

SEMANARIO

DE AGRICULTURA Y ARTES

DIRIGIDO Á LOS PÁRROCOS

Del Jueves 29 de Diciembre de 1803.

Carta sobre las orugas.¹

Señores editores : no es posible numerar las especies que hay de orugas ; pero no dañan igualmente á todas las plantas , pues hay muchas que se alimentan exclusivamente de algunas sin causar perjuicio á las demás. En la planta ó árbol en que cada especie encuentra el nutrimento que la conviene , pone sus huevecillos para sacar su cria , y por eso cuidan los inteligentes de *despampanar* , de descortezar , de raer y aun de bañar el tronco y ramas con algunos ácidos , en aquellas plantas que pueden sufrir este remedio ; pero como con poca semilla que quede del insecto basta para propagar su especie , sucede que muchos abandonan este remedio porque se persuaden de que es el mal superior á sus desvelos.

La oliva es acaso el árbol en que causa mas daños cierta especie de oruga , que devora los ramos tiernos donde lleva el fruto.² Es tan pequeña dicha oruga , que acaso será imperceptible su cresa , ni puedo descubrir el gusano , y solo diré que la mariposa es blanca y semejante á la que sale de la cebada. En los pueblos en que hay la prudente

¹ Carta de D. Antonio de Aguilera y Aguilera. Vease el Semanario número 64 tom. III. y los nn. 79 , 80 , 81 , 82 y 97. tom. IV.

² Vease el Semanario núm. 149 tom. VI.

precaucion de podar las olivas de tres en tres años casi no se conoce la oruga, porque este insecto necesita á mi ver de cáscaras secas y reviejas para anidar y vivificarse. Los hacendados andaluces estan tan persuadidos de esta verdad que luego que se seca alguna rama, mandan quemar hasta la mas pequeña hoja que queda separada del árbol, como que saben con evidencia que quando se va poniendo pajiza, se anida entre las cáscara y la madera un gusanillo imperceptible que taladra el tronco ó rama por todas partes cubriendo la tierra de un aserrin blanco: de allí á pocos dias vuela convertido en mariposa á la cima del árbol, y devora los tallos mas tiernos y fructíferos. Ni se contentan con esta precaucion, sino es que abren las *cañas* de las olivas, y arrancan con instrumento bien afilado todo lo que hay seco ó corroido en donde pueda anidarse la palomilla. Estas precauciones se toman en Andujar, Marmolejo y Montoro para evitar la palomilla que tan grandes males causa en sus hermosos y bien cultivados olivares. Apesar de todas ellas he visto destrozados muchos pagos en Andalucia de los inmediatos á las poblaciones, no obstante que son los mas abonados y de mejor calidad de tierra. Los inteligentes atribuyen esta calamidad á las enormes hacinas de leña de oliva que los hacendados tienen en sus casas; y yo he notado que los únicos pagos que sufren este contagio son los que caen hácia el oriente, sin duda porque la palomilla vuela con mas facilidad con el viento abrego, el mas fuerte y constante en aquel pais.¹

Tambien tiene la encina su oruga favorita que causa mas ó menos daño, segun los hombres y las estaciones favorecen ó detienen su propagacion. Igualmente se hallan sus ramas secas, taladradas y cubiertas de aserrin. Nuestro Herrera conoció este insecto y no dá contra él remedio alguno; y á mí solo me ocurre que se pudiera disminuir el daño, limpiando con frecuencia las encinas de las ramas secas, separando de ellas la leña y quemándola quanto antes.

Oruga de la vid: el destrozo que hace muchos años en el

¹ Vease el Semanario núm. 258 tom. X.

pago de la *centenera*, término de la villa de Marmolejo, un insecto llamado allí el *revolvedor*, me ha excitado á hacer sobre él mis pobres reflexiones. Le dan este nombre porque al brotar los tallos tiernos de la vid los envuelve con los racimitos, y se secan y pierden sin remedio. Los naturales despampanan, y descortezan las cepas y sarmientos, quitando lo reviejo con instrumento cortante y aun ha habido alguno que ha arrancado la cepa contagiada; pero todo en vano, pues cada año va encastando y propagando mas el *revolvedor*. Yo he leído en Virgilio que el mejor cultivador es el que vendimia mas tarde y quema los sarmientos mas pronto: máxima, que comparada con la que se sigue en Andalucía de quemar las ramas que en qualquier tiempo se separan de la oliva, me hace sospechar si seria conducente quemar los sarmientos luego que se efectúa la poda, aunque no sea mas que para disminuir en ellos las orugas ó semilla de ellas que conserven. Lo cierto es que con motivo de estar dicho pago cercado de bosque, no se hace aprecio de los sarmientos como combustible, y solo sirven para reparar y fortificar las vallas. Y es muy de notar que á las cepas que estan cerca de las casas jamas llega el *revolvedor*, lo que procede en mi concepto de que los sarmientos de aquellas se queman como que estan á mano; y quando no, porque dichas cepas estan distantes de los vallados en que se hacinan todas las del majuelo. Los naturales dicen que el estiercol es la causa de no contagiarse; pero lo cierto es que no se estercolan, y que puede ser muy corto el influxo de un estercolero pequeño y á mucha distancia de las vides. En el sarmiento me aseguran que se halla el aserrin y demas indicios que he dicho de la oliva y la encina, y así hay fundamento para creer que los resultados serán iguales.

Yo he hecho instancias á algunos hacendados para que quemen los sarmientos y hojas secas que caen al pie; pero no he conseguido nada porque responden que si los demas no hacen lo mismo será perder el tiempo.¹

¹ Vease el Semanario núm. 30 tom. II.

Voy á concluir esta carta con la noticia siguiente.

Manuel Romero, labrador pobre de Marmolejo, quiso utilizar un terreno que tenia en una pendiente cubierta de mucha piedra menuda, sacando ésta hácia el arroyo en un carrito de que tiraba una burra; pero como ésta no tenia fuerza para sostener el peso del carro cargado al ir cuesta abaxo, ató á éste un arado que hincaba mas ó menos segun lo arrastraba con mayor ó menor fuerza el peso del carro, y de esta suerte despedregó su campo con facilidad, y lo labró al mismo tiempo.

*Extracto de una carta del Baron de Humboldt.*¹

La recomendacion para el presidente de Quito me proporcionó toda satisfaccion y comodidad en aquellas regiones volcánicas: las que tengo para esta ciudad² contribuirán no menos á hacer agradable mi mansion en el Perú. Ya me ha recibido con su natural bondad el Regente, cuya casa es de las mas concurridas en el pais, donde no es frecuente el trato ni sociedad.

Despues de haberme detenido cerca de cinco meses en la provincia de Quito, donde hice muchos y peligrosos viages á los volcanes, emprendí mi marcha para Lima el dia 9 de junio. Me detuve mucho tiempo en el Chimborazo y Tunguragua con el fin de levantar el plano de los desgraciados paises que destruyó la terrible catástrofe del dia 4 de febrero de 1797.³ En el dia 22 de junio tuvimos la fortuna de subir instrumentos para hacer observaciones casi hasta la cima del Chimborazo, en que nos vimos á tres mil y treinta y una toesas sobre el nivel del mar, ó quinientas toesas mas arriba de lo que hasta ahora ha subido hombre ninguno. Como siempre ibamos pisando sobre una antigua corriente de laba y piedra pomex, re-

¹ Al Teniente general Don Pedro Mendinueta, Virey de Santa Fé de Bogotá.

² Estas recomendaciones se las dió el mismo Virey.

³ En que un gran terremoto trastornó grande extension de pais, y perecieron 12553 personas, segun los avisos.

conocimos que este monte colosal fue volcan en lo antiguo; y si por desgracia se volviese á inflammar, minaría toda la provincia, lo que puede suceder, supuesto que el vesubio de Quito, que halló apagado la Condamine, se ve hoy encendido, como se reconoce en las llamas de azufre que observé dos veces que subí á su crater.

Desde Riobamba subimos por el Asonay, Cuenca, monte de quina de Loxa, y la provincia de Jaen de Bracamoros á los Pongos del Marañon. Las quinas de Uritusinga, y las otras especies de Loxa son lo mismo que la naranjada, roxa y amarilla que descubrió y determinó en Santa Fé el célebre Mutis; crecen en las mismas alturas, en el mismo clima, y rodeadas de los mismos vegetales; de modo que dudo mucho que las cortezas de Loxa tengan otras ventajas sobre las de Santa Fé, sino las que les ha querido atribuir la charlatanería médica.

Despues de haber navegado algunos dias por el rio de las Amazonas, cuyas riberas nos han suministrado plantas absolutamente desconocidas, sufrimos los calores insoportables de Chinchipe, cuyos caminos son peores que los de Quindio y el Aserradero¹, y llegamos á las minas de Chota y cerro de Gualgayac, que, apesar de la execrable ignorancia de los mineros de la antigua amalgamacion, dan cerca de un millon de pesos por año. Quando se observa la enorme riqueza de la cordillera de los Andes, y las pocas rentas que saca el Soberano de estas minas, es preciso que ocurra la idea de que la regeneracion y arreglo de esta sola parte, seria capaz de restablecer el real erario. De Caxamarca (donde visitamos las ruinas del palacio de Atahualpa, y descubrimos en ellas arcos que se creian ignorados en la arquitectura de los Incas) baxamos á Truxillo, y seguimos por los desiertos de la costa hasta Lima, en donde he sido bien recibido por el Virey, y demas personas autorizadas. Pero ¡quánto han

¹ Vease otra carta del mismo publicada en el núm. 18 de los *Anales de ciencias naturales*.

decaído mis ideas viendo de cerca este Perú, que creía ser mas rico, cultivado y poblado que el Vireynato de Santa Fé! Sus arenales secos y páramos ocupan las dos terceras partes de su territorio; en toda su extension solo se cuenta un millon y doscientas mil almas, y se han fundado ciudades demasiado pobladas, cuyo luxo inficiona los campos y destruye las riquezas.

Bompland y yo repetimos nuestra gratitud á tantos favores recibidos en esa, y nuestro profundo respeto á la señora Vireyna, cuyas virtudes y talento quedarán para siempre gravadas en mi corazon. Lima 7 de noviembre de 1802. = *F. A. Baron de Humboldt.*

De la sopa económica.

El sabio inglés *Banks*, presidente de la real sociedad de Lóndres, habla en una carta comunicada á la sociedad philanthrópica de París de la gelatina de los huesos¹ como de un descubrimiento muy importante, que con el tiempo puede ser sumamente útil á todas las naciones: se queja del poco uso que hace el pueblo inglés de las sopas, y añade lo siguiente: „quando la mala cosecha nos hizo temer un hambre dos años hace, daban los ricos muchas sopas á los pobres, y aun se continuó esta caridad en el año inmediato. En una ciudad en que un amigo mio ofrecia continuar este socorro en favor de los pobres colonos que trabajan en sus haciendas, le dixo uno de éstos: „sea todo lo que Vm. quiera menos la sopa: y ¿por qué no la sopa? respondió: ¿por qué? añadió el pobre, porque de once que eramos el año pasado los que nos aprovechabamos de la que Vm. nos daba LOS NUEVE TIENEN Á SUS MUGERES EMBARAZADAS.”

Así es que una sopa en que abunde la gelatina vegetal, como es la de legumbres, no puede dexar de tener influxo en la poblacion. Rumford y Parmentier han observado que el agua combinada con sustancias nutritivas

1. Vease el Semanario núm. 360.

se hace alimenticia. Los pueblos que se mantienen de pescados son mas fuertes y numerosos por la abundancia de gelatina que contiene el pescado ; y las sopas de legumbres serian todavia mas nutritivas si se aprovechasen en ellas los huesos , como se hace en Strasburgo , Colmar y otros pueblos. Entonces merecerian las sopas con mas razon el nombre de económicas , porque la grasa que sueltan los huesos al cocerlos basta para suplir por la que se acostumbra echar en ellas.

Los encargados de los hospicios de Génova han dispuesto una máquina en que un hombre solo puede moler en muy poco tiempo gran cantidad de huesos , y se prometen mejorar la subsistencia de los pobres con la gelatina que sacan de ellos.

En Nantes parece que se ha formado un establecimiento para extraer la misma gelatina baxo la inspeccion de un médico , á fin de usar de ella en los navios. Así logrará la marinería de un caldo fresco y sustancioso , que la libertará del escorbuto en los viages largos.

El aprovechamiento de los huesos ofrece á los ricos un medio muy importante para socorrer á los pobres.

Extracto de una carta de Oremburgo en la Rusia asiática.

Nuestro comercio de cambios se hace de dia en dia mas favorable : desde el dia 14 de julio hasta el 13 de agosto de este año (1803) han comprado los tártaros rusos 72140 ovejas , 200 bueyes , 100 caballos y 3180 cabras. Las ovejas son de las mas hermosas y gordas que se han visto aquí de 10 años á esta parte. Son de los rebaños del musulman By de la tribu Allim-Allinschen : él mismo presencié las ventas, y cambió 1600 cabezas, por terciopelos, oro, corales y perlas finas. Cada oveja pesaba cerca de 200 libras ; la cola sola pesaba 46.

La adquisicion de esta especie de ganado lanar y su propagacion en España, podria ser mas util á nuestra economia rural que la adquisicion ó posesion de algunas colonias ricas.

Modo de conservar el agua.

El célebre *Berthollet* presentó en este año de 1803 al instituto nacional de Francia dos toneles que habia llenado de una misma agua quatro meses antes : á uno de ellos lo habia chamuscado por la parte interior hasta formar en toda ella una costra de carbon : en éste se habia conservado el agua clara y sin olor , mientras que en el otro en que no habia precedido dicha operacion se habia podrido el agua, como manifestaba su color , olor y sabor.

Dice la gazeta de Hamburgo que un tal *Bang* , que ha estado empleado mucho tiempo en Noruega , acaba de hacer á presencia del colegio de comercio varias pruebas de un pan que ha inventado nuevamente , y que compone de dos terceras partes de harina de centeno , y otra tercera parte de paja del mismo seca y molida.

En las casas de los pobres se ha comido con mucho apetito , y el comercio ha premiado al inventor.

Aviso á los suscriptores.

Con motivo de haberse publicado en la gazeta de Madrid del viernes 18 de noviembre último la aprobacion de un monte pio de labradores que se desea establecer por ahora en el Arzobispado de Toledo , han acudido varios al despacho de este Semanario á enterarse de dicho establecimiento ; del qual no tienen los editores mas noticia que la publicada en la gazeta , ni conocen á los autores , ni intervienen ni intervendrán en aquella empresa ; lo que avisan á los suscriptores á fin de que no se dirijan á dicho despacho para nada de lo relativo á ella.

Otro. Habiéndose anunciado la publicacion de nuevos periódicos en Madrid, se previene á los suscriptores al Semanario que si en ellos se insertase algun artículo de los que comprende el prospecto de éste , se imprimirá tambien en él , á fin de que se extiendan mas los progresos de las luces , y de reunir en este impreso lo mas importante de quanto abraza su plan.