N.º 470.

SEMANARIO

DE AGRICULTURA Y ARTES

Del Tueves 2 de Enero de 1806.

Breve resúmen de los adelantamientos de la Real Sociedad Patriotica de San Lucar de Barrameda desde el día 5 de Noviembre de 1803 basta Diciembre de 1803.

Esta Sociodad se encontraba en un estado de Inspaider, Irá que apenas se celebraba una ú otra Junta en el discurso del ado, Muchos de sus mas activos y edeson individuos, centre ellos no pucos de los Codentadocre Trabasa Intelesda de calermendo de de la epidemia que atmos rego.

Deservicios en entre el esta porte en entre el comparse can perferencia en los acumos domicillos, sia poder acunder a los del cuerpo económico. Pero desde el punto en que sus individuos pudieros.

Pero desde el punto en que sas individuos pudieron gloriarse de reconocer por su primer xefe al Excelentaimo Señor Generalisimo Principe de la Pax, se illentiron del mas noble entraixamo por imitar en quanto les fuese dable las virtudes políticas y patrióticas de tan esclarecido Director.

Nota de los reductores del Sensuario.

1 Un amigo, á cuyo selo, inarreccien y verdadero amor del hien as deben no poces selatamidantes, nos ha consentado este artículo y mi instrumos cin increble satinácios, y sobre qui hardros e al munto siguiante alguns breres reflexiones, tribunado cue gusto à la ilastra Sociedad y si genio, cuyo eschire basta é realizanta, los etogies que décias el reconocimiento y la admiracion. Y en région, quando S. E. se ligités sibilités a tassementance de legités preption de en Calidad, y loistrarita con la tomo de présentio de crite empleor y quando trod o proudo se recembra en amalitera to pilolo, los anaigas del país crepceos ser de se solitogicino controle de la degra universa con un car Gros-relativos, que trante se interese en el ligit de la homanidad indigiente. De conservado apos also derir una videoripolina, que trante se interese en el ligit de la homanidad indigiente. De concercado a posi a devir una videoripolina para deteraries interfesas, popires, queyo despositos se celebrarios polílicarios popires, queyo despositos se ediciente políle.

porcionaba la union aperecida a unos infelices que no podian conseguiria por fatra de medios.

Como rolea se complacian en contribuir à las ideas de la Socidad, pel Godre D. Francisco de Pauli Rodifigues cedió rece arransadas de pinal para dostro fraza transpara de la resista hierfanta e i da Societa Vicario D. Radiac Goino algabile a las vias mierras disposadas a a poserio segon foresta rearrante de la resista de la procedio regim foresta reacidad en 100 p. Parentos equalmente D. Manuel Viraques se dollogió a their y societar e una exposación una ciase para la emedianta se toda esposició una ciase para la emedianta se toda esposició una ciase para la emedianta esta de toda esposició en la que se administra gertificamente todas las inhas del en la que se administra gertificamente todas las inhas del

El Hospicio cobo tambien un muevo vigos cemerindose los Socios en concernies, lusciando la porcula de para que verdaras cerree los padientes del pueblo , a fin de procurar la subsistente de las infeites nocificasos, que escurar la subsistente de las infeites nocificasos, que atridad variar. Sedoras del pueblo, que se declararen Prorectoras de las infais, lleurándola 4 ano casas los dias fertivos, y regaliadojas con las ropas que Esataban à esberlata decementor. Las siplicas de la Sociedario inteproducido apopulas por el Sefor Generalismo, el lingrono de mais de treinta mil reales en la Toroctria de cate establecimiento, á cuya consolidacion aspira la Sociedad con la mayor ansia; y acaso dentro de poco se le agregará un Patronato, sobre cuya adjadicacion trabaja con actividad y zelo el Brigadier D. Clemente de Perca,

segundo. Derecio del Cerepo econogio:
La Agricitaria, ver cumo un aimentante à la posiLa Agricitaria, ver como un aimentante à la posipublica progreso en cate più à funfano de un creito maipublica progreso en castificata, o uno sintracciono,
mor de Soonie, que con assiritata, o uno sintracciono,
mor de sono en assiritata, o uno sintracciono,
mor de compositaria de progreso de plantas útilas, o se
y experimento para la proprigazion de plantas útilas, o se
conscitare en est entre, y unique da las que pa lo sono,
disesse de un Director progratio, que no cesa de criterio
dello en o mo dello dello

La comisión nombrada para realizar tan útil proyecto tiene semanalmente dos Juntas de conferencia, á fin de activarlo quanto esté de su parte, y llenar las ideas de tan benéfico Protector. Es crecido el número de árboles de Acacia que hay

ya arraigados en este suelo por el cuidado de los Señores Plá, Teran y otros. Igual suerte le corre al árbol del Argan, al que produce

la goma Sandaraca y 4 la Albeña: preciosas plantas, cuyas semilias ha hecho venir del Africa el Señor Generallisimo. La 'industria A' pesta de los funestos efectos de la presente guerra no ha dexado de producir con sus mandacturas en este paeblo mas de cincuenta mil pessos

annuales á favor del vecindario.

La economía en varias operaciones interesantes á este público se procurará excitar por todos los medios po-

sibles; ya cotteando nuevas móquinas para moder diversos granos y centilas; como lo la hecho D. Felro Joer de Dana; ya han de destinar a la mojor y menosorotes de la companio de la companio de la hecho sa operación de hacer los vinos, sai como lo la hecho D. Nicolas Montaño; ya en lin para aborrar y econominar el combustible en lo que trabajan con actividad los citados sólores Perra, Vasquer, y D. Blas Colon.

El establecimiento de fabrica de curtidos de todas especies que dirigem D. Miguel de Aguirre y D. Josef de Lucio y Villegas, merces est protegido, como lo es, por la Sociedad, que ve con gusto las muestras que se le presentan, y se pessuade que á su tiempo daran al Sefior Generalisimo una gran astifacción en verta propo-

to de la riqueza nacional.

El Comercio, que es una de las bases principales de ésta, merceo la atención de los amigos del país, que cooperan gustosos á las ideas del xele en comision de esta Provincia, destinado à resistar los proyectos del in-

signe Protector de esta Ciudad. Mas como los principios de l

Otax como las principios de la interacción pública conribieyou tanto a formar habitos negociantes de aqui en ribieyou tanto a formar habitos negociantes de aqui en cunicada con perfeccionaria y o que á exe fin tiene ya formados varano planer y regiamentes, así en la parte científica como en la política-cenomica. I gualmente las condyvarso la las ladas ed desder fram, que penvanmente se desprende de los sueden de la Subolegazion mente se desprende de los sueden de la Subolegazion mente se desprende de los sueden de la Subolegazion mente se desprende de los sueden de la Subolegazion mente se desprende de los sueden de la Subolegazion mente se desprende de los suedes de la Subolegazion mente se desprende de la Subolegazion mente se desprende de la Subolegazion qualitario del la servizione del la servizione del como del la servizione del la servizione del la servizione del como del la servizione del la servizione del la servizione del como del la servizione del la servizione del la servizione del como del la servizione del la servizione del la servizione del como del la servizione del la servizione del la servizione del como del la servizione del la servizione del la servizione del considera del la servizione del la servizione del la servizione del como del la servizione del la servizione del la servizione del como del la servizione del la

Todos for ramos que conducer al solido establecimiento de esta Provincia, llamant la atención del Cuerpo Social que procura estimular los talentos a que trabajon memorias y proponigan medios para conseguirlo destinando premios, a euro logro aspiren , como medida

amigos del pais. Pero como el Comercio no puede prosperar sin una poblacion numerosa , v esta se aminora considerablemente por los estragos de la viruela natural, el Socio honorario D. Francisco Amorós, excitó el zelo de la Sociedad, y de los facultativos de este vecindario, ofreciendo el premio de una medalla de oro de dos onzas de peso al que sobresaliese en presentar á la vacunación mayor número de personas, y en electo obtuvo el premio Don Juan Trovano de Leon, Mas como D. Antonio Verde v el Licenciado D. Josef Maria Romero, aunque no obtuvieron el premio , eran sin embargo por su actividad acreedores à la gratitud pública el Señor Amorès ruyo por conveniente extender su generosidad á simbos , mandando acuñar una medalla de plata para cada uno

Ni debe olvidarse que habiéndose extinguido el pus lo hizo conducir à su costa de fuera el Mayor de Ingenieros D. Josef Hoet , y aun hacer que pasasen à recibirlo de brazo á brazo en el Puerto de Santa María algunos pirvulos, cuya conduccion pagó dicho Señor. El resultado de todo esto es que se han vacunado hasta el 18 de Octubre ochocientas sesenta y ocho personas,

de las quales quinientas sesenta y cinco han logrado libertarse de la pisea destructora de la viruela natural. 1 Por otra parte de nada serviria un vecindario nume-

roso que careciera de los medios para alimentarse, ó que ademas habitase en un pais, cuva salubridad no foese tanta importancia , puso en movimiento su Patriotismo para procurar el desagüe y aprovechamiento de las ma-

Las demas no se libertaron porque estaban va contraladas de la

riemas crectans 4 esta poblacion, pero tas inifiles por su ningun producto, como perpidiciales por los misenas guitares que emanaban de sus aguas estancadas. La comisión nombrada al intento se ocupa en trabajar memorias, en copiar planos, extractar papeles, hacer reconcimientos y otras varias operaciones, en encuy a utilio paedas llegar el caso de realizar un proyecto, de que tanto interés habria de resultar al la riocara de la macion co-

to interés habra de result mo á la salud pública.

En indicable que siende el medio mus operanos de centra à la jercento para el centralo y rispuis la repocientar à la jercento para el centralo y rispuis la reposerta del mara conseguirán. A cete fin la controla la comprade aviano libros qua se repartience certe la juveran sobresilatorie de las classes de primera livra y de veran sobresilatorie de las classes de primera livra y de veran sobresilatorie de las classes de primera livra y de veran sobresilatorie de la classe de primera la central Andrea Armand, delició unas ceres públicos generales de Valvar que la Casa facta de elecuciose, dispuis por Don Andrea Armand, delició unas ceres públicos generales de colora de ganto carre los artesarses, ofercidar al sistema cobras de ganto carre los artesarses, ofercidar al sistema colora de ganto carre los artesarses, ofercidar al sistema colora de la sociedad. De Antronio Encoper-

Par último, no se dels oblier que el Sisfor D. Les Maria ha tradação con conciuniem y sódida instruccion en di importante canso de Pesquerius, producios a tradações fortuno de vatir general y notas en esta encentra en proceso de la servicio del servici

Para resiliza teda ota molfind de cosa la ulido l'algernable que los mayos de la pira talona sin internazione in marco de mango de la pira del properto a magione a mango del professio de la descolida, si so en que no haya comprensa do lunte descolida, si so de teterafinarias, las de Camillantes, y las de tantas comitos de la companio del companio de la companio de la companio del companio de la companio del companio

Conclusion del estado de la Agricultura de Canarias.

En alguna de lis ista especialmente ca Tuereife, se experimenta falta de agua ca el cuisto, con infinito perapinicio del cultivo de granco, y de las plantas de forage,
Petros a escreta, que en inspueble conomitar con un poco de inteligencia para el tiempo de sequia patre de la agua
hace en el Egypto, ven donde se aprovedan de la insudación del Nilo para conserrar con que dar a haus hieras el
cl. nego asladabel. Y pos erta paras tambien hay esterlas piantas provechosas a cues colonia muchas que no nelas piantas provedenosas e cues colonia muchas que no melas piantas provedenosas e cues colonia muchas que no me
las tales que no feren acrevos.

La asombrosa industria de los Malfeses que logran excelentes cosechas en las rocas enbriendolas com an poco de tierra despues de laberlas cabado à pico, prosba que donde quiera que el hombre es laborios o y se lala lleno de energia, cultiva con sueces lo que sa suelo puede producir, y se forma objetos cuyo cambio le facilita lo que le falta.

Uno de los grandes obstáculos para el adelantamiento

tan sobrios como faltos de prevision.

Se sigue de estas reflexiones que habitadas por un pue-blo activo y animado por un gobierno 4 quien no puede ocultarse el valor de la industria , serian las Canarias un pais fertilisimo y no solo capaz de bastarse casi siempre à si mismo, sino de ofrecer á los pueblos de las otras partes del mundo las producciones que van á bascar mucho mas lejos.

Nota de los redoctores del Semanario.

No tantarémos en manifestar de quanto engrandecimiento es capuz la Agricultura de Canarias, de quanta importancia será para la Monarquia , y el influxo poderoso que puede tener en la prosperidad del continente europeo.

Ensayo sobre las enfermedades de los gusanos de seda por L. Fontana , Doctor en Medicina , traducido del Italiano al Frances por Mr. Modesto Paroleti , y de este al Español

(Por D. Simon de Roxus Clemente).

Bombices avaque initio quidem catervatim interibant ; qui vers supertites fuere in ipso opificio semianimes ignavi concedebant.

Ramazzini. Constitutio epidemica ruralis. 1690.

La mortandad de los gusanos de seda fue tambien extraordinaria al principio de la epidemia; los pocos que quedaron murieron luego de debilidad sin poder hilar sus capullos.

1. El crivinal de esta memoria se imprimió en el tomo de la Sociedad de Agricultura de Turin correspondiente à los afios de 1800 y 1801. Sa traduccion francesa en los Anmies de la Agricultura francesa, to¿Quales son las enfermedades de los gusanos de sida, y quales los medios de preservarios y corarios de ellas.

Me propongo la resolucion de un problema tan dificil como interesante, y que supone de mi parte los resultados de una serie de experiencias repetidas con la mayor exactitud, el conocimiento de la historia del insecto, y de las mudanzas que sufre su constitucion primitiva a el de las enfermedades que contrae mudando de clima ; ademas un conocimiento anatómico muy escrupuloso de los órganos que lo componen y de sus funciones en el estado de salud, es decir de su economia animal; y en fin una idea exacta de la naturaleza y qualidades de los diferentes humores que circulan por dichos organos. Este problema es de la mayor importancia, porque las enfermedades de que se trata nos quitan todos los años una buena parte de la cosecha de seda. ; De que riquezas careceriamos, decia Bonnet, si la palomilla del gusano de seda Para describir con algun fundamento la naturaleza v

afatonas cencerentiros de las enfermedades de los puamos de gale, se mecario entalere el antennos algunas morionas sobre la nantonia de este inuerdo, acidor ano elgunas, y sobre sus inisionases con-relicións a sur diferente transformacionas. Sin el auxilio de la nantonia, no vería la Medician mas que un elego empirismo. Mis gulas errate terbado son las observaciones e, experiencias y diserciones que respo bechas por especio de algunas años de cliente que tempo bechas por especio de algunas años de diferentes orugas muerras y vivia; y las ideas liminosas con la efectiva de la sobra de Bomos de con la con-

Descripcion del gusano de seda y de sus partes.

El gusano de seda es la oruga de la mariposa que Linneo llama *Phalaena mori*. Su forma exterior está ya bastante bien descrita por los entomologistas. Yo voy a

Austomía de las partes internas.

Costrado à lo largo un guanto de seda por su partic lafelro, se unificiaca el ventralio do estonaço, y los depisitos de la seda. Corrando estos un poquito por cada lado in separatrios de las partenes alderentes, es observa debaso de estos el asco intentinal, y se distinagem as diferentes pares o secciones, de las que cada una tiene el nombre que corresponde à su funcios e se mont atamben las tratucias; el corrorny y la mediatera familia.

El saco intestinal comprehende el esofago, el estómago y los intestinos. En las orugas regularmente solo se distinguen estas tres partes por la diferencia de dilimetro de cada una; pero en el guazno de seda se distinguen ademas por el mayor ó menor grueso de las capas o túnicas que las componen.

En los gusanos de seda parte el saco intestinal desde la boca: es estrecho al principio, pero se va ensanchando luego, de modo que forma como una pirámide trunscada con la base del largo de tres ó quatro lineas: esta parte del saco, que llamarémos: la garganta, se compone de una membrana poco gruesa.

¹ Aurope rigorommente habiande de los guessos de seda no tiesen costilo propiamente tail, pesa si difimetro de su cuerpo e; signien toda si Boggitud, ha adopcado esta desenminacion para finar mi division del raco lintetinal, apliciacion a la parte del cutrpo, media en ter la ciabra, y Jos pier.

La segunda parte del saco es el esofago: es la mas ancha, casi triangular, y se compone de una membrana mas gruesa con fibras longitudinales y contraibles: esta membrana es un poco aspera; y de quatro á cinco lineas de largo. La ganganta y esofago se contiene, segun mi division, en la cavidad de la cabeza.

El estómago, que forma la tercera porcion del saco es vesículo-membranoso : su texido es mas grueso que el de las otras dos porciones. Su parte vesículosa es una prolongacion del esolugo que se dilata como una vexiga algo estrecha y larga, y un poquito encorvada: se compone de una piel muy delgada y transparente, de la qual porten muchos vasos servos : regularmente se encuentra en ella el alimento triturado que va ya pasando a chymo: en los gusanos ya madares se muda es-te chimo en un licor diafano y gelatinoso. Esta prime-ra parte del escomago se contiene en la cavidad del cue-Ilo. Su parte segunda ó membranosa es mas estrecha y de forma quadrangular : se compone de una membrana mas densa, y de biras contranibles circulares y cortadas por una linea longitudinal : se la encuentra llena de chymo y se contiene en la cavidad del vientre.

Esta regularidad en las formas del estómago, no es constante en todos los individuos. En muchos comienza el ventriculo siendo membranoso y luego se vuelve vesiculoso; en otros es primero vesículoso, luego membranoso, y al fin otra vez vesículoso: el tamaño de estas partes varia tambien en cada variedad del gusano de seda, y á veces hasta en los individuos de una misma variedad. Todas estas diferencias pueden considerarse como anomalias

de la forma regular que he descrito.

Sigue la quarta parte del saco que son los intestinos membranosos y grnesos al principio, luego vesiculosos y delgados, y al fin membrano-vesículosos. Su primera parte, que es continuacion del estomago, tiene de siete à ocho lineas de largo: es apera y se compone de una membra-na bastante gruesa dividida en partes iguales por una linea longitudinal, sus fibras estan dispuestas en circulo; es 14 interiormente vellosa y en los gusanos ya criados está llema de un licor lechoso. Su segunda porcion, es un apendice vesicrosos, con estimación de la primera, y llena como ella de dylo lechoso. La tercera parte de los intes-

dice vesicoloso, con estimación de la printera, y inaciona mo ella de chijo lechoso. La tercera parte de los intectinos es membrano-vesiculosa: está envuelta en una substancia grasous y estrechada á trechos por fibras que la aprie-tan á manera de lazos: contiene materias excrementicias apoleciadas y verdinegras: equivale al intestino recto, y acaba en una boca ó abertura quadrangular semejante á la del ano.

El saco intestinal consta de dos túnicas; la exterior mas gruesa y membranosa, que suele faltar en algunos sitios como ya se ha dicho; y la interior que es una piel

muy delgada.

Hay orugas que ántes de transformarse en mariposas ar-

rojan por el ano la túnica interior del saco intestinal. Una presion ligera hecha enteramente á fuera el saco intestinal lleno de materias alimenticias en algunas espercies do orugas: pero en los guanos de seda cuesta trabajo conseguirlo.

El saco intestinal se estrecha y achica, haciendose al

mismo tiempo mas grueso y easi enteramente membranoto en la palomilla de este insecto: en este estado vive el insecto sin comer mucho tiempo. Bonnes piensa que la materix adiposa que abunda en el interior de las crisalidas y fas maripass, les sirre entones de alimento.

De la chylificacion.

La hoja del moral despues de laber pasado por el cológo del gramo é su estómago fermenta en este, se transforme en materia chymicea; el estómago se alarage en su parte vesiculosa; la acción del ayre que llega à el por les tramificaciones de is traches medica el aimento vegral y opera su importante del deservo vegral y opera su importante del dorse lo huse lexar à la parte intestinal; en donde mellfemindo se do nero pasa el aimento del citado de chymo al de chylo lechoso: la patte nutritiva de esta fimfa es absorvida por los vasos alimenticios (cuyas ramificaciones principales apenas se ven) y entra en la circulacion; el superfluo de esta parte nutritiva sale por la transpiración, cue támea. Los vasos de la seda se apropian la parte capaz de convertirse en seda.

La transpiracion cutinea es una funcion ran importante en las orugas y critalidas que si á una de estas se la cu-bre con un barnia importante al agua o se la dera en un attenta de la creacipa de la desa en un attendad de la creacipa del la creacipa de la creaci

Si se comprime el saco intestinal, como lo he hecho yo en muchas orugas, saleu por el ano todas las materias que contiene aquella entrafia, encerradas en una vexiguita de un texido tan fino que no se le puede descubrir vaso alguno. La facilidad con que esta vexiga se separa de la túnica interior del saco intestinal dexa alguna duda sobre el mecanismo con que el ayre de las tracheas obra sobre los licores contenidos en el saco , y sobre el camino que toman estos licores para llegar à entrar en la circulacion. Yo saqué á una oruga gruesa, cuya especie no conozco. una de estas vexigas: la vacié y até por un extremo : la Hené de ayre soplando con un tubito : quedo transparente la vexiga y manifiestas las extremidades de las tracheas, con sus ramificaciones que son muy graciosas, entre unos intersticios que constan de quatro lineas longitudinales, diafanas y que dividian la vexiga en cascos como los de un melon. ¡No podrémos decir que estas lineas son otros tantos recipientes del ayre que se destaca de las ramificaciones de las tracheas, y que sus funciones son las mismas que las de los utriculos en las plantas?

De la médula estinal.

La médula espinal es en el gustino de seda , del mismo modo que en las demas orugas , el tronco principal de los nervios ; no tiene cavidad particular que la contenga, sino que baxa sola desde la cabeza é las extremidades por entre el saco intestinal y el corazon. Cada uma de las muentas partes en que se divide se asemeja é la de la cabeza y lace las funciones de celabro : estas purres son orros tantos gauglines que dan origen á muchos filamentos nervisos que luego se distribuyen por todas las nartes del cerpto del intesto.

Del corazon.

La entrafia que hace las funciones del conzator en el guano de la seda es un vaso bartante largo, muy delguado y trasparente, que baxa à lo largo de la espalda paralelo al saco intestinal. Se percibe sus contractiones y dilataciones à traves de la piel del insecti.

Spalantani ha demostrado hasta la evidencia la circulacion de la sangre en los insectos, por las observaciones que hiro sobre la de uno que por ser colorada se dexaba observar perfectamente en todo su curso. Yo le treado el gusto de observarla en una especie de polilla que hisce su mido y se alimenta de la substancia leñosa del situ (betula eluss. Lins).

E) contain de ces facette, como el de tedes los demes, en transiture largo, devidude en anillos circulares, de que parren las ramilicaciones arteristas. Per enticiparir por escat ramilicaciones en muentre laborario de la companya de containa de la companya de la contenta de la configuración de la carcina i vena de conscienta de la configuración de arteris ni vena la laconomiento de la contenta de la carcina i vena la contenta de la contenta del contenta de la contenta de la contenta del contenta

Se concluirá.