 rs. id.

Id. floretes surtidos de 61 á 71 rs. arroba.

Bacalao de Terranova á 136 rs. quintal.

Id. de Labrador á 140 rs. id.

Cacao caracas superior de 5 á 5 y medio rs. libra.

Id. regular de 4 á 4 y medio rs. libra.

Id. Trinidad de 125 á 130 rs. arroba.

Id. Guayaquil de 118 á 120 rs. arroba.

Cera amarilla de América 210 rs. arroba.

Id. del pais de 228 á 230 rs. id.

Alubias del Pinet 21 rs. barchilla. Maiz a 14 rs. id.

Garbanzos superiores de 48 á 54 rs. arroba.

Id. regulares de 25 á 36 rs. id. Aceite del pais de 64 á 68 rs. arroba.

Id. de Andalucía 52 á 54 rs. id. Arroz de 1.<sup>a</sup> blanco superior de 25 1/2 á 26 1/2 rs. la barchilla.

Id. de 2.<sup>a</sup> de 24 á 25 rs. id. Id. regular de 23 á 24 rs. id.

Trigo de Castilla de 300 á 320 rs. cahiz.

Id. de la huerta 315 á 330 rs. id.

(136)

Mediodia, mi por la de Oriente, ¿quién podrá detener la rápida corriente de su guerrero esfuerzo contra la Prusia y contra los moscovitas (a)? Al punto que supe que Miecslao III ocupaba el trono por cesion de la Reina regente, cobró mi ánimo grandes esperanzas, y estoy casi cierto que un político tan grande no perderá esta ocasion, la mas favorable para sus vastos estdios, porque si mi cuñado llegará empuñar el cetro (como lo espero) del Imperio (b) ¿qué proteccion y qué seguridad no se deberá prometer la Polonia?

45 Esta sola accion podrá ser bastante para sepultar en un perpetuo olvido todas aquellas quejas antiguas, que desde el tiempo del emperador Conrado III, y de su sucesor Federico I, llamado barbaroja, tiene teñidas de sangre las fronteras que dividen estos estados. En efecto, aun están en Alemania alterados los ánimos contra los hijos de Boleslao III, por haber despojado del trono á su primogénito Uladislao, á pesar de la proteccion que aque-

(a) Era grande la proporcion, porque confiando Polonia con Hungría, podia tener á raya á los húngaros, y el emperador de Constantinopla á los búlgaros, por confinar Bulgaria con Tracia, tenen en esta su residencia los emperadores de Oriente.

(b) Se le cumplió la esperanza. Véase la nota anterior.

(133)

asegad. que estamos ya convencidos. Contadnos, pues, vuestros sucesos, para que vuestra esperiencia nos confirme en el modo de hallar la felicidad.

41 Quiuce dias pasé (continó Miseno) viviendo solitario en los montes de Silesia meditando, leyendo y reflexionando, y llegué hasta desconocer mi entendimiento. Creo que algun nimen celestial me conducia como por la mano de verdad en verdad, de forma, que una serie de máximas importantes, pasando sucesivamente por delante de mis ojos, dejaban á mi alma instruida é iluminada, sin la menor fatiga ni trabajo. Con todo, yo debia ser enseñado por la esperiencia, no me bastaba la especulacion ociosa, y por esta causa la Providencia me condujo por los trabajos que se me siguieron; y aun tal vez se me seguirán mas, si Dios quiere adelantarme en esta ciencia.

42. Descendí, pues, de los montes á poblado, y encontré un Príncipe mas infeliz que yo (hablo en frase del vulgo): porque aunque tuvo menos trabajos, no sacó de ellos tanta utilidad. Este era Alejo el IV, Angelo, hijo de Isaac Angelo, emperador de Constantinopla, el cual venia atravesando la Silesia, cuando me encontró en una posada. Su vestido, tren y comitiva declaraban su persona, y mi traje encubria la mia. Con todo, conoció por

Candéal de 320 à 351 rs. id.  
Cieja de 290 à 300 rs. id.  
Centeno no hubo.

Mercado de ayer.

Centeno à 37 rs. fanega.  
Cebada à 29 rs. mrs. fan.  
Morcacho à 43 rs. mrs. fan.  
Royo à 52 rs. ms. fan.  
Jeja à 51 rs. ms. fan.  
Chamorra à 57 rs. ms. fan.  
Arroz de 28 à 30 rs. la @  
Id de 30 à 32 ms. la libra.  
Aceite de 64 à 65 rs. la @  
Id à 1 real 30 mrs. lib.  
Jabon de 56 à 58 rs. @  
Id à 1 real 30 mrs. lib.  
Alubias de 24 à 25 rs. la @  
Id à 24 mrs. lib.  
Garbanzos de 52 à 54 rs. @  
Id à 1 real 18 mrs. lib.  
Bacalao de 40 à 42 rs. @  
Id à 1 real 10 mrs. lib.  
Azúcar de 70 à 72 rs. la @  
Id à 2 rs. mrs. lib.  
Aguardiente de 35 à 37 rs. @  
Id de 14 à 16 cuartos lib.  
Vino de 12 à 14 rs. cántaro.  
Id à 10 y 12 cuartos jarro.  
Pan à 18, 20, 22 y 24 mrs. lib.  
Tocino fresco à 84 @  
Id à 7 rs. libra carnicera.  
Id salado à 12 rs. carnicera.  
Cañamo de 76 à 80 rs @  
Lana de 88 à 92 rs. @

Carbon comun à 4 rs. @  
Id tara à 5 rs. mrs. @

## ANUNCIOS.

CONFERENCIAS entre el alcalde, el Secretario del ayuntamiento y un jóven de una aldea sobre los juicios de conciliacion, de menor cuantía y verbales, en lo civil y en lo criminal, escritas en diálogo por un abogado del Ilustre colegio de Madrid.

Un tomo en 8.º regular de buena impresion, con 342 páginas incluso el apéndice, y se vende al precio de 14 reales cada ejemplar en la Redaccion de este periódico.

### VENTAS.

En la calle de Sta. María número 5 darán razon de las ventas siguientes:

De la casa número 5 de la calle del Tozal.

De la casa núm. 7 de la calle del Gobernador.

De un carro con sus mulas.

Se vende una casa sita en la calle del Tozal con su corral descubierta; señalada con el núm. 35, el que quiera comprarla, se avistará con Joaquin Vicente, que vive en el Paseador número 7.

### ARRIENDOS.

Se aquila la casa señalada con el número 4 de la plaza de San Miguel, frente á la escuela de párvulos. El que desee habitarla tratará con D. Antonio Ibañez profesor de las escuelas públicas.

El que desee poner en arriendo algunas fanegas, de sembradura, se servirá avisarlo á la Redaccion de este periódico.

Se aquila la habitacion-baja de la calle de Alcañices núm. 1.º frente á San Pedro: en la misma darán razon.

Imp de D. Pedro P. Vicente.—Editor.

(134)

el acento que yo era polaco; y despues de algunos discursos, se resolvió llamarme aparte para comunicarme sus intentos. En efecto, despues de recomendarme el mayor sigilo, me habló de esta manera:

43. No extrañeis, caballero, que un infeliz ande todos los caminos, llame á todas las puertas, y tiene todos los medios para escapar de los hados que le persiguen: á fuerza de diligencias puede ser que obligue á la fortuna inconstante á que al fin se pare y vuelva atrás su terrible rueda: rueda fatal con que há seis años que me oprime (a). Puede ser que la Polonia sea el afortunado instrumento de mi felicidad, ya que en toda Alemania no encuentro proporcion ni socorro. Todos saben, y no podeis negarlo, que el infame Alejo Ducas, que hoy ocupa el trono de Constantinopla, quebrando los sagrados fueros de la sangre, de la justicia y del cetro, con horror de la naturaleza y escándalo del mundo, prendió á Isaac Angelo, mi padre, prendió á su legitimo soberano y á su propio hermano: prendióle y le aprisionó en un calabozo (¡ah, cielos injustos, que no le castigásteis!); ya encarcelado le arrancó los ojos (a). El tirano goza hoy en

(135)

paz el fruto de su iniquidad, cuando el inocente no encuentra quien le proteja. Felipe de Suavia (a), á quien mi padre dió en casamiento á Irene su propia hija, bien desea vengar la injuria paterna; pero se halla embarazado con Oton, duque de Sajonia (b), que le disputa el imperio de Alemania (c), y bien sabeis, que cuando se trata de ceñir en la propia cabeza una preciosa corona, ambas manos están ocupadas, y á ningun otro, aunque sea deudo, pueden socorrer. Tal vez la Polonia me podrá ayudar en este empeño.

44. Si así lo hiciese, os aseguro que esta nueva alianza le seria muy ventajosa para sujetar los húngaros y los bulgaros, que median entre nosotros; porque dándonos reciprocamente la mano, ¿quién podrá perturbarle á Polonia sus dominios? No teniendo que temer por la parte del

(a) Este fue Felipe I. duque de Suavia en Austria, hijo segundo de Federico I. y hermano de Enrique VI. emperador de Alemania.

(b) Oton, duque de Sajonia, duque de Alemania, fue Conde palatino, y cuñado de Ricardo, rey de Inglaterra.

(c) El S. P. Inocencio III dispuso que el duque de Suavia permanciese emperador de Alemania en el año 1197, y que Oton casase con su hija única, y fuera su sucesor del Imperio; lo fue en el año 1208, que recibió la corona imperial en Roma de mano del santo Pontífice. Abb. Chéysi, Histor. lib. 22.

(a) Decía esto el año 1204.

(b) El año 1193.