

SEMANARIO DE AGRICULTURA Y ARTES

DIRIGIDO Á LOS PÁRROCOS

Del Jueves 27 de Agosto de 1801.

Agricultura y economía rural y civil de Irlanda.

Mucho se escribe sobre agricultura en Europa ; pero pocos escritores han dado á conocer las prácticas de la de un distrito en particular ; porque esto no se puede hacer conservando la quietud de su gabinete. Sus obras metódicas tienen mas atractivo que las relaciones minuciosas y poco agradables de los cultivos comunes ; pero el que desea instruirse no trata de entretenerse : sus relaciones pueden ser áridas y secas ; mas no por eso dexarán de ser importantes , como que de la reunion de estas menudencias pende la riqueza y poder de las naciones , siendo las prácticas del labrador otros tantos eslabones de la cadena que une sus intereses con los del estado. El monarca de los tres reynos debe saber que aunque , sentado en su trono en Westminster, no vea mas que pompa y magnificencia , el mas pobre labrador contribuye por su parte á mantener este aparato. Sin conocer la agricultura no es posible mejorarla ; por eso seria bien que las personas mas instruidas publicasen relaciones exâctas de la de su pais y distrito , cosa que todavia no se ha hecho , ni es de esperar que se haga.

Ya

Extracto del viage de *Arthur Young* en 1776. 77. 78. y 79.

Ya hace un siglo que el gobierno inglés tiene puesta toda su atención en el comercio: la única providencia favorable á la agricultura, que consiste en ofrecer premios á los que extraigan el trigo, ha sido sacrificada al interés de algunos particulares; y ya no se trata sino de importación con el objeto de mantener á un baxo precio los productos de la tierra en favor de unos hombres que, agitados siempre por el espíritu del monopolio, solo intentan enriquecerse aunque se arruine el reyno. El espíritu mercantil ha penetrado todas nuestras operaciones, y quiere reducir á un mercado la residencia de las grandes naciones. No fué causa de la guerra de América este ú el otro ministro, ni el papel sellado; sino la avaricia mercantil, el monopolio, que quiere gobernar á las naciones grandes por los mismos principios que á sus tiendas. Nuestra deuda nacional es un efecto de las guerras emprendidas por los intereses comerciales, que tan caros nos cuestan. Bueno es el comercio y las fábricas; pero el gobierno puramente mercantil es el peor de todos, y no digo ahora mas. Protéjase á los fabricantes y comerciantes: pero no se les oiga en la legislatura; porque jamás saldrá de sus cabezas un plan que no se dirija principalmente al monopolio. Ninguna cosa es tan fatal para nuestro gobierno como la atención que se presta á sus demandas y reclamaciones. Todo el mal que puede hacer á su país una legislatura en que influyan los mercaderes, está hoy en su mayor aumento; y yo veo con admiración los celos con que toda Europa mira nuestro comercio de cincuenta años á esta parte. Por esto han tomado las naciones la manía mercantil, pues atribuyen al comercio lo que solo ha sido efecto de un sistema de libertad conocido generalmente por el mas perfecto, ¡Pobres gentes! queden los que gobiernan á sus vasallos la moderada libertad de que gozan los ingleses, y verán bien pronto florecer su comercio. El de Inglaterra ha sido el efecto y no la causa de nuestra prosperidad. Tocada la Francia de la misma manía, descuidó las ventajas sencillas y fáciles que le ofrecían las mejoras de su hermoso territorio, por los intereses precarios del comercio, y la consecuencia ha sido ha-

haber que sostener guerras crueles que han debilitado los principios de la fuerza nacional.

Quando el furor mercantil haya disipado la mitad de la verdadera riqueza de Europa, entonces conocerán las naciones que el principio de su grandeza estriva en el pleno cultivo de su suelo. Esta riqueza quedará concentrada en cada nacion sin excitar los celos de las vecinas, ni vergonzosos monopolios, ni prohibiciones injustas, ni derechos de aduanas, ni guerras perpetuas, ni deudas exôrbitantes, ni contribuciones ruinosas: la agricultura no lleva consigo todas estas plagas inseparables del comercio.

La Inglaterra reduxo á monopolio, como tiene de costumbre, los mercados de la América septentrional: tuvo celos la Francia, y se siguió una guerra en que una y otra gastaron mas de 600 millones de pesos, cantidad que empleada dentro de las dos respectivas naciones, sobraba para hacer cerramientos, facilitar la navegacion interior, hacer caminos, abrir puertos, desaguar pantanos, construir edificios &c. &c. Hoy (año de 1782) nos hallamos en una guerra comercial con la América y las dos ramas de la casa de Borbon; y por mucho que se rebaxe, la España, Francia é Inglaterra, gastarán caudales que, empleados en tres ó quatro de sus provincias, bastarian para ponerlas en el mas alto grado de cultivo; en lugar de que en esta querella se matarán tres ó quatrocientos mil hombres que dexarán otras tantas viudas y huérfanos, que pudieran haber hecho felices. Así es que el solo interes del comercio entrega la humanidad á la carniceria, á la pobreza, á la ruina y á la destruccion. El furor comercial nos empeña en guerras para adquirir posesiones que no valen la pólvora y balas que cuestan. Vuelvo á mi intento.

Los escritos sobre agricultura son secos; pero si los hiciera agradables y divertidos, estoy persuadido de que no desempeñaria el objeto principal de mi trabajo.

En 19 de Junio pasé en veinte y dos horas á Irlanda en un paquebot: desembarqué á quatro millas de Dublin, ciudad mucho mejor de lo que esperaba, por sus magníficos edificios y varias calles tiradas á cordel: dicen que tie-

ne de 140, á 150⁰ almas : el precio de los comestibles está respecto á el de Lóndres como de cinco á ocho : yo tuve una buena posada por 250 reales á la semana : hay poco aseo, calles estrechas y llenas de lodo, y pueblo insolente. El Coronel *Luttrel* y el Lord *Irhnam* han fomentado la agricultura de la izquierda del Liffy en Luttrel' stown desecando mas de 200 fanegas de tierra por medio de sangrias ó desagüaderos cubiertos y llenos de piedra : tambien los han hecho debaxo de los caminos demasiado húmedos y á los lados de otros ; método excelente para que no se detenga el agua en las calzadas. En otro cultivo inmediato observé que el dueño *Macfarland* compraba en Dublin hollin para extenderlo sobre el trigo en Abril, á fin de matar el insecto roxo, ó roya de las espigas. Este abono lo mata en efecto y al mismo tiempo abona la cosecha. El mismo pica la paja para darla á el ganado, y comienza á labrar en otoño con bueyes que prefiere á los caballos.

Las haciendas que están en arrendamiento en las inmediaciones de aquella capital, suelen pagar desde 10⁰ hasta 30⁰ rs. al año, á razon de 150 rs. por fanega de tierra: la superficie del terreno es de arcilla roxa y pedregosa hasta pie y medio de profundidad, y despues se halla un fondo cascajoso y calizo. El órden de cosechas es: primer año, barbecho: 2.^o trigo, de que suelen coger ocho por uno: 3.^o avena, de que cogen de seis á diez por uno. Otros llevan el órden siguiente: 1.^o barbecho: 2.^o trigo: 3.^o avena: 4.^o trebol: 5.^o trigo: 6.^o avena. Dan quatro labores para el trigo, y una sola quando se siembra despues del trebol. Este lo hacen pacer todo el año, y no se ve por allí nada de pipirigallo. Cultivan muchas patatas en almantas y camellones que abren á la profundidad de pie y medio á dos pies con el fin de sacar á la superficie el cascajo calizo del fondo. Estercolan el terreno para las patatas, y esparcen en cada fanega de tierra 320 cargas de un carrillo tirado por un caballo: siembran las patatas sobre el estiércol haciendo un hoyo con la pala, y tapándolo con la misma; dexan las plantas distantes entre sí doce pulgadas: no las dan despues otros abonos mas que la escarda: las desentierran á la cosecha con la pala.

Los labradores hacen con ellas brebajos para los cerdos, que los engordan maravillosamente, y el tocino es muy hermoso: una semana ó dos antes de matarlos, les dan un poco de leche desnatada en un brebajo de moyuelo ó salvado. Tambien dan á las aves una especie de brebajo de patatas con que mezclan un poco de leche.

El abono mas comun del pais es el cascajo calizo del qual echan de 300 á 400 carritos de un caballo sobre cada fanega de tierra, y dura de quince á veinte años, advirtiéndose sus buenos efectos desde el primero en que se esparce, que es en un barbecho despues que se ha labrado una vez. Los labradores sacan de Dublin las barreduras de las calles y las esparcen sobre sus prados, que se arriendan á 320 reales la fanega. Las vacas de leche se alquilan de 500 á 600 reales: es verdad que dan mucha. Hay pocos cerdos en las haciendas de las inmediaciones de la ciudad: compran los carneros de tres años en Junio ó Julio á 90 reales, y los revenden en Septiembre á 140 despues de engordados con heno. Ponen quatro bueyes á un arado comun y seis á los mas fuertes con que se cruzan los surcos, y no labran mas que medio acre al dia: estos arados hacen la labor de nueve pulgadas de profundidad: cuesta la de cada fanega de 70 á 90 reales, y labran los campos por almantas de vara y media de ancho. Mantienen á los bueyes con paja: tienen mas caballos que bueyes: á estos los meten en el trabajo á los tres años: trabajan hasta los nueve, y luego los ceban. Un caballo cuesta 300 reales; un buey 286; una vaca 240; un carro irlandés 130 reales; un arado 50; un mozo de labor gana á el año 380 reales; un muchacho 180; y una criada 140: la tierra se vende por el valor de 22 años de renta. Se abonan los labradores para pagar los diezmos, y dan 25 reales por cada fanega sembrada de trigo y de cebada; doce y medio por la de avena; y cerca de la ciudad 25. La mayor parte de la gente del campo bebe té, y consume mucho tabaco y *whisky*, especie de aguardiente que sacan de la avena despues que la hacen fermentar. Los arrendamientos se hacen por 41, ó 61 años: muchas escrituras se hacen por to-

da la vida, y pueden renovarse para siempre. El arrendamiento de una casa pobre en el campo, con un pedazo de huerto para patatas, cuesta 128 reales. La mayor parte de los habitantes de este cantón son católicos. El jornal es 32 cuartos, y cerca de la ciudad 4 reales y medio: 12 libras, de á 14 onzas, de pan cuestan 4 reales y medio: la libra de tocino 19 cuartos; 2 cuartos el quartillo de leche desnatada, y 3 sin desnatar; 7 reales el quintal de patatas; 2 reales la libra de velas de sebo, y 2 y medio la de xabon.

El Lord Harcourt me hizo detener en San-Wolstans para que hiciese mis excursiones á derecha é izquierda. En Killadoon ceba los cerdos con coles *Clement*, y dice que le salen mejor que los nabos gordos: tambien cultiva muchas patatas con el mismo fin, así para los que mata para carne, como para los que ceba para tocino, porque todos engordan bien. Tres semanas antes de matarlos les dá avena. El Coronel Marlay engorda bien los bueyes con coles de Escocia: siembra los nabos gordos en filas dobles á un pie de distancia con intervalos de tres pies: ha cogido nabos de veinte y una libras, y uno con otro pesan á ocho: con ellos y algo de heno ceba completamente su ganado vacuno en quatro meses. Para las patatas abre surcos distantes entre sí cinco pies; los llena de estiércol, sobre el que las siembra y las cubre con el arado; despues las bina dos veces, y hace buenas cosechas. Nunca siembra el trigo sin trebol, y se li-sonjea mucho de este método. Tres vacas solas le han dado desde mediados de Mayo hasta mitad de Septiembre á 24 libras de manteca por semana. En las cercanías de Cellbridge son generalmente las haciendas que se arriendan de á cien fanegas, y los precios desde 20 hasta 100 reales. La alternativa de cosechas es: primer año barbecho: 2.º trigo, de que cogen siete por uno: 3.º avena: 4.º tambien avena. Dan tres ó quatro labores para el trigo. Hace treinta años que comenzaron á sembrar nabos gordos, que tuvieron que abandonar, porque los robaban: siembran muchas patatas, y para esto estercolan con extraordinaria abundancia, de que resultan los mejores efectos; pues el estiércol enterizo y lleno de paja de que usan favorece á la vegetacion de las pa-
ta-

tatas , que requieren un terreno ligero por su naturaleza ó hecho tal por el cultivo ; y no hay cosa mejor para producir este efecto. La cosecha que se hace al año siguiente á las patatas no puede dexar de ser buena , como que encuentra ya el estiercol convertido en mantillo , y la tierra muy esponjada. Este método de cultivar las patatas en Irlanda se puede proponer por modelo á los que se interesen en los progresos de la buena agricultura. Allí cogen en cada fanega de tierra cien barriles de patatas , y cada barril lo venden á 23 reales : los que siembran en terreno arrendado tienen obligacion de darlo completamente limpio para el dia primero de Noviembre : entonces se labra , se siembra de trigo , y dá muy buenas cosechas : prefieren las patatas redondas, porque duran hasta que hay otras. Los prados son naturales , y dexan crecer en ellos las yerbas que salen. Sus rebaños son de 300 á 400 cabezas. Compran los carneros á medias carnes ; los tienen al retoño de los prados hasta navidad , les dan despues heno , y los venden en Febrero ó Marzo de 130 á 160 reales , habiéndolos comprado de 82 á 92 reales. A cada arado ponen quatro bueyes , ó dos bueyes y dos caballos : la labor tiene cinco pulgadas de profundidad , y labran medio acre al dia , ó la tercera parte : sus tierras están en almantas de una vara de ancho. Pagan de diezmo 30 reales por cada fanega de sembradura de trigo , y 13 y medio si es de avena ó mixtura : pagan los renteros 68 reales por fanega de arrendamiento , y las escrituras se hacen por 30 años : la poblacion va en aumento : todos son católicos.

Fuí á ver la hacienda del difunto Baker , á quien la Sociedad de Dublin habia adelantado 300 reales para experimentos, y me causó el mayor dolor encontrar tan pérdida la tierra de un hombre de tanto talento , á tan poco tiempo de haberse muerto. Es verdad que supe que le faltaban fondos, sin los quales no puede existir ninguna agricultura , por mas sábio que sea el que escriba sobre ella , y no se puede decir que solo es buen cultivador teórico.

En Kilcock hay seis grandes fábricas para destilar el *whisky* , y emplean el orujo del grano para cebar cerdos y vacas. De veinte años á esta parte hay la costumbre de la-

brar todas las tierras. Los prados pagan de diezmo 13 reales por fanega; y de 22 á 23 la de trigo. Dan patatas á los toros y á los bueyes, y les tendria cuenta cebarlos con ellas. A los caballos se las dan cocidas y mezcladas con salvado: con este pienso no necesitan grano. Tambien se dan al ganado lanar en tiempo de nieves. ¹

Al ir á Summer-hill se encuentra un campo rico y agradable, y están bien cubiertas de paja las cabañas: pocos paisanos hay que dexen de tener á lo menos una vaca; y todos tienen patatas en abundancia. No todas sus casas tienen chimenea, y muy frecuentemente se ven muchas que no tienen mas chimenea ni ventana que la puerta: si el humo no les hiciera daño á los ojos, no hay duda que serian mas abrigadas: todas ellas se ven rodeadas de aves domésticas, y tambien hay cerdos en la mayor parte. En ocho semanas ceba Rowley los bueyes de labor de cinco años con patatas cocidas, á que añade un poco de heno. Emplean mucha margaga para abonar las tierras ligeras, y para las fuertes cascajo calizo. La superficie del terreno está cubierta de brezo de un pie de alto: debaxo se halla una capa de tierra esponjosa de nueve pies de grueso, que, quemada, no dexa ceniza: mas abaxo se halla la turba, que se corta como manteca hasta la profundidad de diez pies, y debaxo una cama de cascajo margoso y calizo. A catorce pies de profundidad se encuentran indicios de antiguo cultivo: todas las reses vacunas, y aun los carneros, cerdos y cabras que se encuentran en los caminos están apeadas de las manos para que no puedan entrar en los sembrados. Cerca del lago de Nanny siembran todos los labradores algo de lino, lo hilan, y lo texen. En Grange-Geath cierran sus tierras los labradores que pueden con zanjas de dos varas de profundidad, dos y media de ancho en la abertura, y poco mas de un pie en el fondo: en cada lado ponen una fila de árboles y á mas hacen un seto vivo ó muerto. Kelly tiene cerca de Drogheda 200 vacas de leche que alquila á los paisanos á 478 reales cada una, no siendo el valor de ella mas que de 480 á 670 reales: es ver-

¹ Vease el Semanario núm. 129. tom. v. pág. 397.

dad que dan muchísima leche, y sino no se paga el alquiler. Las vacas no comen en invierno mas que heno: están fuera todo el dia, y de noche las meten en el establo. Tienen mucho ganado lanar, y allí no se conoce la entequez.

En muchas cabañas observé que texian lienzos, y un paisano, en cuya casa entré, me dixo que texia en una semana una pieza de 60 á 66 *yardas* de larga en que entraban de 34 á 36 libras de hilaza, y que podian ganar entre él y su compañero de 36 á 37 reales. Quemán la paja donde no tienen turba.

Del agua del Boyne se aprovecha un excelente molino harinero que muele 170 barriles de trigo á el año (pesa 280 libras cada uno) y están dispuestas con la mayor economía de trabajo todas sus maniobras. Hay que secar el trigo en el horno para molerlo. *Jebb*, que es el dueño, trató de cebar cerdos grandes y pequeños con el moyuelo, y no le salió la cuenta: la carne de éstos era blanda y no tan buena como la de los que mantenía con patatas. La construcción de este molino ha costado mas de 1200 pesos: hay en él todo el año diez ó doce hombres que ganan á 30 reales por semana.

Holroyd es un amigo de la agricultura que dividió entre muchos labradores el arrendamiento de sus grandes haciendas, que antes tenían entre dos ó tres, que las subarrendaban á los pobres: sus escrituras las hizo con la condicion de que una tercera parte de las tierras arrendadas no se habia de labrar en los quatro ó cinco años últimos de la escritura con el fin de evitar que las dexasen esquilmadas, como sucede regularmente, quedando inútiles por algunos años; inconveniente que se observa en la mayor parte de Irlanda.

Cerca de Kells trasplanta el Lord Bective los robles de veinte pies de alto sin ningun inconveniente, con tal que se lleve con las raices parte de la tierra en que han crecido. El mismo me dixo, que el medio de mejorar la madera de los pinavetes era cortarlos en Junio y meterlos al instante en agua por tres ó quatro meses.

El Lord Longford me enseñó las tierras de su arrendador Marly, que ha hecho grandes progresos, á pesar de que

no goza de las ventajas con que favorecen las leyes á los protestantes en Irlanda : leyes crueles para los católicos , restos de una política bárbara ; como si la religion tuviese que ver nada con las facultades que se deben proporcionar á un cultivador aplicado que solo trata de aumentar los productos del suelo , y con ellos la riqueza de la nacion : la ventaja de los protestantes consiste en que sus arrendamientos duran muchos mas años : es imposible que prospere la agricultura en donde las quatro quintas partes del pueblo están privadas de las ventajas que se acumulan sobre la aristocracia dominadora de la quinta. No están mal en este distrito los labradores , porque tienen bastantes patatas , lino para su uso , una vaca , y algunos dos , un cerdo , y varias aves ; y pescan bastante en unos lagos inmediatos. Vacas , terneras , cerdos , aves , hijos y padres todos están regularmente juntos en una misma cabaña. Estan vestidos muy pobremente y son muy ladrones , pues roban hasta las piedras principales de una pared quando tienen que hacer otra , y aun las cosas que no necesitan.

En Tullamore siembran muy tarde el trigo , pues suele ser despues de navidad ; y para el lino no pasan del viernes santo. Se dan gratuitamente las tierras para sembrar patatas con tal que las estercolen. Una becerria de dos años se compra de 136 á 228 reales ; y los toros hechos de 250 á 260 reales ; y al año ó á los 16 meses los revenden ganando mas de la mitad del coste. Toda la clase comun del pueblo es católica romana. Milord Shelburne va á establecer en Rathen el cultivo de Norffolk. En Shaencastle conversé con algunos sobre la union de Irlanda con Inglaterra , y advertí que no hay cosa que mas repugne el pueblo , porque cree que esto haria salir de la isla á muchos que perderian el amor á su pátria.

Los que quieran labrar tierras pantanosas por el agua del mar , me dixo Coote , han de comenzar haciendo una zanja al rededor de doce pies de ancho en lo alto , quatro en lo baxo , y honda hasta que se encuentre arena ó cascajo : el campo se ha de cruzar con sangrias que dén á la zanja principal , y que tambien ahonden hasta la arena : déxase así el terreno
por

por un año , si es malo ; se le da despues una labor de pala y de arado ; se quema y se siembra de nabos gordos : al año siguiente se repite lo mismo y se siembra avena ó yerba, que será mejor si la tierra se abona con cascajo calizo.

En Taghmon me hospedé en la mejor posada ; pero la cama era tal que me tuve que acostar vestido : ni habia caballeriza , ni pasebres , ni cosa que lo valga. Hasta llegar á Wexford no habia encontrado habas en Irlanda : allí abonan con marga y cal , y suelen sembrar el trigo sobre prados viejos enmargados y estercolados : los naturales no se mantienen de patatas todo el año como en las otras partes de la isla ; y solo las comen en el invierno : despues de las patatas siembran cebada.

Los labradores de Santa Margarita , que están cerca del mar , abonan sus tierras con plantas marinas , que antes dexan podrir en montones , ó prefieren el emplearlas frescas: sobre este abono siembran cebada. La gente del campo come pan de cebada , patatas , tocino , arenques &c.

En Courtown me informé de que en una hacienda de cien fanegas siembran diez de cebada , quatro de trigo , seis de avena , tienen trece de prados , y las 67 restantes de pastos : mantienen en ella 24 vacas , ocho caballos , siete becerras de dos años , quatro de un año , y quatro terneras : paga de renta 9564 rs. En cada fanega se echan , si es de tierra arcillosa , de 500 á 600 cargas de marga , y si fuere terreno seco y cascajoso de ochocientas á mil. Este abono durará quarenta años. Hacia Drum tienen corderos muy tempranos , y para ello disponen á las ovejas á recibir el morueco haciéndolas tragar un gran vaso de cerbeza antes de que salgan al campo: algunos las hacen tragar vino tinto. A la misma especie de cerbeza , que llaman de *Wicklou* , se puede atribuir la mucha poblacion de aquel distrito. Hilan y texen mucha mas lana que la que producen sus ganados.

Hamilton me conduxo á Balbrigen , puertecillo que ha hecho , y cuyo vecindario vive de la pesca. Para que al muelle no lo destruyesen las olas lo rodeó de pedruscos que conducia de un modo extraño. Se hallaban éstos en la mitad del espacio que dexa el mar entre la marea alta y la baxa : y
quan-

quando el mar estaba baxo aseguraba á cada pedrusco una porcion de toneles vacíos ; venía la marea , y los toneles levantaban la piedra , que llevaba así con facilidad cerca del muelle á donde la dexaba caer. Este método lo perfeccionó despues con cadenas.

En Cullen ha hecho el Lord Forster mucho beneficio á la agricultura labrando y abonando un dilatado campo erial. En Ardmagh prefieren la linaza de América para las tierras ligeras ó de monte , y la de Riga , Olanda ó Flandes para las tierras fuertes : la grana de su cosecha se destina para linos de que hacen lienzos gordos. En cada acre siembran de veinte á veinte y quatro celemines : para esto labran las tierras que han estado de patatas ó de cebada : aunque tienen por mejor el sembrar despues de tres labores en las tierras mas endebles que han estado de avena , no siguen esta práctica por ser costosa. Escardan el lino con el mayor cuidado , y lo arrancan en Julio ó principios de Agosto : al instante lo desvagan , y lo meten en agua , en que lo tienen de seis á doce dias : quanto el agua esté mas quieta , tanto menos tiempo necesita para curarse. Despues de sacarlo lo dexan tendido diez ó quinze dias , segun el tiempo , que sino es favorable , se pierde mucho : luego lo colocan sobre zarzos y debaxo de ellos encienden lumbre con turba para irlo secando. El hilado y tejido es muy barato. Cada texedor trabaja su lino mas bien que comprarlo de otros : así se fabrican muchas piezas que van á vender todos los martes al mercado de Ardmagh. Los mercaderes que compran allí los lienzos suelen tener blanqueos de su cuenta , y despues de blanqueados los envian á sus comisionados de Lóndres y de Dublin. Los factores de Lóndres llevan seis por ciento por la venta , y medio por ciento de almacen y seguros. La fabricacion de lienzos comenzó á decaer en el año de 1773 ; pero entonces se hizo una especulacion para extraer los lienzos á América , y para proveer á la esquadra española , que estaba detenida en sus puertos por faltarle lona de Alemania , con lo qual se volvió á restablecer la manufactura. La mayor parte de aquellos naturales son católicos : hay tambien algunos presbyterianos.

Lesly cultiva en Glaslough un terreno arcilloso , frio y du-

duro , abonándolo con marga y cal : la primera cosecha fué de trigo y muy buena ; despues lo sembró para prado , y usa mucho de abonos mezclados de tierra de zanjas , cal, marga &c. En Mahon observé que hay muy pocos que recogen la linaza de su lino , porque dicen , que para esto es necesario dexarle madurar en el campo , lo qual disminuye su calidad y lo hace mas basto. Siembran en las tierras ligeras linaza de América y en las arcillosas la de Olanda : no dan mas que una labor y escardan muy bien : les tiene mas cuenta el machacarlo cada uno de por sí , que el enviarlo al molino. Muchos dexan el telar por la labranza , lo que atribuyen á que no emplean mas que dos años en el aprendizaje en lugar de emplear cinco. En el mercado de Lurgán se venden 3^o piezas de lienzo por semana á 160 reales una con otra , y todas se fabrican en el espacio de pocas millas , donde la agricultura es muy mala , porque no cuidan mas que de su lino y de sus patatas. Para blanquear el lienzo lo empapan en agua fria del rio ; lo lavan ; lo cuecen seis horas con barrilla de Alicante , de que emplean quatro celemines para cien piezas , lo lavan despues bien , y lo tienden sobre la yerba ; dexándolo así quatro dias : esta operacion se repite hasta que la tela quede perfectamente blanca. Luego se escalda en agua de xabon , y se pone extendida sobre mesas para *rasparla* una vez , si es gruesa , y tres ó quatro si es fina : despues se pone en agua con vitriolo con el fin de que salga bien limpia : en ella se dexa veinte y quatro horas , y pudiera estar diez dias sin inconveniente. Esta operacion se repite con los lienzos finos , despues de cada raspadura : se pasan de nuevo por el agua de xabon , se lavan , tuercen y preparan para recibir la cola de almidon y un ojo de azul : por último los secan , los baten en un molino , los doblan en un cilindro que voltea , y quedan dispuestos para la venta. El blanqueo y todas estas operaciones cuestan 18 rs. por cada pieza gorda , 23 por las medianas , y 27 las finas. El *raspar* los lienzos se reduce á tirarlos por entre dos tablas erizadas de puntas contra las quales van frotando ; invencion buena para gastar una tela antes de usarla. La operacion de batirla para darle lustre no la perjudica tanto. Muchos de estos lienzos se des-

despachan en España: los que los fabrican se mantienen con harina de avena, patatas y leche. El que tiene seis fanegas de tierra emplea una y media para heno, una para patatas, otra para avena, y lo demás para lino: tiene dos vacas, un caballo, y dos carneros, y paga de renta 555 reales. Nunca dexan granar el lino que se destina para lienzo fino.

En Lisburne hay lienzos muy finos de 1400 á 2100 hilos de urdido: las mugeres hilan una libra por semana: cultivan bastante lino, y tambien en Belfast, Portoferry y Strangford, donde vale 9 reales una docena de pichones, 13 quartos un par de conejos, y así lo demás.

En el distrito de Lecale enmargan los terrenos y hacen en ellos sucesivamente sin interrupcion hasta veinte cosechas de trigo, lo qual es un abuso que hace disminuir los frutos del pais: quando las tierras enmargadas dexan de producir, las abonan con cal, echando 800 cargas de caballo en cada fanega, y hacen grandes cosechas.

De Belfast, puerto muy comerciante, se exportaron en 1775, 60 barriles de carne de vaca á 180 reales cada uno, y 5500 de tocino á 228 reales: los cerdos se ceban principalmente con patatas: la cantidad de tocino que se exportaba mucho en aumento.

En Shaen vi la primera vez en Irlanda dar una labor de bina á los nabos gordos: la hacian quatro hombres, y tuve mas gusto en verlos que si hubiera visto á quatro Emperadores. La gente de este distrito se mantiene con pan de avena, leche y patatas: comen poca manteca, y la venden casi toda para pagar el arriendo de sus tierras: todos se dedican á hacer lienzos. En sus tierras siembran: primer año, patatas; segundo, tercero y quarto avena; quinto, malas yerbas, y las dexan descansar dos años: ó bien primero, patatas; segundo, lino; tercero y quarto, avena; quinto, descanso; algunas veces siembran trigo al segundo año.

Lesly cultiva en Lesly-Hill terrenos arcillosos, que abona con cal, y con marga y arcilla que quema antes en un horno á propósito: con dichas tierras mezcla estiércol: sus cosechas son las mejores que ví en Irlanda. Con este mismo cultivador fuí á ver la calzada de los gigantes, la que no tie-

ne un aspecto magnífico , como tampoco las montañas inmediatas : frotando dos pedazos del basalto de que se compone dicha calzada despiden olor de cuero quemado. *Se continuará.*

Del azucar de la raiz de la miseria ó abundancia.¹

Al tratar del modo de sacar el azucar de las remolachas en el Semanario núm. 172. nos traxeron algunas raices de la miseria de las cultivadas en las inmediaciones de Madrid de la simiente que hicimos venir de Olanda , de las quales hubo algunas de 14 libras; y habiendo querido comerlas en ensalada cocida y otros guisos, las hallamos muy azucaradas, lo qual advertimos al catedrático de química D. Pedro Gutierrez Bueno con el fin de que hiciese algunos experimentos para sacar el azucar en la villa de Cadalso , donde á la sazón se hallaba , y donde tenia hecha una siembra de dichas raices. Con efecto hizo una prueba, y aunque con poco cuidado, por no tener allí vasijas ni instrumentos, se confirmó en que esta especie de remolacha contiene mucho azucar, persuadiéndose de que pudiera ser la misma de que habla Achard.

Quando volvió á Madrid repetimos el experimento en su laboratorio con 34 libras de raices. No se cocieron éstas , como aconseja el químico de Berlin, sino que despues de asadas en un horno de pan, se deshicieron en un mortero, añadiendo bastante agua para formar una masa muy blanda , que puesta en un saquillo y comprimida en la prensa, soltó un líquido de color obscuro, y bastante dulce y grato al paladar, sin embargo de que conservaba algun gusto á la raiz: evaporado y concentrado un poco este líquido, queda muy semejante á la melaza ó miel de cañas; y nos pareció que se podia usar en lugar de azucar en muchos platos de cocina, en la composicion de bebidas , y otras cosas que necesiten dulce ; pues el saborcillo que le queda á la raiz no tiene nada de desagradable.

Para clarificarlo se le echó agua de cal estando cociendo, se dexó reposar, se filtró tres ó quatro veces , volvió á cocer , y quando pareció que tenia el punto de xarabe, se separó

ró

¹ Veanse los Semanarios núm. 50 , 51 y 68.

ró del fuego y se dexó á una temperatura de 18 grados (R): á los veinte dias se advirtieron muchos cristales en el fondo de la vasija, se decantó la melaza dexándola escurrir quanto fué posible, y quedó el azucar en bruto, que presentaba muchos cristales tan limpios y transparentes como el azucar piedra. De estos separamos una corta porcion, que lavamos muy ligeramente en agua bien fria, para quitarles alguna parte del azucar moreno que llevaban adherido: despues de secos se molieron, y presentaban un azucar en polvo blanco como la nieve.

Como era el primer experimento, y todos los que presenciaban las operaciones querian probar de la melaza y azucar, no fué posible llevar cuenta exácta de la cantidad de uno y otro que se sacó de las 34 libras de raices; pero nos convencimos de que el cultivo de dicha planta solo con este objeto es de mucha importancia en la economía rural, como que cada labrador puede sacar con facilidad de su huerta el azucar necesario para su casa; y sino quiere esperar á que éste se cristalice á la temperatura necesaria, despues de purificar la melaza con cal, se puede servir de dicha melaza, (con solo hacerla tomar al fuego la consistencia de xarabe) en todos los usos caseros en que se suele emplear azucar ó miel, y en las medicinas que se suministran á los enfermos.¹

Téngase presente para estas operaciones el método que sigue Achard, como muy experimentado en ellas²; y qualquiera que tenga la curiosidad de sacar de su huerto la melaza ó azucar con que le compongan un plato de dulce, ó una bebida, tendrá en ello una satisfaccion tan grande que le recompensará muy cumplidamente qualquiera trabajo que se haya tomado con este objeto. Si miramos con particular predileccion la fruta de los árboles que hemos sembrado, transplantado, ó inxertado; cuánto mas nos complaceremos en juntar nuestras manipulaciones á la obra de la naturaleza para sacar un fruto tan precioso!

1 D. Francisco Nuñez Conde, hacendado y cultivador muy benemérito de *Bustillo de Zea* en la provincia de Leon, ha tenido la curiosidad de sacar el azucar de esta raiz. 2 Publicado en el núm. 172.