



PUBLIC. RES. C. 99

Administración: Cuesta de San Agustín, 13 - 2.º - Apartado en Correos

Prácticas Modernas

Se publica los días 1.º y 15 de cada mes.

Suscripción	Anuncios
España: Un año, 4 pesetas.	Una página, 10 pesetas
Portugal: Un año, 5 pesetas	1/2 » 6 —
Otros países: Un año, 6 francos.	1/4 » 3'50 —
	1/8 » 2 —
	1/16 » 1 —

Pagos adelantados. — Véase la última página de la cubierta.

La agricultura en el mes de Noviembre

Meteorología

La primera quincena del presente mes suele ser de buen tiempo, con días claros, despejados, apacibles y hasta calurosos, desde las once de la mañana hasta las cuatro de la tarde, refrescando por las noches y hasta helando intensamente por las madrugadas en la meseta central de Castilla la Vieja y en algunos puntos elevados de Galicia, Asturias y demás regiones que atraviesa la cordillera Pirenaica. La segunda quincena rara vez deja de presentarse con tiempo revuelto, desapacible, frecuentes nieblas, y lluvias á veces tempestuosas, señal, para algunos, de buena cosecha, pues dice el proverbio que: *Si en Noviembre oyes que truena, la cosecha será buena.*

Conviene observar bien las condiciones meteorológicas del presente mes para deducir el tiempo probable de los dos siguientes, pues generalmente se corresponden quincena con quincena, aunque en orden inverso, así cuando el mes de Noviembre comienza con tiempo claro y despejado, la segunda quincena de Diciembre y la primera de Enero suele ser del mismo tiempo, así como la primera quincena de Diciembre y la segunda de Enero, suelen ser de igual tiempo que la última del presente mes. Así, pues, debe el agricultor disponer sus operaciones de siembra, barbechera, recolección y todas las que tenga que ejecutar en los dos meses siguientes, con arreglo al tiempo que observe durante el presente.

Labranza

La principal ocupación del labrador en la presente quincena es la siembra del trigo y demás cereales de invierno, la cual debe practicar aprovechando los días despejados y apacibles, y cuidando mucho de hacer la siembra rala, particularmente en las tierras buenas y bien preparadas, porque es bien sabido que en ellos, cuando á fines de invierno ó principios de primavera empiezan á trabajar los sembrados, si están en tierras fértiles, amacollan ó ahijan tanto que llegan á convertirse en magníficas praderas, los que deben ser buenas parcelas de trigo, dando al final abundante paja y escaso grano, en vez de las buenas cosechas que dichas tierras debieran rendir, como ha ocurrido el año último, á lo cual contribuyó, es verdad, el tiempo húmedo y templado (tiempo *criador*) que reinó durante el invierno, y la

escasez de fósforo y potasa que se advierte en todas las tierras, por lo cual crecieron demasiado las plantas y ni pudieron resistir al tumbado, ni producir espigas llenas y bien granadas. Precisa, pues, para tener buenas cosechas de cereales, sembrar ralo, enriquecer la tierra con sales de fósforo y potasa, no emplear estiércol y adicionar abono nitrogenado en primavera, si es que el estado del sembrado lo pide, si no tampoco.

En los fríos, que ya empiezan á sentirse en esta quincena, se para por completo el desarrollo y la maduración de los maíces, remolacha forrajera, patatas y otras cosechas pendientes de recolección, por lo cual es inútil tenerlas por más tiempo en tierra, y debe procederse á levantarlas, cuidando de dejar los primeros en montones pequeños y aislados para que las espigas que no hayan madurado, sazonen cuanto sea posible.

Estos terrenos que quedan libres, y muy particularmente los fuertes ó bravos, hay que darles enseguida una labor profunda con buen arado de vertedera, para que aumente el espesor de la capa laborable, se fertilice la tierra nueva sacada del fondo, bajo la acción de las lluvias y heladas del invierno y del estiércol fresco ó poco fermentado que en esta época debemos enterrarle, para que, fermentando lentamente, aumente la fertilidad del suelo, el cual queda así en mejor disposición para terminarlo de preparar á fines de invierno y dejarlo en excelentes condiciones de producir cosechas de primavera ó de verano en el año próximo.

En todos los terrenos expuestos á encharcarse ó tomar exceso de humedad con las lluvias de invierno, deben abrirse regueras ó canales de desagüe y limpiar los ya existentes, antes de que empiecen aquéllas. En las muy inclinadas ó pendientes, como en las de subsuelo permeable, es inútil y hasta perjudicial esta operación, no solo por el coste de trabajo que supone, sino además por la pérdida para el cultivo de toda la extensión ocupada por dichas regueras de saneamiento. En estos últimos basta, y es mucho mejor, la ejecución de labores profundas, que tras de poner mayor cubo de tierra en actividad, facilitan el paso del agua á las capas profundas del suelo.

Horticultura

Lo mismo que en los anteriores, en los terrenos de huerta, á medida que se va-

yan desocupando, deben trabajarse todo lo más profundamente que se pueda, á la vez que abonarlos abundantemente con estiércoles frescos y enmendarlos con sustancias calizas, yeso ó ceniza, para aumentar su fertilidad hasta las capas profundas con el fin de que en ellos rindan igualmente bien las plantas cuyas raíces son superficiales, las que encontrarán sus alimentos en la parte superior de la tierra, que las otras cuyas raíces profundizan mucho, las cuales toman los alimentos de la parte inferior de la capa laborable. Si en estos terrenos hay árboles, deben igualmente trabajarse en esta época todo lo más profundo que se pueda, sin miedo á romper las raíces superficiales, pues éstas son sustituidas pronto por otras más hondas y de mejores condiciones para sostener y alimentar á aquéllos, pero no conviene abonar con estiércol ni con materia orgánica alguna, porque ésta al fermentar pudre las raíces, sobre todo en los terrenos fuertes ó arcillosos que conservan mucho la humedad.

En los cuarterones ocupados todavía con cosechas, hay que arrancar las hierbas antes de que florezcan para limpiar el suelo de ellos.

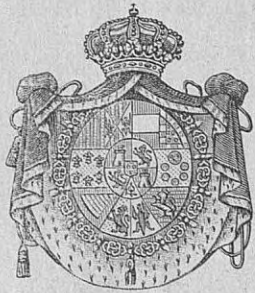
En los ya preparados, puede sembrarse habas (faballones) y guisantes, plantar lechugas de invierno, borrajas y algunas otras verduras, cuidando de colocarles al pié bastante estiércol con el fin de que al fermentar les proporcione calor. También conviene en sitio abrigado hacer alguna siembra de perejil para disponer de él durante el invierno, época en que tanto escasea.

Arboricultura

Los principales cuidados del arbolista en la presente quincena son: la recolección de frutos tardíos, ya sea para consumir directamente, ya para guardar en el frutero; la elección y preparación de las semillas destinadas á la reproducción de árboles, y la apertura de los hoyos donde se han de hacer las nuevas plantaciones. En la colección de esta Revista encontrarán, los que deseen más detalles de esta operación, aquí solo indicaremos que los hoyos deben abrirse con bastante anticipación á la época de plantar; hacerlos de dimensiones proporcionadas á los árboles que en ellos se han de colocar, y en relación con la clase de tierra (en general un metro de hondos por otro en cuadro de anchos), y últimamente que la tierra que se saque de cada capa al abrir el hoyo se

ESTABLECIMIENTO " LABELLIFLOS "

PROPIETARIO: P. I. Ingenhoves van Schaik



Proveedor de la Real Casa de España

Grandes cultivos de Jacintos, Tulipanes, Narcisos, Lirios, Gladios, Iris, Amarilis y demás cebollas de flores y plantas bulbosas.

CATÁLOGO GRATUITO Y FRANCO Á QUIEN LO PIDA

CORRESPONDENCIA EN LENGUA ESPAÑOLA

Establecimiento LABELLIFLOS—Voorschoten (Holland)

ponga en montón aparte para luego al hacer la plantación echarla en orden inverso al de la extracción.

Ganaderia

Desde este mes en adelante no deben sacarse los ganados al pasto hasta la hora en que el sol, calentando bien, haya disipado el rocío ó la escarcha que el frío de la noche ha depositado sobre las plantas, pues de comerlas cargadas con este exceso de humedad, es muy fácil se presente la meteorización ó alguna otra enfermedad en los animales.

Habiendo refrescado bastante el tiempo, sin que el frío sea todavía excesivo, es ahora la mejor época para castrar los cerdos y demás animales que cuenten ya

medio año de edad, tomando la precaución de darles después de esta operación alimentos nutritivos y de fácil digestión mientras no cicatricen bien las heridas.

Los que no han de ser sacrificados pronto, se les saca á la montanera para que aprovechen la bellota, la castaña y otros frutos caídos más ó menos escondidos á la vista del hombre, así como también diversos tubérculos, raíces y hasta insectos y otros animales que toman con afección los cerdos.

A todos los de ceba se les aumenta progresivamente la ración, haciéndola todo lo más variada y completa que se pueda (patatas, remolacha, verduras, harinas, salvado, tortas, etc., aparte de la paja, heno, hoja de maíz, etc., que también se les da á los de gran talla).

Gallinero

En este mes se hace la selección y renovación del gallinero, dedicando al consumo las gallinas viejas y las poco ponedoras, las cuales se sustituyen con las mejores de la primera cría que se tubo en el año actual. Todas las demás aves que convenga conservar, ó se las destina desde luego al consumo, ó se las somete al cebo, para lo cual conviene tenerlas con la mayor quietud posible y desde luego una alimentación muy nutritiva y completa formada con patatas, remolacha y otras raíces y tubérculos, hojas de verduras, castañas, bellotas, harinas, salvados, frutos alterados, etc., todo cocido y sazonado con sal.

ZEAS NANRE.

CENTRO VITÍCOLA CATALÁN

Grandes Viveros y Plantaciones de Cepas Americanas

Los más antiguos y acreditados de España

DIRECTOR PROPIETARIO

PEDRO NADAL

FIGUERAS (GERONA)



Esta casa dispone para la presente temporada de varios millones en

INJERTOS, BARBADOS, ESTACAS

Grandes cantidades de injertos de las mejores variedades de vinífera sobre toda clase de pies americanos.

Los **porta-injertos** adaptables á todos los terrenos y que en grande escala se cultivan en estos criaderos son:

Americanos puros.—Europeo-americanos

Híbridos américo-americanos de Couderc y Millardet

Híbridos de Berlandieri

También se dedica esta casa á la reproducción de los mejores **Híbridos productores-directos** conocidos hasta la fecha, tanto por la producción como por su grado alcohólico, disponiendo ya este año para la venta de gran número de estacas y barbados, cuyas variedades se detallan en catálogo.

Autenticidad garantizada - Selecciones perfectas

Análisis de tierra gratis. Se remiten instrucciones sobre adaptación y plantación á quienes las soliciten. Para pedidos importantes, precios reducidos. Pidanse catálogos.

Dirección telegráfica: Nadal-Guardiola - Figueras



Año III

La Coruña, 1.º de Noviembre de 1905

Núm. 69

Director: D. J. Gradalle, Abogado

La correspondencia, al Director.—Apartado en Correos.—No se devuelven los originales

Protección á la agricultura

II

Urge inundar á España de monografías ilustradas con dibujos, no concisas ni elevadas, antes al contrario, muy claras y razonadas y con mucha amenidad compuestas, acerca de los temas agrícolas de más interés en la Nación. Algo como lo que están haciendo con éxito las empresas mercantiles de abonos para explicar el uso y aprovechamiento racional de ellos. Triste cosa es que una sola casa importadora de abonos químicos haya conseguido hacer más en seis años para la ilustración agrícola de los españoles, que el Estado desde que existe el Ministerio del ramo.

Monografías que traten de cada cultivo en particular, de ganadería, de prados naturales y artificiales, de las pequeñas industrias del campo, de labores preparatorias, de la maquinaria para la recolección, de la repoblación de los viñedos, de la supresión del barbecho, del cultivo de primor, del estudio de las simientes en sus dos principales aspectos de tempranas y tardías y adaptables ó no al terreno y al clima, del cultivo hortícola, familiar y bien entendido, del arbolado y de otros muchos interesantes extremos; escritas pensando en el pobre, en el ignorante, en aquel que necesita del trabajo de labranza para vivir, no en el rico capitalista, como hasta ahora, porque á ese le sobra donde ilustrarse, lo que le falta es afición.

Y tales monografías debieran repartirse gratuita y profusamente, las de interés general por toda España; las demás en las regiones ó comarcas determinadas en que pudieran ser provechosas. Un solo agricultor inteligente en cada término municipal que las leyere con buen deseo, pagarían con usura el trabajo y gastos hechos.

Ya con esa base puede el Estado lanzarse á resolver en la práctica el problema agronómico de cada zona distinta; es á sa-

ber: el cambio del sistema de cultivar á la antigua por el sistema de cultivo racional moderno.

Este problema hay que dárselo resuelto al pobre, al labrador de cortos alcances y al tímido, que son los más. Y para resolverlo, sobran casi todos los establecimientos, granjas y campos de experimentación y demostración que el Estado sostiene, y falta en todas las provincias la casa rústica, la explotación modelo, solamente establecida para mostrar como un labrador de escaso capital, un labrador mediano en la comarca puede mejorar su producción, progresar en sus cultivos y obtener de su trabajo más valor y rendimiento.

Pero para establecer estas explotaciones modelo, pequeñas, modestas, familiares donde la economía rural lo es y donde pudiera y debiera serlo también, que es el porvenir de España, hace falta personal enterado de las necesidades de la Nación, con patriotismo ardiente, con vocación de apóstoles, y de ese personal, dicho sea sin ofensa, tenemos muy poco.

Porque para dirigir con fruto tales establecimientos utilísimos, es preciso tener sangre de labrador en las venas y no de oficinista del Estado, cogerle cariño al país, sentarse en los bordes de las fincas muchos días para hablar con el pobre trabajador, entrar en su casa, ir á él; pensar constantemente en los doscientos mil niños que al año se nos mueren por falta de leche buena y barata, en los muchos tísicos que se van por no haber comido carne, en los cientos de miles de españoles que en América y en Africa actualmente nos maldicen, en los innumerables pequeñuelos que piden pan en sus casas, sin que sus madres puedan dárselo, porque los dueños de las fincas que habían de producirlo están en el casino jugando al tresillo á real ó á peseta el tanto, cuando no á otros juegos peores. El pobre, el desvalido es quien debe fijar nuestra atención.

* * *

Una ciencia falsa, de la cual no va quedando un solo princi-

pio en pié, ha querido llevar á los campos el debe y el haber de la especulación mercantil y el industrialismo reinante en las ciudades. No, la Agricultura no es como la grande industria. Afirmarlo podrá traer ventajas á los dueños de inmensas propiedades, sostenidas por una legislación civil de hace quince siglos, que debemos á un pueblo de intrigantes y curiales; pero es una afirmación contraria á los intereses de la humanidad.

La baratura del coste de producción de las cosechas que se busca ahora en España con tanto ruido es la explotación del trabajo humano á jornal y es la sustitución del obrero agrícola en todas las faenas por la máquina, para no emplear al hombre sino en lo estrictamente necesario unos cuantos días al año, dejándole el resto sin pan, sin terrenos y sin medios de buscarse la vida, de donde viene la horrible emigración de campesinos á las ciudades, á la Argelia ó á América. Esa disminución de los gastos de producción debe ser asunto secundario, pues solo afecta, por lo pronto, á los ricos explotadores por la mayor ganancia que entraña. Lo principal, lo que interesa á todos es el aumento de las cosechas y de la producción agraria en todos los órdenes, y esto no puede obtenerse sin que se crezcan los gastos de la explotación y sin el empleo de *mayor capital y más jornales* que ahora. Sépase de una vez (1).

Con esto no quiere decirse que el agricultor haya de gastar en producir más de lo que valga el producto en el mercado libre, mundial, porque no hace falta llevar las cosas á ese extremo para aumentar la producción. Lo que se dice aquí, es que el sistema, ó lo que sea, del mínimo gasto con el máximo producto, que viene á significar la mayor ganancia con el menor capital, nos echa de cabeza en la costumbre del barbecho, en la ganadería patriarcal de las dehesas, en la Agricultura nómada y en las cosechas de cuatro semillas por una que apenas motivan otro gasto que el de la simiente, y en las cuales puede el capitalista ganarse el cincuenta por ciento.

Si en regiones determinadas se dice que es imposible aumentar los gastos de producción porque no resulta lucro, dése la tierra á quien sepa trabajarla mejor; pues los que están convirtiendo en labrantíos, huertas y verjeles los abrasados arenales de Argelia, lo harán también aquí y con más facilidad, por cierto. Eso ha hecho *á fortiori* la Naturaleza en nuestras provincias del N. y NO., donde es impracticable la explotación agrícola del trabajo á jornal, donde el clima, la configuración del terreno, los ríos y los arroyos impiden el funcionamiento de la gran maquinaria de labrar é imponer la parcelación con los indispensables madrones, vallados, setos, hondos caminos y barrancos, y donde con agua da lluvia y sin ella, como sucede en la seca Cataluña, se sostiene diez veces más población que en las regiones de los grandes fundos, y se produce, entre otras cosechas y ganados, veinte veces más.

En el cultivo intensivo y pequeño hay horizontes inmensos, que á nosotros, hasta lo presente, solo nos es dado entrever. La tierra bien cultivada puede ofrecernos una producción inagotable, pero no á expensas de las máquinas sino del trabajo humano. Las máquinas tienen su lugar económico y técnico, apropiado, en la recolección, en la preparación de los productos agrícolas para

el consumo doméstico ó el mercado, ó en su transformación industrial. Mas para emplearlos no se precisa la gran propiedad, la monstruosa propiedad, porque *la asociación* ó industriales extranjeros á la labranza, según se ven en el extranjero, pueden proporcionar á los pequeños agricultores esos artefactos ó sus beneficios.

Quienes en España hemos estudiado prácticamente estas cuestiones, hemos demostrado con números y con hechos que en la labranza, *toda á mano*, por mucho trabajo que lleve, el aumento de producción, cuando se utilizan los conocimientos modernos, es tan colosal que compensa con creces los mayores gastos que exige y salen los productos más baratos que en el cultivo con máquinas solas. Estas comienzan á mostrar sus grandes é innegables ventajas en la recolección, pero entonces la cosecha ya está conseguida. Solo hay un caso en que la máquina supera en producción al trabajo á mano, que es en el cultivo cereal, donde la labor de la sembradora sale más perfecta que la del obrero, tratándose de fincas grandes.

El arado, la grada, el rulo, el rodillo, aunque realmente para la labranza en pequeño no son máquinas sino simples aperos, se quedan atrás ante la preparación á brazo del terreno. Los trastos llevados por animales para las escardas, binas y recalces que se usan en el gran cultivo, muchos de ellos sirven en los cortijos únicamente para dormitorio de las aves de corral, y bien saben los labradores ilustrados que no traen cuenta tocante al acrecentamiento de las cosechas, antes al contrario, hasta en los países de jornales más subidos se gana con dar esas labores á mano, con herramientas ó aparatos especiales, aun en el cultivo del trigo, en el intensivo, entiéndase bien. No se dé á las máquinas agrícolas una importancia industrial en la producción que están muy lejos de tener.

El tránsito de la industria artesana y casera á la fabril en las ciudades ha centuplicado la producción, merced á la maquinaria y á la división del trabajo; pero en el campo la labranza familiar, el cultivo pequeño é intensivo, lo dice la razón y lo demuestra la experiencia, excede y excederá siempre en producto al cultivo en grande con máquinas y sin ellas. Antes de dos siglos la tierra en las naciones civilizadas será una inmensa huerta por el estilo de las que hoy se ven en las cercanías de París, de Londres y de Yokohama y se haclará con lástima y desprecio de la barbarie de aquellos tiempos en que se empleaban antomóviles para labrar las despobladas llanuras de España y de América.

En Agricultura la verdadera máquina es la tierra, maravilloso artificio que nos ha dado Dios, y cuyo secreto, admirable mecanismo, empieza aun á conocerse. Esta máquina, para ponerla en completo movimiento, necesita el trabajo esmeradísimo de la mano del hombre y abonos orgánicos y minerales muy abundantes; y todo esto no puede conseguirse en su plenitud sino en las pequeñas explotaciones en que la ganadería tiene afortunada combinación con el cultivo, como pasa en nuestras regiones de la faja Norte, desde Galicia á Cataluña.

Y he aquí el problema que el Estado debe resolver en beneficio de la Nación, considerando que en los sistemas de cultivo en grande el obrero á jornal no tiene ocupación sino, á lo sumo, ciento cincuenta días al año, y que por tanto necesita labranza y pequeña industria rural propias en que emplear el resto del año sus brazos ociosos.

De nada vale repartir tierras á ese obrero, si además no se le dan casa, establos, ganados, animales domésticos, aperos, herramientas y riego en su caso. Este es el gran problema de la mitad ó más del territorio, es á saber: el paso del cultivo extensivo y en grande que es esquilante para la tierra y ruinoso para la Nación, al cultivo intensivo y en pequeño; evolución que en ciertas regiones debe el Estado favorecer y ayudar con sus grandes recursos y en último término con su poder coercitivo, al mismo tiempo que con la difusión de la enseñanza agrícola, las cooperativas de pro-

(1) En estos últimos días de Marzo en que escribo, los periódicos cuentan horrores del hambre que están pasando medio millón de familias de obreros agrícolas en Andalucía, ¡por falta de lluvias! En los países civilizados nos tomarán por locos del todo al leer eso; porque no les cabrá en la cabeza que tiene que ver el buen tiempo con la falta de trabajo para los obreros del campo en primavera. Es lo siguiente: por allá se cultiva el trigo por los mismos surcos que ya estaban trazados en tiempo de Amílcar Barca; estos surcos se llenan, en este tiempo, de grama y otras malas hierbas, y hay que arrearlas; ahora bien, con la pertinaz sequía y el mal cultivo los trigos están á punto de morirse, y á los grandes propietarios andaluces no les trae cuenta dar esa escarda; á veces ha quedado por allí y en Extremadura el trigo en los terrenos ¡por segar!, porque el dueño calculaba que la cosecha no cubriría los gastos de recolección. Esta es la agricultura industrial, la *industria agrícola* de los latifundios. Por razones de índole industrial análoga, en la cultísima Gran Bretaña agrícola algunos grandes dominios se están convirtiendo en territorios de caza. A pesar de lo crecido de los salarios (de tres á cinco pesetas al día) la emigración de los obreros campesinos á las ciudades ha llegado á preocupar hondamente á los pensadores ingleses y también la degeneración de la raza que esa emigración trae consigo. En recientísima información hecha de orden del Gobierno británico se ponen como remedio de esos males la división de la propiedad, y el cultivo y la ganadería en pequeño. ¡En la tierra de las máquinas!

ducción y el crédito personal. Después de todo, sin el cultivo en pequeño no puede existir el cultivo intensivo más en grande, que que ahora quiere llamarse *industrial*. Porque éste, siendo único en zona determinada, no resulta más que la explotación del trabajo del obrero durante corto número de días, siempre pocos, del año, y trae á los campos, según comienza á notarse, un conflicto social cuyo planteamiento es el hambre y la emigración ó la muerte de incalculable número de ciudadanos, y cuya resolución es empeño sobrado más difícil que poner término por medios legales á la lucha del capital y del trabajo iniciada en la industria de las grandes ciudades por el advenimiento de las máquinas.

La Economía Política se ha equivocado en la cuestión de la grande y pequeña propiedad como en otras muchas cosas. La división de la propiedad, más ó menos intensa, según los casos, es el ideal. Y mejor que los arrendamientos á largo plazo *el foro*, sin obligaciones personales imprescriptibles, sin redención forzosa, sin laudemio, sin retratos, sin trabas en la repartición de los predios entre los herederos del forero, sin ninguno de los arrequines que para complicarle y tener más pleitos, introdujeron en él los leguleyos copistas de la artificiosa legislación romana.

Es la forma más perfecta de participación en las utilidades de la tierra que haya podido inventarse, como que ha nacido, según su nombre (fuero) lo indica, de la evolución de la servidumbre de la gleba al trabajo libre.

Viene á ser de tal modo un arrendamiento perpétuo, solo extinguiendo por voluntad de los dos interesados, una simple carga real, pagada siempre en dinero que evita la tiranía del arrendador, la subida del cánon, el deshaucio. De cada mil no habrá en España un arrendatario que no asintiese á cambiar sus arrendamientos temporales en perpétuos y trasmisibles; su derecho, de personal en real. Todos ganaríamos, porque el que labra tierras propias las mejora y hace más productivas, y el que trabaja tierras ajenas las esquilma. Con ello se facilitaría además la división de la gran propiedad entre los hijos del forero y pronto se aumentaría considerablemente en algunas regiones el número de verdaderas casas de labranza. Algún ejemplo pudiera citar en una provincia andaluza.

ROSENDO DE BRETOÑA.

(Se continuará.)

Resultados prácticos del cultivo de la alfalfa en las regiones del Norte y del Noroeste

Muy señor mío y respetable amigo: Según sus indicaciones, allá van algunos datos y observaciones sobre el cultivo de la alfalfa en esta región.

Por el mismo correo y en sobre aparte le remito un tallo de lo que creo alfalfa *americana*, nombre con que se le conoce ó distingue por aquí, sin que hasta hoy se haya nadie ocupado de averiguar si es ó no la *Medicago sativa* (1). En principios del año 1900, impelidos por los asombrosos resultados que se pregonaban de la alfalfa como planta forrajera de gran desarrollo y muy rica en materias alimenticias, compré para varios y para mí en Vizcaya, por mediación del convento de Urnieta, 10 kilogramos de semilla, los que repartí entre cinco, por partes iguales. En la primavera del mismo año se sembraron en los terrenos y condiciones siguientes:

1.^a Dos kilogramos en un *terreno de aluvión, muy profundo*, á la orilla del río Canero, después de incorporar á la tierra una

buena estercoladura de excrementos de conejos y gallinas. A los pocos días todas las plantas estaban nacidas con asombrosa igualdad; pronto llegaron á setenta centímetros, con tendencia á encamarse, por lo que se acordó darle el primer corte, del que salió enseguida retoño; pero con poco que se fijase el que hubiese observado el primero, veía algunas faltas ó claros en el sembrado, y lo mismo en otros dos que se dieron en el resto del año. Llega el invierno, y creyendo sería conveniente y necesario el cubrir con una capa de estiércol todo el sembrado para abrigo y evitar en lo posible las heladas, así se hizo. Cuando llegó Abril y se esperaba el gran crecimiento por estar enraizadas las plantas, nos resultó que no apareció ni la décima parte. Así cuando terminó el segundo año no se conocía donde había estado.

2.^a Otros dos kilogramos sembrados en terreno *silíceo-humífero, bastante profundo*, abonado en exceso con estiércol en años anteriores. En los tres primeros cortes llegó á una altura de 70 á 80 centímetros, dando cinco cortes en 14 meses; pero viendo que como en la anterior parcela, aunque en menos proporción, tendía á clarear el sembrado, acordamos darle en los cortes sucesivos un pase de *grada* que arrancase las hierbas de que se iba infestando el campo y abonar de cobertera con estiércol, superfosfato y kainita; más á cada corte que se daba aparecían menos plantas, y así por consunción lenta, pero progresiva, á los tres años desapareció y quedo un trozo de pradera natural.

3.^a Otros dos kilos se sembraron en *terreno arcilloso, poco profundo* y mal abonado en años anteriores. Nació mal, acaso efecto de lo mal también que se preparó la tierra y los muchos terrones de ella que quedaron, excesivamente grandes para un grano tan pequeño. Al primer corte se le aprovechó algo, pero para el segundo no se contaban arriba de diez plantas por metro cuadrado, y en este estado no se ocupó ya nadie de ella.

4.^a Otros dos kilogramos en terreno *arcilloso, poco profundo, excesivamente húmedo*, que en años anteriores estuviera de pradera natural; se incorporó á la tierra una buena estercoladura de vacas, así como algo de superfosfato y kainita (1). Este trozo, que desde el primer corte se le pasó la grada y se siguió abonando con los dos fertilizantes, se fué sosteniendo, pero en una vegetación raquílica y de un verdor más pálido de lo que aparecía en los primeros cortes de la primera parcela. Creyéndolo natural, á los tres años le aplicamos estiércol cocido ó fermentado en bastante mayor proporción que se acostumbra, y á razón de tres kilogramos de *sulfato de hierro triturado, par área*. El resultado no se hizo desejar; mas fué todo lo contrario que se esperaba, por cuanto no se volvió á conocer la alfalfa, pero sí una hierba que llamaba la atención por su verdor.

5.^a Dos kilogramos que restaban de la semilla comprada, los sembré en terreno *silíceo-arcilloso*, que había sido rebajado y removido para nivelar la finca en un metro de profundidad. A este trozo ó parcela le quedaba en otro extremo una pequeña porción que en la época de lluvias se encharca.

Así trabajada la tierra, no disponiendo de estiércol, se le aplicaron á razón de 8 kilogramos de escorias ($\frac{15}{17}$) y 10 de kainita, por área, unos dos meses antes de la siembra. Al nacer las plantas, parecía no llegarían á desarrollarse por lo poco que crecían, que dió motivo á que un tanto desanimado en vista de la gran vegetación de la parcela primera, no le dedicase el cuidado que merecía; por lo que en el mes de Julio me llamaron la atención de que la alfalfa se secaba toda y si la cortaban. Lo aprobé, contando no volvería á aparecer; pero no fué así. que al retoñar lo hacía con más fuerza, y en el mes de Septiembre se segó otro corte más espeso. Parecía pedir se la atendiese y le apliqué por

(1) Lo es efectivamente, si bien parece la variedad cultivada en la República Argentina, que allí resulta con las hojillas un poco más largas y estrechas que la nuestra de Murcia, que creemos preferible en España; en los climas secos, entiéndase bien, pues en las regiones lluviosas no merece la pena gastar dinero en ensayos con la alfalfa en vista de fracasos tan repetidos y contundentes que conocemos, salvo casos excepcionales, como el que se indica al final de esta carta, en la comarca del Nalón, y otros análogos.—N. de la R.

(1) En los terrenos excesivamente húmedos, de prados, más que la kainita conviene, como abono potásico, el sulfato de potasa, á razón de kilo á kilo y medio por área, y las escorias son mejores en ellos que el superfosfato sin discusión, debiendo ponerse á seis, ocho ó diez kilos por área, y según los casos ó los recursos del agricultor.—N. de la R.

área un kilogramo de nitrato de sosa con cinco de yeso, pues había leído aquellos días que este fertilizante proporcionaba á los órganos foliáceos de toda clase de plantas sustancias que asimilaban con gran facilidad, aun que hacían excepción de las leguminosas, que lo fijaban del aire atmosférico, pero yo me hice la cuenta que si bien lo fijaban del aire, la alfalfa recién sembrada con tierra tan removida no podía ni tener reservas de otras plantas ni mucho menos ella recoger lo necesario.

Lo cierto es que esta serie de coincidencias sin experiencia, resultó tan bien, que hoy, excepto el trozo que se encharca (muerto el primer invierno), da cinco cortes por año de setenta á ochenta centímetros de altura y 95 kilogramos por área cada corte, que resultan al año por hectárea 47.500 (1).

Claro está que como cosa hecha, por acaso, no proporciona datos ni experiencia lo suficientemente terminantes para tomar un rumbo fijo en el cultivo de dicha planta en la región Cantábrica, y menos casos como estos aislados y en radio tan pequeño. Mi insignificante opinión es que en Asturias, particularmente el Oriente, cuencas del río Nalón y sus afluentes, donde el terreno de cultivo es por regla general calcáreo, y por tanto apropiado para esta planta, se daría muy bien por la poca hierba, sobre todo gramíneas, que en la vegetación espontánea dan las tierras, preparando éstas de antemano con una labor de cincuenta centímetros hecha á palote ó con arado de desfonde, y no aplicándole estiércol para evitar se infeste el terreno, si es verdad cual parece que algunas semillas resisten atravesar los intestinos de los animales sin perder su fuerza germinativa.

Pero nunca dado lo dividido que está la propiedad debe sembrarse de alfalfa, más de la quinta parte destinada á prados naturales, á causa de que no tiene buen aprovechamiento en seco en esta región, donde las vacas no la comen con el apetito que el heno de los prados, por sus tallos leñosos, y viéndose que al transformarse en heno pierde las hojas, parte más rica en materias nutritivas y más digestibles que los tallos, no le son aplicables métodos completamente fuera de práctica en Asturias, sobre todo en la Marina, donde en todos los meses del año se puede recoger verde para los ganados entre prados naturales, alcácer, nabos y trébol. Otras contras tiene bastante sensibles, como es el meteorizar los ganados, por lo que no se debe dar como base de alimentación y mucho menos mojada, cual está siempre en Asturias por las muchas lluvias y rocíos; necesitando ser una persona cuidadosa la que esté encargada de repartirla al ganado, muy ávido de ella en verde, dada la propiedad que tiene de elevarse la temperatura, una cosa asombrosa, á la hora de cortada estando amontonada, la porción que un hombre traslade á la cuadra en un viaje, y resulta cosa tan perjudicial ingerida en ese estado de fermentación que una ración regular es lo suficiente para acarrear al ganado vacuno la muerte.

Esto ya es muy largo y dejaremos algo para otro día, repitiéndome suyo affmo. s. s. q. b. s. m.

J. R. ALVAREZ.

Cadavedo, 15 Octubre de 1905.

Dos buenas plantas forrajeras

Trébol de Panonia; trébol amarillo

Trébol de Panonia.—Esta planta es originaria de Hungría y una parte de Austria, en donde se le aprecia desde muy antiguo,

(1) Esto á nuestro juicio ha sido efecto: 1.º de haber removido y traído á flor de tierra el subsuelo, siempre más abundante de fósforo y potasa que la superficie; 2.º de las escorias y kainita; 3.º del nitrato muy discretamente empleado en aquel caso; 4.º de que la tierra no crió tanta hierba y en la parte más alta no guardó humedad, la cual corría para abajo hacia el lugar encharcado. Con todo, la producción la juzgamos muy inferior á la que se hubiera alcanzado en esas mismas circunstancias con el trébol violeta; porque la alfalfa, por su hechura, ilusiona mucho, pero el peso dice otra cosa.—V. de la R.

sobre todo en la Slavonia, una parte de Bosnia y de Croacia. Su nombre le viene del antiguo pueblo Pannonien, que habitaba en otro tiempo esta región.

Esta planta parecía pasar completamente desapercibida como forrajera, y no había sido todavía objeto de cultivo, hasta que el sabio Director de la Estación de ensayos de Semillas de Suiza, el Doctor Stebler, se ha ocupado de ella en 1888, recomendándola poco después como digna de interés. En Suiza y Alemania comienza á extenderse su cultivo á partir de 1892; en Francia es introducida en 1894 y señalada en el mismo á la Sociedad nacional de agricultura.



Trébol de Panonia

El trébol de Panonia (*Trifolium pannonicum*), está formado por un tronco fuerte, del cual parten numerosas raíces que penetran profundamente en la tierra; sobre dicho tronco nacen numerosos ramos, que pueden llegar á 25 y más, cilíndricos, derechos y generalmente simples; en las buenas tierras no es raro verles ramificarse; bien cultivada, esta planta alcanza fácilmente un metro de alto. Las hojas son trifoliadas, grandes y alargadas. Las flores están formadas por capítulas terminales, solitarias, ovoides, de unos 6 ó 7 centímetros de largo y de un color blanco amarillento.

Esta planta desgraciadamente está toda ella cubierta de largos pelos que disgustan al ganado, sobre todo una vez seca, y hasta es probable que dicho efecto perjudique su digestión.

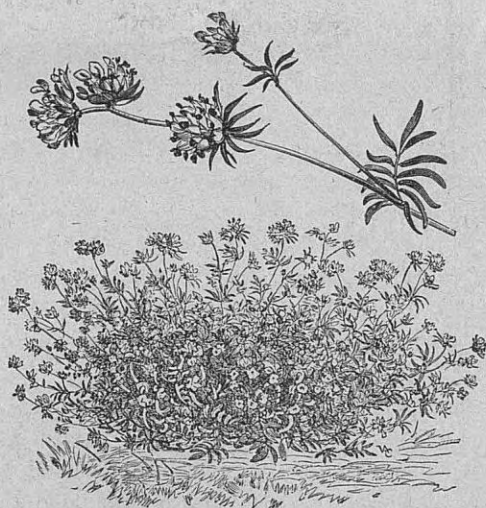
La semilla es de un color amarillo pálido, algo mayor que la del trébol violeta; el hectólitro pesa 80 kilogramos próximamente, y un kilogramo de semilla contiene unos 435.000 gramos. La facultad germinativa de la buena semilla es, según Denaiffe, de 87 %.

Esta planta forrajera resiste los climas cálidos y los suelos secos admirablemente, pero en estas condiciones se vuelve raquílica y sin valor para el cultivo; soporta los fríos extremados y las altas latitudes de las montañas mucho mejor que el trébol violeta. En los terrenos fértiles y frescos es donde se cultiva con más facilidad y deja mejores rendimientos, sobre todo si no son

pobres en cal. Los abonos fosfatados les son muy útiles; las escorias ó el superfosfato, según los casos.

La siembra se hace próximamente en las mismas condiciones que si se tratara del trébol rojo, que nuestros lectores conocen; pero es necesario tener en cuenta que se desarrolla muy lentamente el primer año, y si el terreno contiene mucha mala hierba, una escarda es de todo punto indispensable; á partir del segundo año, no necesita protección alguna. Una de las brillantes cualidades de esta planta es la persistencia que muestra una vez establecida en un terreno que le convenga, pues es esencialmente vivaz; al cabo de 5 ó 6 años da todavía tan buenas cosechas como el segundo, y algunas plantas persisten en el terreno 25 y más si se les deja.

En las buenas tierras este trébol produce dos buenos cortes cada año durante mucho tiempo, con un rendimiento de 10.000 á 20.000 kilogramos de forraje seco; la desecación es necesario hacerla con ciertas precauciones.



T. *Anthyllis Vulneraria*, llamado vulgarmente trébol amarillo

Es necesario que el primer corte se dé muy temprano, apenas aparecen las flores, de este modo el segundo es tan abundante y dá forraje de tan buena calidad como el primero; cuando la vegetación está muy adelantada, el forraje es muy grosero y poco apetecido de los animales.

El rendimiento en semilla es de 110 á 125 kilogramos por hectárea, se debe recoger ésta en el primer corte.

Cuando se recoge á tiempo este forraje, lo aceptan sin dificultad los ganados, y parece poseer cualidades alimenticias muy apreciables. Basándose sobre un 14 % de agua, se le calcula á la materia seca 12 á 13 % de proteína, 1,50 á 2 % de grasa y 45 á 49 % de extracto no azoado.

Esta planta parece digna de ensayarse en aquellos lugares en donde el trébol violeta no se presta fácilmente al cultivo.

Trébol amarillo de las arenas (Anthyllis Vulneraria Lin).— Esta planta, llamada impropriamente trébol, ha servido mucho en otro tiempo, y sirve todavía hoy algo en medicina humana; es común en toda Europa en el estado espontáneo, sobre todo en las regiones cálidas y en España, es seguro que no falta alguna de sus variedades en ninguna provincia. Es una planta indicada para sustituir al trébol en los lugares en donde éste no puede vegetar.

La planta forma una mata no muy elevada, de hojas bastante variables de forma. Las flores varían también en su forma, y pueden presentarse solitarias ó agrupadas; su color es amarillento rojizo ó purpurísimo.

Esta planta figura en una proporción muy grande en los pra-

dos naturales de los terrenos calcáreos de la mayor parte de los países: España, Francia, Suiza, Alemania, etc. Es precisamente en Alemania en donde se le ha sometido al cultivo por la primera vez hace unos 40 años, cultivo que ha tomado últimamente un gran desarrollo en otros países, como Francia y Suiza. Resiste los fríos más intensos y sobre todo las sequías, que hacen perecer ó impiden la vegetación de la mayor parte de las otras plantas forrajeras, por esto se le destina generalmente á los terrenos ligeros, pobres, pedregosos y secos en donde dá relativamente cosechas abundantes; se le ve prosperar en terrenos faltos de cal, si el ácido fosfórico no es escaso; sin embargo, una buena proporción de cal en la tierra le es muy provechosa.

Cuando la semilla está completamente pura, se puede sembrar 20 kilogramos por hectárea, si se presentara más ó menos acompañada de vainas y de flores, como es la regla; es necesaria aumentar mucho esta cantidad. La semilla no nace generalmente toda el mismo año, pues la más dura ó que se encuentra dentro de la vaina suele nacer al siguiente, esto es una gran ventaja, porque siendo la planta solo bisanual, se asegura así la renovación de la pradera un nuevo año sin necesidad de sembrar. La siembra se hace como para el trébol, lo general es sembrar en un cereal en la primavera.

Dice Vilmorin que este forraje es precioso para servir de intermedio entre dos cortes de trébol, y que se conserva verde en buen estado mucho tiempo.

El primer año de sembrado el trébol de las arenas, no produce nada ó casi nada, el segundo dá un buen corte ó dos en caso que el primero se efectúe muy temprano; el segundo año perecen una gran parte de las plantas, pero vuelven á nacer otras tantas ó más, sea procedentes de la semilla que no ha entrado en germinación el año de la siembra ó la que ha sido diseminada por las plantas, y en estas condiciones la pradera puede durar varios años.

El rendimiento varía muchísimo según los terrenos, pudiendo pasar de 20.000 kilogramos en las buenas tierras, en las pobres y secas, que es á las cuales generalmente se les destina, da mejores cosechas que ninguna otra planta análoga.

La riqueza en sustancias nutritivas es muy elevada, sin embargo, un poco menor que en el trébol. El forraje es algo astringente, debido á su riqueza en tanino, sin embargo, todos los animales lo comen bien, menos los caballos.

Esta planta puede prestar imprescindibles servicios al ganadero que se encuentre con terrenos calizos y secos: como planta para segar en el algunos casos; como planta de pasto temporal ó permanente casi siempre.

AGRO.

RESPONSA PRUDENTIUM

Sobre los concursos regionales de ganados y otras honduras

En menudo fregado nos ha metido Ribalta. Cualquiera sabe lo que nos conviene más en el interesante punto que ha traído á discusión. Y no es flojo el aprieto en que nos pone el Director de esta Revista para responder á sus tres temibles preguntas.

Yo presumo que si supiese contestar, necesitaba un libro muy grande para cada una, porque lo poquísimos que podría decir de todo ello, con ser tan poco, no cabe en muchos números de PRÁCTICAS MODERNAS.

Pero, como el apremio de la amistad es grande, el amor por el país mucho y el interés del tema inmenso, rompo el fuego, puesto que me toca votar antes por ser el más joven y menos caracterizado de los tres requeridos.

Lo que yo diga no tiene otro valor que el de las razones en

que me funde y de los hechos en que me apoye. En los negocios de amplia generalidad que afectan á toda una región, todos tenemos que ser teóricos. No puede haber práctica personal suficiente en este, porque se necesitaría haber trabajado durante treinta años en treinta comarcas distintas y con un total de cuatro ó seis mil animales en ese tiempo, lo que es imposible.

El sostener tres ó cuatro reses vacunas, ó diez ó veinte, puede darnos experiencia en ciertos menesteres y menudencias de alimentación y cuidados del ganado, pero no autoridad para definir cuestiones generales, difícilísimas y trascendentes.

Comenzaré por la última pregunta, porque á mi juicio estos asuntos deben tratarse por el método analítico, ó sea el fundado en la observación y en los hechos, y así induciendo, subiendo, sentando premisas, iremos llegando á la conclusión final, es á saber, si conviene traer reproductores exóticos ó debemos limitarnos á seleccionar las castas del país, rechazando (como medio de mejorar nuestro ganado) toda importación de ganado extranjero, masculino ó femenino.

Pregunta primera.—¿Qué organización y orientaciones han de tener los concursos que se celebren en Galicia?

Distingo. Los concursos de ganados siempre serán en la región de dos maneras muy diferentes. Los que se celebren en la Coruña se parecerán muy poco á los de otras localidades gallegas.

Porque en la Coruña hace dieciseis años que el Estado sostiene una Granja con cinco ó seis toros constantemente, de todos los pelajes, sangres y cataduras, y como no cobra por el servicio, los aldeanos acuden con cuatro á seis vacas al día, y así en las cercanías de la capital se han de ver aun, por mucho tiempo, los efectos de esa curiosísima mosaicultura ganadera.

Y no hay esperanza de mejora, porque en Madrid, dicho sea con todo el respeto que nos merece, el Estado demostró y sigue demostrando á satisfacción de los más exigentes que no entiende una palabra de la ganadería de este país.

¿Qué hace falta ganado en la Granja de la Coruña?

Pues que vaya Fulano á comprarlo á Inglaterra, Zutano á Suiza y Perengano á las Quimbambas, y así salé ello.

Esto lo sabemos hace tiempo y lo soportamos humildemente. No ha faltado sin embargo antes de ahora diputado dispuesto á pedir la supresión de la Granja por inútil y por nociva, y fué lástima que no lo hiciese, porque no ha servido ni puede servir para cosa buena mientras sea gobernada desde Madrid.

Aun no hace mucho tiempo, por muy poco no se armó en la Coruña un meeting de dos mil diablos para protestar contra una remesa extravagante de toros que enviaron á la Granja. Todo se andará, puesto que la gente comienza á ver claro y á aficionarse á estos belenes.

El ganado que ha habido y sobre todo el que mandaron últimamente á la Granja de la Coruña, ha sido y es una vergüenza nacional, un bochorno, la mayor muestra de la decadencia espantosísima de España.

Dediquémosle unas líneas para satisfacción de Ribalta.

Un toro Simmental de diez años ó más. Inútil.

Otro, hijo de vaca holandesa y de padre friburgués. Seis años, cebado; inútil para su oficio propio.

Otro, Red polled (rojo, sin cuernos), inglés, de Norfolk, cinco años, raza de carne. Una birria.

Otro, Ayrshire, raza lechera, mantequera de las montañas de Escocia. Casi inútil.

Tres de raza Schwitz, de los cuales uno tiene cuatro ó cinco años, y valdría para carne trescientas pesetas á lo más en cualquier feria del país; el otro de la misma edad, está inservible para su función por no sé qué enfermedad incurable, y el tercero, de tres años, recién llegado de la Moncloa, dicen los aldeanos que ha hecho voto de castidad, el cual cumple religiosamente.

Y un torito de año y pico, hijo de una vieja y mala vaca holandesa y de padre Durham.

Además hay una vaca holandesa, de sesenta ó setenta duros el ejemplar, dos Durham de lo mismo y una grande y flaca y creo que tísica Schwitz, que en su tierra hubiera sido bastante regular.

Los productos de esa artística ganadería y las vacas lecheras importadas por los particulares directamente del extranjero, y sus crías, han de componer en lo sucesivo los concursos regionales de la Coruña, que poco más ó menos resultarán siempre como el pasado, en el que según la frase intencionada y picante de un señor extraño á la tierra, todo era regional menos el ganado y el jurado.

Puede estar Ribalta satisfecho y tranquilo; por el camino de los concursos de la Coruña no llegaremos á la destrucción de la raza del país.

Más temible, mucho más es lo que está pasando en otras zonas de la región donde la raza portuguesa de la comarca de Barroso, llamada entre nosotros *galluda ó arxuana* (raza mucho más extranjera aquí que la holandesa ó la suiza gris), va desterrando á nuestras hermosas antiguas castas, como si se las llevara por delante en sus grandísimos y feos cuernos abiertos y elevados en forma de lira. Raza portuguesa mala, malísima como carne, según carniceros y tratantes, que le tiemblan por lo falsas que salen las reses, mala como producción de leche, si ésta se cuenta, como debe contarse, de parto á parto; que no toca en Galicia pito ni flauta, y que á los más sería buena, rebañándole los cuernos inmensos, para trabajo en la Mancha y para que los rapistas de por allá se hiciesen barbas postizas como aquella que en el Quijote se puso el barbero para disfrazarse, que era de cola de buey de Barroso.

Los concursos de ganado de la Coruña se verificarán siempre sobre el pié forzado de los productos de los toros de la Granja y de las vacas de las lecherías próximas á la ciudad, y si alguna que otra res de dichas clases traspasa la zona de esta influencia, se perderá pronto en la gran masa de ganado del país y en el espíritu de oposición de los aldeanos á todas las novedades perniciosas. El buen Dios vela por ellos, porque quiere mucho á los labradores.

Y los otros concursos que se celebren fuera de la Coruña, si se llega á alguno, seguirán en parte las huellas del coruñés, porque serán dirigidos por señoritos impregnados todavía de la idea del cruzamiento *maravilloso* y de la admiración de lo exótico; hasta que poquito á poco la ilustración vaya difundiendo, la cultura se extienda y haya ganaderos bastantes para dirigir á los demás en el sentido de trabajar y estudiar, hasta ver que partido puede sacarse de las castas gallegas.

Esos otros concursos regionales deben tender, antes que nada, á la creación de la industria de los buenos reproductores á premiar los gastos y las molestias de quien trate de obtenerlos, y esos reproductores premiados en los concursos deben ser del país, *de raza del país*, por las razones que verá quien tenga la paciencia de leerme hasta el último.

Es hoy en Galicia y en las provincias cántabras la necesidad mayor sin duda alguna. Las personas que contribuyan con su dinero, con su trabajo ó con su dirección y enseñanza á que se propaguen los buenos reproductores, harán más bien á su tierra que los que gastan sumas en otras obras de beneficencia; porque quitada la causa se quita el efecto, y bien puede asegurarse que si los malos becerros padres que hoy se usan en estas regiones fueran buenos toros, la emigración de campesinos y los pobres se reducirían bastante.

Del concurso celebrado últimamente en la Coruña poca enseñanza pudimos sacar para comparación de las razas del país con las extranjeras ó cruzadas. Del país, sobre todo, en vacas pa-

rece que se escogió lo más malo para el concurso. La vaca que llevó el primer premio y que pertenece á la variedad blanca ó *marela*, es de lo peorito que hay en la tierra, respecto á tamaño y conformación. Con su ubre de quince días de parida ilusionaba, pero había que ver lo que produce de parto á parto.

Fué lástima que no se hubieran hecho otra clase de estudios comparativos entre la cantidad y calidad de las vacas *teixas* y las extranjeras y cruzadas y de las cruzadas entre sí, según la raza de los padres. Buenas ganas me pasaron de ello, y bien sentí no poder ni saber hacerlo bien; vivísima curiosidad tenía de conocer la materia seca, la manteca, la caseína que daban unas y otras y sobre todo una linda vaquita del país de purísimo tipo bretón, pequeña, escualida, vivaracha, que la había presentado su dueño por la mucha y buena leche que dá. De vacas blancas no concurrí más que la premiada, cuya leche de dos semanas no estaba para análisis. En la Comisión había más de dos y de tres que pudieron haberse ocupado en esa documentada y utilísima recogida de datos, y no me explico el olvido.

De todas suertes que se hagan, con este ó el otro programa, sobre la pauta extranjera ó por el estilo de nuestras antiguas exposiciones, con fin desinteresado á con algún interés ó tendencia preconcebida, siempre los concursos de ganados serán útiles; porque contribuirán á despertar la afición á desarrollar los conocimientos generales de ganadería y á fortalecer el amor á la Pátria.

UN LABRADOR Á LA MODERNA.

Sobre el mismo tema

Nuestro excelente amigo y suscriptor, D. Manuel Mosquera Lequerica, versado también, por experiencia, en estas cuestiones, nos envía unas cuartillas que nos complacemos en publicar á continuación del anterior trabajo. Nos dice lo siguiente:

Sr. Director de PRÁCTICAS MODERNAS.

Mi estimado amigo: En el último número de PRÁCTICAS MODERNAS he leído un artículo firmado por el Sr. Ribalta, con cuyas apreciaciones estoy conforme en absoluto.

Confieso á V. que he sido uno de los ilusos á que alude dicho señor en su trabajo, pero he salido de mi error, y creo ahora firmemente que para regenerar nuestro ganado vacuno no necesitamos acudir á reproductores extranjeros y mucho menos aclimatar razas exóticas que á la postre solo han de darnos abundante cosecha de decepciones.

Existe en Galicia una población vacuna numerosa perfectamente aclimatada, como hija del mismo suelo y adaptada á las condiciones de terreno, productos y servicio que tiene que prestar. Esta raza se halla casi en totalidad abandonada: ni se la cuida y alimenta como es preciso ni se escogen buenos reproductores para que mejore y se perfeccione cada día; esta última es seguramente la causa principal de su degeneración. Corrijanse estos defectos; cuidémosla y seleccionémosla con tanto esmero como abandono hemos tenido y tenemos aun, y ya verá V. como en poco tiempo todo cambia y sin acudir á Suiza ni Holanda, somos dueño de una raza vacuna que podrá en su clase competir con la de estos países.

No podemos por ahora pensar en tener razas especializadas. Aquí la vaca tiene que producir leche, carne y trabajo, y para desempeñar estas tres funciones nada más á propósito que la propia del país. No es exacto que en Galicia no existan vacas lecheras; no existen vacas que den la cantidad de litros que algunos ejemplares suizos y holandeses, pero abundan ó por lo menos no son raras excepciones las que producen seis, siete y más litros (la bretona, Jersey y otras famosas poco más dan), y en el valle de Sarria, según informes de un amigo que tiene allí su residencia

no es difícil encontrar algunas que llegan á los doce litros. Y tenga V. presente, Sr. Director, que estas vacas trabajan diariamente porque sus dueños no tienen más ganado para hacer las labores del campo y tampoco andan siempre bien alimentadas.

Siendo esto así, ¿á qué empeñarnos en traer del extranjero vacas que den grandes cantidades de leche? Perderíamos tiempo y dinero y quedaríamos como estamos, porque tales vacas y sus descendientes puros y cruzados degenerarían rápidamente y llegarían á ser pésimo ganado. Contentémonos con el nuestro, y empleando una alimentación racional, buenas condiciones de estabulación y sobre todo buenos reproductores, haremos que lo que hoy es excepción sea mañana una regla general, y hasta veremos quizás aparecer esas grandes productoras de leche que admiramos en algunas razas extranjeras. Nada hay de optimismo en estas afirmaciones para quien conozca el suelo y el clima de Galicia, y en todo caso, suizos y holandeses, franceses y belgas, solo por este camino y empleando estos medios han llegado á conseguirlo.

Tampoco es cierto, como se cree generalmente, que en este país no existan buenos reproductores. Los hay y sería muy fácil aumentar su número en la cantidad necesaria para el servicio de la región. No los han visto Vds. en el concurso último, porque la Coruña, situada en la costa á un extremo de Galicia, es un punto muy alejado para que concurren, pues necesitan recorrer largas distancias desde el interior, pero en varias localidades de la provincia de Orense y en alguna de Lugo abundan buenos novillos que sin trabajo pasarían á ser excelentes. Además en la vecina Asturias, que para los efectos de la ganadería es una prolongación de Galicia, se crían hermosos toros que se importan ó importaban á localidades limítrofes de la provincia de Lugo. De ellos tuve ocasión hace años de ver un ejemplar que pasó á poder del procurador de Lugo Sr. Vidal, y aseguro á V. que el toro asturiano, por sus formas y su peso, no hubiera hecho mala figura puesto al lado de un Durham, y produjo crías notables como terneros de libras.

Generalizando la cuestión á toda clase de ganado, diré á V. Sr. Director, que soy partidario de que mejoremos lo de casa y dejemos de pensar en introducir lo de afuera. En estas montañas existe, aunque completamente abandonada, una magnífica raza de cerdos, rústica, de oreja pata y hocico largo (la antitesis del Yorkshire é idéntica al Coraonés), pero de carne rica y muchas arrobas, si se la ceba como es debido, aunque algo tardía en su desarrollo. En Monforte, Quiroga, y me atrevo á decir que en toda Galicia, se la encuentra más ó menos modificada, y de seguro que V., si no los ha probado, ha oído por lo menos nombrar los jamones y embutidos de alguna de estas localidades.

¿A qué, pues, importar cerdos ingleses que serían aquí una verdadera calamidad y degenerarían sin remedio por encontrarse en un medio y condiciones tan diferentes de aquellas en que se han formado? Dejémoslos en Inglaterra y aprendamos de los ingleses á cuidarlos y á curar sus carnes como ellos saben hacerlo, que cuando esto hayamos aprendido, puede V. estar seguro que podremos hombrearlos con York, Strasburgo y demás puntos famosos por sus jamones y embutidos.

Resumiendo, salvo en casos especiales, no necesitamos traer del extranjero vacas, toros, cerdos ni gallinas. Lo tenemos todo en casa aunque abandonado. Lo único que necesitamos importar es el amor al trabajo, la afición á la agricultura y á la vida del campo, y métodos científicos modernos en lo que tengan de aplicable á nuestro suelo y condiciones.

Le saluda su affmo. q. b. s. m.

MANUEL MOSQUERA.

Antas, Octubre 14.

RAZA DE BREDA

Esta raza de gallinas es seguramente de origen holandés, por más que algunos creen que puede haberse formado en Bélgica. En Holanda esta raza pasa por una de las más estimadas para la explotación general, y por lo tanto se cría en gran cantidad. Fuera de su país es menos conocida de lo que debiera, y no se le aprecia todo lo que vale.

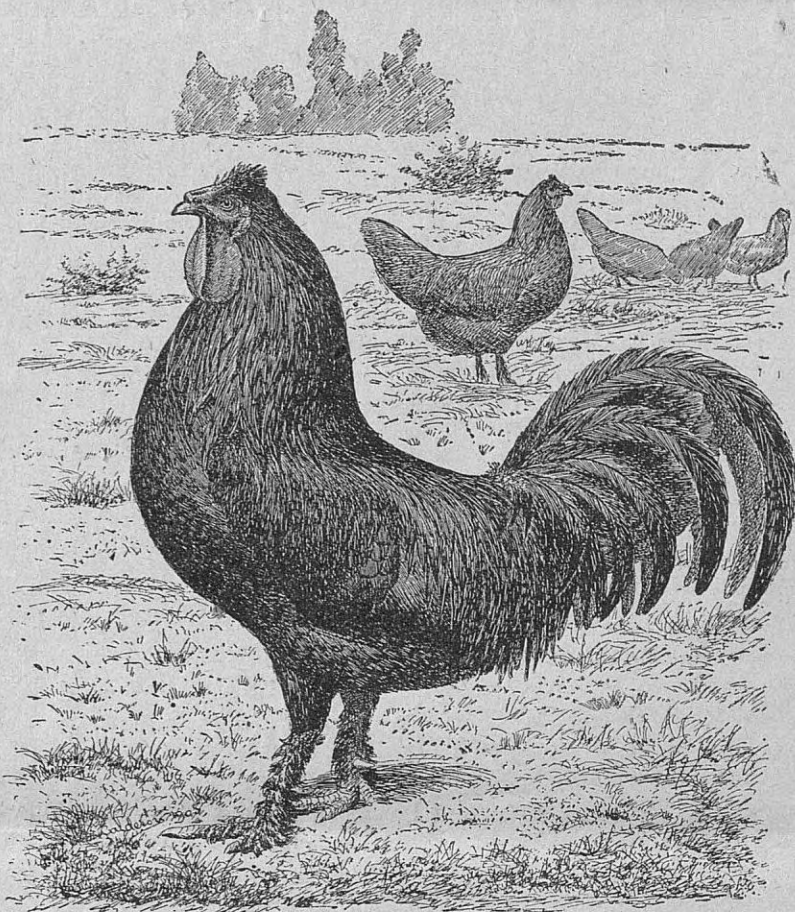
Esta raza tiene á nuestro juicio gran parentesco con la Crevecœur, con la cual puede medirse por muchas de sus cualidades, aventajándole probablemente por la rusticidad.

Los holandeses la han perfeccionado mucho en los últimos años, respecto á la producción de carne, y al mismo tiempo han seleccionado hermosas variedades que no le ceden en mérito á otras muchas razas de tipo análogo, hoy muy apreciadas por los avicultores de todos los países.

Estas aves son de talla bastante elevada, voluminosas, pecho ancho, espalda larga; el cuello es corto y grueso; piernas cortas, con buenos muslos; tarsos regulares, de color azul y cubiertos de plumas, que se dirigen en todos sentidos cubriéndolos casi por completo.

La cabeza es relativamente grande, pico largo, encorvado, negro en la base y gris en la punta, ojos grandes, con pupila negra. La cresta está reducida á una pequeña cavidad en forma de cuchara, de color negruzco; las barbas son cortas y de ancho ordinario; las orejillas pequeñas, alargadas y de color rojo. En el alto de la cabeza existe un pequeño mechón de plumas que se levantan sobre las demás, al cual no puede dársele el nombre de moño. La cola está bien emplumada y presenta un desarrollo ordinario.

La gallina no se diferencia del gallo, que por las condiciones especiales de su sexo: la pluma de la cabeza es análoga á la del



Gallo y gallina raza de Breda, variedad negra

gallo, con las barbas cortas; la cola está bastante desarrollada y bastante levantada. Sin ser una notabilidad en la postura, puede sin embargo clasificarse entre las buenas ponedoras; los huevos son grandes; empolla raramente.

Para la producción de pollos la raza de Breda es desde todos los puntos de vista excelente: voluminosa, carne fina, precoz, fácil de cebar, y los pollitos se crían con toda facilidad.

Existen cuatro variedades de esta raza. Una negra, que representa el adjunto dibujo. Una variedad blanca, algo más pequeña que la anterior, muy estimada. Una variedad azul, que pudiera tomarse como tipo, y es la más numerosa, tiene un plumaje azul pizarra, de color oscuro en las partes superiores del cuerpo en el gallo, y un tono algo más claro en el resto. La gallina presenta un color uniforme gris azulado en todo el cuerpo. Una va-

riedad cuco se le conoce con el nombre de gallina de Gueldre, y algunos autores la clasifican como una raza completamente distinta. Los caracteres generales son idénticos á los del tipo; toda la diferencia consiste en que es algo más voluminosa y el plumaje de color cuco algo irregular; las plumas están marcadas de rayas transversales blancas alternando con otras rayas de un color rojo negruzco, que se atenúa en los bordes. Como gallina de corral y para la producción de pollos como explotación principal, la variedad de Gueldre es probablemente la más recomendable del grupo de las Bredas.

Estas gallinas, formadas en un clima y terreno húmedo, es probable que dieran buen resultado en aquellos lugares en donde otras razas perecen por exceso de humedad.

G. BANKIVA.

VITICULTURA AMERICANA

Variedades viníferas, porta-injertos más importantes y productores directos

(CONTINUACION)

Tempranillo.—Conocido en la comarca riojana con el nombre de *Tempranillo de la Rioja*, y en Valladolid *Tinta de Madrid*. Su nombre indica su temprana maduración que tiene lugar en la primera quincena de Septiembre; adelantándose y retrasándose, según los veranos más ó menos cálidos. La foliación se manifiesta en últimos de Abril y la floración en mediados de Junio. Esta cepa y la *Mencia* marchan iguales en su foliación, floración y maduración, pero es más productiva la *Mencia*, y mientras que ésta resiste á las enfermedades criptogámicas, el *Tempranillo* es muy sensible á ellas, ventajas inmensas en favor de la *Mencia*, que debía importarse á la Rioja, en donde sustituiría pronto con ventaja á su *Tempranillo*.

Esta cepa ofrece espléndida vegetación, robusta, tronco fuerte, sarmientos arqueados y tendidos; yemas redondeadas, por lo general borrosas; hojas grandes en la base, desiguales, palmeadas, rugosas en su cara superior y borrosas en el embés, con senos profundos y con largo peciolo.

Sus racimos largos alados, cilíndrico-cónicos; grano grueso y redondeado; color negro oscuro; piel gruesa elástica; produce mosto dulce ligeramente ácido, dando lugar á vinos finos y agradables.

Area de adaptación.—Se halla extendido el cultivo de esta cepa por la Rioja, Navarra, Burgos, Valladolid y fué importada hace unos años á las comarcas de la provincia de Orense y Lugo, prefiere suelos profundos y frescos bien expuestos, á los secos, pedregosos y elevados.

La producción es abundante en la mayoría de los porta-injertos americanos, ofreciendo mucho corrimiento en *R. Lot*. Es muy sensible á los ataques de enfermedades criptogámicas; por lo que precisa sulfatados y azufrados convenientes.

Graciano.—Hállase extendida esta variedad en la provincia de Logroño, y con más intensidad en la Rioja alavesa que en la Rioja castella. Vegeta bien en las laderas, y aunque su fruto es excelente, su producción es menos abundante que la del *Tempranillo*, prefiere terrenos arcilloso-calizos de fondo y algo frescos.

Más resistente que el *Tempranillo* á las enfermedades criptogámicas, en años de invasión necesita la aplicación de los remedios para prevenirlas.

Cariñena.—Los terrenos de fondo arcillo-calcáreos, frescos, son los que mejor le convienen á esta cepa, sin que por esto deje de ofrecer buenos resultados en los estériles y secos.

Produce gran número de racimos de buen tamaño y apretados, que salen de la 4.^a y 5.^a yema; sarmientos robustos y de porte erguido, de largos entrenudos; hojas borrosas en el embés y rugosas, de verde oscuro en la cara superior.

Esta variedad tiene buena afinidad con la *R. Lot Aramón* \times *Rup. núm. 1*, *Riparia* \times *Rup. núm. 3.309*, de cuyas cepas tenemos viñedos.

Necesita tratamientos para prevenirla del *Oidium*, *Mildiu* y *Antracnosis*, de cuyas enfermedades es atacada en años de mucha invasión.

El vino de Cariñena es excelente, licoroso, agradable al paladar, buen aroma, tiene muy buena demanda.

Mandó.—Fué importada esta cepa á las comarcas vitícolas de Galicia al mismo tiempo que la Cariñena, hace unos 14 años fué pedida á una casa de la provincia de Barcelona. Su tardía maduración ha hecho que su cultivo quede reducido á los terrenos de

ladera bien expuestos; en los que es muy buena cepa y produce mucho.

Sarmientos gruesos: de color rojizo cuando están maduros, porte semi-erguido, hojas medianas, tomanteras en el embés y rugosas en la cara superior, poco escotadas; racimos abundantes, compactos ó apretados, de buen tamaño y granos de regular volumen; verdes aun, ofrecen ya algún sabor azumado, alcanzan completa maduración en la última decena de Septiembre en terrenos bien expuestos de la región vitícola; produce vino de poco color, pero sabroso, fino y aceptable.

Resiste á las enfermedades criptogámicas, aunque en años de mucha invasión conviene darle algún sulfatado y azufrado. Esta cepa es otra de las pocas que producen bien sobre *Rupestris Lot*, con el que tiene mucha afinidad.

Aramon.—Es la cepa más productiva de Europa, sus cosechas son notables. En tierras fértiles puede llegar á 200 ó más hectólitros por hectárea; injertada sobre *Riparia* \times *Rupestris* y sobre *Aramon* \times *Rupestris*, en cuyos porta-injertos la cultivamos, es enorme su rendimiento.

Su foliación es temprana; á primeros de Abril tiene ya brotes de cinco centímetros de largo; á pesar de esto, se ha observado bastante resistencia á la acción de las heladas de primavera. Ofrece resistencia al mildiu, pero no al *Oidium*; por lo que necesita buenos azufrados. Muy sensible á la sequía, se agosta fácilmente, por lo que su mejor medio para vegetar, son los terrenos frescos bien expuestos ó de riego.

No debe injertarse en *Rupestris Lot*, pues ofrece enorme corrimiento, siendo pequeña su producción. El mejor patuzo para esta vinífera es el *Aramon Rupestris* números 1 y 9, con el que tiene grande afinidad, debido, sin duda, á la sangre que tiene de esta vinífera el citado porta-injerto.

Los sarmientos de esta cepa son de corta longitud, gruesos oscuros, de entrenudos cortos, yemas muy abultadas y redondeadas, lo que indica la grande producción de esta cepa. Hojas de mediana dimensión, color verde claro, rugosas y bastante escotadas; granos gruesos, redondeados, con piel muy fina y apenas tienen pulpa, todo es jugo; al apretar un racimo entre las manos se observa que apenas queda escobajo, todo es mosto. El color de los racimos es más negro en unas cepas que en otras; de aquí, la existencia de dos subvariedades; una de ellas, el aspecto de sus racimos ofrece á simple vista un color entre negro y verdoso, que aparenta no estar maduros, sin embargo lo están; la otra el color de sus racimos es negro más intenso, y ambas son buenas productoras.

El sabor de la uva es poco azucaroso, y da lugar á vinos muy claretos y poco alcohólicos; pero desempeñan buen papel en los *coupages*, con vinos de mucho color y graduación. Es cepa muy recomendable.

Mouratón en Valdeorras, *Negreda* en las demás provincias de Galicia. Es el Malbeck de los franceses. De esta cepa estaban formados casi la totalidad de los antiguos viñedos de Valdeorras, Monforte y Quiroga, cuyos renombrados vinos tanta fama alcanzaron en el mercado de la región.

Produce satisfactorias cosechas y alcanza á veces en buenas tierras y con esmerado cultivo 100 hectólitros por hectárea. Sarmientos de color oscuro, poco gruesos, tendidos. Hojas rugosas, bastante escotadas; racimos de buen tamaño, apretados, cilíndrico-cónicos, alados; grano grueso, azulado oscuro, con piel fina y muy jugoso, da lugar á mucho mosto y poco orujo. Su vino de capa suficiente, tiene buen aroma, y el bouquet especial que tanto agrada en los vinos gallegos; color fino aguinaldo, que tan bien caracteriza á los vinos de mesa.

La foliación de esta cepa es tardía y la maduración temprana á mediados de Septiembre; la respetan bien los ataques del *Mildiu*, pero es sensible al *Oidium*, por lo que necesita azufrados.

Se adapta en terrenos de laderas y de vega, y produce bien injertada en los porta-injertos americanos, teniendo cuidado de coger las púas de cepas productoras, pues las que proceden de las improductivas, que existen muchas, resultan los injertos completamente inútiles porque se transmite aquel efecto.

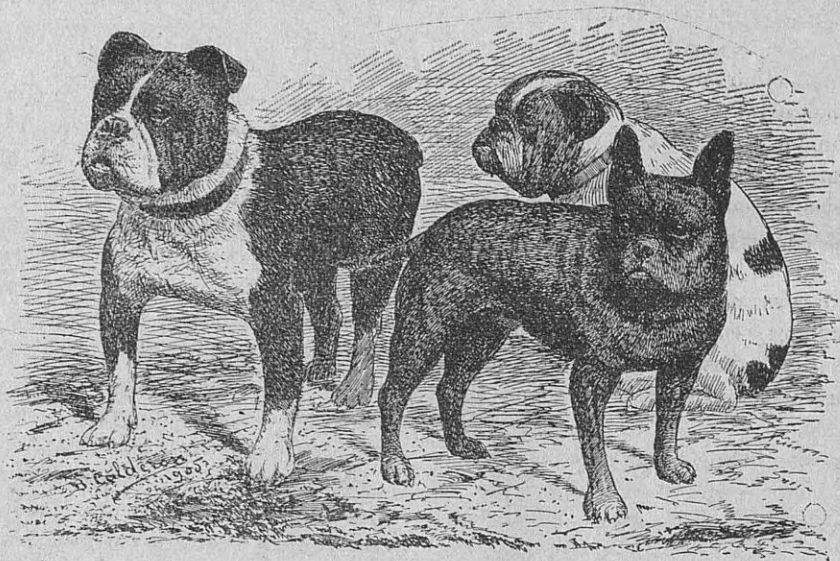
El inconveniente de esta cepa es su pequeña ó ninguna resistencia á la podredumbre; sus racimos desde las primeras lluvias, desde que están en maduración, se pudren fácilmente; de aquí que en años de veranos lluviosos hay que hacer vendimias prematuras. El polvo Chefdebien, si preserva la podredumbre, sería

muy importante aplicarlo á esta cepa por Agosto, antes de que principien á tintar las uvas.

Chasellas Negrepon.—Su buena producción la hace recomendable, siendo más bien uva de postre que para vino. Produce gran número de racimos alargados, grano grueso y poco apretados; piel fina y sabor agradable. Madura temprano, casi en la época de los albillos.

Produce regularmente sobre Riparia y sus híbridos y sobre las vinífero americanos.—DARÍO F. CRESPO.

(Se continuará.)



Tipos diversos de perros bull-dogs

LOS PERROS RATONEROS

Los bull-dogs

El bull-dog, dice Paul Megnin, no es una raza propiamente dicha, es una anomalía congénita, este fenómeno no es particular al perro, pues existe en otras clases de animales: se ha visto caballos, carneros, bueyes y hasta hombres con cabeza de bull-dog. Varían tanto los caracteres que determinan esta raza ó tipo (de algún modo ha de llamársele) que no es posible fijar donde comienza y concluye el bull-dog; por otra parte, la cabeza característica de esta clase de perros se le encuentra en el cuerpo de la mayor parte de las otras razas. Sin gran dificultad se pudiera obtener una variedad bull-dog en casi todas las razas uniformes importantes modernas de perros.

La expresión que denomina esta raza es una composición de dos palabras inglesas *bull* toro y *dog* perro, y proviene sin duda de que estos perros se emplearon mucho en otro tiempo en combates contra los toros y diversos animales salvajes.

Como talla y corpulencia el bull-dog varía enormemente, pasando desde la gran corpulencia del moloso y de un perro superior á 50 kilogramos, á la miniatura de salón, que se puede meter en el bolsillo y pesa unos centenares de gramos. Aquí nos fijaremos únicamente en las variedades de talla mediana y de un peso de 3 á 10 kilogramos próximamente, que son los más comunes y los que se emplean generalmente como ratoneros.

El tipo bull-dog es conocido de la más remota antigüedad; el que existía en tiempo de los romanos, era probablemente una variedad del moloso; los modernos de talla mediana provienen de Inglaterra, en donde son muy conocidos y apreciados desde los primeros siglos de la Edad Media. Ultimamente, lo mismo en Inglaterra que en el Continente, se ha creado numerosas variedades más ó menos originales ó fijas.

La cabeza del bull-dog es una especie de esfera aplastada en el sentido vertical. La cara es sumamente corta, hasta el punto que hace algún tiempo se veían perros que tenían la nariz casi en el plano vertical de los ojos; hoy los criadores han renunciado á esta extravagancia, y generalmente se admite como buen tipo un hocico por el estilo de la figura de la izquierda de nuestro dibujo; las orejas deben ser cortas, anchas en la base y estar colocadas en lo alto de la cabeza. La mandíbula inferior adelanta á la superior, lo cual contribuye á dar al animal un aire de estúpido sumamente marcado. La piel de la cabeza forma pliegues más ó menos numerosos y abultados; en algunos casos este exceso de piel es extraordinario; como consecuencia, los ojos se abren con dificultad, los labios cuelgan, la nariz se achata, y el animal, como muestra la figura del fondo, toma un aspecto antipático. Se diría que ciertas cabezas de estos perros personifican la ferocidad en estado de completa bravura. El cuello es corto y fuerte.

El lomo es corto y ancho, disminuyendo á medida que se acerca á la cadera; el pecho es ancho y profundo. El cuarto trasero resulta poco voluminoso, con relación á la parte anterior; sin embargo, la musculatura de la nalga, como en el resto del cuerpo, es abundante y aparente. En Inglaterra algunos criadores han seleccionado los bull-dogs en el sentido de la amplificación del pecho, y se ha llegado á obtener verdaderos fenómenos; hay perros que tienen las piernas delanteras mucho más separadas de lo que las presenta la figura de la izquierda, y los codos completamente hacia fuera; el esqueleto á llegado á sufrir una variación en extremo notable. Los bull-dogs tienen todas las piernas cortas y fuertes. La cola es corta, derecha y ancha en la base.

El pecho es corto, espeso y suave; no debe ser nunca rizado ni áspero ó lanoso; presenta todos los colores tonos y combinaciones posibles.

En general el bull-dog es fuerte, valeroso, y sobre todo cruel, perezoso, díscolo, testarudo y en extremo mal compañero para os demás animales domésticos.

Desde hace algún tiempo se conoce con el nombre de bull-dog francés una variedad que se diferencia del tipo que acabamos de describir por los caracteres siguientes: es bastante más pequeño, no pasando generalmente más de 7 ó 8 kilogramos, la cara es menos aplastada, las orejas más largas y levantadas, el color siempre castaño oscuro, con rayas estrechas negras, la cola muy larga y delgada, la mirada más expresiva y dulce; más ágil y cariñoso y menos feroz que el otro tipo. Esta variedad, que representa el perro del primer plano de la derecha en el presente dibujo, tiene hoy numerosos aficionados, y es probable que estos animales aumente cada día en perjuicio del tipo ordinario, que tiene poco de agradable y de útil.

Los bull-dogs se han usado siempre y en todos los países como perros ratoneros; se puede decir que no necesitan aprendizaje alguno, pues matan las ratas instintivamente si desde jóvenes se les presenta la ocasión de hacerlo. Sin embargo, hoy se reconoce que no son los perros más á propósito para este servicio, sobre todo los de *grande talla*, por resultar poco ágiles y demasiado perezosos. Para tener un buen perro ratonero bull-dog, debe adaptarse una variedad de pequeña talla, no muy gorda, de cara poco chata y los labios no muy pendientes. Cruzando el bull-dog ordinario con un perro pequeño de cualquier raza, se consigue en general animales excelentes para la caza de ratas y sin los defectos de aspecto y carácter del bull-dog.

G. B.

Información

Importante Real Decreto sobre enseñanza agrícola

Precedido de un extenso y bien razonado preámbulo, publica la *Gaceta de Madrid* un R. D. estableciendo la enseñanza teórico-práctica en todos los pueblos de España, mediante campos de demostración agregados á las Escuelas de instrucción primaria.

Dice así:

«Artículo 1.º En cada ayuntamiento de España que tenga 750 habitantes ó más se establecerá un campo de demostración agrícola, con sujeción á las prescripciones de este decreto. En los pueblos de menor vecindario se formarán agrupaciones con los poblados más próximos, á fin de crear estos campos de manera que puedan ser fácilmente observados por todos los habitantes. En la formación de estas agrupaciones será oído el Servicio agronómico oficial.

Art. 2.º Los campos de demostración tendrán una extensión comprendida entre media y una hectárea, y se procurará, en cuanto sea posible, que estén muy próximos á las poblaciones, á fin de que puedan verlos sin molestia alguna todos los vecinos. En los ayuntamientos formados por varios grupos de población se procurará que los campos estén cerca del poblado más importante.

Art. 3.º Los campos de demostración agrícola se establecerán en terrenos de secano, para que respondan mejor á su objeto de divulgar los medios de perfeccionar el cultivo general. Por excepción podrán establecerse en terrenos con riego cuando en circunstancias especiales convenga difundir los mejores medios de cultivar en regadío, ó de introducir nuevas plantas en esta clase de terrenos.

Art. 4.º El objeto de los campos de demostración agrícola será divulgar por el ejemplo los procedimientos modernos de cultivo, aplicándose, en general, á poner á la vista del labrador las ventajas de las siguientes prácticas:

a) Empleo racional de toda clase de abonos, y especialmente de los abonos químicos.

b) Alternativas de cosechas y rotación de cultivos que tiendan á reducir el barbecho y á obtener mayores rendimientos de la tierra.

c) Preparación adecuada á las tierras y aplicación de las labores profundas.

d) Empleo de semillas selectas é introducción de variedades nuevas más productivas.

e) Aplicación de maquinaria moderna cuando las circunstancias lo hagan posible.

f) Difusión de una contabilidad agrícola sencilla.

g) Estudio de la climatología agrícola.

Art. 5.º Los campos de demostración agrícola funcionarán bajo la dirección inmediata del Cuerpo agronómico oficial, el cual, en vista de los terrenos disponibles en cada municipio, del clima y de las plantas de cada región, formará un plan de cultivos con instrucciones concretas y detalladas. Al hacer este plan tendrá presente que no se trata de hacer investigaciones nuevas, sino de divulgar lo que ya es conocido y sancionado por la práctica.

Art. 6.º En cada municipio se confiará el campo de demostración agrícola al maestro de la escuela pública, salvo cuando en el mismo municipio exista algún Perito agrícola ó Ingeniero que solicite la concesión, los cuales quedarán sometidos á todas las obligaciones que se establezcan en este decreto.

Art. 7.º Los encargados de los campos de demostración se limitarán á ejecutar, bajo su más estrecha responsabilidad, las instrucciones que en cada caso reciban del Servicio agronómico oficial. No podrán cultivar otras plantas, ni por otros procedimientos, ni aplicar otros abonos, ni dar más ni menos labores que las que se designen en cada plan.

Los encargados de estos campos deben tener presente que el éxito general depende de seguir el plan convenido con absoluta fidelidad, y que no se les pide iniciativa ni conocimientos especiales, sino buena voluntad y celo para ejecutar las instrucciones recibidas.

Art. 8.º Los maestros encargados de los campos de demostración agrícola llevarán un registro de todas las operaciones, gastos é ingresos del cultivo, con arreglo á un modelo que se publicará. Este registro constituirá un modelo sencillo de contabilidad agrícola; estará á disposición de todo vecino que quiera examinarlo, á fin de divulgar prácticamente la contabilidad entre los labradores.

Art. 9.º Los maestros encargados de los campos de demostración agrícola llevarán un registro meteorológico, en el cual anotarán los días de lluvia, la cantidad de ésta que cae al día, la temperatura máxima y mínima, vientos dominantes, los días de heladas, de niebla, de nieve, de granizo, de tormenta, etc. Para esto cada encargado tendrá, por lo menos, un sencillo pluviómetro y un termómetro de máxima y de mínima. Estos aparatos podrán colocarse en el mismo campo ó en otro lugar análogo donde sea más fácil la observación y donde ofrezca más seguridad, procurando que la instalación de los termómetros no falsee las indicaciones del clima.

Art. 10. Los maestros encargados de los campos de demostración tendrán siempre á disposición del público las instrucciones que hayan recibido del Servicio agronómico para que pueda ponerlas en práctica todo el que quiera. Además, y utilizando en general los días festivos, en el local de la escuela ó en el mismo campo expondrán de viva voz las instrucciones recibidas y las operaciones hechas, haciendo notar las diferencias con las prácticas comunes en la localidad y las ventajas que presenta. Se recomienda que se den estas lecciones á los niños de la escuela, y muy especialmente á los adultos que asistan á las clases nocturnas.

Art. 11. El Servicio agronómico de la región reclamará, en las épocas que determine, relaciones de las sementas verificadas

en los campos de demostración, del estado de los cultivos, de las operaciones hechas, abonos empleados, etc., etc., para formar juicio acerca del modo como se han cumplido las instrucciones dadas y para modificarlas en años sucesivos si la experiencia lo aconsejara. Además estudiará un plan de visita de inspección para comprobar, en el mayor número posible de campos, estos mismos datos. Aprovechando las visitas de inspección, el personal del Servicio agrónomo explicará sobre el terreno las ventajas de las prácticas empleadas, los inconvenientes de ciertas rutinas y cuanto le aconseje su celo por el progreso agrónomo y pecuario.

Art. 12. El Servicio agrónomo oficial dispondrá el medio más adecuado de utilizar la maquinaria agrícola en estos campos de demostración, á fin de divulgar, hasta donde sea posible, su manejo y sus ventajas. Igualmente procederá con las semillas selectas ó de plantas nuevas que convenga cultivar. En todo caso, cuando se den semillas gratuitas á los encargados de los campos, tendrán obligación de devolver una cantidad doble de la recibida, de la misma clase, á fin de contribuir á la extensión de los nuevos cultivos.

Art. 13. Llegada la época de recolección de cada planta, se procederá escrupulosamente á la apreciación de la cosecha y á la valoración de los productos, siguiendo en cada caso las instrucciones que se dicten. El encargado del campo hará así un balance de gastos é ingresos y rendimiento del cultivo, que estará á disposición del público. Todos los productos quedarán á beneficio del encargado del campo, salvo lo dispuesto en el art. 12 sobre devolución de semillas.

Art. 14. Los ayuntamientos designarán en cada municipio el terreno que ha de destinarse á campo de demostración agrícola. El terreno deberá reunir las condiciones que se estipulan en los artículos 2.º y 3.º de este decreto; podrá ser propio del ayuntamiento, arrendado por el mismo ó cedido por particulares. A fin de demostrar el efecto de una fertilización sistemática y de ciertas alternativas, cada campo ha de ser destinado á este mismo objeto por lo menos durante seis años. Los contratos de arrendamiento por los ayuntamientos ó la cesión que se haga durarán el plazo mínimo indicado.

Art. 15. Cada campo será subvencionado por lo menos con 200 pesetas anuales para las mejoras que sea preciso introducir en el cultivo y adquisición el primer año de pluviómetros y termómetros. Cuando esta cantidad sea insuficiente para cumplir las instrucciones recibidas, el encargado del campo suplirá lo que falte, de lo cual se indemnizará siempre con los productos del cultivo. La cuantía de la subvención podrá modificarse en años sucesivos si se demostrara su conveniencia.

Art. 16. La subvención se pagará en la forma siguiente:

a) En las agrupaciones que se formen con los pueblos de menos de 750 habitantes, el Estado satisfará las 200 pesetas de subvención.

b) En los pueblos con 750 ó más habitantes, hasta 1 500, el Estado satisfará 100 pesetas anuales, y el ayuntamiento respectivo las otras 100.

c) En las poblaciones con más de 1.500 habitantes, la subvención será satisfecha íntegramente por el respectivo ayuntamiento.

Art. 17. El Estado consignará en los presupuestos la cantidad que sea necesaria para conceder desde 1.º de Enero de 1906 las subvenciones que se establecen en el presente decreto.

Art. 18. Los ayuntamientos procederán enseguida á la designación de campos y á la consignación en sus presupuestos de las cantidades que les correspondan, según el art. 16, para atender á este servicio. Al efecto, los gobernadores civiles no aprobarán los presupuestos para 1906 en que no se hayan consignado las cantidades destinadas á sostener los campos de demostración

agrícola. Solamente estarán relevados de esta obligación aquellos ayuntamientos en cuyos términos municipales haya establecida alguna Granja agrícola ó campo de demostración oficial.»

Seguramente que la implantación de este R. D. ha de ofrecer no pequeñas dificultades, como son las de encontrar terrenos á propósito, la adquisición de material agrícola, por lo menos un arado, un desterronador y una grada, modernos, para lo cual se omitió cantidad suficiente en el R. D. en que llama también la atención la segunda parte del art. 15, que dispone que los encargados de los campos (los maestros de escuela) suplan lo que falte, cuando la cantidad consignada sea insuficiente.

Pero, no obstante, éstas y otras dificultades podrían vencerse, si como es de desear los ayuntamientos quieren ceder algún terreno de los muchos que suelen tener (aunque detentados por los particulares), y á los maestros les anima una buena voluntad para llevar á la práctica esta disposición, que en último término puede venir á beneficiarlos.

El Gobierno, por su parte, puede ayudar á que las dificultades se venzan, completando la iniciativa y estimulando á los maestros, como se practica en los países en donde estos campos de demostración se hallan establecidos. Que hará falta todo si este R. D. ha de ser algo más que demostración de un buen deseo, lo que nos tememos mucho que suceda, y si no al tiempo.

PRÁCTICAS MODERNAS, para hacer convenientemente conocida la referida disposición, aumentará la tirada del presente número y hará llegar un ejemplar á todos los maestros de escuela de la provincia y á todo el que oportunamente lo solicite.

Banco de Créditos Hipotecarios

Nos consta que ha sido acogido con benevolencia el pensamiento sobre crédito agrícola y movilización de la propiedad, expuesto por nuestro querido amigo D. Francisco Muñoz del Castillo á la prensa general, entidades bancarias y financieras é importantes personajes de la Administración y la política.

Algunas revistas profesionales se han ocupado del asunto, ponderando las excelencias del proyecto de crédito agrícola, con garantía hipotecaria, que en calidad de institución bancaria, se dedique á favorecer principalmente á los propietarios agrícolas, los cuales, sobrados de alientos é iniciativas, se hallan faltos de capitales suficientes con que acometer y desarrollar sus empresas.

Entre las innumerables cartas recibidas por el Sr. Muñoz, de personalidades que alaban su pensamiento, figuran algunas muy entusiastas de los Sres. Moret y Subsecretarios de Gracia y Justicia y Gobernación, que prometen fijarse muy detenidamente en el asunto y contribuir á su realización.

Las ha recibido muy satisfactorias de los Sres. Presidente del Consejo y Ministros de Instrucción Pública, de Marina, Gracia y Justicia, de Hacienda, Agricultura y Guerra; de los Sres. Conde de Hervás, Subsecretarios, Director General de Agricultura y otros muchos que sería prolijo enumerar.

Ojalá, proyecto que tan buena acogida ha merecido, sea cuanto antes un hecho lisonjero.

De *El Correo Ibérico*, correspondiente al día 10 de Octubre de 1905.

Ganados y sus productos

No hay otro periódico que, con más puntualidad y exactitud, publique las cotizaciones de la plaza de Madrid, del ganado de cerda, vacuno y lanar. La mejor información en España sobre precios de lanas y cueros en verde. Importante información del extranjero. *El Cortador*.—Redacción: Humilladero, 29, Madrid.

Correspondencia

Advertencia.—Toda indicación ó consulta que exija contestación por correo, debe venir acompañada de los sellos necesarios para franqueo de la misma. Esta sección es solamente para asuntos de la Administración.

Excmo. A. de Santiago.—Hemos remitido el núm. 67 que falta en su colección.

D. J. L.—Mondoñedo.—Suponemos en su poder los recibos á que se refiere su tarjeta postal.

D. D. V.—Noya.—Recibida su grata, y no pudiendo en el momento hacer á V. la indicación que desea, se inserta el anuncio.

D. J. R. B.—Redondela (Pontevedra).—Recibida su grata del 26 del pasado, se sirven las dos nuevas suscripciones. Muchas gracias.

D. V. L. S.—Vivero (Lugo).—Servimos la suscripción de D. T. G. L. Muchas gracias.

D. P. N.—Figuera (Gerona).—En el presente número se comienza la inserción del anuncio que se ha servido enviarnos.

Nuestra Administración enviará tres números consecutivos de muestra, gratuitamente, á quien los pida, y considerará como suscriptores á los que no devuelvan uno de dichos números, después de enviarles el tercero.

El pedido de números de muestra puede hacerse por medio de una simple tarjeta, con solo la dirección del que los desea, en sobre franqueado con sello de 1/4 céntimo, ó bien por tarjeta postal, que contenga la dirección completa expresada.

Los nuevos suscriptores por el corriente año 1905, podrán adquirir las colecciones de 1903 y 1904, en cuanto éstas no se agoten, al precio corriente de suscripción anual.

Para comodidad de nuestros suscriptores, estamos organizando debidamente el servicio de corresponsales. En poder de estos tendrán los suscriptores de cada localidad los recibos de esta Administración, y pueden evitarse las incomodidades del giro.

A lo sucesivo encontrarán los lectores, en esta sección, los nombres de los corresponsales que tienen nuestros recibos:

En Vigo: D. Amador Montenegro Saavedra, Abogado.

En Ortigueira: D. David Fojo, Papelería y centro de suscripciones.

En Sada: D. Gabriel Bringas, Abogado.

En Barcelona: D. Fernando G. Billón, Cortes, 566, 4.º

En Durango (Vizcaya), D. Roberto de Soloaga, Artecalle, 24, Librería.

En Ferrol, D. M. Calderón, Abogado.

En Villagarcía: D. José G.ª Señorans y Ferreirós, Del comercio.

En Puenteume: D. Rodrigo Pardo Tenreiro, Abogado.

En Cambados: D. Antonio Magariños, Profesor de instrucción.

En Santiago: D. José González, Taller de ebanista, Bri-l-lares, 4.

En Carballo: D. Modesto Rodríguez, Abogado.

En Muros: D. Ramón Relova Rivas.

En Mondoñedo: D. Jesús Lombardía, Centro de periódicos.

En Caldas de Reyes: D. José Salgado, Abogado.

En Tuy: D. Román Pérez de la Riva, Librería.

En Infiesto (Asturias): D. L. de Argüelles, Propietario.

En Cée (Corcubión): D. Federico Cordo, Farmacéutico.

En Redondela: D. Serafín Reboredo Blanco.

En Vivero: D. Vicente López Sueiras, Oficial del Registro de la Propiedad.

En Madrid: D. Fernando Fé, Librería. Carrera de San Jerónimo.

En Lugo: D. Eduardo de la Peña, Calle del Crispo Aguirre.

En Betanzos: Herederos de D. Jesús Núñez, Del comercio.

En Negreira: D. Ricardo López Cao Cordido, Procurador.

En Celanova (Orense): D. Leopoldo Seoane.

En Orense: D. Joaquín Núñez de Couto, Instituto general y Técnico.

En Noya: D. Marcelino Pereira Bermúdez, Médico.

En Estrada (Pontevedra): D. Camilo Pardo, Farmacéutico.

En Campo de Caso (Oviedo): D. Miguel Caso de los Covos.

En Outes (Noya): D. Antonio Sacido.

En Muros: D. Ramón Relova Rivas.

GRAN CENTRO DE PRODUCCIONES HORTÍCOLAS DE MIGUEL CORTÉS

PROVEEDOR DE



LA REAL CASA

Dos de Mayo y Provenza - BARCELONA (San Martín)

Completo surtido de árboles frutales, maderables y de adorno.

Probad el insecticida *Seriol*, destructor de los insectos de huertas y jardines.

Envía catálogo á quien lo solicite

Ofertas y demandas

(Sección gratuita para los suscriptores)

11 Sellos para colecciones, se venden en el establecimiento de D. Eduardo Rodríguez. Riego de Agua, 50.

15 Cómpranse vacas de buenas razas muy productoras de leche, garantizadas por el vendedor.

18 Se desea adquirir un buen ejemplar de vaca lechera, raza «Flamenca».

29 Para la explotación de un negocio pecuario en fincas adecuadas en Villalba, se desea un socio.

30 Se vende una magnífica vaca de pura raza Holandesa, de 5 años, traída directamente de Rotterdam en Junio último. Informarán en esta Administración.

32 Se compra un gallo de raza pura Andaluza ó Castellana negra.

33 Se desea adquirir una cabra lechera de buena raza, en precio regular. Las proposiciones á la Administración de esta Revista.

34 Véndense automóviles de varias marcas, en buen estado y precios módicos. Dirigirse á esta Administración.

35 Se venden una pareja de liebres, propia para la reproducción, y cachorros Daneses.

36 Se ofrece un perro Danés, puro, de 5 años, muy valiente y fiero, propio para guardar casa de campo, etc., etc.

37 Un gallo, raza Menorca, de un año, y una gallina de la misma raza, de dos años; se venden.

38 Se precisa una persona inteligente en agricultura é industrias rurales, para dirigir la explotación de una extensa granja.

39 Se desea adquirir una vaca de pura raza «Bretona».

40 Se vende un excelente macho cabrío, de raza granadina, de tres años, propio para la reproducción, y una cría hembra, de un año, de la misma raza. En esta Redacción informarán.

41 Dos gallinas de raza Plymouth Roks se compran en condiciones económicas. Ofertas á D. Vallés.—Noya.



PARIS 4 Quai de la Mégisserie 4 PARIS

VILMORIN-ANDRIEUX & Co

LA PLUS IMPORTANTE MAISON DE GRAINES FONDÉE en 1735

EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900 6 GRANDS PRIX

ENVOI FRANCO SUR DEMANDE de CATALOGUES ILLUSTRES

GRAINES SÉLECTIONNEES

FOURRAGERES. POTAGERES & de FLEURS Compositions pour Prairies

GROS CÉREALES a GRANDS RENDEMENTS DÉTAIL

SANS SUCCURSALE NI DÉPOT

PAPELERIA DE FERRER

OBJETOS de ESCRITORIO

DIBUJO

PINTURA Y FOTOGRAFIA

Talleres

de Fotograbado

ESPECIALIDAD

EN REPRODUCCIONES SARTÍSTICA

EN COLORES

Talleres de Imprenta

IMPRESIÓN

DE TODA CLASE DE TRABAJOS

EN NEGRO Y COLORES

REAL, 61 - CORUÑA

PARQUE DE AVICULTURA

DE

ADRIANO QUIÑONES DE ARMESTO

GALICIA-Estación de Puebla de Brollón-VEIGA

AVES Y OTROS ANIMALES DE CORRAL, DE RAZA

Gallinas. Coucou.—Menorque.—Houdan.—Faverolles.—Andaluza azul y negra.—Brahama-Prat-gallega.—Prat extra seleccionada.—Nudicolis.—Brahama-campine de gran talla.—Guineas y otras.—PATOS de Rouen.—OCAS de Toulouse.—CO-NEJOS: Gigantes de Flandes.—Ingleses.—Gran Mariposa.—PALOMAS mansas.—PERROS de guarda Gran Danés

Huevos para incubar, en sus épocas, de todas las razas de aves expresadas; en Navidades y Carnavales capones, poullardes y pollos finos. cebados y preparados á la francesa.

Inútil pedir datos ó referencias sin acompañar el franqueo para la respuesta.

Consuelda forrajera gigante del Cáucaso

BORISOL

DE

TORRES MUÑOZ

Antiséptico, antipútrico y desinfectante — Superior al ácido bórico y al borato de sosa; más soluble en frío y en caliente, y más eficaz como preservativo y curativo de las enfermedades mucosas y de la piel.

Se emplea contra los males de los párpados, oídos, nariz, boca, afecciones de la matriz y otras.

SAN MARCOS, 11. FARMACIA—MADRID

Depósito en Coruña: Sucesores de José Villar

CAJA 2:25 PESETAS

ESTABLECIMIENTO

DE

Horticultura y Arboricultura, en Vigo

Despacho: Príncipe, 31

Estufas y viveros en «La Paz», San Juan del Monte

Director: L. PHILIPPOT, horticultor belga

JACINTOS Y TULIPANES

En este establecimiento se venden hermosas colecciones de bulbos de flor, como Jacintos dobles, Tulipanes, Narcisos, Anémonas, Gladiolus, Iris, Corona Imperial, Renacimientos, Lirios, etcétera, procedentes de los grandes centros especialistas de Holanda.

Hay también á la venta gran surtido de árboles frutales de clases y tipos superiores; así como colecciones de Coníferas y árboles ornamentales para parques y paseos.

Semillas seleccionadas de Hortalizas y Flores.

Precios sin competencia — Pídanse catálogos

JOSÉ J. GÓMEZ

URZÁIZ, 39 — VIGO

Comisiones - Representaciones

IMPORTACION Y EXPORTACION

GESTION de VENTA de MINAS

Y

NEGOCIOS IMPORTANTES

A los agricultores

Las grandes cosechas se obtienen con los

ABONOS QUÍMICOS

Depósito de ellos y de primeras materias para prepararlos

GARAS 27 - CORUÑA

HORTICULTURA Y FLORICULTURA

Semillas de legumbres, flores, forrajes, cereales de gran producción y de árboles maderables, directamente importadas de la Casa Vilmorin Andrieux de París.

Plantas de salón y arbustos de jardín.

CATALOGOS GRATIS
Cantón Grande, 12 — CORUÑA

AURORA

COMPANÍA ANÓNIMA DE SEGUROS — BILBAO

CAPITAL: 20.000.000 DE PESETAS

PRIMAS Y CONDICIONES LAS MAS VENTAJOSAS

SEGUROS MARITIMOS — INCENDIOS — VALORES
RENTAS VITALICIAS

Sub-dirección de la Coruña, D. Ramón C. Presas. Cantón Pequeño, núm. 2.

CRIADERO DE VIDES AMERICANAS

El más antiguo de Galicia

Venta de injertos y portainjertos

José Núñez y Hermano

PREMIADOS EN VARIOS CONCURSOS Y EXPOSICIONES

Se remiten catálogos de precios, gratis, y folleto instructivo á quien lo pida.

Barco de Valdeorras (Orense)

Vides Americanas

Bastide Hermanos, en Toulouse (Francia)

Esta Casa es la primera y la más importante de Francia, que se ha dedicado especialmente al cultivo del Rupestris del Lot ó Monticola, Riparia × Rupestris 3309, Morvedre × Rupestris 1202, etc.

Varios millones de Estacas, Barbados é Injertos-soldados

de todas calidades para vender al por mayor y al por menor á precios muy baratos. Mercancía fresca, auténtica y de toda confianza. Pedir el catálogo á los señores

Bastide Hermanos, Avenue Frizac, 10, Toulouse (Francia)

CALDO BORDELÉS CASELLAS

(SULFATO DE COBRE, EN POLVO. PREPARADO)

Primera fábrica en España

Medalla de oro, Murcia, 1904

Lo más económico, adherente y eficaz para combatir el MILDIU de la Viña y demás enfermedades criptogámicas de las plantas

PRONTITUD, SEGURIDAD y COMODIDAD EN SU EMPLEO

REFERENCIAS DE PRIMER ORDEN

UNICO EN EL MUNDO

Pulverizador sistema Muratori, (patentado)

50 Medallas de oro, plata, etc. Gran Diploma de Honor y Medallade plata en la Exposición Universal de París en 1900

No se ha de bombar pulverizando. Funcionan por medio del aire comprimido. Dos minutos bastan para darle presión para todo el día. El más sólido y práctico. 50 por 100 de economía, de tiempo y de líquido. Trabajo perfecto. Cabidas de 2 á 16 litros

CATÁLOGOS ILUSTRADOS GRATIS

Francisco Casellas, Balsas San Pedro, 1, - 1.º — BARCELONA



Prácticas Modernas

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

Agricultura ✂ Ganadería ✂ Ciencias naturales y sus aplicaciones ✂ Ciencias sociales
✂ Sport ✂

Publicación indispensable para todos los amantes del progreso patrio.

Consta de 16 ó más páginas en folio, encuadernables, y con numerosos grabados, que son poderoso auxiliar del texto.

Cada año publicará un índice alfabético.

Esta *Revista*, por su objeto y condiciones, es la primera de España.

Precios de suscripción

España : Un año, 4 pesetas.

Portugal : Un año 5 idem.

Otros países : Un año 6 francos.

Los pagos han de hacerse por adelantado.

La suscripción comenzará siempre en 1.º de Enero de cada año.

Para favorecer la suscripción entre las Asociaciones agrícolas, industriales y de comercio, ofrecemos suscripciones colectivas con la siguiente progresiva bonificación.

Las suscripciones anuales por 10 ó más números, obtendrán la rebaja de un 10 por 100.

Las mismas por 25 números ó más, serán bonificadas con un 20 por 100.

Las por 40 ó más números, el 25 por 100.

Las suscripciones anuales colectivas que excedan de 50 números, obtendrán mayor bonificación.

Los pedidos y correspondencia al Director.

Se necesitan corresponsales de reconocida honradez en todos los pueblos que no figuran en la correspondiente lista.

Tarifa de anuncios

	Una página. . .	10	pesetas.
Por inserción . . .	1/2	»	6
	1/4	»	3'50
	1/8	»	2
	1/16	»	1

Estos precios para anuncios extranjeros se entienden en francos.

Rebajas convencionales en caso de varias inserciones ó cuando se trate de anuncios referentes á máquinas, abonos y productos agrícolas.

En la Administración de esta *Revista* se compran á buen precio las fotografías y dibujos de toda clase de ganados, y los grabados para ilustraciones que se refieran á Agricultura, invenciones é industria.

El mejor, el más barato, el más fuerte, el más ligero y el de más aplicación en Galicia es el

ARADO SAMPERE



Modificado por la Cámara Agrícola de la Coruña

Para detalles y precio dirigirse á la Administración de PRÁCTICAS MODERNAS, San Agustín, 13, 2.º

PRÁCTICAS MODERNAS



REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

Agricultura — Ganadería — Ciencias naturales y sus aplicaciones

Ciencias sociales — Sport



SUMARIO

La agricultura en el mes de Diciembre, *Zeas Nanre*.—Recetas útiles.—Correspondencia.—Ofertas y demandas.—Anuncios.

¿Selección ó cruzamiento?, *Juan Alvarado y Albo*.—Eso de los ganados, *Amador Montenegro Saavedra*.—Cultivo de los prados naturales, *Un labrador á la moderna*.—Los Boniatos (dos grabados), *F. Alceitro*.—Los alcoholes, *Dario F. Crespo*.—La raza de Ancona (grabado), *G. Bankiva*.—La agricultura en el cuartel, *J. M. Hernansdéz*.—Consultas gratuitas (grabado).—El Instituto Superior de Agricultura, Industria y Comercio.—Información.

DIRECTOR:

D. J. Gradaille, Abogado.

AÑO III NÚM. 71

1.º de Diciembre de 1905

Se reciben encargos en la Papelería Lombardero — Real, 6

y en la Librería Regional, de D. Eugenio Carré, Riego de Agua, 16

ADMINISTRACIÓN

Cuesta de San Agustín, 13 - 2.º — La Coruña.

EXPLOTACIONES, MATERIAL Y PUBLICACIONES AVICOLAS

DE

S. CASTELLÓ

GRANJA EXPERIMENTAL, Barcelona

GRANJA PARAÍSO, Arenys de Mar



MANSO CASTELLÓ, Calabuig (Gerona)

Oficina Central: Calle de la Diputación, 301 - BARCELONA

APARTADO DE CORREOS, 202

BARCELONA

El problema de la alimentación de las gallinas queda definitivamente resuelto por el

RANCHO CASTELLO

Con patente de invención

Nuevo alimento para toda clase de aves de corral á base de harinas de primera, substancias animalizadas y hortalizas desecadas.

SANIDAD.—PRODUCCIÓN.—ECONOMÍA

Diez años de incesantes trabajos llevados á cabo sin interrupción por D. Salvador Castelló, han dado por resultado la perfecta elaboración de un alimento único en su género, inalterable al tiempo, inmejorables resultados hasta el extremo que está produciendo una verdadera revolución entre los avicultores que después de ensayarlo lo han adoptado resueltamente.

Se expende en sacos marcados y precintados y se suministra á las aves, poniéndolo simplemente en remojo en agua caliente ó fría durante media hora.

Las aves encuentran en el **Rancho Castelló** un alimento completo, el más adecuado á su naturaleza realizándose un 30 por ciento de economía sobre los suministros de granos y despojos.

Precio sobre wagón estación Arenys de Mar, 36 pesetas los 100 kilogramos.

Fábrica en la Granja Paraiso de Arenys de Mar. Transporte por ferrocarril y por vapores en tarifas muy económicas.

Pedidos: Salvador Castelló. Diputación, 301. Barcelona.

GRANJA AVÍCOLA "DOPICO"

á cargo de LAUREANO FERNANDEZ — Sigrás (La Coruña)

Huevos para incubar de pura raza: Castellana rubia, Andaluza negra, Holandesa, HAMBURGUESA NEGRA y RUBIA, HOUDAN y FAVEROLLES.

Gandes Parques y Criaderos de pollos de las razas expresadas — Incubadoras Norte-americanas.