

DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE BARCELONA



RESUMEN DE LA LABOR REALIZADA
DURANTE EL AÑO 1946

FU-10-31

RESUMEN DE LA LABOR REALIZADA POR LOS SERVICIOS
TÉCNICOS DE AGRICULTURA DE LA EXCMA. DIPUTACIÓN
PROVINCIAL DE BARCELONA, DURANTE EL AÑO 1946



R. 9.337



EXCMO. SR. D. PEDRO CABOT PUIG
Diputado Ponente de Agricultura

AL publicar por primera vez en forma impresa el Resumen anual de las actividades de los Servicios Técnicos de Agricultura, plácenos destacar en lugar preferente que tal decisión ha sido tomada gracias al cariñoso estímulo recibido del actual Diputado Ponente de Agricultura Excelentísimo Sr. D. Pedro Cabot Puig, cuya actuación, a través de ésta, de la Cámara Oficial Agrícola y de las Hermandades Sindicales de Labradores y Ganaderos, de tantos elogios se ha hecho acreedora por su incuestionable influencia en el progreso del campo barcelonés.

Por nuestra parte, ante prueba tan patente de su beneplácito hacia la labor que realizan los Servicios Técnicos de Agricultura, cábenos hacer constar aquí en justa correspondencia que ésta hubiera perdido mucho de su eficacia al carecer del valioso apoyo moral y material que en todo momento le han prodigado, haciéndose, por ello, merecedores de nuestro más profundo agradecimiento.

LA DIRECCIÓN.

MISION

Coadyuvando a la labor estatal y nunca con el espíritu de establecer competencias e interferencias absurdas, la Excma. Diputación Provincial de Barcelona, concediendo a la Agricultura toda la importancia que merece, no podía relegar al olvido la resolución de problema tan trascendental como es la elevación del nivel cultural de la población rural.

Por esto, inmediatamente después de finalizada la realización de su programa de enseñanza agrícola, creó los Servicios Técnicos de Agricultura, cuya misión eminentemente divulgadora, consiste en hacer llegar hasta los que no pueden asistir a las escuelas profesionales, los métodos modernos de la explotación del campo y del ganado.

Pero, he aquí, que anacrónicamente pensando, aun hay quien cree que, por ser la divulgación la misión primordial de los Servicios Técnicos de Agricultura, no entra la investigación en la esfera de sus actividades. A los que así opinan, exhibiendo una concepción raquítica de los amplios horizontes que se ofrecen a la acción de apostolado de los técnicos, hemos de decirles que mientras el mundo evoluciona planteándose a diario nuevos problemas, el campesino precisa de todas sus horas y energías para sacar el máximo fruto de sus tierras y, por lo tanto, lo que necesita, no son teorizaciones anticuadas de aplicación universalista, sino soluciones inmediatas, fórmulas concretas y realidades tangibles que estén de acuerdo con los más modernos progresos de la ciencia agraria, y éstas únicamente se las puede proporcionar aquel que, con plena conciencia de la responsabilidad que contrae, se prepara para ejercer la función pedagógica mediante una esmerada investigación experimental.

En la actualidad, el criterio que preside la obra de los Servicios Técnicos de Agricultura de la Excma. Diputación Provincial de Barcelona, se amolda en un todo al lema: "La divulgación como finalidad y la investigación como fundamento".

Damos a continuación un breve resumen de la labor realizada por las diferentes secciones que integran los Servicios Técnicos de Agricultura de la Excma. Diputación.



Publicaciones divulgadoras de los Servicios



Stand de la Ponencia de Agricultura en el Pabellón de la XIV FERIA Oficial de Muestras de Barcelona.

SERVICIO DE CULTIVOS HERBACEOS Y GENETICA VEGETAL

Huelga insistir sobre el papel que desempeñan los cultivos herbáceos en la explotación de los valores latentes de la tierra mediante las plantas, ya que es sobradamente conocida de todos su importancia como base de la agricultura clásica, como fundamento de la alimentación humana y zootecnia, como productores de materias primas para gran número de industrias y, en una palabra, como fuentes inagotables de riqueza.

De aquí, la trascendencia de la misión que está llamado a ejercer el organismo creado para su fomento y mejora, sobre todo cuando su esfera de acción abarca comarcas, como las de la Provincia de Barcelona, donde los tipos de tierras, de climas y de ambientes económicos son innúmeros.

Precisamente por el hecho de la enorme desproporción existente entre las disponibilidades presupuestarias del Servicio de Cultivos Herbáceos y Genética Vegetal y la gama variadísima de cultivos y comarcas que era preciso atender, nació la decisión —de ello hace ya 24 años— de orientar sus actividades en el sentido de una rigurosa especialización, aunque sin dejar en manera alguna desatendidas las peticiones procedentes de la gran masa rural.

Naturalmente, como las preferencias del Servicio debían aplicarse a un cultivo cuya área de difusión fuese lo más extensa posible y cuyos rendimientos exigieran una rápida incrementación, la elección recayó sobre los cereales.

Ahora bien; como sea que la intensificación de una producción puede lograrse actuando resortes variadísimos de la técnica agraria, precisaba concretar más y, por ello, convencidos los facultativos rectores del Servicio de que la introducción de mejoras en los métodos culturales es un procedimiento lento y laborioso, siguiendo el ejemplo de las naciones agrícola-mente más progresivas, decidieron lanzarse a la *aplicación de las vastas posibilidades de la Genética Vegetal a la búsqueda y creación de razas selectas*.

No es de extrañar, pues, que ésta haya sido desde entonces la tónica general de las actividades del Servicio que nos ocupa, de las que, a continuación se expone una visión de conjunto demostrativa de como, siguiendo el camino emprendido, unos cinco lustros atrás, ha logrado alcanzar un presente de esplendorosa plenitud.

Mejora genética de cereales. — Llevada a cabo, en su mayor parte, en el Campo Experimental Central de Caldas de Montbuy, los hitos principales de esta labor, que constituye la misión más importante del Servicio, son los siguientes:

1.º Trigos y cebadas:

a) Por primera vez se han efectuado 6 cruzamientos entre cebadas, habiéndose obtenido 131 granos híbridos.

b) Ejecución de 12 nuevos cruzamientos entre trigos, con la producción de 332 granos híbridos. Con éstos asciende a 48 el número total de los cruzamientos de esta índole efectuados hasta la fecha.

c) Siembra de los 543 granos híbridos resultantes de los 18 cruzamientos entre trigos realizados el año anterior y examen de las F_1 para la determinación de las dominancias.

d) Continuación del estudio de los datos relativos a un híbrido espontáneo entre un *Hordeum hexastichum* (¿delta?) y un *H. distichum* (¿alfa?), con miras a su publicación. El número de las plantas analizadas alcanza la cifra de 2.149 y el de las determinaciones biométricas la de 23.147. De este híbrido se continúan siguiendo 205 descendencias.

e) Prosecución de los trabajos de selección genealógica en 590 descendencias de los cruzamientos entre trigos practicados antes de 1945.

f) Aplicación del método de los "testimonios teóricos" a base de repeticiones triples para la comparación de 42 razas de trigo, 35 de cebada, 215 descendencias homocigóticas (?) de híbridos de trigos y 48 del citado híbrido espontáneo entre una cebada hexástica y otra distica, con un total de 1.185 parcelas, comprendidas las de los 112 testimonios y las 101 ocupadas por los "bordes".

g) Depuración genealógica de 156 razas de trigo y 56 de cebada.

h) Ensayo de 24 nuevas razas de trigo y 1 de cebada, para la observación de sus características morfológicas y agronómicas.

i) Verificación de la raza en 29 trigos y cebadas.

En resumen, ascienden a 1.232 el número de razas y descendencias híbridas, a 2.579 el de las líneas, a 76.953 el de los granos sembrados uno a uno y a 1.185 el de las parcelas, sin tener en cuenta en éstas las relativas a las multiplicaciones.

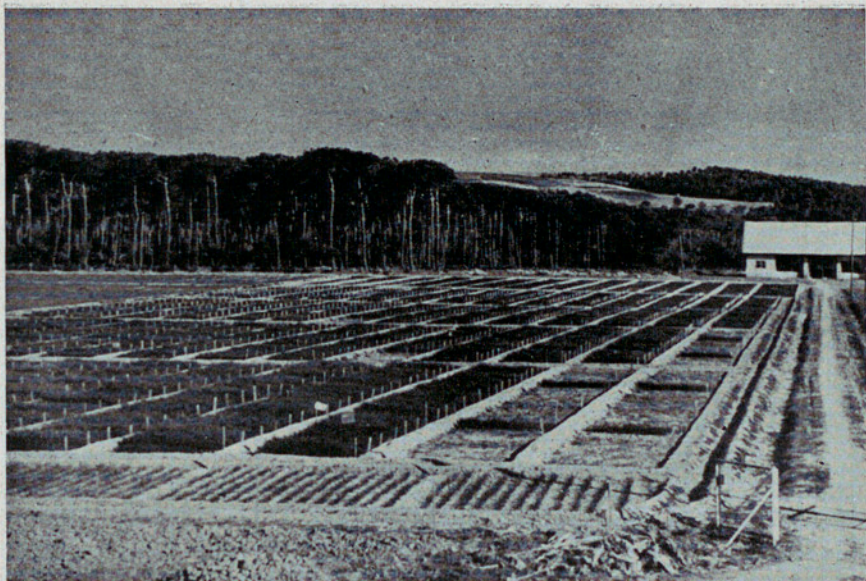
2.º Maíces:

Se dispone en la actualidad de 84 tipos (48 exóticos y 36 catalanes), de los cuales, por ahora, sólo 29 están sometidos a mejoramiento genético. Con los 55 restantes, en observación, únicamente se efectúan cruces entre plantas dentro de cada tipo, para la conservación de sus características, en atención a la exagerada alogamia del maíz. Clasificados según su precocidad, la labor que se ha llevado a cabo con los 29 primeros puede resumirse así:

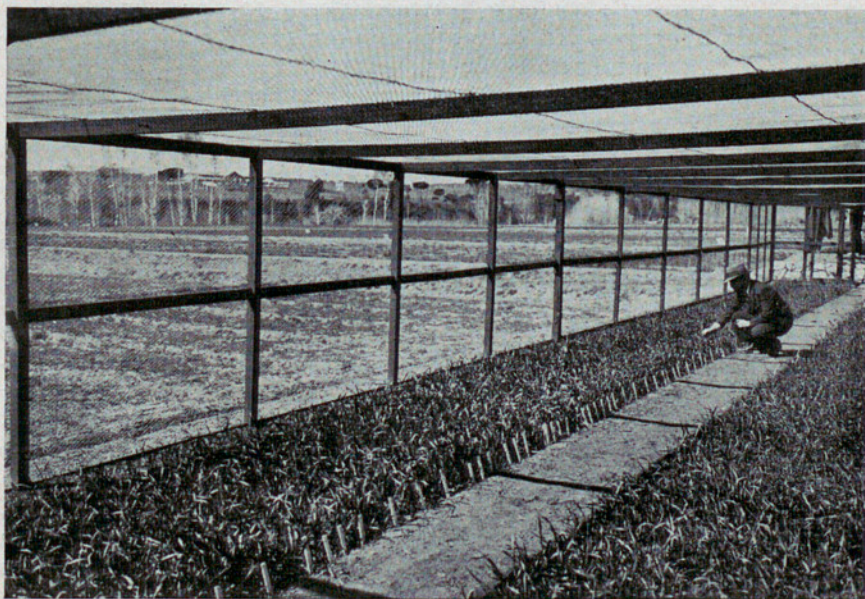
a) Maíces tardíos, en autofecundación continua: 13 tipos con 125 líneas.

b) Maíces precoces, en autofecundación alternada con cruzamiento entre las mejores líneas: 6 tipos con 62 líneas.

c) Maíces precocísimos, en cruzamiento recíproco dentro las líneas, para constituir familias: 10 tipos con 97 líneas.



Vista parcial del Campo Experimental Central de Caldas de Montbuy. (Sección de comparaciones y colecciones de trigos, cebadas, avenas, etc.)



Jaula para la protección de las primeras generaciones híbridas de los cruces de trigos.



Trabajos de mejora genética de maíces.

d) Determinación del valor genético de las líneas mediante cruces con una "top variety"; 96 líneas pertenecientes a 13 tipos distintos.

e) Ensayo comparativo de los cruces con una "top variety" efectuados en 1945, cuyo número es de 15.

El número total de líneas, de 19 plantas, sembradas ha sido de 605, el de las autofecundaciones de 429 y el de los cruzamientos de 982.

Estudio de los cereales típicamente catalanes. — No habiendo alcanzado la eficacia apetecida la recogida de muestras intentada el año pasado a base de peticiones escritas, se ha llegado a la conclusión de que sólo con la exploración personal valiéndose de medios rápidos de locomoción, será posible lograr la inventariación completa de las "poblaciones" cerealícolas catalanas. Como ello no está, por el momento, al alcance de los técnicos del Servicio, sus actividades han quedado reducidas a observar, cultivándolas en una misma ecología, las características anatómicas y fisiológicas de las 83 "poblaciones" de trigo, 36 de cebada, 19 de avena, 9 de centeno y 36 de maíz, coleccionados el año anterior, procediéndose al desglose de los tipos distintos del dominante presentes en su seno.

Campana para la difusión de cereales selectos. — Acordada en 1946 la concesión de parte de la partida presupuestaria dedicada a la celebración de campañas de divulgación para proceder a la de difusión de cereales selectos, además de las 42 demandas atendidas en 1946 —con un total de 122 muestras o partidas, pertenecientes a 25 razas distintas de trigo y

a 6 de cebada—, cabe destacar en lugar preferente los intentos efectuados para multiplicar extensivamente los trigos Littorio y Mentana, con el fin de poderlos servir a los agricultores en cantidades masivas, sin salirse del marco estrecho de las normas impuestas por el Servicio Nacional del Trigo. Para ello, no siendo posible llevar a cabo tal cometido en el Campo Experimental Central de Caldas de Montbuy, se ha pensado en aprovechar el entusiasmo y la eficaz colaboración que en todo momento ha encontrado el Servicio en la Hermandad Sindical de Labradores y Ganaderos de Santa Perpetua de la Moguda, gracias a la cual, a las semillas puras que se le han facilitado, al empleo de las desgranadoras especiales que se poseen para la trilla de las primeras multiplicaciones y a un riguroso control, se espera lograr que el cupo forzoso que dicho término municipal tenga que entregar al Servicio Nacional del Trigo sea, en su mayor parte, de las razas en cuestión, para recabar de este Organismo su distribución para la siembra.

Partiendo de los reducidos lotes purísimos que se entregaron en 1945 a la citada Hermandad, se han cosechado unos 3.000 kilos, con los cuales y con los 600 kilos de Littorio y 200 kilos de Mentana que en el presente año ha recibido del Servicio, se confía obtener en 1947 alrededor de 76.000 kilos de ambas razas: hora bien; si se considera que las necesidades para la siembra de todo el término municipal de Santa Perpetua ascienden a 25.000 kilos y suponiendo para 1947 un cupo forzoso de 60.000 kilos igual al del actual, se llega a la conclusión de que aun en el caso, poco probable, de que toda la tierra destinada a trigo se dedicara a tales razas, podrían integrar la cantidad a entregar al Servicio Nacional del Trigo 51.000 kilos de aquéllas, cifra nada despreciable por cierto, cuya distribución entre los agricultores, caso de realizarse debidamente, repercutirá de una manera notable en la intensificación de la cerealicultura provincial.

Experimentación de plantas varias. — Además de los trigos, cebadas, avenas, centenos y maíces que integran las colecciones vivas del Servicio para fines genéticos, también éste ha centrado su atención en el ensayo de las sojas Herb 22 y de la Granja de Grado (Asturias), la lenteja de vaca (*Vigna sinensis* L.) un sorgo blanco, el “fajol de l'arracada” y los altramuces dulces (sin alcaloide) recibidos del “Kaiser-Wilhelm-Institut für Züchtungsforschung (Erwin-Baur-Institut) de Müncheberg, Alemania.

Publicaciones. — Redactados por el Jefe del Servicio, don José M.^a Soler Coll, han aparecido los trabajos siguientes:

1.º “Los estiércoles pecuarios y su conservación”, en Anales de la Escuela de Peritos Agrícolas y Superior de Agricultura y de los Servicios Técnicos de Agricultura. Volumen V.

Esta publicación, de 83 páginas y 22 grabados, estaba destinada a ver la luz en forma de folleto divulgador de los Servicios Técnicos de Agricultura, hecho que ha tenido que aplazarse para el año 1947 por no haber sido posible hacerlo en el actual debido a escasez presupuestaria.

2.º “La labor del Servicio de Cultivos Herbáceos y Genética Vegetal de la Excm. Diputación Provincial de Barcelona patrocinada por el Con-

sejo Superior de Investigaciones Científicas", en Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada de Barcelona. Tomo I. 61 páginas con 34 grabados.

3.º "Los nitratos en el abonado de la patata temprana", en el Boletín de la Cámara Oficial Agrícola de Barcelona.

Película sobre la labor agropecuaria de la Excm. Diputación Provincial de Barcelona. — Se ha procedido al rodaje de una película d'vulgadora sobre "La labor agropecuaria de la Excm. Diputación Provincial de Barcelona" y se encomendó su dirección al Jefe del Servicio, a cuyo cargo ha corrido la redacción de los guiones técnico y literario, presupuestación, búsqueda de operadores, localización, puesta en marcha, etc. Pero abrumado por las atenciones que requieren los trabajos de mejora genética de cereales, especialmente durante el verano, obtuvo de la Superioridad fuera traspasado su cometido al Jefe del Servicio de Explotaciones Agrícolas.

Viaje de estudio. — Aprovechando las ventajas que ofrecía la organización por la Escuela de Peritos Agrícolas de Barcelona de un viaje de estudios por el Norte de España a realizar por los alumnos de su último curso, el Jefe del Servicio ha rendido nuevamente visita a la Misión Biológica de Galicia, en Pontevedra, a la Estación de Mejora de la Patata de Alava y al Instituto de Mejora de Plantas de Navarra, en Pamplona, recogiendo en todos estos Centros datos interesantísimos de sus directores respectivos señores Gallástegui, Ubillos y Azanza, con los que de antaño ya se mantenían estrechas relaciones científicas.

Participación en la XIV Feria Oficial e Internacional de Muestras de Barcelona. — El Servicio ha contribuido con la aportación de plantas y semillas de las razas de trigos por él creadas o introducidas a la instalación del Stand de los Servicios Técnicos de Agricultura en el Pabellón Agrícola de dicha exhibición, facilitando, además, fotografías para ilustrar la publicación "La Cámara Oficial Agrícola de Barcelona en la XIV Feria Oficial e Internacional de Muestras de Barcelona".

Consultas. — Ascienden a más de 75 las consultas evacuadas por el Servicio, verbalmente o por escrito, habiendo motivado algunas de ellas meticulosos estudios.

Relaciones con otros Centros. — La vinculación en los Servicios Técnicos de Agricultura de la Sección de Genética Experimental Agrícola del Instituto de Biología Aplicada de Barcelona, cuya vice-dirección ostenta el Jefe del Servicio en su calidad de Miembro del Patronato "Alonso de Herrera" del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, a más de traducirse en la percepción de una subvención anual que oscila alrededor de las 60.000 pesetas, de las que también se benefician el Servicio de Fruticultura y Elayotecnia y el de Ganadería, contribuye de una manera efícamísima al mantenimiento de estrechos lazos con otros Centros nacionales y extranjeros dedicados a actividades similares.

En este aspecto precisa destacar, por su intimidad y por la cordialidad del trato recibido, las relaciones científicas con el eximio Profesor Antonio P. de Souza da Camara, Director de la Estación Agronómica Nacional de Portugal, con el Centro de Cerealicultura de Madrid, con el eminente genetista D. Cruz A. Gallástegui, Director de la Misión Biológica de Galicia, con el Instituto de Mejora de Plantas de Navarra, con la Estación de Mejora de la Patata, con el Instituto de Fernando el Católico de Zaragoza y con los Servicios Técnicos de Agricultura de la Excm. Diputación Provincial de Lérida.

Finalmente, aunque por razones circunstanciales el Servicio se ha visto forzado a abandonar momentáneamente los trabajos de mejora genética de patatas traspasando todo su material al Patronato de Biología de Bon Repós, dependiente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, cabe hacer resaltar aquí el hecho de que habiéndose tenido que desplazar a los Estados Unidos en viaje de estudios su Director, don Ramón Sala Roqueta, se ha recibido de éste el honroso encargo de substituirle durante su ausencia para ordenar la plantación de patatas en sus campos experimentales.

Dirección accidental de los Servicios Técnicos de Agricultura. — El Jefe del Servicio ha continuado desempeñando las funciones de Director accidental de los Servicios Técnicos de Agricultura cuando ello ha sido preciso debido a los desplazamientos del Director efectivo.

SERVICIO FRUTICULTURA Y ELAYOTECNIA

El Servicio de Fruticultura y Elayotecnia se ocupa del estudio, fomento y mejora de los cultivos arbóreos, así como de los problemas de conservación y elaboración de sus respectivas producciones.

Para realizar dicha labor dispone de Campos experimentales cedidos a este fin por entusiastas fruticultores interesados en los estudios y soluciones sugeridas por el Servicio. A la generosidad de estos colaboradores incondicionales, debe igualmente el Servicio los trabajos experimentales y de divulgación realizados referentes a selección, calibrage y envase de fruta, conservación frigorífica, así como los concernientes a elaboración de aceites, caracterización de tipos comerciales, etc., labor que dada la escasez de medios y elementos de trabajo, el Servicio no hubiera podido acometer siquiera de no contar con la decidida y franca cooperación de los productores, industriales y comerciantes, más afectos a las iniciativas del mismo.

Describimos a continuación lo más saliente de esta actuación.

Campos Experimentales

San Feliu de Llobregat y San Juan Despí. — Se han continuado los ensayos relativos a poda, cultivo, tratamientos insecticidas y anticriptogámicos en frutales y se han ampliado las secciones dedicadas a introducción y estudio de nuevas variedades.

Tenemos actualmente en estudio en dichos campos el número de variedades siguientes: Perales, 65; Manzanos, 74; Ciruelos, 46; Melocotoneros, 37; Albaricoqueros, 15; Naranjos, 7; Mandarinos, 3.

Castellar del Vallés y Hostalets de Pierola. — Se ha proseguido el plan experimental iniciado desde hace cinco años a base del estudio comparativo entre la poda anual y la bianual en la variedad de olivo "Arbequina", además del estudio e introducción de nuevas variedades de olivo en un total de unas 60 aproximadamente.

Se ha instalado un nuevo campo experimental para frutales en San Juan Despí y otro para olivos en Olesa de Montserrat, aprovechando las magníficas colecciones puestas a disposición del Servicio.

Granja de Caldas de Montbuy. — En los grupos de frutales destinados a fines experimentales se han continuado los estudios comparativos de poda corta y poda larga en las colecciones de manzanos y ciruelos, además



Campaña de poda del olivo.



Exposición de embalajes de fruta.

del estudio pomológico de las 80 variedades que integran dichas colecciones.

Otra sección a la que se ha dedicado especial atención es el vivero experimental dedicado a la selección de porta-injertos para frutales, con miras a una mayor afinidad, longevidad y resistencia a las enfermedades.

A este fin y prosiguiendo la labor de selección individual y propagación de líneas clonales de especies, razas y poblaciones híbridas destinadas a servir de patrón o pie a los frutales cultivados, se ha intensificado el estudio de los siguientes grupos:

a) Descendencias *Pyrus comunis*, *Pyrus Amygdaliformes*, *Pyrus malus comunis*, *Malus acerba*, *Cerasus acida* y *Cerasus Capuli*.

b) Estirpes seleccionadas por la Estación inglesa de East-Malling, suministradas por la Estación de Fruticultura de Logroño.

c) Descendencias híbridas de diversas formas de *Amygdalus Persicoides*, originarias del Montseny y del Llobregat.

Se está intentando la multiplicación asexual de todos los tipos elegidos para su ensayo y futura divulgación.

Continuando los trabajos de autofecundación e interpolinización en los diversos grupos frutales afectados de esterilidad gamética, se han intensificado las determinaciones de control cariocinético en los grupos de perales, manzanos, ciruelos, cerezos, olivos, más caracterizados por su improductividad.

En algunos grupos se han podido establecer, en principio, combinaciones interestériles por coincidencia de unos mismos factores de incompatibilidad lo que ha permitido formar listas de polinizantes óptimos y sugerir combinaciones interfértiles de algunos de nuestros mejores frutales autóctonos, total o parcialmente autoestériles.

Las enormes dificultades que ofrecen las multiplicaciones agámicas de las estirpes elegidas, han exigido la continuación de las investigaciones acerca las posibilidades de enraizamiento de los colonos seleccionados, ensayando tratamientos con fórmulas a base de hetero-auxinas adicionándoles diversos fermentos, soluciones nutritivas, sustancias de reserva, etc.

Trabajos de Campo

Además de la dirección de los trabajos realizados en los campos experimentales, se han orientado numerosas plantaciones frutales y de olivos, muchas de las cuales pasarán a ser otros tantos campos de observación y divulgación de los principios y normas técnicos de cultivo frutal divulgados por estos Servicios.

Entre éstos merecen una especial atención la orientación de nuevas plantaciones en miras a producciones más constantes y más regulares a base de la introducción de variedades polinizadoras, e igualmente la corrección de viejas plantaciones improductivas de variedades caracterizadas por su acusada autoesterilidad.

Campana de orientación a los productores de aceites organizados en Sindicatos y Cooperativas. — Continuando la labor de auxilio técnico a las

almazaras organizadas colectivamente se ha seguido prestando a esta campaña toda la importancia que las presentes circunstancias requieren.

Esta labor de la que se han beneficiado una docena de organizaciones sindicales, ha permitido mejorar el rendimiento de algunas instalaciones no sólo en calidad de aceite, sino, además, en cantidad que ha trascendido a otras almazaras Sindicales de las respectivas comarcas.

Formando parte de dicha campaña se han proyectado nuevas reformas en las instalaciones actuales y se han ampliado algunas de ellas para conseguir una mayor capacidad de trabajo.

Publicaciones. — Fruto de la labor experimental y de investigación son las siguientes publicaciones aparecidas durante el año 1946.

—Polinización y fecundación en fruticultura.

(Anales de la Escuela Superior de Agricultura)

—Poliploidismo, esterilidad e incompatibilidad sexual en las especies frutales.

(Anales del Instituto de Biología Aplicada)

—La esterilidad en las plantas frutales.

(Calendario del Instituto Agrícola Catalán de San Isidro)

—¿Por qué no fructifican algunas especies frutales?

(Boletín de la Cámara Agrícola)

—La aceituna y el aceite.

(Boletín de la Cámara Agrícola)

—Algunas orientaciones prácticas en la industria aceitera.

(Boletín de la Cámara Agrícola)

—Decantación, depuración y conservación del aceite.

(Boletín de la Cámara Agrícola)

Consultas. — Se han despachado unas 127 aparte de las consultas que por su importancia han motivado la visita personal de las fincas particulares dedicadas al cultivo de frutales y de olivos, muchas de las cuales han requerido un estudio técnico, económico y las correspondientes determinaciones de Laboratorio.

SERVICIO DE ENOLOGIA Y FERMENTACIONES

Se comprende que tratándose de un Servicio eminentemente retributivo dentro del mismo año, para alcanzar el máximo rendimiento útil deban atenderse múltiples aspectos relacionados con la enología y entre las diferentes actividades de este Servicio hay que destacar preferentemente no solamente en el año 1946, sino también en los demás años, la labor realizada en las campañas de vinificación, la cual de hecho ocupa la mitad de las actividades encomendadas a este Servicio, puesto que se divide en tres etapas que comprenden: 1.ª La campaña preparatoria. 2.ª La de elaboración propiamente dicha. 3.ª Análisis y trasiegos.

En total han sido 28 las Bodegas Sindicales adscritas a las Hermandades de Labradores cuyos vinos han sido elaborados bajo la dirección técnica del Servicio de Enología y Fermentaciones con la colaboración del Servicio de Viticultura y los técnicos adscritos a este Servicio durante la campaña de 1946.

Dejando aparte las consultas recibidas, se ha intervenido directamente en la elaboración del vino de unas 60 bodegas particulares situadas en zonas de poca producción o distanciadas de los núcleos principales de bodegas sindicales.

El total de uva elaborada se eleva aproximadamente a unos 332.000 quintales métricos, que sumada a la de las bodegas particulares aumenta hasta cerca los 400.000 quintales métricos.

Esta campaña se ha caracterizado por una notable disminución de uva elaborada en relación a campañas anteriores, debido, principalmente, a fuertes ataques de mildiu en determinadas zonas del Panadés y Priorato y en otras como en la Comarca del Pla de Bages, en donde la producción ha sido inferior a la normal como consecuencia de las heladas tardías del año anterior.

Por dicho motivo las características analíticas de los caldos resumidos en los cuadernos de análisis especialmente impresos a este fin, resultan, en conjunto, inferiores en calidad a los de los dos años anteriores, lo que obligará a continuos desplazamientos a las Bodegas para proceder al análisis elemental de cada envase a fin de evitar posibles contratiempos.

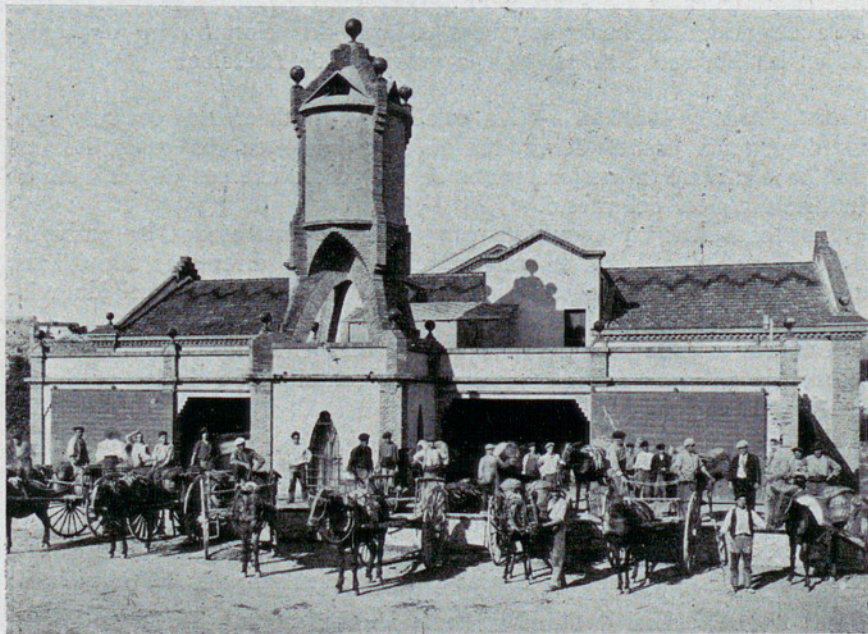
Nuevos procedimientos para la valorización de la uva en las Bodegas Sindicales. — Otro de los problemas que tenía pendiente este Servicio en algunas Bodegas era la forma de valorizar las aportaciones de uvas de los asociados, motivo por el cual ya se publicó un folleto divulgador

por estos Servicios Técnicos, en el cual se explicaban los diferentes sistemas adoptados por otras bodegas sindicales.

Se daba el caso anómalo de que en algunas bodegas se valorizaba la uva sin tener en cuenta la graduación glucométrica del mosto y como consecuencia, lo mismo cobraba el viticultor que entregaba uva de 10 grados que el que la vendimiaba de 14, dándose frecuentemente el caso de que los más perjudicados por esta forma de valoración eran los más modestos cooperadores que o por falta de abonos o por cultivar pendientes improductivas en cantidad, dan mostos de mayor graduación alcohólica.

Este año se ha logrado poner en práctica la tercera instalación de este tipo, habiéndose interesado muchos directivos de otras bodegas por este nuevo procedimiento, que ha sido muy visitado por las bodegas sindicales de los contornos que aún no lo han adaptado en sus instalaciones.

Bodegas experimentales. — Como fruto de la labor experimental realizada por este Servicio en las Bodegas Sindicales cabe destacar el obtenido en cada una de las tres bodegas experimentales con que cuenta este Servicio. En la de Artés se ha efectuado un tiraje de 10.000 botellas de vino espumoso. La de Falset ha lanzado al mercado un nuevo tipo de vermut elaborado a base de fórmulas propias, continuando en la de Monistrol los estudios referentes a elaboración de coñac, vinos tipo Sauternes y nuevos procedimientos de añejamiento.



Descarga y entrada de la uva en una Bodega Sindical para ser estrujado en la sala de máquinas.

Laboratorio. — Cabe destacar la intensa labor de laboratorio realizada por este Servicio solo o en colaboración con el Servicio de Análisis. En conjunto, se han realizado unas 3.000 determinaciones analíticas que comprenden un solo grupo formado por la densidad, alcohol por cien en volumen, acidez total y acidez volátil, sin contar los análisis microscópicos que junto con las pruebas para la corrección de vinos defectuosos hacen ascender esta cifra a cerca de 4.000 pruebas efectuadas.

Elaboración de levaduras seleccionadas. — Interesado este Servicio en la elaboración de vinos espumosos por métodos propios ha intensificado la producción de levaduras seleccionadas procedentes de diferentes comarcas de la provincia de Barcelona (Costa de Levante, Llano de Bages y Vallés) las cuales han sido ensayadas en la elaboración de vinos espumosos comparativamente con otras levaduras que nos han sido facilitadas por la Estación de Viticultura y Enología de Villafranca del Panadés, cuyo Centro las ha seleccionado y expende a los fabricantes de espumosos con los nombres de Jerez, Mancha y Champagne.

Fuera de la magnífica forma de desarrollo de alguna de ellas y algunas características muy acusadas sobre resistencia a la acidez total de las obtenidas en nuestro Laboratorio, nada se puede adelantar sobre los resultados obtenidos en la elaboración de unas 300 botellas de vinos espumosos.

Tampoco, por falta de consignación en el presupuesto, se ha podido poner en práctica la elaboración en gran escala de levaduras seleccionadas de alto poder alcohológeno en las bodegas del priorato para ser repartidas en las Bodegas Sindicales de la provincia de Barcelona.

Divulgación y consulta. — Ha colaborado en diferentes revistas agrícolas divulgando cuanto de interés ha investigado en las campañas con el fin de contribuir al mejoramiento de los procedimientos de vinificación e industrialización del mosto.

En "conversas" y reuniones con elementos interesados ha proseguido este Servicio la labor de vulgarización de sus diferentes actividades, contestando de palabra y por escrito cuantas consultas ha recibido relacionadas con la enología.

También atiende este Servicio a diferentes viticultores interesados en la obtención de vinos selectos y para la industrialización de los productos de su propia cosecha.

Proyectos de construcción de Bodegas y modificación de maquinaria. —

Se han hecho en colaboración con el Servicio de Viticultura, ya que para la delineación de planos no dispone de tiempo útil el Jefe de este Servicio por tener que atender a la dirección de los Servicios Técnicos de Agricultura. Los proyectos calculados y delineados han sido los siguientes:

—Bodega Sindical de la Hermandad de Labradores de Santa Perpetua de la Moguda.

—Ampliación para dar cabida a 8.000 hectólitos más en la Bodega Sindical de la Hermandad de Labradores de Artés.



Pequeño laboratorio de campaña de una de las Bodegas Cooperativas donde se realizan las determinaciones analíticas más urgentes.

—Planos y cálculo de coste aproximado de las cavas para la elaboración de espumosos de la Bodega Sindical de la Hermandad de Labradores de Artés.

—Modificación de maquinaria, con planos adjuntos, para la determinación del grado glucométrico de la uva de la Bodega Sindical de la Hermandad de Labradores de San Cugat del Vallés.

—Cambio y modificación de maquinaria de la Bodega Sindical de Guiamets.

—Proyecto de Bodega Sindical para la Hermandad de Labradores de Navarces.

—Proyecto de modificación de Bodega de Montroig.

—Ampliación de conformidad con antiguos planos hechos por este Servicio de la Bodega Sindical de Cambrils, solicitado por elementos oficiales de la Provincia.

—Anteproyecto de Bodega Sindical para la Hermandad de Labradores de Ginestar.

Viajes de estudio. — Con ocasión del viaje de estudios realizado por los alumnos de la Escuela de Peritos Agrícolas, este Servicio aprovechó la oportunidad para desplazarse a la Rioja, donde visitó la mayor parte de bodegas típicas del país y casas especializadas en la construcción de maquinaria enológica. Asimismo visitó la mayor parte de bodegas sindicales de Navarra.

SERVICIO DE AMPELOGRAFIA Y VITICULTURA

Todas las actividades desplegadas por el personal de este Servicio han sido eminentemente prácticas y en contacto directo con los viticultores a los cuales se les ha prestado continua ayuda técnica en todos sus problemas relacionados con la vid.

Como índice de la labor realizada, podemos agrupar estas actividades en los siguientes capítulos: Conferencias, Cursillos, Campañas de divulgación, Campos experimentales y de demostración, Viveros de vides americanas, Difusión de bérbedos seleccionados, Cooperación con el Servicio de Enología y Fermentaciones en la campaña de vinificación, y en el estudio de proyectos de Bodegas Cooperativas.

Conferencias. — En todas las poblaciones vitícolas que, por asuntos de Servicio, ha tenido que desplazarse este Servicio, se ha aprovechado la velada para desarrollar conferencias de temas de actualidad, pero desarrolladas en términos sencillos al alcance de todos los agricultores, terminando nuestras charlas con un rato de consultas que las más de las veces han sido el embrión de cursillos, campañas y campos experimentales.

Cursillos. — Se ha colaborado en todos los cursillos, que los Servicios Técnicos han organizado en zonas vitícolas, cabiendo destacar los de Martorell y Artés por su importancia.

Campaña de poda. — Las intensas heladas tardías que se dejaron sentir a principios de primavera del pasado año, causaron grandes estragos en las cepas de muchas localidades de la provincia, que obligó al personal de este Servicio desplazarse al objeto de aconsejar a los viticultores la manera de orientar la poda en los viñedos cuyos sarmientos fueron, en parte, destruidos por las heladas.

Campaña de poda en verde. — Desde hace tiempo este Servicio ha venido desarrollando una labor continuada al objeto de orientar, razonablemente, la práctica de la poda en verde; por lo que fué autorizado por la Superioridad para efectuar una intensa campaña de orientación. Campaña que ha sido dirigida exclusivamente hacia los viticultores, que, en su afán de que el sol sazone mejor las uvas, practican un atroz despampado de las cepas, perjudicando de forma muy notoria la graduación alcohólica de los vinos que con dichas uvas se obtengan.

Viñedos experimentales. — Habiendo zonas de la Maresma alta, donde el cultivo de la vid tiene una vida precaria, motivado por una serie de causas que dan lugar a la degeneración de las cepas, es por lo que este Servicio se dedica desde mucho tiempo a una serie de estudios y ensayos que tienen como base los viñedos experimentales y de demostración; así en Argentona se están haciendo gestiones para establecer en el próximo año un viñedo experimental, donde además de estudios de pies madres aptos para aquella localidad, se llevará a cabo una selección de variedades de uva para la obtención de vinos selectos. Para idéntico fin, hace unos años se estableció el viñedo experimental de Tiana, y este año en Alella se dispone de varias parcelas de terreno que están plantadas con pies americanos selectos, procedentes de nuestros viveros de Caldas de Montbuy, que, a su debido tiempo, serán injertados con variedades europeas capaces de mejorar los vinos tintos del famoso Sindicato Alella Vinícola, que tanto se interesa por este asunto.

Además están a cargo de este Servicio los viñedos experimentales en Monistrol de Noya, San Sadurní, Santa Perpetua de la Moguda, Políñá, Rubí, Villanueva y Geltrú y Martorell, en donde se hacen ensayos de barbados, abonos, podas y tratamientos anticriptogámicos.



Una sulfatadora mecánica actuada por una caballería y utilizada para viñas extensas.



Plantación de estacas en vivero para la obtención de barbados americanos.

De gran trascendencia son los trabajos que se realizan en el viñedo experimental de uvas de mesa que instalamos en Caldas, en el que se están estudiando las variedades siguientes: Pedro Jimenes, Routh Chaonch, Lairen, Rosaki, Cinsault, Albillo temprano, S. Jaime, Citronelle, Calagraño, Macabeo, Bicante, Sultanina, Ferdinand de Lesseps, Moscatel Negro, Bermentia Blanca, Cornichon Violet, Color de cera, Xarello, Dattier de Beyronth, Admirable de Courtier, Chasselas, Blanca Carafina, Moscatel, Parellada, Viura, Garnacha negra, Chasselas Doré, etc.

Viveros de pies madres y barbados. — Al objeto de mejorar el rendimiento de los viñedos futuros a base de la selección de los pies americanos se han establecido viveros desde los cuales se distribuyen a los agricultores barbados seleccionados y de buena adaptación para cada terreno.

Durante este año, del vivero de pies madres, se han cosechado sarmientos para la confección de estacas de las siguientes variedades: Rupestris Lot. — Berlandieri x Riparia 420-A. — Chasselas x Berlandieri 41-B. — Berlandieri x Riparia 161-49. — Riparia x Rupestris 3.309. — Berlandieri x Riparia (Teleki 5. B. B.).

En años anteriores la producción de estacas fué mayor, sobrepasando de las 100.000, pero resultando insuficiente el presupuesto con gran sentimiento tuvimos que destruir un número muy crecido de pies madres que habían costado mucho dinero y muchos afanes.

Distribución de barbados seleccionados. — Los barbados seleccionados que en número de 35.747, han sido distribuidos entre los viticultores y a precio razonable, se han repartido en las siguientes poblaciones: Sevilla, Caldas, Rubí, Teyá, San Sadurní, Falset, Villanueva, Cornudella, Vallromanas, Barbará, Canet, Espluga.

Ayuda al Servicio de Enología y Fermentaciones. — Dada la íntima relación de la Viticultura con la Enología, el personal de este Servicio fué encargado, por la Dirección, de la vinificación en las comarcas del Panadés, Vallés y otras; habiendo intervenido de forma constante y durante todo el tiempo de vinificación y trasiegos hasta la completa fermentación y clarificación en diferentes bodegas cooperativas de las comarcas del Panadés, Vallés, Priorato y Pla de Bages.

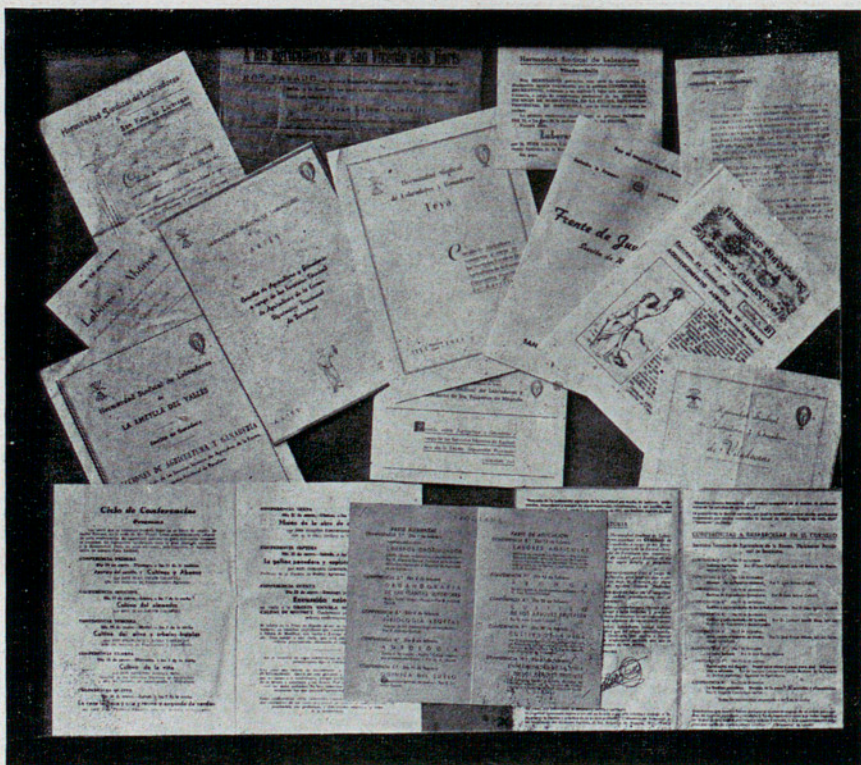
Proyectos de Bodegas Cooperativas. — Por encargo de la Dirección de los Servicios Técnicos ha colaborado en los proyectos para las nuevas Bodegas Cooperativas de Santa Perpetua de la Moguda, Ginestar y Montroig.

Asimismo se han proyectado ampliaciones en las Bodegas Cooperativas de San Cugat del Vallés, Rubí, Cambrils, Artés, Moyá, Vilafranca, La Granada, Guiamets, Capsanes.

SERVICIO DE EXPLOTACIONES AGRICOLAS

Este Servicio organizó y llevó a cabo durante los primeros meses del año 1946 los cursillos de divulgación agro-pecuaria de Martorell, Viladecaballs y San Cristóbal de Begas, así como el desarrollo en el segundo turno del Campamento Nacional de Invierno de la Sección de Rurales del Frente de Juventudes de la F. E. T. y de las J. O. N. S.

Se dieron conferencias para intensificar la creación de Escuelas Elementales de Agricultura.



Programas de los cursillos de divulgación agro-pecuaria.



Grupo de alumnos de uno de los cursillos en su visita a la Granja de Caldas.



Conferencia de divulgación agrícola en pleno ambiente rural.

Del 8 al 30 de junio este Servicio llevó a cabo el montaje, presentación y custodia del Stand de la Ponencia de Agricultura en el Pabellón de la XIV Feria Oficial e Internacional de Muestras de Barcelona, atendiendo a las preguntas técnicas de los visitantes.

Ha contribuido en la Dirección técnica agrícola de la película que con el título "El secreto de una riqueza" ha editado la Ponencia de Agricultura de esta Excm. Diputación Provincial.

Ha prestado auxilio técnico a diversas explotaciones agro-pecuarias oficiales y particulares de la provincia y en colaboración ha contribuido a la realización de diferentes proyectos de explotaciones agropecuarias, entre ellas el de una finca agrícola del Ministerio del Ejército en Ripollet.

Ha dirigido la construcción y funcionamiento de silos para forraje, asesorado técnicamente al Servicio de Recaudación de Arbitrios sobre frutos de esta Excm. Diputación.

Ha verificado un estudio completo sobre el cultivo del bersim, publicándose sus resultados en un artículo publicado en el Boletín de la Cámara Agrícola Oficial de esta Provincia.

Ha concurrido a diferentes mercados, entre ellos algunos de fechas señaladas de Granollers y Vich y al de árboles frutales de Molins de Rey (día de la Purificación, 2 de febrero) a fin de conservar el contacto con los agricultores y contestar a sus consultas.

A fin de poder orientar debidamente a los agricultores en sus frecuentes consultas sobre rotaciones a base de leguminosas forrajeras, se estableció hace cuatro años un campo experimental en la Granja de Caldas, introduciendo en él todas las leguminosas ya cultivadas de esta clase, más las silvestres que al parecer eran susceptibles de ser cultivadas. Este año los resultados de tales experiencias ya van concretándose, pudiéndose orientar a nuestros consultantes con más datos prácticos.

Este Servicio ha atendido consultas sobre patología vegetal en general, sobre todo las que afectan a las plantas de huerta, de tanta importancia en la Provincia, visitando las regiones afectadas por las plagas y aconsejando los procedimientos de extinción. Asesorándose para la clasificación de las causas patógenas con el Profesor de Patología Vegetal de la Escuela de Peritos Agrícolas y Especialidades Agropecuarias.

Desde hace tres años se está estudiando en la Comarca de la Maresma una enfermedad que afecta a los guisantes para verdeo en secano, enfermedad de difícil diagnóstico favorecida por la repetición de este lucrativo cultivo en el mismo terreno. Al objeto de determinarla debidamente se están realizando experiencias culturales en el pueblo de Teyá, bajo la dirección de este Servicio y ejecutadas por la Hermandad Sindical Local de Labradores y Ganaderos de dicho pueblo.

Se han recogido numerosos datos para la confección de una Agenda Agro-Pecuaria que publicarán estos Servicios.

Ha proseguido el estudio sobre polinización en las almendras, consiguiéndose híbridos de almendro y melocotonero.

En representación de los Servicios se ha asistido a diferentes actos agropecuarios, entre ellos a los correspondientes a la Asamblea Nacional

de Avicultores y Exposición de Avicultura celebrada en Barcelona durante los días 14 al 20 del mes de mayo.

En época oportuna se repartieron grandes cantidades de injertos de variedades de almendra del Campo experimental almendrícola de la Granja de Caldas, a cargo de este Servicio, a los almendricultores que las habían solicitado.

Se han recorrido las principales comarcas agrícolas para observar de visu sus necesidades y recoger datos útiles a las orientaciones del Servicio y al mismo tiempo organizar conferencias y cursillos de divulgación agropecuaria.

En la oficina se han contestado gran número de consultas sobre abonos, labores, rotaciones de cultivos, maquinaria agrícola, nivelación de terrenos, instalación de regadíos, nuevos cultivos, etc.

SERVICIO DE GANADERIA

El Servicio de Ganadería ha proseguido la labor, que viene desarrollando persistentemente y cuya aceptable trascendencia evidencia las grandes posibilidades de utilidad, que se podrían alcanzar si se dispusiera de medios económicos, que permitieran una mayor amplitud de acción.

Avicultura. — Se ha llevado a cabo el 10.º Concurso Nacional Avícola de Puesta (1945-46); en los gallineros de la Granja de la Diputación en Caldas de Montbuy, en el que han tomado parte 24 lotes de gallinas, de razas nacionales y extranjeras, al que han concurrido avicultores de distintos puntos de España. En este Concurso se ha evidenciado la mejora conseguida en varias estirpes de diferentes razas, respecto la aptitud de puesta.

Asimismo se ha iniciado el 11.º Concurso (1946-47), con arreglo al nuevo reglamento, en el cual se han introducido modificaciones respecto al sistema de puntuación.

Se ha efectuado una campaña de difusión de la raza de gallinas Prat Leonada, mediante reparto de huevos procedentes de la estirpe seleccionada en los gallineros de tipo industrial de la Granja de Caldas.

Con subvenciones de las Cámaras Oficiales Agrícolas de Barcelona y Tarragona, y de la Cooperativa Unión Catalana de Avicultores y Cunicultores, se ha llevado a cabo una activa campaña de diagnóstico de las aves reproductoras, contaminadas con el "Salmonella Pullorum", propagadoras de la gravísima enfermedad de los polluelos, conocida con el nombre de Diarrea blanca. Se han visitado a tal objeto, 30 granjas y se han analizado muestras de sangre correspondientes a 10.000 aves. Campaña que ofrece perspectivas de gran desarrollo ante el creciente número de peticiones que se van formulando.

Ganado asnal. — En las paradas que esta Excm. Diputación tiene organizadas en Montmajor y Alpens, con el fin de mejorar el ganado asnal de Raza Catalana, han actuado el corriente año, cuatro garañones (dos en cada parada) y se ha modificado el funcionamiento de las mismas en el sentido de aceptar también algunas yeguas. Esta medida permite entrenar garañones jóvenes en la cubrición de yeguas y sostener la afición a éstas por parte de los sementales, lo que, posibilita conservarlos con su máximo



Gallineros que alojan las aves del Concurso de Puesta.



"Soberbio" (1.57 m. de alzada y 420 kilos de peso), uno de los garañones utilizados para la mejora del ganado asnal.

valor en venta y renovarlos en el momento que se considere oportuno, pues el mercado solicita única y exclusivamente garañones para padrear mulos. Además, con esta medida, se persigue una selección, encaminada a dedicar solamente a la cubrición de asnal, a aquellos ejemplares de suficiente ardor genésico, que hayan demostrado previamente ser excelentes generadores de ganado mular, lo que constituye la verdadera labor de fomento y mejora del asnal garañonero catalán.

Los ejemplares cubiertos en cada parada han sido:

En Montmajor	84 burras
En Alpens	34 "
En total	118 burras

Ganado vacuno. — En colaboración y subvencionados por el Instituto de Biología Aplicada de Barcelona (que depende del Consejo Superior de Investigaciones Científicas) han continuado en su quinto año, los trabajos de Selección Genética del Ganado Bovino Lechero de raza Holandesa (Frisia) a base de la comprobación de Rendimientos Lácteos.

Estos trabajos se realizan modestamente, pues absorben un volumen considerable de horas de labor y de medios económicos y consisten en visitas mensuales realizadas en 14 granjas, que constituyen el núcleo de acción, en donde se sigue la marcha de la alimentación, del estado de carnes, de la cantidad de leche producida, y de manteca susceptible de obtenerse según la riqueza en grasa de aquélla.

Asimismo se lleva el registro de cubriciones y nacimientos, con el fin de determinar el origen de los ejemplares registrados y formar con estos datos, el Libro Genealógico de la raza en la Provincia.

El número de vacas sometidas a comprobación, para las que se ha abierto la correspondiente ficha del Libro Zootécnico, es de 380. El número de animales jóvenes inscritos en el mismo es de 134. Se han expedido 85 certificaciones de lactación, 154 boletines de resultados de las visitas a las granjas y se han realizado 1.982 análisis de leche.

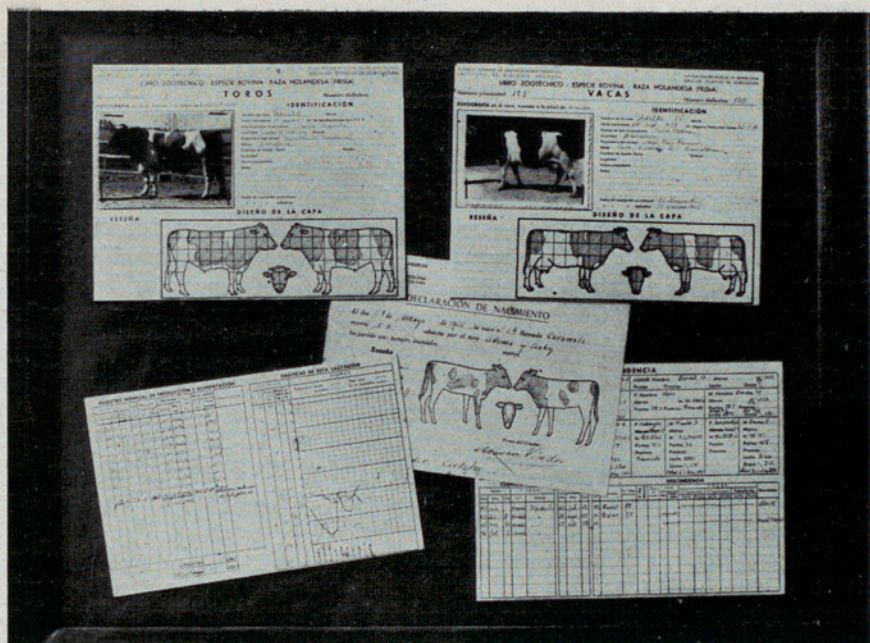
Se ha efectuado un estudio biométrico de los resultados de la Comprobación de Rendimientos Lácteos, obtenidos durante el año 1945.

Adquisición de reproductores. — Con destino a la mejora genética del ganado vacuno lechero Holando-Español, se ha adquirido, para la Granja de Caldas, un hermoso novillo, excelente así en su fenotipo como en su genotipo, el cual figuraba ya inscrito en el "Stamboek" y calificado con 75 puntos. Su índice lechero es de 5.311 kilos con un 4'09 por 100 de grasa.

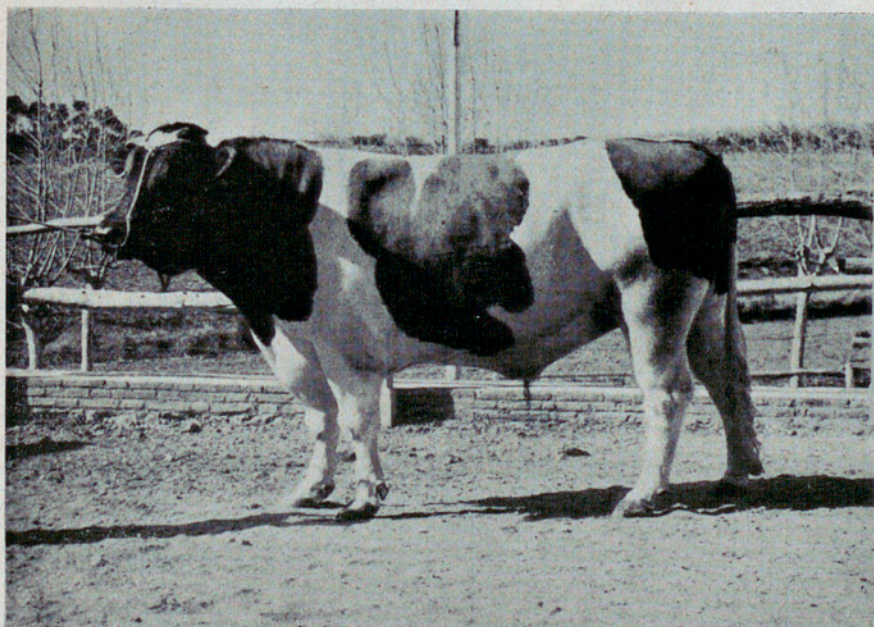
Divulgación. — Publicación del folleto referente al Concurso Nacional Avícola de Puesta 1944-45.

Colaborando en varias revistas y en el Boletín de la Cámara Oficial Agrícola tratando del "garañón catalán" con el fin de orientar a los ganaderos respecto la mejora del asnal de raza Catalana.

Los Técnicos del Servicio han tomado parte en los ciclos de conferen-



Modelos de algunas fichas utilizadas en el Servicio de Comprobación de rendimientos lácteos.



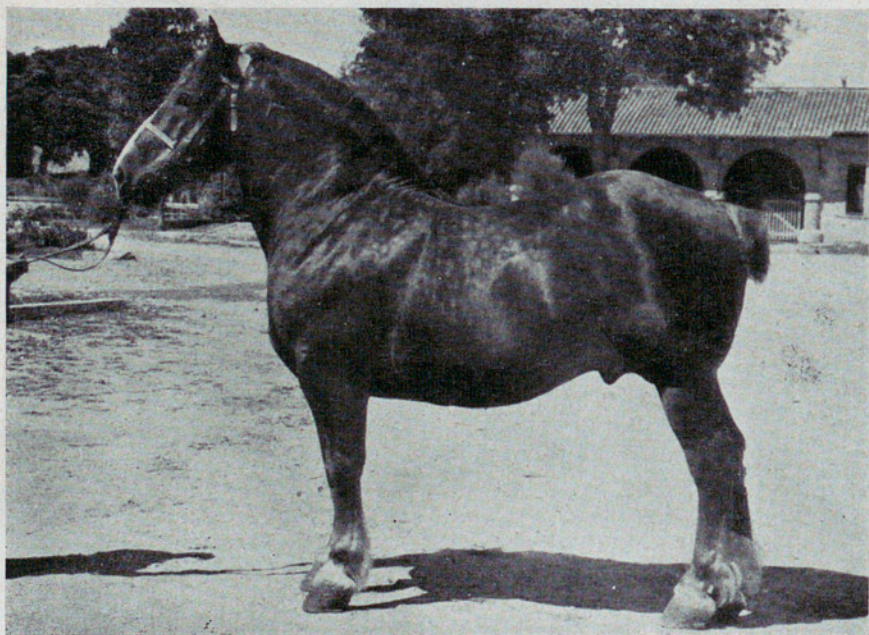
Toro holandés de Frisia, dedicado a la mejora de las vacas Holando-Españolas, que ha realizado la monta en parada pública.

cias organizados por el Servicio de Explotaciones Agrícolas en distintos Sindicatos y Hermandades, habiéndose pronunciado conferencias sobre temas avícolas, cunículas y ganaderos en general.

Proyectos e informes. — Aparte de las múltiples consultas evacuadas de palabra y por escrito en las oficinas del Servicio, sobre diversos problemas de ganadería, y de varios asesoramientos solicitados por el ilustre señor Diputado Ponente de Agricultura, se ha procedido a la elaboración de un proyecto de adaptación de locales y de posibilidades de explotación bovino-lechera para una finca del Vallés, informe solicitado por el Excmo. señor Capitán General de la Región, y asimismo hase ideado otro importante proyecto de cuadra y establo para la conocida finca "Castell del Remei", propiedad del ilustre prócer don Juan Girona.

Intervención técnica. — Han formado parte de diversos Jurados en los Concursos de Ganadería celebrados en Granollers, Ibars de Urgel y Lérida, los técnicos de este Servicio.

Durante el mes de mayo, patrocinada por la Diputación y el Ayuntamiento y con la colaboración de los principales organismos agrícolas y ganaderos oficiales de la provincia, se celebró en Barcelona la II Asamblea



¡Trait-Postier Bretón, que armoniza la fuerza y la agilidad. Semental que estos Servicios mantienen a disposición del país, en parada pública, en Caldas de Montbuy.



Aspecto de la Exposición Nacional de Avicultura celebrada en las naves de las Reales Atarazanas de Barcelona en mayo de 1946.

Nacional de Avicultores y Exposición de Avicultura, interviniendo la Sección Avícola de estos Servicios, en representación de la Diputación, en el seno de la Comisión organizadora que, a tal efecto, se constituyó, encargándose de la Secretaría General.

En la mencionada Asamblea de Avicultores, el Director del Concurso Avícola de Puesta presentó una ponencia titulada "Hacia unas normas comunes a todos los Concursos de Puesta que se celebran en España", al objeto de solucionar el problema de la unificación de los Reglamentos de los Concursos Avícolas de Puesta que se celebran en España, que obtuvo la aprobación de los asambleístas y acordóse elevar las conclusiones presentadas a la Dirección General de Ganadería.

El Jefe del Servicio de Ganadería presentó también a la misma Asamblea, una ponencia sobre el "Fomento Cunicola en la Provincia", la cual mereció asimismo su aprobación.

Viajes. — El Servicio de Ganadería ha tomado parte en el viaje de estudios que la Escuela de Peritos Agrícolas ha organizado por el Centro, Norte y Noroeste de España, visitando numerosas explotaciones ganaderas, entre las que sobresalen: la explotación porcina que don Miguel de Odriozola dirige en la Misión Biológica de Galicia, y las de ganado vacuno de la Ventosilla, Haces y Suances.

Se han realizado numerosos viajes a distintos puntos de la provincia, al objeto de desarrollar las actividades propias del Servicio.

SERVICIO DE ANALISIS AGRICOLAS

Su finalidad. — En el orden agrícola, tanto el industrial productor de primeras materias, como el gran comerciante exportador de productos agrícolas, poseen, de antiguo, laboratorios especializados para la respectiva industria y comercio; les precisa indispensablemente conocer lo que adquieren y lo que venden.

Los agricultores y los comerciantes más modestos han llegado a la misma conclusión, obligados por las dolorosas experiencias obtenidas en el trato con elementos codiciosos de ganancias ilegales e ignorantes de lo que llevan entre manos.

La circulación de abonos y de anticriptogámicos e insecticidas sin garantía de composición, ha inferido al comercio y a la agricultura grandes pérdidas y ha retrasado inclusive el progreso agrícola de ciertas comarcas. Cosa análoga ha ocurrido con los alimentos para el ganado.

La legislación vigente regulando el comercio de dichos productos y otros de igual carácter, da grandes ventajas a los agricultores y comerciantes en general en el caso de sentirse defraudados, siendo esto causa de que los análisis agrícolas sean cada vez más necesarios: a los vendedores para que puedan dar la correspondiente garantía y a los compradores, para que puedan aprovecharse de las ventajas que concede dicha legislación.

Durante muchos años, los productores de vino y aceite vendieron sus caldos, conociendo su valor real, por lo que se les daba, y con frecuencia sufrían reclamaciones no siempre de ley, sin posibilidad de encontrar facilidades y medios de comprobación.

Los mismos agricultores, desconociendo las propiedades y composición de las tierras de sus haciendas, no podían nunca establecer una fórmula de fertilización racional, abonándose casi siempre al parecer interesado de sus proveedores.

He aquí pues, como consecuencia, la misión que desde su creación en 1918, cumple principalmente el Laboratorio de Análisis de los Servicios Técnicos de Agricultura:

1.º Comprobar los datos obtenidos en los laboratorios particulares de las casas productoras que los posean.

2.º Dar seguridades a industriales, comerciantes y agricultores, acerca de la composición de los productos y fijando por lo tanto su valor real.

3.º Crear de este modo en las transacciones entre unos y otros, un ambiente de claridad y buena fe que haga imposible las artimañas de mala ley.

4.º Orientar a los agricultores y comerciantes en general sobre determinadas modificaciones o tratamientos a que deban someter sus productos para obtener un mayor rendimiento, facilitándoles con este motivo su relación con las diversas Secciones de los Servicios Técnicos de Agricultura.

Labor realizada. — Merece destacarse las siguientes cifras relativas a la recaudación por derechos de análisis:

Total recaudado en quinquenio 1942-46 ...	95.920'60
con un promedio anual de	19.184'—
Recaudación en el Ejercicio 1946	22.604'70

Aparte de su actividad principal, el Laboratorio ha realizado los trabajos de investigación siguientes:

1.º Determinación de la acidez volátil en los vinos sulfitados; por J. Guiteras.

2.º Aportación al estudio químico del platanero; por J. Guiteras y M. Tremoleda.
y también las monografías siguientes:

3.º Los problemas de la alimentación humana; por M. Tremoleda.

4.º Valoración y aprovechamiento de algunos subproductos y residuos agrícolas; por J. Guiteras.



Vista general del Laboratorio de Análisis Agrícolas.



Granja Escuela de Caldas de Montbuy, donde los Servicios verifican sus experiencias, cuidando de la dirección técnica de su explotación.

DIRECCION TECNICA DE LA GRANJA DE CALDAS DE MONTBUY

La Ponencia de Agricultura de la Excma. Diputación Provincial de Barcelona, con un elevado espíritu comprensivo, no sólo de las necesidades de los Servicios Técnicos de Agricultura, sino de la capacidad teórica y práctica de cada uno de sus componentes, ha venido en dictar unas "Normas reglamentarias" para el buen funcionamiento de la Granja de Caldas de Montbuy, en las que se fijan las finalidades que ha de cumplir para que en ella los Servicios Técnicos de Agricultura realicen investigaciones, experiencias, demostraciones y demás actividades conducentes al fomento y mejora de las producciones agropecuarias de la Provincia, y se dictan normas para llevar a cabo la explotación de la Granja, siguiendo las orientaciones que indiquen dichos Servicios Técnicos para la más eficaz y módica explotación, debiendo, por tanto, señalar éstos los planes de los distintos cultivos y mejoramiento del ganado.

Indiscutiblemente, ello representa para los Servicios Técnicos de Agricultura, una notable ampliación de sus medios de trabajo, para la Granja de Caldas de Montbuy la garantía de una eficaz dirección y para los agricultores en general la promesa de que en un futuro muy próximo podrán disponer con mayor abundancia de semillas y reproductores selectos.

EPILOGO

Brevemente reseñados, éstos son los hitos principales de las actividades de los Servicios Técnicos de Agricultura durante el año 1946, gracias a los cuales y a la eficacísima colaboración prestada en todo momento por las Hermandades Sindicales de Labradores y Ganaderos, nuestros agricultores han visto aumentados en cifras que pueden evaluarse en millones de pesetas los beneficios de sus explotaciones.

Al corresponder así al esfuerzo realizado en la medida de sus modestas disponibilidades por la Excm. Diputación Provincial de Barcelona, réstanos sólo hacer constar con satisfacción y orgullo, que toda esta labor ha sido llevada a cabo con el entusiasmo y abnegación propios de los que aspiran a que surjan de su obra nuevas fuentes de bienestar para los agricultores barceloneses en provecho de la Economía Nacional.

FU-10-31



I. G. García - Tel. 81
San Juan de Vilasar