

**S E M A N A R I O**  
**DE AGRICULTURA Y ARTES**  
 DIRIGIDO Á LOS PÁRROCOS

*Del Jueves 25 de Junio de 1801.*

---

*Carta sobre el cultivo de la achicoria.<sup>1</sup>*

**S**iento no poder daros un informe completo sobre la achicoria : diré lo que sé de ella.

Hace como unos seis años que me enviaron de Londres algunas semillas , entre las quales habia un poco de la de achicoria , que yo no habia visto nunca ; y como no venia con ella la explicacion de su cultivo , no sabia que hacerme. La sembré sinembargo en un quadro de mi huerta ; salió bien , y la dí á los caballos , carneros y cerdos : todos estos animales la comian con ánsia ; y como volvia á crecer muy pronto despues que se habia segado , le puede dar tres cortes ó segones en el verano.

A la primavera siguiente se levantó tan pronto como en el año anterior : no la segué , sino que la dexé granar para sembrarla en campo abierto. Al año siguiente retoñó , contra lo que yo esperaba , la misma de que habia recogido la semilla , pero con menos vigor que el año anterior.

Ví despues en los *anales de agricultura* lo apreciable que es la achicoria , y pude conseguir mas semilla para sembrar fanega y media de tierra con sembradera y en filas , á un pie de distancia unas de otras , en terreno preparado como para nabos gordos : nació y creció con tanta rapidez , que á las

seis

<sup>1</sup> *Anales de Arthur Young. por Martin de Fansor.*

seis semanas de nacida se pudo segar para las vacas : en otoño la hice pastar por los carneros , y cada vez me confirmé mas de la utilidad de esta planta : al año siguiente dexé para semilla esta tierra de fanega y media , de que saqué en el verano de 1795 cerca de quarenta quintales de buena semilla. Al año siguiente no estuvo tan vigorosa , á lo que aparece , por haberla dexado granar.

Como me hallaba con mucha semilla , sembré , á razon de seis libras para cada fanega de tierra , un campo de cinco fanegas inmediatamente despues de haber hecho en el mismo la cosecha de cebada. La sembré al vuelo , y la enterré con la grada ó rastrillo : sobrevino una lluvia y se levantó bien : en la primavera siguiente la hice pastar por treinta y dos ovejas , y se mantuvieron en ella hasta fin de Noviembre , que ya estaban bien gordas para la carniceria , si tal hubiera sido su destino. A un agricultor que las vió le parecieron tan bien , que me pidió semilla de achicoria para cultivarla.

Hubiera podido meter en el prado mayor número de cabezas , pero como las que tenia eran de razas escogidas , no quise arriesgarme á poner otras con ellas , por mucho que me hubiera costado el mantenerlas.

La tierra de que hablo era una arcilla rica , y la he labrado este año ( 1797 ) á ver si , sembrándola de granos de primavera , despues de la achicoria , se pierde ésta : yo no lo espero , y en tal caso seria perjudicial á la cosecha siguiente. Hay una cosa , á mi ver evidente , en favor de la achicoria , á saber , que es un excelente pasto de verano para las ovejas paridas , ya sea sola , ó mezclada con trebol ; y que en las tierras secas , y en los veranos de mucho calor es todavia mas apreciable á causa de su raiz profunda con que chupa la humedad de muy abaxo ; y porque sufre que la pazca el ganado al rape de tierra , sin que por eso se seque ; y aun creo que le conviene ser pacida de esta suerte.

No soy de opinion que la achicoria sea igualmente útil para el pasto de toda especie de ganado de asta , porque el vacuno necesita mucha comida , y seria necesario dexarla crecer hasta cierta altura antes de meterle en ella , y entonces se pondrian duros los tallos. Por otra parte creo que su vi-

gorosa vegetacion perjudicaria á todas las demas yerbas de prado que se juntasen con ella.

*Medio para que de un aqueducto no salga mas agua que la necesaria para mantener lleno un pilon.*

Para la fundicion que estableció en el jardín del Retiro Don Agustin de Betancourt , necesitaba agua á mano ; pero habia mucha dificultad en abrirle una fuente , porque escasea el agua , singularmente en el verano : entonces propuso que se abriese un caño en el aqueducto mas próximo para que diese agua á su laboratorio , con la condicion de que no gastaria mas que la precisa , y la misma que emplearia si la hubieran de traer á cántaros de la fuente. A este efecto dispuso un pilon segun se representa en la lámima 12. fig. A. *e* es el caño de la fuente : *c* una llave horizontal, en lugar de que en las fuentes suele tenerse vertical : *d* es una barreta ligera arqueada de hierro que encaxa en la llave, y en el otro extremo tiene una bola de cobre *b* hueca y ligera que sobrenada en el agua. Quando sacan agua del pilon , baxa la bola y se abre la fuente : y al paso que se va llenando el pilon , se va levantando la bola y cerrando la fuente ; y en llegando á cierto punto , queda enteramente cerrada.

Como dicho pilon no tiene desaguadero alguno , no se puede desperdiciar una gota de agua.

Si este medio económico se pudiera aplicar á muchas fuentes , se aprovecharia mucha cantidad de agua que se va por las cañerias sin ninguna utilidad.

*Medio de evitar en algunas partes el mal olor de los pozos y desaguaderos.*

El mismo Don Agustin de Betancourt observó en la cocina de su habitacion muy mal olor , que subia por el conducto del fregadero *f*. fig. B. de un desaguadero grande que pasaba por debaxo de la cocina ; y el exigir de los criados

que lo tuviesen siempre tapado , era demasiado pedir : por eso mandó poner un cañon de plomo qual se representa en dicha fig. B , en cuya vuelta queda siempre el agua suficiente para taptarle , como demuestra su nivel *h* , *i* ; y por si queda en este recodo algo de arena , se le hace una boca con su tapon *g* , á fin de limpiar el cañon de quando en quando : bien que es poco necesaria esta diligencia , porque hay en la parte superior un rallo que no da paso sino á las aguas.

En Londres suelen estar las cocinas en quartos mas bajos que la calle ; y como hay muchas alcantarillas y atarxeas para el desagüe y limpieza de la ciudad , que tienen comunicacion con los desagüaderos de las cocinas , no solo se experimentaban en estas malos olores , sino que por los conductos subian muchas ratas que inundaban las casas : por eso discurrieron que el conducto *j* ( fig. C. ) que baxa de la cocina , entrase dentro del pilon *k* ; el que , manteniéndose siempre lleno de las aguas que vierten , no dexa subir los malos olores , ni da paso á las ratas , que se tendrian que meter por dentro del agua.

### *Modo de hacer la cerveza de quina.*

Se echa en una botija , de cabida de ocho azumbres , una de miel de cañas y ocho onzas de quina , si es de la blanca , y seis si es de la amarilla : lo restante de la botija se llena de agua hasta el gollete : se tapa bien , se tiene al temperamento de 10 á 15 grados del termómetro de Reaumur , y á los veinte y dos dias se descorcha , se cuela y se enfrasca. Si despues se tiene en sitio que esté de 20 á 30 grados del mismo termómetro , se agria y convierte en muy buen vinagre.

Esta cerveza y vinagre lo hace para su uso diario el célebre botánico Don Josef Celestino de Mutis de las buenas especies de quina de Santa Fé de Bogotá , que se conocen con los nombres de quina *naranjada* , que antes llamaban de color de canela , *roxa* , *amarilla* y *blanca*.<sup>1</sup>

1. Veanse los Semanarios , números 85 y 86.

## ÍNDICE

## DE PALABRAS Y MATERIAS

## DE ESTE TOMO IX.

- A**BONO: como lo hace el Marques de Rockinghan, pág. 173.
- ACACIA** de tres puntas: su cultivo y propiedades de su madera, 332.
- ACEYTE**: circunstancias del aceyte de cacahuete, 254. El del zumaque adquiere la consistencia del sebo, 270. Con el que exprimen del árbol del alcanfor, del zumaque de barniz, y del cinamomo hacen velas en el Japon, ib. el aceyte, manteca y demás grasas no deben tenerse en vasijas vidriadas, ni de plomo, ni de cobre, 119.
- ACHICORIA**: de su cultivo, 393 y sig. la comen bien los caballos, carneros y cerdos, ibi.
- ACIDO oxálico**: se saca de las acederas, y como, 293.
- ACIDOS**: no se deben poner en vasijas de plomo ni de cobre, 119.
- ACRE**, medida de tierra en Inglaterra, que varía segun las provincias, 123.
- AFOGARAR**; término de los cultivadores de las viñas de Málaga, 9.
- AGRICULTURA** de Inglaterra: se dá noticia de ella, 121 y sig. Preferencia que merece á las fábricas y al comercio, 221. Agricultura del Japon, 265 y sig. 281 y sig. Los Japones no tienen tierras incultas, ib.
- AGUACATE**: (árbol del) vegeta en Valencia, 391.
- ALAZOR**; como se usa de él para teñir la seda, 116.
- ALBARIZA**; tierra blanca que se prefiere para el cultivo de las viñas en Xerez de la Frontera, 105.
- ALFALFA**: el mayor producto lo dá del tercero al quinto año en Inglaterra, 210.
- ALGODON**: nuevo método de blanquearlo, 271. Se establece en la fábrica de Abila, 277. Se reparte semilla del algodón de Sicilia de orden del Rey nuestro Sr. en el despacho del Semanario, 312. Advertencias sobre su cultivo, ib.
- AMADRINARSE**, ó amancebarse, se dice del caballo que se junta mucho con una yegua, 299.
- AMBAR** ó succino: su preparacion para un barniz, 352.
- APEROS** y ganado necesario para el cultivo de cien fanegas de tierra, 187.
- AQUEDUCTO**: medio de que no salga de un aqueducto mas agua que la necesaria para mantener lleno un pilon, 395.
- ARADOS** de ruedas: se han mandado construir para la labor de las haciendas de Olivares, con otros instrumentos rurales, 6.
- ARAR**: en Inglaterra tiran cinco, seis y á veces ocho bueyes de un arado, 145.
- ARBOLES**: los indigenos de Aranjuez, 317. Algunos de los exóticos que se cultivan en el mismo sitio, 329.
- ARCE** de Pensilvania; cultivo de este árbol en Aranjuez, 347. Ar-

- ce de Tartaria; árbol que se cultiva en Aranjuez, 346. Arce de azucar; árbol que se cultiva en Aranjuez, 346. Como sacan el azúcar de él en América, *ib.* Arce de hoja de fresno; árbol que se cultiva en Aranjuez, 345. De su madera, y cultivo, *ib.* Arce encarnado de Virginia; como se cultiva en Aranjuez, 336. 337.
- ARDALEAR**; término de los cultivadores de viñas en Málaga, 28.
- ARREBÓL**: modo de hacerlo, 116.
- ARRENDAMIENTOS**: los de haciendas que se mantienen á un precio baxo son perjudiciales á los colonos, á los propietarios y al estado, 188.
- ARROZ**; como se cultiva en el Japon, 266. y sig. Con el agua de arroz dan los Japones consistencia y blancura al papel, 291.
- ARRUMBADORES**; los que hacen y cuidan el vino en Xerez de la Frontera, 111.
- ATACADOR**: palo redondo con punta de que usan los que plantan sarmientos en Málaga, 26.
- BAMBÚ** ó caña de Indias: los naturales del Japon comen sus raíces, 282.
- BARNIZ**: en el Japon barnizan los muebles con el barniz que destila una especie de zumaque, 292. Le ponen de color negro con polvo de carbon, ó con el polvo de las piedras de los amoladores, *ib.* Resiste al agua hirviendo, y barnizan con él todos los muebles, hasta los platos de su uso, *ib.* Barniz para las maderas, 352 y siguientes. Modo de hacerlo, *ib.* y 353. Su preparacion con aceyte de linaza, 354. Aplíquese el barniz con esponja, y no con brocha, 357.
- BARRA** de plantar: instrumento de los cultivadores de viñas en Málaga, 26.
- BATATAS**; se cultivan en el Japon, 266. 282.
- BUEYES**; para que engorden bien han de estar en sitios abrigados, en donde no corra el ayre, 195. Con colleras andan tan ligeros como los caballos, 213.
- CABALLOS**: de su propagacion, 297. Quando conviene echarlos á las yeguas sueltos, y quando á mano, 299. Los que se echan á mano á las yeguas no son tan fecundos como los que estan en libertad con ellas, 300. Como los echan en el Perú á las yeguas, *ib.* Como los echan en Inglaterra, 301.
- CACAHUATE**; su cultivo en Zaragoza, 249. Contiene mas aceyte que muchas semillas oleosas, 251. La orchata que se hace con el fruto es muy mantecosa, 252. El fruto es de mucho alimento, 253.
- CAMELOTES**, damascos, alepines; se fabrican en Norwick, en Inglaterra: ganancias que hace aquella Ciudad con España, 197.
- CAMINOS**; los hay muy malos en Inglaterra, 239.
- CARDENCHAS**; se cultivan en Inglaterra, 169.
- CARNEROS**; peso de los que se presentaron cebados en un esquileo de Inglaterra, 343.
- CAVAR** (á lomo entre pernado), labor de las viñas en el Condado de Niebla, 75.
- CEBADA**; uso de la cebada monda en lugar de arroz, 89. Es comida sana y preferible á los demas granos, 90. Como la comen los arrieros de Quito, 92.
- CEDRO** de México: árbol que se cul-

- cultiva en Aranjuez, 349. Cedro blanco de Virginia, *ib.* Su madera es blanca, y la que mas resiste á la humedad, 350.
- CERBEZA** de quina; modo de hacerla, 396.
- CERDOS**; se ceban con trebol, 154. Son inseparables de las lecherías para aprovechar sus desperdicios, 217. Se presentó uno de setecientas setenta libras en Inglaterra, 341.
- CHATA** y pileta; labor que se da á las viñas en Xerez de la Frontera, 107.
- CHIRIMOYO**, vegeta en Valencia, 391.
- CIPRÉS** siempre verde: ciprés piramidal: ciprés hembra: ciprés macho: variedades que se cultivan en Aranjuez, 347. Ciprés de Levante, 348: la madera de este ciprés, y del piramidal es buena para guitarras y otros instrumentos de música, *ib.* Ciprés de hoja de thuya, 349. Las cajas en que se conservan las momias de Egipto son de ciprés, *ib.* Las puertas de S. Pedro de Roma que puso Constantino eran de ciprés, duraron 1100 años, *ib.* Cultivo del ciprés, *ib.* Ciprés de hoja de acacia, *ib.* destila una resina olorosa, 349. Se puede extraer de sus piñitas un bálsamo para heridas, *ib.*
- CLAVILEÑA**. Vid. *malagueta*.
- CLAVOS**; modo de hacerlos con máquina, 215.
- CLIMAS**; carta sobre la diferencia de climas, 313. Frutos que caracterizan los diferentes climas, 315.
- COCA** aromática. Vid. *malagueta*.
- COLLERAS**; se ponen á los bueyes para que tiren como los caballos, 137. 138.
- COMESTIBLES**; quanto mas caros, mas trabajan los pobres, 178. Precio medio de los comestibles en Inglaterra, 187, 217. El precio de los jornales no pende del de los comestibles, 218.
- CORINTO**; uvas menudas de Málaga, que no tienen granillos: con ellas se aderezan algunos cuajados y guisados extranjeros, 42.
- DAR** suelo; término del cultivo de las viñas de Málaga, 10.
- DESAROCINAR**; se dice en Málaga quando se quita á las cepas los sarmientos delgados que no llevan fruto, 45. En Castilla se llama *deslechugar*.
- DESERPÍA**; labor que se da á las viñas en Xerez de la Frontera, 107.
- DICCIONARIO** de agricultura de Rozier, estará de manifiesto en el pueblo de Olivares, para que en qualquiera ocasion lo puedan consultar los labradores y ganaderos, 6.
- DIEZMOS**: se pagan en Inglaterra en frutos y en dinero; y quanto por cada fanega de tierra, 188. Quanto importan los de Inglaterra, 189.
- ECHAR** vallesteros; término de cultivadores de viñas en Málaga, 43.
- ELECTRICIDAD**; promueve la vegetacion, 177.
- EMPAJOLAR**; se dice la accion de quemar una grande mecha de azufre dentro de una bota que se destina para vino, 77.
- ENVACUNAR** y envacunacion, se llama la inoculacion de las viruelas de las vacas, 14.
- ESQUILEO**: noticia del esquileo del Duque de Bedford en Inglaterra, 341.

**ESTAÑADO**, durable para las vasijas de cobre: modo de hacerle, 198 y sig.

**EXÁMENES** de los alumnos de la escuela de economía civil y comercio de Zaragoza, 136.

**EXPERIMENTOS** de agricultura; utilidades que se conseguirian destinando para ellos algunos campos ó haciendas, 233 y sig. Los curas los podrian hacer si les diesen tierras, 239. Experimentos sobre los ramos mas importantes de la economía rural: los ha mandado hacer la Duquesa de Alba en su estado de Olivares; y que se publiquen sus resultados sean ó no ventajosos, 6.

**FÁBRICAS**: para que florezcan no han de pasar de una medianía las clases inferiores del pueblo, 221. Una de salitre se pudiera poner en cada pueblo que pase de 150 almas, 257. Fabricas del Japon, 289.

**FLOR** de cártamo; lo mismo que alazór, 116.

**FRUTOS**: los que prevalecen en Aranjuez, 315 y sig.

**GANADO** lanar: lo que produce cada cabeza en Inglaterra, y número de sus rebaños, 185. Lo que pesan los vellones, y su precio: no arredilan algunos rebaños, ibi. En terrenos cercados produce cinco veces mas que en campos abiertos, 186. El de buena casta se mantiene en qualquiera tierra por mala que sea, 191. Debe ser el primer objeto de un labrador, 213. No son los mas apreciables los carneros mayores, ib. Produce mas por su abono en rediles, que por la venta de corderos y lana, 214. No

tiene cuenta mantener pocos rebaños en grandes terrenos, ib.

Quatro carneros se ceban en una fanega de tierra de prado, y diez en otra de nabos gordos, ib. En el Japon lo tienen todo el año en el establo, 266.

**GOMA** ó aderezo nuevo para el uso de las fábricas de telas pintadas, 295.

**GOTA**; la curan en el Japon con moxá, 286.

**GUAYACANA**: árbol que se cultiva en Aranjuez, 350. Propiedades de su madera, ib. De su fruto, ib. Su cultivo, 351.

**HABAS**: como se cultivan para que al año siguiente se haga una buena cosecha de trigo en la misma tierra, 179.

**HACIENDAS**: sobre la mejor administracion de las haciendas grandes, 3. Ganados que mantienen las haciendas grandes y pequeñas; y que extension debe tener una hacienda para tener mas ganado, poblacion, y dar mas producto, 186. Distribucion de una hacienda de 440 fanegas, 192 y sig. Distribucion de otra de 561 fanegas, 222. Valor de su arrendamiento, ibi.

**HEMATURIA** ú orinamiento de sangre del ganado mular: medios de precaverla, 307 y 310.

**HERRADURAS**: modo de hacerlas con máquina, 215.

**ILICIO** anisado; árbol que produce el anis estrellado: con el polvo de su corteza miden el tiempo en el Japon, quemándolo en un cajón cerrado, 286.

**JAPON**: agricultura del Japon, usos y propiedades de sus productos, 265.

**JORNALES**; precio medio de los jornales

- nales en Inglaterra, 217 y sig. El precio de los jornales no depende de el de los comestibles, 218 y sig. Las leyes que favorecen á los ociosos hacen subir los jornales, 219.
- JUNCO**: de él hacen las esteras en el Japon, 287.
- KALENDARIO de Flora**: seria útil formarle para distinguir los temperamentos de los diferentes países, 314.
- LABORES**: suelen ser en general de quatro pulgadas de profundidad en Inglaterra, 181. Esta profundidad ha de ser relativa á la cantidad de abono que se esparce, 212. Deberia tener de seis á ocho pulgadas, y aumentarse el estiercol á proporcion, ib.
- LABRANZA**: como se ha de apreciar, 377. Juicio que se debe formar de la de un arrendador, ib. De la de un propietario, 378. De la de un cultivador que se dedica á hacer experimentos, 379. Este es un hombre verdaderamente útil á la humanidad, 380.
- LECHERÍA**: descripcion de una de Inglaterra, 129.
- MADREARSE**; término de los vinateros de Málaga, 9.
- MALAGUETA**: memoria sobre la malagueta ó pimienta de Tavasco, 386, 387. Su descripcion: sus diferentes nombres, ib. Como se coge y seca esta fruta, 388. Uso medicinal de las hojas del árbol, ib. Se echa en el chocolate, ib. Tiene las propiedades de clavo, pimienta y canela, ib. Medios de naturalizar la malagueta en España, 390 á 392.
- MANCHAS**: modo de quitarlas de las telas, 293. Sustancias que causan las manchas, y sus efectos, ib. Para quitarlas es menester conocer el arte del tintorero, 294.
- MANGANESA**: á los que trabajan en una mina de ella se les ponen blancos los vestidos, y se les cura la sarna, 166.
- MARCAR un terreno para plantarle de viña**: diferentes usos que hay de hacer esto en Málaga, 11.
- MEJORAS de la agricultura**: causas de ellas en Inglaterra, 197.
- METEOROLOGIA**: observacion del agua que llovió en Madrid desde Octubre hasta Febrero de este año, y en todo el año pasado, 264.
- MORAL de la China**; su cultivo y propiedades de su madera, 333. De su corteza se hace papel, 334. Como preparan sus cortezas en Otahiti para hacer una tela, ib.
- MORAL del papel**: como hacen el papel de su corteza en el Japon, 289. Lo hay en el jardin botánico de Madrid y en el de la Priora, 289.
- MOXA**: pelusa que se saca de las hojas del agenjo en el Japon, y que sirve para ventosas, 285, y 286. Cómo, y en qué parte usan de este remedio los cirujanos en el Japon, ib.
- MUERMO**: carta sobre el modo de curarlo, 301. Lo padecen las mulas en forma virolenta, 303. Experimentos que hay que hacer para saber si es semejante á las viruelas, 304 y sig. Diferentes grados de esta enfermedad, 306.
- MUSGO**: envueltos en él los vegetales se pueden trasportar á largas distancias para plantarlos, 392.
- NABOS**; sirven en Inglaterra para man-

- mantener y cebar el ganado lanar y vacuno, 122.
- NARANJO**; en el Japon hay uno muy pepueño, cuyas naranjas son como una cereza, dulces y agradables, 287.
- NOGAL** ceniciento; se cultiva en Aranjuez, y cómo, 336. Nogal negro de Virginia; su cultivo en Aranjuez: calidad de su madera, 335.
- OLIVARES**, Villanueva del Rio y Heliche: arreglos que ha hecho la Duquesa de Alba para que sus administradores procuren la felicidad de aquellos vecindarios, 5.
- OLIVENCIA**. Vid. *polvos de Olivencia*.
- ORTIGAS**: con las silvestres se hacen las sogas y cordeles en el Japon, 281.
- OXIGENO**: considerado como medicamento, 165. Para la sarna, 166.
- PACÁNA**; nogal que se cultiva en Aranjuez: de sus variedades, madera y cultivo, 335 y sig.
- PAGOS**, tempranos, tardíos y de enmedio: division de viñedos en Málaga, segun el tiempo en que madura la uva, 9.
- PAPEL**: modo de hacerlo en el Japon de las cortezas del moral, 289, 290. Los Chinos lo hacen de algodón y cañas de bambú, 292. Los ancianos gastan ropas largas de papel en el Japon, ib.
- PASTOS**: se destinará á ellos la mitad de una hacienda de 560 fanegas para mantener en ella ganado con que abonar las tierras de labor, y otra quarta parte de ésta de trebol, 222.
- PATATAS**: cocidas con harina de centeno ó cebada engordan mas á los cerdos que el grano solo, 209. Tiene mas cuenta darlas á los cerdos, que á las vacas, 210.
- PIEDRA** de cauterio: destruye la virtud nociva del veneno de la vivora, 184.
- PIMIENTA** de Tavasco. Vid. *mala-gueta*.
- PIPIRIGALLO**: su importancia en Inglaterra: algunos lo prefieren á la alfalfa, 210.
- PLANTÍOS** mandados hacer por la Duquesa de Alba en sus estados de Olivares y Heliche, 6.
- PLANTAR** á troza; operacion del cultivo de viñas en el Condado de Niebla, 74.
- PLÁTANO**: Americano, 329. De Oriente, 330. De Italia, ib. De España, ib. Madera del platano de Oriente, 337. Cultivo de este árbol, ib.
- POBLACION**; se aumenta al paso que se cultiva todo el terreno que puede recibir cultivo, 157. Medios de hacer una poblacion, 176.
- POLVOS** de Olivencia; modo de hacerlos, 40.
- POTASA**: como se ha de emplear para la fabricacion del salitre, 230.
- Pozos** y conductos de basura; medios para que no den mal olor á las casas, 395, 396.
- PRADOS**: como los hace el Marques de Rockingham en Inglaterra, 171.
- PREMIOS**: ofrecidos por la sociedad Aragonesa, 174 y sig. Por el Duque de Bedford en Inglaterra, á los que introduzcan mejores razas de ganado, y á los carneros mejor cebados, 342. Por la sociedad de Valencia, 359.
- RATANHIA**: de las virtudes de esta raiz, 323. Con un palito de ella se restrega la dentadura para

- ra afirmarla, *ib.* Modo de sacar su extracto, 324. efectos de éste, *ib.* y sig. Del cocimiento é infusión de la raíz, 326. Bebida contra los fluxos de sangre, 327. Píldoras de ella, polvos, tintura, enxuagatorio, emplasto y untura astringente, 327, 328.
- RICINO**: con el polvo de sus granos y la moxá imprimen los sellos en el Japon, 286, 287.
- REUMATISMO**: le curan en el Japon con moxá, 286.
- RIEGOS**: como se recoge el agua para regar en el Japon, 268.
- RETAMA**; los caballos comen sus ramas mas tiernas, 194.
- ROTACION**, ó alternativa de cosechas: su importancia, 141, 153, 160. La que sigue en sus campos el Marques de Rockingham, 172. Otra, 176.
- SALITRE**: observaciones sobre su formación, y establecimiento de salitrerías, 223. Principios químicos sobre su formación, 225. Tierras mejores para formarle, 227. Plantas que le producen, 228. Materias animales y terreas, 229. y sig. Medios de dirigir una salitrería, 232. Método de formar salitrerías, 243. Arte del salitrero, 259.
- SANGRE** de drago; el árbol que la destila es muy antiguo en Cádiz, 391.
- SARNA**: remedio contra la del ganado lanar, 177. Contra la de las caballerías, 311.
- SARNILLA**: se llaman en Málaga los sarmientos delgados que no dan fruto, 45.
- SEDA**: arte de tefirla, 30.
- SEBO** y manteca de vacas: no se usa en el Japon, 270.
- SEMBRADERA** para nabos, 342.
- SEMANARIO** de agricultura: estará de manifiesto en el pueblo de Olivares para que en qualquiera ocasion lo consulten los labradores, 6.
- SEMILLAS**: cantidad de ellas, que por un término medio se esparcen en una fanega de tierra en Inglaterra, 181, 211. Por el Señor Ministro de Hacienda se han pedido varias semillas á países extrangeros para promover su cultivo en España, 317.
- SÉSAMO**: su aceyte se usa en el Japon y en toda la India, 285.
- SOYA**: salsa de las habas llamadas *soya*, y otros granos, 288.
- SUCCINO**: barniz de succino para las maderas, 352 y sig.
- SUSCRIPCION**: para comprar en Inglaterra un campo de experimentos de agricultura, y su producto, 236 y sig.
- TABACO**: los Portugueses llevaron esta planta al Japon, 283.
- TASA** en favor de los pobres: enorme contribucion que paga la Inglaterra, 188. Quanto importa en general por cada libra esterlina de renta, 220.
- TÉ**: á principios de Junio se comienzan á deshojar los árboles del té en el Japon, 285. Crece este árbol allí espontaneamente: le hay en los linderos de las tierras y sobre los montes, en sitios poco convenientes para otros árboles, 288. Adquiere su mayor altura á los siete años, y no llega á ser mas alto que un hombre, *ib.* Se comienzan á coger sus ojas á los tres años: las que se cogen entre Febrero y Marzo son las mejores, y llaman *té imperial*, *ib.* Como se tuesta el té y se arrolla, 289.

- TERCIANAS**; se curan con la corteza del árbol tulipan, 351.
- TINA**; modo de formarla para teñir, 34. De pastel para lanas y sedas, 36. Tina en frio, para lino y algodón, 39.
- TINTA**: modo de hacer una tinta indeleble, 262.
- TINTES** de seda, 30 y sig. Tintes de las maderas, 337 y sig. Pruebas con aceytes y ácidos, ib. Con alcohol, 338. Con sales y oxides, 339. Tinte de hierro para las maderas, 355. Tinte de palo de Fernambuco para las mismas, 356. Maderas teñidas del color de la de caoba, ib.
- TOPERO**: (arte de él), ó medios de exterminar los topos, 361 y sig. Instrumentos del topero, 365. Modo de saber los topos que hay en una heredad, ib. Práctica de este arte, 366.
- TOPO**: su historia natural, 362.
- TREBOL**; ventajas de su cultivo en Inglaterra, 211.
- TULIPAN** (árbol): se cultiva en Aranjuez, y es el que mas adorna los jardines, 351. No se sazonan sus simientes, ib. Con su corteza se curan las tercianas, ib. De sus botones se hace unguento para quemaduras é inflamaciones, ib. Se debe traer su simiente de América, 352.
- UVAS** de Málaga: *Pero Ximen*, 10. Su cultivo, 26. *Jaen blanco, doradillo y prieto*: circunstancias de su cultivo, 27. *Almuñecar ó largo*: sus circunstancias y cultivo, ib. *Uvas tempranas, blancas y prietas*, ib. *Moscatel flamenco y morisco*: su cultivo, 28. *Montúas* su cultivo, ib. *Vigiriego*: su cultivo, ib. *Donbueno*: su cultivo, ib. *Marvelli*: su cultivo, ib. *Cabriel*: su cultivo, 29. *Quebranta-tinajas*: su cultivo, ib. *Corazon de cabrito*: su cultivo, ib. *Uvies*: su cultivo, ib. *Mollar sevillano y morisco*: su cultivo, ib. *Alicante ó tinto*: su cultivo, 29, 42. *Lauxaron*, uva que se come en el invierno, 41. *Uvas de Loxa*; son blancas, dulces, y se conducen muy lejos entre arena seca ó aserrin, ib. *Albillas*: su cultivo, ib. *Perrunas*: uvas muy malas, ib. *Casillas blancas y negras*: su cultivo, ib. *Teta de negra*, teta de vaca, 42. *Fraygusano*, ib. *De Santa Paula*, ib. *Torogies*, ib. *Lairenes*, ib. *Cruazno*, ib. *Verdejas*, ib. *Corintho*, ib. Uvas de S. Lucar de Barrameda, *perrunas, mantudas, mollarres, albillas, monteolivete, almuñecar, ferrales, jaenes, tintilla, y serradas*, 57.
- VACAS**: como las alimenta y ceba Bakewell en Inglaterra, 192. Vacas de leche: su poco producto, 217.
- VACUNA**: lo mismo que viruela de vacas: inoculada ésta, preserva de las viruelas comunes: no es contagiosa, y nadie muere de ella, 12. Modo de inocularla, 16. Curso de la enfermedad, 17. Observaciones de una junta de médicos de París, 20. El Almirantazgo de Inglaterra ha dispuesto que se envacunen todos los marinos y sus hijos que no hayan pasado las viruelas, 24. Resultados de los experimentos hechos en París con la vacuna, 277. En Lóndres se reparte el virus de la vacuna, y se enseña su uso, 279. Un cura de las cercanias de Viena la recomendó á sus feligreses, 279. En Moravia se ha for-

- formado una sociedad para propagarla , 280. En Ginebra y en toda la Suiza se propaga mucho la práctica de inocularla , 280. Nuevas observaciones sobre la viruela vacuna , 318. Para inocularla es preferible la incision á las picaduras , ib. Curso de esta dolencia , 319. Irregularidades de ella , ib. Erupcion , 320. La vacuna fortifica á los niños débiles , 322. Otras nuevas observaciones , 372. Siempre procede del gabarro de un caballo , 373. Vacuna bastarda , ib. Calidades propias de la vacuna , 374 y sig. No se complica con otras enfermedades , 376. Su curacion , ib. Casos particulares , 380 , 381 , 386. Señales para conocer la legítima vacuna , 382. La inoculacion de la vacuna produce en los perros un moquillo benigno que no es contagioso , 383. Proviene la vacuna originalmente del gabarro , 384. Se han inoculado con ella corderos , ib. Si esta inoculacion no se hace por facultativos inteligentes se desacreditará , 385. El Señor Ministro de Estado ha dispuesto que se trate de producir la vacuna en las vacas de la Escuela de Veterinaria de Madrid , 386.
- VAPOR** : mefitico de los pozos de basura : es un remedio contra la sarna , 168.
- VELAS** : modo de hacerlas con torcidas de palo , 250.
- VENDIMIA** : como se hace en Xerez de la Frontera , 108.
- VENTA** de frutos : no se ha de suspender quando los años sean estériles , porque se aumenta la miseria pública , 7.
- VIDES** : fructifican en París , y no en Londres : la razon , 314.
- VIDRIADO** : perjuicios de las vasijas vidriadas y mal estañadas , 119 , 120. En caso de usarlas , se ha de hervir antes en ellas agua , sal y vinagre , 120.
- VINO** : modo de hacerlo en S. Lucar de Barrameda , 57 y sig. Cosecha de esta Ciudad , 60. Modo de hacerlo en el Condado de Niebla , 77 y 78. Modo de hacerlo en Xerez de la Frontera , 108 y sig. Cantidad que se coge en dicha Ciudad , 112. Como se beneficia , 110.
- VIÑAS** : su cultivo en Málaga , 9. y sig. Modo de plantarlas , 10. No se plante nueva viña en donde se acaba de descepar otra , ib. Cultivo de las viñas de S. Lucar de Barrameda , 57. Modo de cultivarlas en el Condado de Niebla , 73. Método de cultivarlas en Xerez de la Frontera , 105.
- VIRUELA** de vacas , ó vacuna : sus ventajas y argumentos contra ella , 12 y sig.
- VÍVORA** : de la mordedura de la vívora , y su remedio , 182 y sig.
- YELO** : en Inglaterra hay un estanque pequeño , del qual se yela una parte , y la otra no , 196.
- ZANAHORIAS** : mantienen á los caballos tan bien como el grano : de su cultivo , 124 , 170. Los cerdos comen la hoja con mucho apetito , y á los caballos les sirve en lugar de avena , ib. Los bueyes engordan mucho con esta raiz : es la mejor comida que hay para los cerdos , ib. y de la mayor importancia en la economía rural , 209.

## ÍNDICE

## DE AUTORES Y PERSONAS CITADAS

## EN ESTE TOMO IX.

- Alba** ( Duquesa de ) : arreglo de sus estados de Olivares y el Capiro , para que sus posesiones sean útiles al vecindario de aquellos pueblos , 4 , y sig.
- Annales des arts et manufactures** : método nuevo de hacer velas con torcidas de palo , 150. Modo de hacer un estañado durable para las vasijas de cobre , 198. Método de hacer con máquinas las herraduras y sus clavos , 215. Preparacion de una tinta indeleble , 262. Nuevo método de blanquear el algodón , 271. Composicion de un aderezo ó goma para las fábricas de telas pintadas , 295. Del modo de teñir las maderas , 337. Preparacion y uso de un barniz de succino ó ambar , para las maderas teñidas , y modo de teñir las maderas de Europa , 352.
- Annales de Chimie** : del oxígeno considerado como medicamento , 165.
- Anderdon** : cultivador Inglés : sus prácticas en la agricultura , 206 y sig.
- Arbutnot** : sus métodos de cultivo , 201. Escribió una memoria sobre el cultivo de la rubia , 203.
- Bakewell** : cria excelente ganado y lo ceba bien , 190 y sig. Como lo elige para que crie carnes , ib.
- Beckmann** : experimentos para teñir las maderas , 337.
- Betancourt** ( D. Agustin ) : ha adoptado en su fábrica de Abila la goma nuevamente inventada por Wilkins para las telas pintadas , 296. Medio para que de un aqüeducto no salga mas agua que la necesaria para mantener lleno un pilon , 395. Para evitar el mal olor de los pozos y desaguaderos , ib.
- Boutelou** ( D. Pablo ) cultivó en Aranjuez el añil en el año de 1783 , y vegetó bien , 317.
- Boutelou** ( D. Estevan ) plantó de olivos el cerro del Olivar de Aranjuez , 315.
- Boutelou** ( D. Claudio y D. Estevan ) : carta sobre la diferencia de climas para arreglar en cada territorio de la península el orden de cultivo , 313. Noticia de algunos árboles exóticos cultivados en Aranjuez , 329 , 345.
- Bridgwater** ( el Duque ) : ha hecho un magnífico canal en Inglaterra , 178.
- Brown** ( Jorge ) : utilidades grandes que saca del cultivo del lúpulo , 196.
- Bulletin des sciences** : modo de quitar las manchas de las telas , 293.
- Bedford** ( el Duque de ) : noticia de su esquila en Inglaterra , 341. Distribuyó copas de plata á los que introduxeron en sus estados mejores castas de ganado , 342. Precio excesivo del alquiler de sus moruecos , 343. Importancia de la funcion que celebra en su esquila , 344.
- Cadet de Vaux** : del uso de la cebada mondada en lugar de arroz , 89.
- Carro** : médico de Viena : reparte hilas empapadas con el virus de la vacuna , 15. Inocula la vacuna en Viena y promueve este preservativo , 279.
- Chaptal** ( J. A. ) : nuevo método de blanquear el algodón , 271. Método de quitar las manchas de las telas , 293. Observaciones sobre la formacion del salitre , y establecimiento-

- miento de salitrerías , 223.
- Colon** : médico de París : promueve en Francia la inoculación de la vacuna , 14.
- Cooke** : introduxo en su país el uso de las colleras para los bueyes , 193.
- Crowe** : dice que conviene mudar de especie de abonos , y que no hay cosa mejor que las patatas cocidas para engordar aves y cerdos , 175.
- Damby** : medios que empleó para hacer una población en donde tenia una mina de carbon de piedra , 175 y sig.
- Dralet** : arte del topero , 361.
- Duplanil** : modo de curar la mordedura de la vívora , 184.
- Echeandia** ( D. Pedro Gregorio ) : memoria sobre el cultivo del cacahuete en Zaragoza , y algunos experimentos sobre el fruto , y la cantidad de aceyte que produce , 249.
- Embermenil** ( el Cura de ) : su propuesta para dotar á los curas con terrenos , 238. Asi podrian extender en sus parroquias los conocimientos rurales , 239.
- Fernandez** ( D. Agustin ) : sobre el cultivo de las viñas , y modo de hacer el vino en S. Lucar de Barrameda , 60.
- Foden** : aderezo de que usa para las fábricas de telas pintadas , 295.
- Fontana** : experimentos sobre la mordedura de la vívora , 183.
- Frampton** : cultivador inglés : sus prácticas en la agricultura , 205.
- Garcia de la Leña** ( D. Cecilio ) : sobre el cultivo de las viñas de Málaga , 9.
- G. Sendin** ( Matilde ) : carta á que acompaña un tratado sobre la formación del salitre , y establecimiento de salitrerías artificiales , 223 y sig.
- Goetz** inoculó 280 con las viruelas comunes , y no murió ninguno , 13.
- Gonzalez** ( D. Antolin ) : observacion curiosa de una porcion de carne fungosa que echan por las narices las crias de las yeguas luego que nacen , 309.
- Grignet** : construye en París molinos para mondar la cebada , 91. Hemos sabido que no hace cosa de provecho.
- Grille** : del oxígeno considerado como medicamento , 165.
- Gutierrez Bueno** ( D. Pedro ) : arte de teñir la seda , 30.
- Hernandez** : dá noticia del árbol que produce la malagueta , y virtudes de ésta , 387 , 389 , 390.
- Infantado** ( el Duque del ) : ha regalado á los editores del Semanario una porcion de semilla de pipirigallo que se reparte gratuitamente , 232. Otras diferentes semillas que ha hecho venir de Flandes , 328.
- Jansor** ( Martin de ) : del cultivo de la achicoria , 393.
- Jenner** , **Pearson** , **Simmons** , y **Woodwille** : médicos ingleses que promueven la inoculación de la vacuna , 12. **Jenner** : nuevas observaciones sobre la vacuna , 372. Su carta á Carro , médico de Viena , sobre la vacuna , 381.
- Lozano** ( D. Isidro ) : carta sobre el muermo , 301.
- Llisterri y Peñarroja** ( D. Jacinto ) : observaciones sobre la hematuria que sobreviene á las crias de las yeguas luego que nacen , y modo de precaverla , 307.
- Maurice** : tratado de abonos , 168.
- Moody** : como ceba los bueyes con orujo de plantas oleosas , 195.
- Mouron** : labrador de la costa de Calais : cultiva unas tierras que antes inundaba el agua del mar , 162.
- Mutis** ( D. Josef Celestino de ) : como hace la cerveza de quina para su uso diario , 296.
- Ortega** ( D. Casimiro Gomez ) : memoria sobre la malagueta ó pimiento de Tavasco , 386.
- Otero** ( D. Antonio ) , maestro albeytar de Castrodeza : observacion sobre el modo de conservar las crias mu-

- mulares , 308. Medio de evitar la sarna á las caballerías , 311.
- Odier* , médico de Ginebra : introduxo en aquella Ciudad la inoculación de la vacuna , 15. Envacunó á 600 niños en Ginebra para preservarlos de las viruelas , 23. Observacion sobre este pús , 384.
- Pardo* ( D. Francisco ) , maestro albeitar de Zaragoza : observacion sobre el modo de precaver la hematuria en las crias de las yeguas , 308.
- Pomar* ( D. Pedro Pablo ) : del mejor modo de echar el caballo á las yeguas , 297 y sig.
- Pavon* ( D. Josef ) : concurre al examen de las virtudes de la ratanhia , 324.
- Rockingham* ( Marques de ) : mejoras que ha introducido en su agricultura , 171 y sig.
- Ruiz* ( D. Hipólito ) : de la raiz de la ratanhia y sus virtudes , 323.
- Rus Garcia* ( D. Alonso ) : método de curar el muermo , 302.
- Sacco* ( Luis ) : dice que ha hallado la vacuna natural en las vacas de Lombardia , 280.
- Saint-leger* : como cultiva el pipirigallo en Inglaterra , 194.
- Sinclair* ( John ) : prospecto de las utilidades que se conseguirian destinando algunos campos para experimentos de agricultura , 233 y sig.
- Sureda* ( D. Bartolomé ) : nota sobre el punto que ha de tener la lexía para blanquear el algodón , 272.
- Tanner* : produjo la vacuna en la teta de una vaca con el virus del garro de un caballo , 278.
- Thunberg* , de la agricultura del Japon , y sus productos , 265 y sig.
- Townsen* , viagero inglés : admira lo mucho que trabaja en Málaga la gente del campo , 45.
- Thouret* , médico de París : dá cuenta de las observaciones de una junta de médicos sobre la vacuna , 24.
- Turner* ( Carlos ) : noticia de su agricultura en Inglaterra , 174.
- Taylor y Reynolds* : cultivadores ingleses : hacen ensayos para mejorar su agricultura , 204.
- Valmont Bomare* : dice que los ingleses usan mucho de la malagueta en el aderezo de sus comidas , 389.
- Van-Swieten* piensa que las viruelas se pegan á los sesenta dias de su invasion , 19.
- Vaumé* , médico de Lovaina : impugna el uso de la vacuna , 13.
- Young* ( Arthur ) : extracto de sus viages en Inglaterra , 121 y sig. Fué el primero que viajó en aquel reyno para reconocer su agricultura , ib. Su opinion sobre la atencion que merece á los gobiernos la agricultura , 238.
- Wedgwood* , alfarero inglés : noticia de su fábrica , 178.
- Westrumb* : receta para hacer una tinta indeleble , 262.
- Wilkins* : compone una goma para los estampados de telas pintadas , 296.
- Woodwille* , médico inglés : introduxo en Francia la vacuna , 14. Nuevas observaciones sobre la viruela vacuna , 318 , 381.

FIN DE ESTE TOMO IX.





SEMANA DE  
AGRICULTURA  
Y ARTES

TOMO  
IX

51/33