

SECCION SEGUNDA.

RESUMEN DE LAS NOTICIAS,
tentativas y observaciones que se han pre-
sentado á la Junta por las Comisiones de
las tres Provincias.

§. I.

COMISIONES PRIMERAS,
ó de Agricultura y Economia Rustica.

ARTICULO I.

GRANOS.

N. I.

Trigo en hoyos.

EN varias siembras que se han hecho del Trigo en hoyos, se han experimentado los mismos ramos de utilidad que en los años

B.

antecedentes ; * pero en donde se han hecho mas palpables estas ventajas , es en un Caserío de Guipuzcoa , perteneciente á un individuo de estas Comisiones , el qual informa lo siguiente.

„ Habiendo logrado el año pasado media fanega de Trigo de Levante de muchas espigas , hice sembrar una porcion de él en dos diferentes terrenos de mi Caserío , y al lado de él otra tanta porcion de trigo del lugar de Albistur en esta Provincia de Guipuzcoa para cotejar qual producía mas. Encargué sembrar uno y otro trigo en hoyos : que estos tubiesen la distancia de un pie en quadro : y que en cada hoyo no se echasen si no solos tres granos.

„ La resulta ha sido : que el trigo de Levante donde mas , dió trece espigas , y el de Albistur treinta y dos , de mas y mejores granos en muchos de los hoyos , y en otros veinte y ocho , veinte y seis , veinte y quatro , y en donde menos quince. Cada espiga una con otra pasaba de noventa granos ; y siendo mas el numero de los hoyos en que el de las espigas

* Extractos de 1771. pag. 12. idem de 1772. pag. 14.

gas excedia de veinte y quatro , pudie-
ran fixarse estas un hoyo con otro al de
veinte y siete ; pero aunque solo se ciñan
á veinte y quatro espigas las que se co-
gieron en cada hoyo , se infieren de esta
experiencia las resultas siguientes : pri-
mera , que si en cada hoyo en que se sem-
braron tres granos , se lograron veinte y
quatro espigas , cada uno de aquellos gra-
nos produjo ocho espigas : segunda , que si
cada espiga tuvo noventa granos , fueron
setecientos y veinte los que dió cada uno
de los sembrados : tercera , que no em-
pleandose para sembrar por este método
en cada fanegada de tierra sino dos ce-
lemines , que componen la octava parte
de la fanega de este pais , repartidos los
setecientos y veinte celemines de la cose-
cha entre ocho sembrados , el producto
de la fanegada de tierra serán noventa fa-
negas de grano .

La sementera es impertinente y ne-
cesita mas operarios ; pero no aumenta
gasto ; pues que pueden pagarse sobra-
damente sus jornales con los catorce ce-
lemines que se ahorran y quedan ade-
mas á beneficio del publico . Fuera de
esto se disminuye el coste de la escarda :

es y es de advertir que el terreno en que se ha hecho esta experiencia , no ha sido estercolado ni antes ni despues de la operacion.

N. II.

Trigo en bandas ó faxas.

EN virtud del acuerdo tercero hecho en tomento de estas Comisiones en las Juntas generales del año pasado , * se ha practicado una tentativa en pequeño , sobre el método de sembrar el trigo en bandas , seguido ventajosamente en las cercanias de Madrid , por Don Agustin Cordero . * Para este efecto se repartió un trozo de tierra en dos quadrilongos iguales de á treinta y seis pies por un costado , y á treinta y nueve por otro . Dividióse el uno en bandas , formando cinco de estas para sembrarse el trigo , dexando las otras cinco intermedias para sembrarlas de maiz á su tiempo , como efectivamente se ha hecho ; y habien-

* Extractos de 72. pag. 120. * Idem pag. 14.

dose empleado en la siembra dos escudillas buenas, que formarian como una vigesima parte de una quarta de fanega, se ha cogido, media quarta de trigo. El segundo trozo se sembró en hoyos: se empleó una escudilla de semilla y se ha cogido una quarta de trigo. La cosecha ha sido por consiguiente igual; pues que el terreno sembrado en el primer trozo, no era mas que la mitad de el del segundo: y si en la cantidad de semilla empleada en aquel se nota tanto exceso (pues que respectivamente es quadruplicada) ha consistido en la poca economía de que usó el Labrador encargado de ella, por la desconfianza con que miraba á esta operacion; en vez que con la experiencia de los años anteriores sembró con mucha parsimonia el trozo segundo. La paja cogida en este ultimo, parece mejor que la del otro; pero aquel tiene á su favor el fruto del maiz, que puede subsanar con exceso las ventajas que en lo de hasta aquí resultan á favor de la siembra en hoyos. Para descubrir luces mas ciertas en este asunto, se repetirá la experiencia en terreno mas espacioso, y de lo que resultase se dará cuenta en las Juntas del año de setenta y quatro.

Un individuo de estas Comisiones re-
siden-

residente en el dia en la Corte , ha comunicado la siguiente continuacion de las tentativas de Don Agustin Cordero.

„ Don Agustin Cordero ha mantenido aun en este año á tres fanegadas del arenal de cerro de San Blas en la posesion en que las puso de terreno fértil , y que produce mas que el resto de tierras del contorno de Madrid , las cuales ademas del descanso que niega Cordero á la del cerro de San Blas , logran el beneficio de abundantes fiemos.

„ Siguiendo Don Agustin el método de Tull , sembró tres fanegas y quartilla de cevada en tres fanegadas de tierra : han producido treinta y tres de buen grano ; sin embargo de la plaga de gorriones que han perseguido la cosecha , y han destruido muy considerable parte de ella.

„ Ha seguido el mismo método en una buena porcion de terreno , que está pegante al paseo de las Delicias ; y al mismo tiempo en gran parte de la misma tierra ha observado el método comun. Con el sequío se perdió enteramente toda la cevada puesta en este método ; pero se conservó la sembrada en el de Tull , y cogió trescientas fanegas en veinte y tres fanegadas

„ de

„ de tierra , en las quales habia sembrado
 „ once fanegas justas ; siendo de advertir,
 „ que al daño del sequío sucedió el impon-
 „ derable que hizo la inundacion de gorrio-
 „ nes , que guarecidos en los arboles del
 „ paseo , se echaban sobre el terreno en
 „ que se cogieron , con todo eso , las trescien-
 „ tas fanegas.

„ En los intermedios de la cevada
 „ puesta en el nuevo método , sembró tam-
 „ bien dos filas de maíz que nació muy
 „ bien ; y si hubiese tenido á primeros de
 „ Agosto ó á fines de Julio un golpe de
 „ agua , hubiera cogido en la misma tierra
 „ cosecha de cevada , y cosecha de maíz ,
 „ cuya paja aprovecha grandemente Cor-
 „ dero ; pues haze mas de dos meses que á
 „ siete mulas que tiene , no les da otro pas-
 „ to : están de buenas carnes y trabajan sin
 „ dia de huelga. Notó , que la paja no es
 „ sazónada.

„ Con la idea de hazer una sementera
 „ de alfalfa , sembró tambien Cordero ce-
 „ vada en fanegada y media de tierra á gol-
 „ pes de ocho , diez ó doce granos , distan-
 „ tes unos de otros tres pies y medio largos.
 „ Llevó la tierra media fanega de sembradu-
 „ ra justa : sin embargo del fuerte sequío , es-

„ pi-

,, pigó y granó ; pero la increíble multitud
 ,, de gorriones quitó de diez partes de ce-
 ,, da mas de las nueve. Trillada la poca que
 ,, quedó , resultaron diez y seis fanegas de
 ,, un grano muy lleno y exquisito. Es de
 ,, creer , que la fanegada y media de tierra
 ,, y no ventajosa , libre de la plaga de gor-
 ,, riones, hubiera dado ciento y cincuenta
 ,, fanegas de grano.

,, En esta misma fanegada y media, en
 ,, los intermedios de las filas de la cevada,
 ,, sembró alfalfa por Abril : nació parte de
 ,, ella y no se ha agostado. Es una gran
 ,, prueba, por lo mismo que ha sido hecha
 ,, en secano , y en año en que la falta de
 ,, agua, unida al continuo calor, ha sido muy
 ,, notable en este país. Estas son las noti-
 ,, cias que he podido adquirir de los frutos
 ,, de la loable aplicacion de Don Agustin
 ,, Cordero , que ha demostrado bastante-
 ,, mente las ventajas del nuevo método;
 ,, siendo prueba irresistible la de haberse
 ,, conservado solamente las veinte y tres fa-
 ,, negadas de tierra que él puso en filas , no
 ,, habiendo podido medrar con el sequío
 ,, ninguna de las muchas heredades de Cor-
 ,, dero y de otros , que en el modo comun
 ,, estaban al contorno de ellas, que todas

„ se perdieron , como se puede acreditar
 „ con muchos centenares de testigos. Tam-
 „ poco dexa de ser otra gran prueba , el
 „ haber cogido en secano las diez y seis
 „ fanegas de cevada en fanegada y media
 „ de tierra que le habia producido una por-
 „ tentosa cosecha ; y sino la desfrutó en la
 „ mayor parte , fue porque la comió y des-
 „ truyó el enxambre de gorriones. Las fi-
 „ las de maiz puestas entre las de cevada son
 „ tambien dignas de atencion. No me pare-
 „ ce difícil provar , que ni la cevada per-
 „ judicaria al maiz , ni el maiz á la cevada.
 „ Este punto es acreedor á un par de ten-
 „ tativas hechas con cuidado.

N. III.

Maiz de Canadá

Continuando con las investigaciones so-
 bre el maiz de Canadá , se han cultivado
 las plantas provenientes de semilla cogida en
 el pais , las quales (como se dixo en las

C

Jun-

Juntas del año pasado) * manifestaban mucho vigor y lozanía. De estas investigaciones resulta : primero , que este maiz se ha sazonado mejor en este año que en los anteriores ; aunque tampoco se ha perfeccionado , segun lo dan á entender algunos pocos granos que se ven de color dorado , siendo todo lo demas blanquecino : segundo , que en igual numero de cabezas el grano del de Canadá pesa cosa de ocho por ciento mas que el comun del pais ; pero que ninguna de las plantas del primero ha traido mas de una cabeza , ó mazorca , quando las mas de las otras han tenido dos : tercero , que la arina del de Canadá es blanquecina y mui aspera al tacto ; pero la del otro dorada , suave y pastosa : quarto , que el pan ó torta amasada con la primera arina , es del mismo color y tacto que esta , y nada grata al gusto , ni á la vista ; quando la del maiz comun ha dado un pan mui gustoso y hermoso á la vista. De todo lo qual parece puede inferirse , que el cultivo del maiz de Canadá no promete utilidad alguna házia la agricultura del pais bascongado.

ARTI-

* *Extractos de 1772. pag. 17.*

ARTICULO II.

PASTOS.

N. I.

Alfalfa, ò lucerna de Francia.

EL producto de la alfalfa en los diversos terrenos sembrados de ella , ha correspondido á lo que se espresa en los Extractos últimos: * solo se ha experimentado lo contrario en alfalfal ó lucernera que ha cumplido ya cinco años , pues en esta se han empezado ya á reconocer menos abundantes los cortes.

Se ha sembrado la lucerna este año en un terreno de ochenta y dos pies de largo y cincuenta y quatro de ancho : ha sufrido en este año quatro cortes , y producido en ellos doscientas sesenta y un arrobas. El del trebol de Holanda, que es de ochenta y dos pies de largo y veinte y dos de ancho , se

C 2 ha

* *Extractos de 1772. pag. 17.*

ha cortado tres veces en este año y cogido-
se en él quarenta y seis arrobas : durante
este año se pueden esperar dos cortes de
lucerna y una de trébol. Todo el forra-
ge de lucerna y trébol se ha dado gracio-
samente á un pobre labrador , para que
con ello haga la experiencia de cebonar al-
gun buey , y se aproveche de la ganancia
que por este medio consiga : lo mismo se
practicará con lo que falta de recoger.

N. II.

Sainfoin.

EL sainfoin ha venido muy claro : el
primer corte de este año produjo muy po-
co : en el segundo dió doce libras de si-
miente. Se han llenado los vacíos con tre-
bol de Inglaterra , cuyos progresos no se
pueden saber hasta la primavera del año
proximo. Dichas tres sementeras de lucer-
na , trébol de Holanda y sainfoin , hace
cinco años que se sembraron, y han produ-
cido quasi igualmente en todos ellos , á ex-
cepcion del primero.

(21)

N. III.

Clover.

EN diez de Abril de este año , se sembraron dos tablares de clover blanco y encarnado. El de este ultimo, que es de veinte y tres pies de largo y once y medio de ancho, produjo en el dia doce de Julio quatro arrobas : el de blanco, que solamente ocupa veinte pies de largo y diez de ancho, se cortó en el dia diez y nueve del mismo mes , y dió aroba y media. Mientras han durado los calores , nada han adelantado así uno como otro , antes bien parecia que iban á secarse ; pero quando se han experimentado algunos dias frescos ha vuelto á tomar vigor.

Puede presumirse que estas plantas piden bastante humedad , y que solo rendirán bien en los dos primeros cortes despues del invierno.

N. IV.

Batatas.

SIendo tan útil la batata, así para alimento de las gentes, como para pasto de aves y otros animales domesticos, se han plantado en varios caseríos batatas traidas de Irlanda, en donde la Sociedad de Dublin ha introducido este fruto con las mas felices resultas hácia la agricultura y economía rustica.

Segun noticia que se ha servido comunicar el Coronel Don Juan Carlos de Areyzaga, Gobernador de Fuenterravía, en esta ciudad se conocen las ventajas de la batata desde ahora ocho, ó nueve años, en que la introdujo Don Lorenzo Mezquel, Capitan del Regimiento de Infanteria de Irlanda, pues dice: primero, que el uso de esta raiz se va extendiendo sensiblemente de año en año entre los labradores de Fuenterravía, comiendola con mucho gusto, ya cocida, ya asada: segundo, que aunque entre las gentes del campo no se ha aplicado hasta ahora al alimento de los animales, por ser corta la co-

secha , y no privarse de este plato en las mesas , ha reconocido en su propia casa las utilidades que produce en este particular, no solo en las aves , (particularmente en los pavos) sino tambien en los cerdos, que engordan con la castaña y el maiz. Añade finalmente , que esta raiz es conocida tiempos ha en Guipuzcoa , pues hace años que Don Joaquin de Espinosa, Capitan de Granaderos del Regimiento de Vitoria , sacó varias de ellas en un baluarte de aquella plaza ; y sabe tambien que en el caserío de Gaztelu del lugar de Gaviria se encuentran con abundancia.

Los individuos de estas Comisiones en Vizcaya , han informado : que en las cercanías de la villa de Bilbao , y singularmente en Olaviaga , es tambien muy conocida la batata , por haber introducido años ha su uso los Ingleses que frequentan aquel Puerto.

ARTICULO III.
PLANTACION DE ARBOLES.

N. I.

Cedros.

Habiendose visto en la Agricultura general de Don Josef Antonio de Valcarcel * que el cedro se cria muy bien en parages frios y pedregosos , como se cuida de hacer la siembra en el mismo terreno destinado á plantacion , especialmente siendo la semilla traida desde Levante , se ha encargado á Cadiz una porcioncita de ella, y tambien á la Havana de la que allí se co-ge , como igualmente algunas plantas juvenes para confrontar las producciones de ambas simientes , y experimentar los efectos de la trasplantacion.

N. II.

* Tomo 4. pag. 286.

N. II.

Encinas.

UN individuo del Cuerpo residente en la Corte, ha enviado una porcion de bellota de Estremadura, cuyo tamaño es quasi duplicado de la que se coge en el país; y considerando el gran beneficio que resultaria de la mejora de esta especie de arbol, si se verificase en las plantas la misma diferencia que en las bellotas, se pone un vivero de ambas especies para observar la serie de su respectiva vegetacion,

N. III.

Arboles frutales;

SE ha presentado un método de criar viveros, sacado del *Tratado de Arboles frutales*, publicado por la Sociedad económica de Berna. Tratase en él: primero, de la eleccion del terreno para el vivero, indicando las circunstancias y qualidades que

debe tener : segundo , de las labores y operaciones que han de preceder á la siembra y la plantacion:tercero, de las chirpias, ó pies que son preferibles en cada especie de fruta de pepita y hueso : cuarto , del tiempo y modo de hacer la siembra y la plantacion: y quinto , del cultivo y las precauciones de que se ha de usar despues de puesto el vivero.

N. IV.

Moreras.

DON Juan de Zeverio , individuo de la Sociedad , ha participado á estas Comisiones haber formado en una casería del concejo de Lazcano , en la provincia de Guipuzcoa , un plantel de moreras traídas de la huerta de Valencia , por la primavera última , en estado de trasplantarse. Añade , que por varios accidentes tardaron treinta y seis dias en el camino ; pero que sin embargo , á excepcion de veinte, todas las restantes hasta el número de seiscientas han prendido y prevalecen en el plantel, robustas y lozanas, habiendo medrado mu-

cho

cho por el verano. Concluye finalmente, que para disponer la tierra y hacer la plantacion se ha arreglado á la Cartilla de Don Antonio de Elgueta y Vigil, y que en lo sucesivo piensa seguirle tambien por el concepto que le merece este Autor.

Don Antonio de Santo Domingo, individuo de la Sociedad, ha comunicado tambien las ideas que tiene en este punto, apoyandose en la experiencia hecha por un labrador de la Villa de los Arcos de Navarra, quien con la hoja de veinte morales plantados ahora doce años, y muy pequeños todavia, ha cogido en este año diez libras de seda, de que remite muestra; infiriendo de el cálculo hecho con este motivo, que cien arboles de estos son capaces de enriquecer á qualquiera labrador.

ARTICULO IV.
ECONOMIA RUSTICA.

N. I.

*De la labranza del pais
Bascongado.*

SE ha presentado un plan del gasto y producto de una labranza á la moda del pais, seguida desde principio de Noviembre de setenta y uno, hasta igual tiempo de setenta y dos, y su resumen es el siguiente.

Producto	Gasto
Se han gastado en simientes, labores, estiercoles, siega, trilla &c.	96 R.
Se han cogido doce y media fanegas de trigo (sin contar lo gastado por el diezmo) que al precio corriente de treinta y seis reales importan quatrocientos y cincuenta.	
450. Item, veinte y una de maiz, que al precio corriente de veinte y dos	

ARTI

rea

reales hacen quatrocientos sesenta
462. y dos reales.

Item, veinte carros de alfalfa 6
200. lucerna, que computados al pre-
cio del verde regular importan.

220. Item, por el navo.

Se ha pagado por arriendo de
las tierras. 529.

Gasto. 1490.

Producto. 1332.

332. Pérdida. 0158. 10.490

Esta cuenta hace evidente de-
mostracion de que el método de
labranza de nuestro pais no es capaz
de producir ganancias, valiendose
de jornaleros; porque el salario de
estos excede al producto de las
tierras : y que solo podrá ser de al-
guna utilidad con el trabajo perso-
nal y el de criados mantenidos á
poca costa y moderado sueldo.

N. II.

Marga.

EL Licenciado Don Pedro Ig-
na-

nacio de Abiolaras, residente en el barrio de Iraeta, cerca de la villa de Cestona en Guipuzcoa, ha tenido á bien comunicar la relacion siguiente.

Experiencias hechas con la marga en el barrio de Iraeta y valle de Arona.

„ **M**Anuel de Zuloaga, Tirador
 „ de las ferrerías de este barrio de
 „ Iraeta, margó una porcion de
 „ terreno y caleó y afemó otras en
 „ el año de 1772. para siembra de
 „ maiz., y la resulta ha sido haber-
 „ se recogido cosecha mas ventajo-
 „ sa en la porcion margada, que
 „ en las otras dos: y habiendose sem-
 „ brado trigo en la misma porcion,
 „ sin haberse afemado ni caleado,
 „ ha sido tambien mas ventajosa la
 „ cosecha de trigo que en las otras
 „ dos.

„ Felipe de Azcúe inquilino de
 „ de la casería de Calzadacoa en la
 „ poblacion de Arona, margó una
 „ „ corta

„ corta porcion de terreno el mismo año,
 „ y me acaba de asegurar que ha cogido do-
 „ ble porcion de maiz de lo que ha cogido
 „ en igual porcion de terreno no margado.

„ Josef de Amilibia poseedor de la
 „ caseria de Crutulo en la misma pobla-
 „ cion de Arrona, distante de la Iglesia co-
 „ mo un tiro de perdigon, tiene hecho un
 „ receptaculo donde se deposita todo lo
 „ que arrastran las aguas, que es materia
 „ puramente homogenea, pues solo se re-
 „ duce á piedrecillas que se desgajan de la
 „ vena continuada de marga que hay entre
 „ la caseria y la Iglesia, y se está observan-
 „ do hace años que en ninguna caseria de
 „ dicha poblacion se consiguen mejores co-
 „ sechas de maiz y trigo que en esta de
 „ Crutulo.

„ Toda la marga de la poblacion de
 „ Arrona y barrio de Iraeta es muy facil de
 „ reducirse á tierra, especialmente la de la
 „ caseria de Calzadacoa, que es la menos
 „ consistente, de color aplomado, y consi-
 „ guientemente la mas apreciable.

„ En vista de experiencias tan incon-
 „ testables ¿ se hace creible que se despre-
 „ cian ventajas tan reales? Pues es hecho
 „ constante y no puede tener otro princi-

„ pio

pio que el de la preocupacion, que no he
podido desterrar con mis continuas in-
sinuaciones.

Una congetura no muy aventurada
me hace creer, que los antiguos habitan-
tes de la poblacion de Arrona tubieron
algun conocimiento de la marga, y se
funda en su etimología, que sin mucha
violencia se puede sacar de *Arri-ona*, (*pie-
dra buena*), y como en toda esta pobla-
cion no hay otra piedra sino la marga, y
esta inútil para todos los demas usos, se
hace verisimil este modo de discurrir.

N. III.

Colsat.

LA semilla de colsat traida de Holanda
se ha sembrado en quatro diferentes partes
con arreglo á la instruccion presentada á
las Juntas del año pasado; * y aunque la
plaga de gorriones que se ha hechado so-
bre sus plantas ha consumido mucha parte
del

* Extractos de 1772. pag. 26.

del grano, y aun obligado á anticipar su cosecha, se ha logrado la extraccion de un aceyte muy bueno para el arder. Se ha reservado un poco de semilla para sembrarla en el año que viene, á nna con la del Real Sitio de Aranjuez, remitida por un individuo de la Sociedad: y en el interin de verse la resulta de esta segunda tentativa, solo se puede decir, que la cantidad de aceyte cogida de la semilla que se sembró por el mes de Julio de setenta y dos, debe regularse á poca diferencia á razon de un quarteron de aceyte por cada libra de semilla.

Con la pequeña porción de aceyte que se ha cogido, se han hecho algunas pruebas de que resultan las observaciones siguientes.

PRIMERA:

Habiendose puesto en cinco vasos á una onza cabal de aceyte del colsat, del de olibas, del de linaza, del de ballena, y del de pescado, se encendieron todas con mechas de papel de estraza del tamaño de un real de plata á las nueve y media de la mañana, y vinieron á apagarse despues de consumido todo el aceyte en la proporcion que sigue.

E

Accey-

- Aceyte de colsat. á las seis de la tarde.
- De olibas. Idem.
- De linaza. á las cinco y media. Idem.
- De ballena á las seis. . . Idem.
- De pescado. á las cinco. Idem.
- El aceyte de olibas consumió una mecha,
- El de colsat dos.
- El de linaza tres.
- El de ballena dos.
- El de pescado quatro.

SEGUNDA.

El precio corriente en el dia de estos cinco
aceytes es el siguiente.

- Cada arroba de aceyte de olibas 50 reales,
- De linaza. 50.
- De ballena. 39.
- De pescado. 33.

En quanto al de colsat , aun-
que no puede computarsele pre-
cio fixo, por las experiencias hechas
hasta aquí en el pais , se sabe , que
cada *Rasera* de simiente (medida
que debe contener á poca diferen-
cia cien libras peso de marco) cues-
ta en el dia cosa de cincuenta rea-
les de vellon , y sabiendose tam-

bien

bien, que veinte *Raseras* de simiente rinden comunmente quatro toneles de aceyte de á doscientas libras peso de marco, puede reputarse (aun dando diez por ciento de pérdida por labores y manufactura) la arroba á . . . 41.

TERCERA.

Se ha gustado el aceyte de colsat sin preparacion alguna, y solo se nota alguna inferioridad respecto de el aceyte bueno de olibas.

QUARTA.

Don Ildefonso de Bustrin, Presbitero, aficionado á la pintura en Bilbao, ha usado del aceyte del colsat en su arte, y halla lo primero, que es superior al de linaza, por ser mas limpo, siendo ambos secantes, y lo segundo, que es preferible al de nueces, porque este no resiste al agua sin el auxilio del litargirio, ó vitriolo, y sí el de colsat; previniendo tambien, que el precio de aquel en cada arroba es á lo menos de setenta y cinco reales.

Un individuo de estas Comisiones, re-

sidente en la Corte, ha comunicado sobre la misma planta los dos escritos siguientes.

N. IV.

Observaciones de Don Josef de Ogi-rando Soto. Mayor, Caballero del Orden de Santiago, y Alguacil mayor del Consejo de Ordenes, sobre el colsat.

Habiendo sembrado este Caballero el colsat á diez y ocho de Abril de 1770. en una huerta propia de Pozuelo de Arabaca, sin mas diligencia que la que se practica comunmente con la semilla de bretones, observó lo siguiente: primero, que nació á los ocho dias poco mas ó menos, despues de haberla regado dos veces: segundo, que con sola esta diligencia, y con tal qual riego, llegaron las plantas á su colmo y madurez el mes de Agosto del mismo año; habiendo arrojado unas cañas de casi dos varas de alto, con sus hijuelos, y con ellos una considerable cantidad de semilla: tercero, que

sin embargo de haber tenido, por una equivocacion, guardada la semilla por bastante tiempo, dió en la prensa mas de medio quartillo de aceyte: quarto, que cotejado el producto de éste con la cantidad de aquella, resulta ser mucho mayor que el de las mejores olibas del Reyno: quinto, que éste aceyte (con sola la primera operacion) es de mejor color que el de olibas, mas pingue, de luz mas clara y de muy buen sabor: sexto, que su sementera, cultivo y cosecha es la mas facil y abundante, de poca costa y en breve tiempo; pues se sembró y cogió en quatro meses y doce dias: septimo, que el fruto una vez cogido no hay riesgo de que se pierda, y se puede reducir á aceyte con facilidad y en qualquiera tiempo: octavo, que si es cierto que en Alemania hay partes en donde esta semilla (llamada allí navo silvestre) se siembra por otoño y coge por primavera (lo que es muy facil de experimentar) pueden lograrse dos cosechas al año: noveno, que en tierras humedas acaso no necesitará riego en el verano: y si se puede sembrar en otoño, es seguro que no le necesitará aun en las tierras enjutas: decimo, sus tallos son muy buenos para ensalada al modo que los bretones rizados.

*Discurso de Don Estevan Boutelou,
sobre la misma planta.*

DON Estevan de Boutelou, jardinero mayor del Real Sitio de Aranjuez, despues de dar noticia de la variedad de nombres que se dan á esta planta, de los usos á que se aplica, y de los motivos que le indugeron á experimentarla, da una razon exácta de lo que ha observado en su tentativa, y avisos importantes para los que quieran dedicarse á iguales observaciones. Aunque piensa que no es necesaria la trasplantacion, teniendola por mas segura para coger abundancia de semente, sembró á principio de Setiembre del año de 1772. como un buen puñado de colsat en dos eras, y á fines de Octubre hizo la trasplantacion en la forma regular, dexando entre planta y planta la distancia de dos pies. Creyó poder eximirse del riego; pero le precisó á usarlo la sequedad del tiempo: y aunque temió que por haber retardado estas operaciones no lograria buena cosecha,

secha , vió que á mediados de Abril estaba ya en flor , y que á fines de Mayo y principios de Junio se hallaba ya la simiente en proporcion de cogerse , lo que executó sin perdida de tiempo , por el miedo de que se derramase , ó la comiesen los páxaros. En la cosecha le sobrevino un temporal lluvioso con muchos vientos , que no dexaron de ocasionar algun desperdicio ; pero sin embargo en un terreno de cincuenta estadales reales cada uno de quatro varas por cada lado (la decima parte de una anegada de tierra de marco real de quinientos estadales) recogió en limpio once arrobas y media de buena simiente de colsat. Para experimentar el producto que daba de aceyte esta simiente, se destinaron seis libras y quarteron de ella , parte de las quales se machacó en un mortero de piedra, y parte se mollió en un molinillo de café, y se extrageron dos libras de aceyte ; siendo de advertir, que de la pasta , ó eces que quedaron , podia haberse sacado por lo menos media libra mas.

Despues de referir este experimento da Don Estevan de Boutelou una instruccion para el cultivo de esta planta ; pero se omite el dar razon de ella en estos Extractos,

respecto de que las Comisiones de Agricultura piensan en presentar á las Juntas del año de 74. una coleccion formal de noticias sobre este punto ; en que se valdrán de las luces que comunica este escrito.

N. VI.

Pita.

EN tres, ó quatro parages distintos del pais, se ha procurado connaturalizar esta planta ; pero se ha experimentado, que sin embargo de prevalecer muy bien hasta llegar á la altura de dos pies poco mas ó menos, en adquiriendo este tamaño no medra ya mas : siguiendose de aquí, que mientras no crezca mas, no puede servir para formar vallados en el pais ; que es uno de los objetos que hacen mas recomendables á la pita ; aunque esta circunstancia no perjudica á los usos que pueden hacerse de ella para varias labores de manos que antes de ahora se han executado en las Provincias Bascongadas, y serían un ramito de industria.

Ganado.

Haciendose cargo las Comisiones de las utilidades que resultarian á la Provincia de Alava con el fomento del ganado, han entregado á Gregorio de Retana, vecino del lugar de Otazu, mil doscientos y quatro reales y veinte y quatro maravedis de vellon, para que con algo mas de su proprio caudal, compre sesenta ovejas de vientre, otorgando escritura bajo las condiciones siguientes: primera, que en cada año pagará la quarta parte de la cantidad prestada, sin premio ni interes alguno: segunda, que no podrá vender, ceder, ni enagenar dicho rebaño, mientras no acabe de pagar todo el emprestito, sin consentimiento de la tercera Comision de aquella Provincia: tercera, que destinará una porcion de buena tierra labrada y cercada para hacer de ella prado artificial con que pueda mantener este ganado por el invierno.

Caleras.

LAs Comisiones han hecho á la Junta la siguiente propuesta.

„ Son continuas y generales en el país
„ (singularmente en Vizcaya y Guipuzcoa)
„ las quejas á cerca de la escasez del estier-
„ col, de lo costoso de las caleras, y al mis-
„ mo tiempo de la decadencia de los mon-
„ tes. Los tres motivos de esta queja están
„ enlazados entre sí; pero tienen un ori-
„ gen comun, que es el grande consumo
„ de la argoma y la broza que deben abas-
„ tecer de materiales para estiercol, de pá-
„ bulo para las caleras, y de frescura y ali-
„ mento á los arboles.

„ Siendo pues este objeto de tanta im-
„ portancia debiera tentarse el substituir á
„ la argoma, la broza y la leña, otro pábu-
„ lo para las caleras que no tuviese relacion
„ con el consumo de estas materias, cuyo
„ ahorro quedaria en beneficio de los estier-
„ coles y de los montes. Este nuevo pábu-
„ lo pudiera ser el carbon de piedra, y para
„ experimentarlo bastaria cocer dos caleras

„ pe-

„ pequeñas de igual capacidad, la una con el
 „ pábulo ordinario, y la otra con el del di-
 „ cho carbon, llevando en ambas una cuen-
 „ ta individual de todo el coste y tiempo
 „ que se gasta en ello.

„ De resulta de esta especulacion se
 „ sacaria la diferencia de precio en cada fa-
 „ nega de cal, se compararia esta diferen-
 „ cia con la ventaja de poderse coeer las
 „ caleras con carbon, sin los riesgos que
 „ corren las ordinarias con el tiempo llu-
 „ vioso, y con las que produxera la mayor
 „ copia de estiercol y de leña; y se sacarian
 „ consequencias claras y evidentes hácia el
 „ sistema general de agricultura del pais.

N. IX.

*Reflexiones sobre la agricultura y
 economia rustica, por el Licen-
 ciado Don Josef Antonio de Gar-
 mendia, Abogado de los Reales
 Consejos.*

EL Licenciado Garmendia, residente en
 la villa de Tolosa de Guipuzcoa, ha tenido

á bien comunicar á estas Comisiones sus ideas á cerca de la agricultura y economía rustica del pais.

„ El abono (dice) escasea ya en todas partes, y nada producen las tierras sino á fuerza de abono y con su auxilio.

„ Tengo para mí, que si la mitad de las tierras que hoy se labran en la mayor parte del pais se reduxesen á prados, se cogeria quasi el mismo fruto en la otra mitad, duplicando el abono, y tendriamos mas ganado.

„ En lo que me parece que debiera tenerse mucho cuidado es en conservar, ó aumentar los pastos de verano para el ganado, porque regularmente en los Caseríos apenas pueden mantener en verano la mitad de el ganado que mantienen en invierno, y si no tienen pastos para el verano se hallan en la precision de no tener en invierno el ganado necesario para hacer abonos: por eso si se continúan rozar y erigir nuevos Caseríos en montes como en estos últimos tiempos, me parece que nos veremos sin mayores cosechas de granos, con menos ganado, con muchas herrerías yermadas. Procuraré demostrarlo con el exemplo siguiente.

„ Su-

„ Supongamos que en la circunferen-
 „ cia de media legua hay cien Caseríos que
 „ en sus inmediaciones tienen sus trocitos
 „ de prados , xaros y arboledas , de donde
 „ se surten de leña , estacas , hoja en verde
 „ y otras cosas que necesitasen para sus
 „ precisos usos. Demos que estos cien Case-
 „ ríos mantengan mil cabezas de ganado
 „ mayor en invierno ; pero porque en ve-
 „ rano les bastan quatrocientas , necesitan
 „ monte en esta estacion para mantener las
 „ restantes seiscientas. Mas: como en la cir-
 „ cunferencia de la media legua en que es-
 „ tán situados no tienen el abono suficien-
 „ te , es preciso que acudan al monte don-
 „ de pascen sus seiscientas cabezas de gana-
 „ do mayor por helechos , hoja seca y argo-
 „ ma para hacer fiemo , y este monte de don-
 „ de las cien casas sacan todas sus felicida-
 „ des , produce al mismo tiempo mil car-
 „ gas de carbon al año , en cuyo acarreto
 „ y otras labores que por este motivo se
 „ ofrecen , se ocupan con utilidad en parte
 „ de el año los habitantes de las cien Ca-
 „ serías.

„ Demos pues el caso que en este mon-
 „ te se erigiesen dos , ó tres Caseríos , y di-
 „ go , que solos estos serían capaces de ani-

„ quilarlo todo; pues ocuparian mucho ter-
 „ reno para sembradio, necesitarian la ma-
 „ yor parte de la jurisdiccion para leña de
 „ cocinas, hoja en verde para sus ganados,
 „ ramas para setear, auyentarian el ganado
 „ de las cien casas, y en breve quedaria el
 „ monte sin que de él pudiese sacarse una
 „ carga de carbon, y los cien Caseríos an-
 „ tiguos con notable disminucion de ganado
 „ y frutos.
 „ Por todo lo dicho concibo, que el au-
 „ mento de Caserías y rozaduras de estos
 „ últimos tiempos, ocasiona el que se co-
 „ jan menos frutos, haya menos ganado,
 „ falte el carbon para las fraguas y ferrerías,
 „ se escasee el maderamen para baxeles,
 „ edificios y manufacturas y padezca la in-
 „ dustria: y tengo por cierto, que el me-
 „ jor medio de fomentar la agricultura sería
 „ no solo el no permitir semejantes fabricas
 „ ni rozaduras, (á lo menos donde puedan
 „ causar un daño general á otros.) sino tam-
 „ bien el yermar algunos Caseríos que están
 „ en medio de los montes, fabricando, si
 „ conviene, otros en las faldas.
 „ Hagome cargo de que este medio tie-
 „ ne algo de violento; pero contemplando
 „ que la felicidad de nuestro pais consiste

„ en

„ en mantener una especie de equilibrio
 „ entre las herrerías, ganado y frutos, (aun-
 „ que sea necesario traer de fuera lo que
 „ falta de estos últimos) no hallo otro.

N. X.

Trillo.

DON Manuel Christoval Garcia de Ja-
 lon , Eclesiastico residente en la villa de
 Moreda , ha remitido el plan y la descrip-
 cion de una máquina para trillar el trigo,
 denominandola : *Modelo ó nueva planta
 económica de trillar el trigo con sola una ca-
 ballería mayor ó menor , y en su defecto con
 la fuerza sola de un hombre ó de un mu-
 chacho.* La invencion (segun se describe)
 es tanto mas plausible , quanto mas sencilla.
 Reducese á una *palanca ó vete* de madera,
 que cogé el semidiametro de la era , en cu-
 yo centro tiene su punto de apoyo : al rede-
 dor de este da vueltas la palanca con el im-
 pulso de una caballería ò de un hombre so-
 lo , que tira ó empuja por el otro extremo
 de ella , en el qual hay dos ruedecillas para
 facilitar su movimiento : y esta palanca tie-
 ne

ne en el todo de su longitud diferentes anillos por donde cuelgan ó arrastran los trillos que se quieran: Las ventajas que se atribuyen á esta máquina son las siguientes: primera, que se puede sacar mas grano con ella en un dia, que en ocho por el método comun de Rioja y Castilla: segunda, que aunque la parva sea de cien cargas puede trillarla una caballeria sola, y en su defecto un hombre robusto; quando en el modo comun no bastan diez caballerias: tercera, que acelerandose por este medio la trilla, se puede despachar en dos dias, sin exponerla al riesgo de las lluvias que (especialmente en Rioja) suelen ser freqüentes por el mes de Agosto.