

# SEMANARIO

## DE AGRICULTURA Y ARTES

*Del Jueves 16 de Octubre de 1806.*

*Memoria sobre la utilidad que puede resultar á la Agricultura del estudio de la Entomología.*

(Por D. Claudio Bosclos.)

**L**a Entomología es una parte de la Historia natural que tiene por objeto el conocimiento de los insectos; y á pesar de que su estudio es sumamente interesante para la Agricultura, Economía y Artes, se halla casi enteramente abandonado entre nosotros y tenido por poco ménos que inútil. Por esto sin duda habrían sido tan lentos sus progresos, al paso que la Botánica y Mineralogía han llegado en nuestros tiempos al mayor grado de perfeccion, dedicándose con preferencia nuestros naturalistas al estudio de estas dos últimas ciencias, que á primera vista nos ofrecen mas atractivo y utilidades mas ciertas. La Mineralogía nos promete las mayores ventajas aplicando su conocimiento á la Minería práctica; al mismo tiempo que la Botánica; aquella ciencia encantadora que cada vez embelusa mas á los que se dedican con aplicacion á su estudio, nos presenta continuamente una infinidad de objetos útiles y agradables; encostrándose muchas plantas que nos sirven de recreo por su belleza y fragancia; otras que nos suministran un alimento sano y substancioso; y otras en fin que sirven para varios usos económicos ó para remedio de nuestras dolencias y males. Sin pretender pues minorar el mérito y utilidad de estas ciencias, advertiré con todo que la Entomología no es ménos importante, y

que igualmente contribuye á proporcionarnos muchos auxilios , tanto económicos como medicinales , no siendo fácil concebir las causas de su atraso y del poco aprecio que hasta ahora ha merecido.

El estudio de los insectos es una de las ocupaciones mas agradables y útiles , y la mas propia para elevar la imaginacion del hombre hasta su Criador. ¿ Quien será capaz de no maravillarse al contemplar la vida é indole de los insectos , su modo de existir y multiplicarse , y aun mas que todo , las singulares transformaciones que padecen en sus diferentes estados ? Vemos pues que de un huevecito , por lo regular imperceptible á la simple vista , sale una larva ú oruga , luego que ha llegado la estacion oportuna , y que la prevision ó instinto de su madre depositó sobre la planta ú objeto que la ha de nutrir en este primer estado de vida ; y que despues de haber adquirido todo su acrecentamiento se guarece en las grietas de los troncos de los árboles , en las hendeduras de las piedras , en las rendijas de las paredes , en la tierra , en las hojas de los vegetales , ó en qualquiera otro abrigo donde permanece en su estado de crisalida sin movimiento alguno , y al parecer sin vida , hasta que concluido el término señalado para esta metamorfosis , sale de su capullo , y se transforma en insecto perfecto , que es quando se juntan los machos con las hembras para reproducir su especie. Los machos se mueren despues de haber fecundado á las hembras , y estas luego que han depositado sus huevecillos en los nidos que forman para este efecto , ó en los parages mas propios para que queden defendidos de la intemperie y enemigos que los destruyen ; y para que se hallen inmediatos al alimento que necesitan las larvas al tiempo de animarse.

El insecto perfecto que no existe mas tiempo que el preciso para efectuar su fecundacion , que en muchas especies suele durar algunos dias , y en otras solo algunas horas , es capaz de resistir la intemperie y el hambre , y contra lo natural prolongar su vida por un espacio de tiempo muy considerable , quando por algun acaso no se pueden reunir los machos con las hembras : fenómeno

verdaderamente extraordinario, y acaso el mas interesante de quantos se observan en la historia de los animales.

Por mas pequeños y casi imperceptibles que sean los insectos todos tienen vida y movimientos espontáneos, todos se reproducen, y para satisfacer sus deseos se arrastran, corren ó vuelan en pos del objeto de sus delicias. ¡Que combinaciones tan varias y complicadas en los órganos y vasos tan menudos y delicados de unos vivientes tan diminutos que muchas veces apénas son visibles sin el socorro de un fuerte microscopio! ¡Se podrá nadie imaginar que se encuentran mas de 40<sup>0</sup> músculos en la sola oruga del sauz?<sup>1</sup> ¡Que de reflexiones no se presentan á la consideracion del hombre al contemplar esta obra tan asombrosa de la naturaleza! «En los grandes cuerpos cierto fué fácil la fábrica, obedeciendo la materia al artífice.» Pero en estos tan pequeños, y tan ningunos, qué razon, cuánta fuerza, quin inexplicable perfeccion fué menester! Adónde puso naturaleza tantos sentidos en un mosquito? dónde puso en él la vista? dónde aplicó el gusto? dónde imprimió el olfato? y dónde engendró aquella terrible y grande voz, en respeto de tan pequeño cuerpo? Con qué sutileza le pegó las alas? le alargó las piernas de los pies? y dispuso un hueco vacio como el vientre? y le enciende golosa sed de sangre, y principalmente de la humana? Con qué ingenio le aguzó aquella punta para horadar el cuero? Y aunque no se puede ver su sutileza, juntó en ella como en cosa capaz un arte tan contrario, que cavando es aguda, y juntamente chupando es hueca.<sup>2</sup>

En esta Memoria procuraré indicar las muchas ventajas que nos pueden resultar por el estudio de los insectos, y que conviene conocer completamente las varias tribus ó familias de que se componen, indagar su indole y diversos métodos de vida, y distinguir con exactitud las diferentes especies, á fin de poder aplicar los medios mas eficaces para destruir y exterminar los que son perjudiciales y contrarios al hombre, á los animales

1 Véase su anatomía en la *Flore entomologique de Mr. Brea.*

2 Historia natural de Plinio, libro XI. cap. 11.

y vegetales, y por el contrario fomentar y defender á los que son útiles y nos prestan varios recursos. Para demostrar mas palpablemente esta verdad dividiré esta Memoria en dos partes: en la primera expondré los inmensos perjuicios y estragos que hacen los insectos; y en la segunda trataré de los muchos beneficios que nos proporcionan.

## PERJUICIOS.

### *Los insectos perjudican á los vegetales.*

Todos los vegetales se hallan acometidos por los insectos, y son tan considerables los daños y perjuicios que les causan, que acaban en poco tiempo con los mas frondosos, destruyendo y devorando indistintamente las raíces, tallos, hojas, flores, frutas y semillas de las mas delicadas yerbas y plantas y de los árboles mas corpulentos. La naturaleza ha destinado á cada vegetal una ó mas especies de insectos que se nutren extrayendo sus jugos y savia, y se abrigan y defienden de las intemperies y enemigos exteriores descomponiendo el parenchymio de las hojas y el admirable tejido de las fibras de los tallos. De manera que cada planta, del mismo modo que los animales, tiene un número determinado de enemigos; y parece que todos los seres de la naturaleza estan siempre en una guerra continua, y que han sido formados para destruirse y reproducirse mutuamente á expensas unos de otros. Asi vemos que de los residuos del reyno mineral extraen los vegetales los jugos y substancias propias para su conservacion y frondosidad, que estos proporcionan despues un pasto abundante á casi todos los animales, y que nutren y guarecen á infinidad de insectos que los corroen y destruyen; los que sirven despues de cebo y alimento y son devorados por las aves, que estan destinadas mas principalmente para nuestro sustento y regalo: lo que nos manifiesta la infinita bondad del Criador que formó todas las cosas para beneficio del hombre, y estableció entre ellas un equilibrio tan maravilloso y permanente que no hay produccion alguna, por mas pequeña

y despreciable que nos parezca, que no haya sido criada para varios fines útiles, aunque muchas veces incomprensibles á nuestra débil inteligencia.

— Adviértense mas frecuentemente los estragos de los insectos en los jardines y campos cultivados, siendo á veces tan excesivos que destruyen enteramente los frutos y cosechas, dexan arruinados á los labradores, y malogrados sus sudores y afanes, sin que hasta ahora se conozca ningun preservativo que sea capaz de precaver ó remediar este terrible mal. No bastan para esto las buenas y oportunas labores, pues muchas veces los campos mas bien labrados son los que se hallan mas inundados de estas plagas. Es tal la variedad de insectos, y tantos los daños que causan á las plantas, que desde el mismo instante que comienzan á germinar se hallan acometidas y devoradas por estos enemigos destructores, que se siguen reproduciendo y renovando baxo diversas formas, siendo reemplazados por otros que continúan la devastación conforme van tomando mas incremento; hasta que por último algunos otros desovan dentro de las mismas semillas al tiempo de quaxar, y prolongan de este modo sus incessantes daños hasta despues de recogidos y guardados los frutos.

Los pulgones, la *chrysomela saltatoria*, y varias tipulias<sup>1</sup> destruyen tan completamente los sembreros de berzas, y de otras muchas hortelizas y plantas delicadas al tiempo de nacer, que se hace preciso resembrarlas de nuevo para que prevalezcan. Las larvas de algunas moscas (*musca frit<sup>2</sup>* et *pumilionit*) las de varias falenas (*phalœna secalis*, *graminis* et *calamitosa*) las de la melotonta ó galeruza (*scarabæus melolontha*) y otros varios insectos como los (*chrysomela helxinet* et *nemorum*, *gryllus apricarius* &c.) devoran las raíces y los primeros brotes de las gramíneas y cereales, y son por lo regular la única causa de la pérdida total de los prados y sembrados

1 Véase la disertación *Novæ insectorum*, publicada en las actas de las academias, tom. III, pág. 335 y siguientes.

2 Véase la pág. 354 de la misma disertación, y la intitulada *ursæ histeriæ naturalis* de la citada obra, tom. VII, pág. 418.

en muchos años , en que nosotros la solemos atribuir á las estaciones y temporales. Pero todos los perjuicios que acabamos de indicar no son comparables con los inmensos estragos que hacen las muchas especies de orugas , que se reproducen sucesivamente baxo diversas formas , y atacan á un mismo tiempo á las plantas en todas sus partes y en sus diferentes estados de vegetacion. Estas roen sus raices , cortan sus tiernos tallos y brotes, horadan y taladran sus troncos y ramas, descomponen la admirable textura de sus fibras, devoran las hojas , comen é inutilizan las mas preciosas frutas , y finalmente alteran y echan á perder quanto tocan. Muchas orugas acometen á las plantas al principiar á salir de tierra y las destruyen en poco tiempo ; otras muchas se establecen en las plantas ya crecidas y las consumen casi enteramente : como sucede con las de la *phalaena caja* , *papilio brassicae* &c. que devoran las lechugas , escarolas , todas las variedades de berzas , bróculis , coliflores y otras hortalizas , hasta dexar asoladas las huertas : son incalculables los perjuicios que sufren los árboles frutales por los daños de varias especies de orugas , que no tan solamente destruyen las frutas en muchas ocasiones por uno ó mas años ; sino que tambien son la única causa de algunas de las enfermedades que padecen los frutales y de su pérdida total. Para conocer algunas de las mas destructoras basta nombrar las de la *phalaena brumata*, *urticata*, *carules-cephala*, *antiqua*, *pomonella* <sup>1</sup> &c. que esterilizan los mas amenos y productivos jardines de frutales. La *orquilla de la vid* <sup>2</sup> destroza majuelos enteros en pocos dias , y acaba con los mas frondosos vidueños , si no se procura atajar con tiempo sus terribles estragos. Y por último es tanta la multitud de orugas de que se plagan en algunos años infinitos vegetales , y tal la voracidad de estos enemigos destructores que consumen enteramente las yemas , y los tiernos brotes y hojas ántes de desenvolverse , y algunas veces dexan pelados y despojados de todas sus hojas por los meses de Abril y Mayo los árboles mas frondosos y cre-

<sup>1</sup> Véase la citada disertacion *Nova insectorum* , pág. 345.

<sup>2</sup> *Seman. tom. XX. pág. 49.*

cidos, presentándonos á la vista la triste imágen del invierno en los dias mas hermosos de la primavera. ¿Qué consecuencias tan fatales resultan á la vegetacion por estos trastornos tan intempestivos! Quantos vegetales perecen por extravasarse la savia y xugos nutricios, y por las heridas que reciben!

Conócense otros innumerables insectos que infestan los vegetales de diversos modos, y todos contribuyen á su decadencia y destruccion: varias especies del género *aphis*, de pulgones, de chinchas y otros anidan debaxo de la corteza de los árboles, extraen su savia, causan algunos derrames y lagrimales, y hacen secar á los mas frondosos: introdúcense otros muchos dentro de la misma madera, y suelen acabar muchas veces con bosques enteros. Tal es por exemplo el barrenillo,<sup>1</sup> (*curculio visionalis*) que hace perecer muchísimos olmos, y la taladrilla<sup>2</sup> de los olivos que frecuentemente acaba con estos preciosísimos árboles. No me detendré en exponer por demasiado obvio lo mucho que perjudican los gorgojos al trigo y demas cereales en las cámaras y graneros; el *bruchus pisi* á los guisantes y garbanzos, y otras varias especies de la dilatada familia de los gorgojos á las habas y demas leguminosas, consumiendo toda la parte harinosa y nutritiva, é inutilizando los granos y legumbres mas indispensables para nuestra subsistencia. Las larvas de muchos escarabajos, moscas, polillas y varias especies de cortapicos, abejas, hormigas &c. se nutren de las mas delicadas frutas, las agusanan, y nos privan muchas veces de este precioso alimento; y del de las frutas secas y preparadas, como las nueces, avellanas, pasas, higos &c., que no se hallan libres de sus daños. Tampoco haré mención de los estragos que hacen en los jardines y huertas el cortapico ó *tajamaco*<sup>3</sup> (*forficula auricularis*), el alacran de jardín (*gryllus grillo-talpa*), que aunque no se come las plantas, mina la tierra por todas partes, cortando las raices y tiernos brotes que le impiden el paso, y haciéndolas por consiguien-

1 Semas. tom. XVIII. pág. 337.

2 Semas. tom. XVII. pág. 353.

3 Semas. tom. XVIII. pág. 339.

te perecer; del mismo modo que las hormigas que levantan el terreno, dexan las plantas en hueco, y las abrasan con el liquido ácido que sueltan. Pero no puedo pasar en silencio las horribles devastaciones que ocasionan algunas veces aquellos nublados de langostas que aparecidas repentinamente oscurecen el sol en los días mas claros y serenos del verano, desolan provincias enteras, causan las mas crueles hambres, y destruyen en pocas horas las mas fértiles campiñas sin dexar el menor vestigio de verdura ni vegetacion, quedando los terrenos áridos y como abrasados, y sus habitantes atemorizados y reducidos á la mayor indigencia por esta incomparable calamidad. Otros muchos exemplos mas extraordinarios podria citar en apoyo de los terribles y funestos males que causan los insectos, si llegase á describir algunos de los que frecuentemente se observan en aquellas regiones mas ardientes, cuyo clima favorece su pronta y excesiva propagacion; y en donde se presentan á cada paso innumerables enxambres de varias especies de hormigas, saltones, escarabajos, abispas, orugas &c, que roen y devoran casi todos los vegetales, esterilizan los países mas fértiles y abundantes del mundo, y obligan algunas veces á sus moradores á abandonarlos por no poderles suministrar el alimento preciso para su subsistencia.

No sirven indistintamente todas las plantas para la cria y alimento de los insectos, notándose que muchos habitan siempre en unas mismas especies, al paso que otros de diferentes géneros no se acercan jamas á ellas, guareciéndose en otras de distintas clases. Cada especie de insecto tiene su lugar propio y sus plantas determinadas para anidar<sup>1</sup> segun el alimento que necesita, y demas circunstancias que pueden convenirle para su mas facil propagacion y resguardo. Asi vemos que muchos insectos entierran su prole al pie de los árboles, y que despues roen y perjudican sus raíces ó la parte inferior del tronco: otros horadan y taladran los troncos y ramas, se introducen en

<sup>1</sup> Véase la disertacion *Hortula insectorum ferre* en las *Memorias académicas*, tom. III. pag. 171 y siguientes, y la *Flore entomologique* de Mr. Bréz.

ellos y allí propagan su especie; y finalmente muchas mariposas y otros insectos alados deponen sus hoecucillos en los capullos, zurrones ó bolsas que estan adherentes á los troncos y ramas de los árboles, de los que salen despues una multitud de orugas que destruyen las hojas y tiernos brotes. Los insectos hacen mudar la figura de los vegetales, interrumpen la circulación de la savia, causan varias extravasaciones ó derrames, y forman unas monstruosidades y excrescencias tan extraordinarias que los sujetos poco versados en el estudio de la historia natural aseguran ser producciones de los vegetales que las llevan. En el chopo comun (*populus nigra*)<sup>1</sup> y en el temblon (*populus tremula*) se observan frecuentemente unas excrescencias monstruosas, encarnadas, á manera de bayas y del tamaño de una cereza ó garbanzo que terminan los peciolo de las hojas, y que en vez de ser los frutos de los referidos árboles, como se lo imagina el vulgo ignorante, no son mas que los nidos del insecto llamado *aphis burtoris*, que los hace transformando las hojas en una especie de bolsitas, en donde se guarecen los insectillos de las intemperias y enemigos que los persiguen. Varios insectos forman sus capullos en las hojas del temblon, y las recortan de tal modo y con tal simetría que hacen una especie de cucurcho tan particular que causa admiracion á quantos lo ven. Las varias especies de agallas que tan comunmente se encuentran en los robles y encinas, y que á primera vista parecen ser producidas por los mismos árboles, no son mas que los nidos formados por varias especies de insectos para su cria y conservacion. Tambien se convierten muchas veces los racimos de flores de estos árboles en unas bolsitas que contienen varios insectos. Se advierte frecuentemente en los sauces unas excrescencias ó tumores que descomponen y mudan las hojas, peciolo y ramas, y sirven para resguardo de varios insectos. Otras veces se hallan las hojas de los sauces reunidas y amontonadas á manera de una rosa verde, cuya monstruosidad

<sup>1</sup> Véase la disertación *Miracula insectorum* amenidades académicas, tom. III. pag. 326.

dad la causan los insectos para conservar los huevecillos que depositan en ellas.

Omiso hacer mencion de otros innumerables fenómenos de esta clase que continuamente se notan en las plantas, pues basta con los que ya llevo indicados para poderse formar una idea de lo mucho que perjudican los insectos á la vegetacion y agricultura. De manera que casi todos los vegetales pierden sus formas naturales, y toman otras monstruosas y diversas, pero siempre conformes, y causadas determinadamente por unas mismas especies de insectos que acometen ó se nutren de unas mismas plantas. Siendo pues siempre constantes las varias formas con que aparecen los insectos y la semejanza con que se reproducen, y conociendo las plantas en que se crían y guarecen, sera muy facil poderlos distinguir, indagar su método de vida, los trámites de sus transformaciones, en qué partes se resguardan, donde se deben buscar y quando se reproducen. Los jardineros y labradores podrán conocer perfectamente en todas sus transformaciones los insectos que acometen á cada especie de planta, los podrán examinar con mas atencion y cuidado, y destruir oportunamente sabiendo las partes de las plantas que atacan con mas preferencia, y en que estaciones del año son mas perjudiciales.

Ya hemos dicho que los mas de los insectos estan destinados para pasto de las aves, y por esto sin duda se nota que los árboles mas corpulentos y frondosos, y que de consiguiente se hallan libres de los daños y estragos de los cuadrúpedos, suministran un abundante alimento y resguardo proporcionado á una infinidad de insectos, como se observa en el olmo, tilo, abedul, haya, castaño, avellano, pinos, sauces, chopos, fresnos, y toda clase de frutales; contándose mas de docientas especies de insectos que se crían solamente en el roble y encina. No es ménos maravillosa la admirable economia de la naturaleza que proporciona un asilo seguro á un sin número de insectos que se guarecen y reproducen en aquellas plantas y arbustos que estan cubiertos de agujoues y espinas, y de este modo se defienden de los daños

de los animales que los dexan intactos , como en los espinos, rosales , zarzas , cardos , ortigas &c. ; y por último para demostrar que ningún producto vegetal ha sido criado inútilmente , y que los que no aprovechan para unos usos sirven para otros igualmente importantes , vemos que aquellas plantas que no apetezen los ganados , como la acedera , escrofularia , beleño , ninfea &c. son las mas apropósito para la cria de muchos insectos que solo pueden prevalecer en ellas. *Se continuará.*

*Continúan las observaciones sobre la economía rural de la Ciudad de Xerez de los Caballeros en la Provincia de Extremadura.*

*Del ganado de cerda de Xerez de los Caballeros.*

Los muchos montes de encinas y alcornoques , por lo general bien cuidados que hay en el término de esta ciudad , hacen que sea de la mayor atencion la cria del ganado de cerda para sus vecinos. Es tanto mas apreciable , quanto se sabe por la experiencia que si este año, por exemplo , falta el fruto de la encina , es abundantísimo el del alcornoque , y al contrario quando el de encina es abundante ; de modo que el criador del ganado de cerda siempre puede contar con el alimento seguro , pues en un quinquenio sale igual en ganancia todos los años , porque dan mucho fruto estos montes para engrasar el ganado y alimentar un gran número de lechones.

La cria de estos se hace tres veces al año , una por San Miguel ó tiempo de montanera , que es la mejor y menos costosa ; otra en primavera , y otra en Agosto: despues de la cria de San Miguel es la mejor la de primavera , porque hay mas yerba en esta , y así en una y otra dexan á las madres mayor número de lechones; bien que esto es siempre en proporcion de su estado de carnes. Regularmente las guarras ó puercas de cria hacen manada ó piara aparte del demas ganado , á que se echan los verracos ó puercos de simiente en los tiempos oportunos

Luego que llega la paridera ó la paricion, preparan los mayores las majadas que ya están hechas con este fin en sitios pendientes, y que puedan escurrir la humedad con zahurdones grandes al frente de un corral grande y largo para las puercas: en uno y otro lado de este corral hay zahurdas pequeñas para los lechones. Sin embargo de que este ganado es muy sucio, ponen los mayores todo su cuidado y el mayor esmero en que no se mojen las camas de los lechones que se las hacen de heno ó pasto seco, mudándoselas con frecuencia y barriendo las zahurdas bien; porque la buena cama y el asco los adelanta tanto como la comida mas substanciosa, y los liberta de muchas enfermedades y desmedros.

Se ha dicho que la cria que se hace en la montanera es siempre la mejor, pues aunque la de primavera disfrute de mucha yerba, es necesario criar los lechones á fuerza de cebada, la que no dexa de aumentar los gastos de la cria: lo mismo sucede con la de Agosto; y ademas los lechones agostizos jamas son tan buenos como los otros. En la cria de San Miguel ó la de montanera se mantienen las madres con la bellota que recoge el ganadero de las tierras que tiene arrendadas y de las que el gasto está hecho, luego que los lechones se destetan van de granilleros á comer tambien bellota.

El ganado de cerda criado en este pais es de muy buena calidad y engorda mas que el de Castilla y Andalucía: ademas, es mucho mejor para caminar por grueso que esté á causa de estar criado en la aspereza del término de esta ciudad; quando marcha no se espes ni quiebra tanto al peso como los de Castilla y Andalucía.

#### *Enfermedades del ganado de cerda.*

Desde que son lechones hasta año y medio padecen una enfermedad que llaman basquilla, la qual los acomete á principios de montanera en los tiempos secos, y que la bellota no esta perfectamente madura; y quanto mas comen, adquieren mas fuego en su interior, y con la falta de agua se les inflama la sangre. Se remedia es-

ta enfermedad mudando al ganado de pastos y del referido fruto de bellota, dándole poco de comer y conduciéndole á los arroyos para que se bañe. Al ganado de dos años le acomete el lobado en la papada, por lo común es en el estío quando lo padece: se corrige haciéndole sajas profundas en la papada y cauterizándolas con fuego.

#### NOTA DE LOS EDITORES.

El economo extremeño que ha comunicado la anterior noticia, ha omitido indicar que las puercas ó guarras están preñadas ó dura su preñado ciento y diez dias: que el cerdo que mama se llama *lechón*, desde entónces hasta un año *guarro*, desde un año hasta dos *marranillo*, y puerco desde dos en adelante: que los puercos de simiente ó *berracos* se eligen con relacion á la tierra en que se hace la cria; pues en terrenos frios se escogen de cerdas merinas ó rizadas espesas, y en los cálidos de merinas ralas ó con poca cerda: que quando están las cerdas ó guarras cercanas al parto, es necesario que los porqueros no las pierdan de vista, porque con los dolores se extravían, y van á parir donde quizas pierdan los hijos: que en los quinze dias primeros debe cuidarse mucho de los lechones, porque entónces no conocen á sus madres quando vuelven á la majada; pasado este tiempo la conocen, como tambien la teta de que maman, y no se la dexan quitar de otro: que aunque las puercas tienen muchas tetas, solo dan leche por las que maman los lechones; y parece que de las tetas anteriores dan mas leche, porque siempre están mas adelantados los lechones que maman de estas: que los que nacen en la primavera se llaman *yerbizos*, los del agosto *agostizos* ó *agostener*, y los del otoño *montañosos*, y estos son los mejores en los países de mucha bellota, pero donde no los yerbizos: que á cada berraco se le señala diez puercas; los mejores de aquellos son los de año y medio á quatro: últimamente parece que en la Extremadura no está el ganado de cerda tan expuesto á la lepra como en otros países: enfermedad la mas grave y funesta que acomete á esta especie de animal.

No es de tanta consideracion ni estima la cria de este ganado como el de cerda, el vacuno y caballar, sin embargo de que el cabrío no dexa de dar buen producto por el mucho valor que al presente tiene, y la leche y quesos que resultan, como igualmente las pieles para curtidos y corambre. En su cria y conservacion casi siguen en este país el mismo método que con el vacuno, pues traen en todos tiempos los machos de simiente ó cabrones con las cabras, y solo se diferencian estas en que paren en tres diferentes estaciones del año: las mas fecundas son de paridera mas temprana porque se verifica en S. Miguel: otras paren por Diciembre, y las últimas por Marzo. El método que observan los mayorales cabreros es el siguiente.

Luego que se acerca el tiempo de la paridera preparan su majada de choza para el Mayoral, corral para las madres y chiquero para los chivos: los chiqueros son unos corralitos pequeños bien tapados de ramos de monte donde ponen los chivos ó cabritos juntos, y los cubren con ramos á fin de que no sientan demasiado el frío: en estos chiqueros permanecen encerrados los chivos hasta que son capaces de comer, y hasta entónces vienen las cabras dos veces al día á darles de mamar, dirigiendo el cabrero al chivo á cada madre hasta que se conozcan. Luego que se consigue esto, y que los cabritos son capaces de comer, les dan libertad, y van todo el día con las cabras hasta la noche que los separan y encierran en los chiqueros hasta el día siguiente.

#### *Enfermedades del ganado cabrío y método de curarlas.*

Es muy particular las muchas enfermedades que acometen á esta especie de ganado, siendo tan montañes, caminando y pastando siempre por breñas y sitios mas ásperos que tienen las dehesas en que está acomodado. Sin embargo de esta inclinacion de la cabra á las tierras elevadas, en el año de muchas aguas padece las enfermeda-

des llamadas zangarriana, moquillo, chamberga, gota, pera y papo: la zangarriana y el moquillo casi son una misma enfermedad, y las consideran los inteligentes como una calentura catarral: la chamberga es una especie de diarrea: la gota es tumor linfático que se desagua por los picos de los pechos: la pera es casi lo mismo, y solo se distingue en que se ponen cojas, y el humor sale por las pezúñas, hinchándoseles las articulaciones de las rodillas: el papo se reduce á hinchárseles toda la garganta y mandíbula posterior, y es enfermedad casi incurable en este ganado. La zangarriana y moquillo se corrigen con zahumerios de romero y retama: la gota y perañada le hacen, pero se mejora y remedia con mudar el tiempo de húmedo á seco: tambien padecen la sarna en la primavera y otoño, y se cura con dos partes de leche de cabras, una de borras de aceyte comun, y media de miera ó de aceyte de enebro, y en falta de éste de aceyte de aceboche.

#### NOTA DE LOS EDITORES.

No puede dexar de ser muy útil el ganado cabrío en el partido de Xerez de los Caballeros para aprovechar la asperidad del terreno, sin cuyo ganado quedarían sin dar los referidos montes la utilidad competente, porque la cabra saca su alimento de tierras de semejante naturaleza y es muy propia para ellas. La separacion indicada de los chivos ó cabritos por la noche quando acompañan á las madres por el dia, parece se hace con la mira de ordeñar las cabras y vender la leche ó hacer queso de ella, provecho de mucha utilidad en algunos países. No es posible creer el estado en que se encuentra aun la historia de las enfermedades que padecen los animales domésticos, y que forman quizas el mayor caudal en la Sociedad: el sabio economo, á quien se deben estas noticias, considera la zangarriana de las cabras como una fiebre catarral y curable; pero Santelli, Montes y otros sabios autores que la han descrito, la piñtan como un mal de

pecho sumamente peligroso, según se deduce de la descripción siguiente: «La zangarriana es una pulmonía ó peripneumonía, y la manifiestan las reses enfermas por el peso y cargazon de cabeza, ardor de la frente, floxedad y torpeza en los pies y piernas: se paran á menudo, berrean con frecuencia y tristeza, echan espuma por boca y narices, y algun humor linfático, acre, de mal olor, mas ó menos craso, respiran con dificultad, tosen, se fatigan y no pueden alcanzar á las compañeras: desde el principio tienen por lo comun una diarrea ó especie de desbarate de vientre bilioso: algunas cabras orinan sangre desde la primera invasion de la enfermedad y otras quando hace progresos, y sino mueren á los catorce dias ó ántes, se secan y mueren péticas: esta enfermedad es contagiosa, y algunas veces es epizootica, y la mas frecuente y peligrosa que padece el ganado cabrío.»

Por esta pintura que hace de la zangarriana D. Juan Antonio Montes en su tratado de las enfermedades epidémicas de los ganados, se ve que es muy diversa de la zangarriana de Xerez de los Caballeros. El papo que pasa en esta Ciudad por incurable, es sin duda la comalia ó antequez de Castilla la vieja, enfermedad muy peligrosa para el ganado lanar. Se repite quan digno de aprecio sería que la Veterinaria arreglase por observaciones exáctas la nomenclatura y la historia de las enfermedades de los ganados que en manadas pastan los campos, los cuales están al cargo de un pastor rudo, y sin mas ideas de los males que padecen los animales que algunas tradicionales. Se ha dicho que esta es obra de la Veterinaria, la que no podrá efectuarse sin comisionar sujetos instruidos á que sigan desde muy cerca los rebaños y piaras que pastan en nuestros campos.

Se concluirá.