

3. LA GRANJA DE BURJASOT 1887-1924

Durante este periodo, como consecuencia de su eficiente labor en favor de la agricultura, se afianza y consolida la presencia de la Granja en Burjasot, a donde se trasladó a finales del siglo XIX. Los nombres que los diferentes gobiernos le otorgaron a esta institución variaron con frecuencia, pero permanecía en el título la denominación de “Granja” con la que vulgarmente se la conocía hasta no hace muchos años. Estas modificaciones fueron sobre todo aparentes, ya que los objetivos cambiaban muy poco, y estaban fundamentalmente dirigidos a la formación, la experimentación y la investigación, en el grado e intensidad que las circunstancias aconsejaban en cada momento.

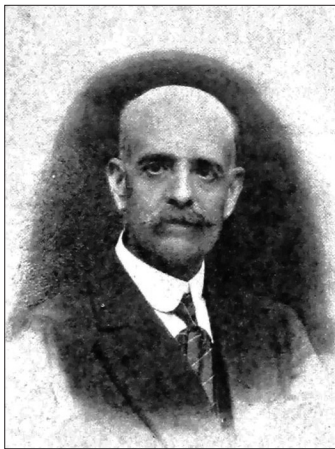
Por otra parte, se crearon nuevas Granjas y Estaciones, como resultado de una necesaria especialización, no sólo en plagas y enfermedades sino también en cultivos como arroz o viña, aunque sólo nos ocuparemos con detalle de los establecimientos que finalmente convergieron en el actual IVIA.

3.1 LA GRANJA ESCUELA EXPERIMENTAL 1887-1903

Dada la crisis por la que atravesaba la agricultura española, el gobierno creyó conveniente que los Centros encargados de divulgar los conocimientos agrícolas en el terreno práctico, no debían tener un carácter esencialmente científico como las Estaciones Agronómicas, ni tampoco la finalidad de obtener beneficio económico según las condiciones naturales de la región. Deberían ser de

naturaleza mixta, para resolver sobre el terreno los problemas que se presentaran, mediante unos conocimientos previos y una experimentación adecuada. Además deberían dotarse, entre otros elementos, de campos de experimentación y de demostración, de laboratorios de análisis y de un pequeño observatorio meteorológico.

Así pues, por R.D. de 9 de diciembre de 1887, la Granja Escuela Práctica de Agricultura pasó a denominarse Granja Escuela Experimental, dependiente ahora del Ministerio de Fomento y la Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. Sus principales objetivos eran: propagar las prácticas agrícolas más convenientes y sancionadas por la experiencia, dar la instrucción necesaria para la formación de buenos capataces y obreros especialistas, hacer los ensayos y experiencias que no estén al alcance de los agricultores, establecer campos de demostración en fincas particulares y difundir los logros obtenidos.



3-1 José María Martí Sanchis, director de la Granja Escuela Experimental entre 1888 y 1892. (Janini. 1923).

Entre 1888 y 1892, durante la etapa directiva de José María Martí Sanchis (1849-?), se impartieron en la Granja las enseñanzas de Perito Agrícola, según R.D. de 10 de septiembre de 1888. Se iniciaron el 2 de enero de 1889 pero sólo se dieron 4 cursos, hasta 1892²⁶, siendo profesores, además del propio Martí que actuaba como

²⁶ Muy probablemente, estas enseñanzas finalizaron en 1892 porque en ese año se iniciaron los trámites para que la Granja se trasladara a Burjassot, donde sin duda no se habría previsto un local acondicionado para impartirlas.

director, los ingenieros agrónomos Manuel Sanz Bremón (1851-1906) y Joaquín Bernat y Font de Mora (1849-1917), director de la Estación de Ampelografía Americana de Valencia, así como los peritos agrícolas adscritos a la Granja Miguel Mayol García y José Pol Armesto²⁷. También participaron de forma desinteresada los ingenieros agrónomos Luis Amorós Manglano (1865-1932) y Rafael Janini Janini (1866-1948) que en 1890 sustituyó a Bernat en la dirección de la Estación Ampelográfica²⁸.

La Granja desarrolló durante este periodo una notable actividad. Se inició la elaboración de los datos meteorológicos, registrándose entre otros la temperatura, la humedad relativa y la presión atmosférica. Se estudió la composición de tierras, vinos, aceites, arroces y otros productos. Se demostró la economía que suponía la utilización de arados de vertedera, el Beauquesne y otros, en tierras de arrozal y viñedo. Se realizaron ensayos de abonos y se comprobó la utilidad de la paja de arroz como fertilizante. También se evidenciaron los rendimientos de diversas variedades de trigo y de arroz, entre la que hay que destacar la Amonquilí, así como de otras plantas como patatas, remolacha forrajera y azucarera, nabos, zanahorias, alfalfa, maíz común y Gigante de Caragua, sorgo, pimiento, tomate, cebo-



3-2 Manuel Sanz Bremón fue profesor de la Escuela de Peritos Agrícolas que se ubicó en la Granja entre 1889 y 1892, en los terrenos de los Jardines del Real. (Janini, 1923).

²⁷ Miguel Amesto y José Pol fueron, entre otros 39, los primeros peritos agrícolas que se colegiaron cuando el Colegio de Peritos Agrícolas de Valencia, decano de España, fue fundado en 1909.

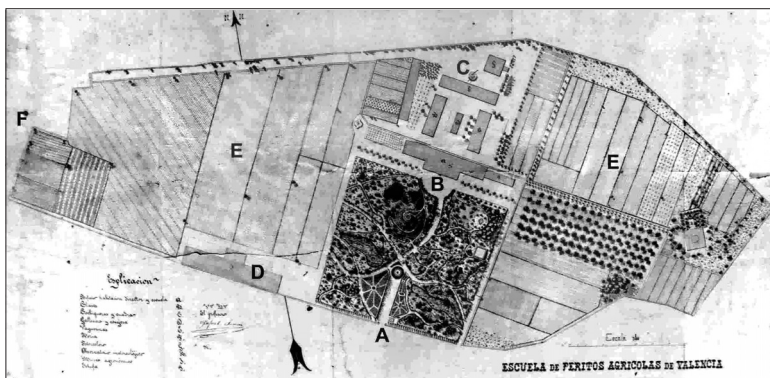
²⁸ Martí. 1891. Es posible que la Estación de Ampelografía Americana de Valencia fuera una sección de la Granja Escuela Experimental.

lla y berenjena. Muchas experiencias se llevaron a cabo en diversas localidades como Liria, Silla y Albaida.

En cuanto a plagas y enfermedades, se prestó atención a la piral de la vid (*Sparganothis pilleriana* Schiff.) y al mildiu (*Plasmopara viticola* Berl. et De Toni.), y se disipó la preocupación de muchos agricultores que suponían que el sulfato de cobre era nocivo para los conejos. Respecto a la ganadería, se favoreció la reproducción del cerdo Yorkshire y se estudiaron diversos tipos de alimentación.

3.1.1 EL TRASLADO DE LA GRANJA: DE LOS JARDINES DEL REAL A BURJASOT 1892

El 10 de marzo de 1887, el Ministerio de Hacienda promulgó una Ley mediante la cual, el Estado cedía en plena propiedad a la Diputación Provincial de Valencia la finca llamada Jardín del Real, de la que actualmente era usufructuaria, con la condición de que el 10% del producto de su venta se destinara a la instalación de una nueva Granja. En consecuencia, la Diputación adquirió en



3-3 Plano de los Jardines del Real donde se puede apreciar, en el centro, frente a la *Muntanyeta de Elio* de forma cuadrangular (A), la vivienda del director, la escuela de Peritos Agrícolas y la estufa o invernadero (B). A continuación se encuentran, además de un aula, varias estancias para animales: cochiquera, cuadra, gallinero, conejera y vaquería, y en sus proximidades, el estercolero, la noria y el observatorio meteorológico (C). En la parte inferior se ubica el edificio del Museo Agronómico (D). Existe una amplia zona de cultivo (E) que linda por la izquierda con el Hospital Militar (F) que no está representado. El plano está fechado el 5 de marzo de 1892 y firmado por el alumno de la Escuela de Peritos Agrícolas Ramón López Fenollosa, con el visto bueno del profesor Rafael Janini Janini. (Archivo IVIA).

la localidad de Burjassot una superficie de unas 6 ha de regadío y 1 ha de secano.

La finca matriz²⁹ estaba formada por una superficie cercada de pared, de unas 2 ha y 88 a, que albergaba un edificio de 4 plantas recayente a la calle Wilson y otras construcciones menores, un jardín, un pinar, tierra de cultivo y 2 pequeños jardincillos frente a la fachada principal del edificio y al otro lado de la calle Wilson. Además también se adquirieron, al exterior del recinto y muy próximo a él, unas 4 ha de tierra de regadío en varias parcelas. Sin embargo, el compromiso fijado por la Dirección General de Agricultura según Orden de 23 de febrero de 1892, obligaba a la compra de una superficie de 8 ha de regadío y 12 ha de secano, muy superior a la adquirida.

Realizada la permuta, es evidente que el traslado, que posiblemente se iniciaría a finales de 1892, debió ser lento y costoso. Además, la mudanza supuso un largo periodo de escasa actividad no sólo por la necesidad de adecuar los terrenos e instalaciones



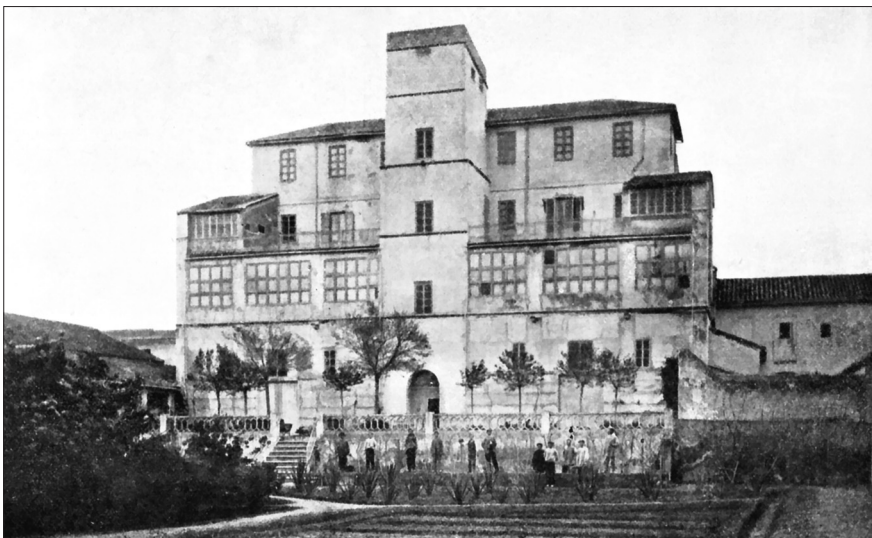
3-4 Fachada principal del nuevo edificio de la Granja en Burjasot, recayente a la calle Wilson (hoy Mariana Pineda, 93-95) a donde se trasladó en 1892. La fotografía es anterior a 1911. (Maylín. 1911). Este edificio totalmente reformado y del que sólo permanece la fachada original, está destinado actualmente a Casa de la Cultura.

²⁹ Algunas fuentes indican que al parecer pertenecía a José María Mayans y de Sequera, conde de Trigona, pero no lo hemos podido confirmar.

a las nuevas necesidades, sino también por la falta de material y medios económicos, que el director, de nuevo Diego Gordillo, no cesaba de reclamar.

En pleno proceso de cambio, en 1892, el antiguo profesor de la Escuela de Peritos Joaquín Bernat y Font de Mora fue destinado a la Granja, donde permaneció durante 4 años, hasta que se trasladó a la Sección Agronómica de Tarragona, jubilándose en 1916.

Más tarde, el Ministerio de Fomento por R.O. de 20 de abril de 1899, pretendió suprimir la Granja Escuela Experimental de Burjassot, ofreciendo a cambio la creación de una Estación Agronómica, lo que causó enorme contrariedad en el sector agrícola. El argumento que aducía era que la Diputación Provincial sólo había adquirido para la instalación de la Granja 2 ha y 88 a de regadío de las 8 ha convenidas. Sin embargo, no había tenido en cuenta que la Diputación había comprado además de la superficie indicada, otra de 4 ha de regadío, de manera que en el peor de los casos sólo faltaría poco más de 1 ha de regadío que podría ser cedida por agricultores en cualquier



3-5 Fachada posterior del mismo edificio, donde se aprecia una parte del jardín y la presencia de varias personas posando con la intención de salir en la fotografía. (Maylin. 1911).

distrito. Se supone, aunque nada se dice al respecto, que la superficie de secano también se podría utilizar por cesión en otra parte.

Esa actitud por parte del Gobierno, era todavía más rechazable dado que el Director de Agricultura Juan Carlos Frígola Palavicino (1848-1915), barón del Castillo de Chirel, era valenciano y sobre todo, teniendo en cuenta que la Granja Experimental de Barcelona tenía una superficie inferior a la de Valencia y no se habían puesto inconvenientes. Afortunadamente gracias a la intervención de la Diputación, el proyecto de transformación de la Granja Escuela Experimental en Estación Agronómica quedó sin efecto mediante otra Real Orden³⁰.

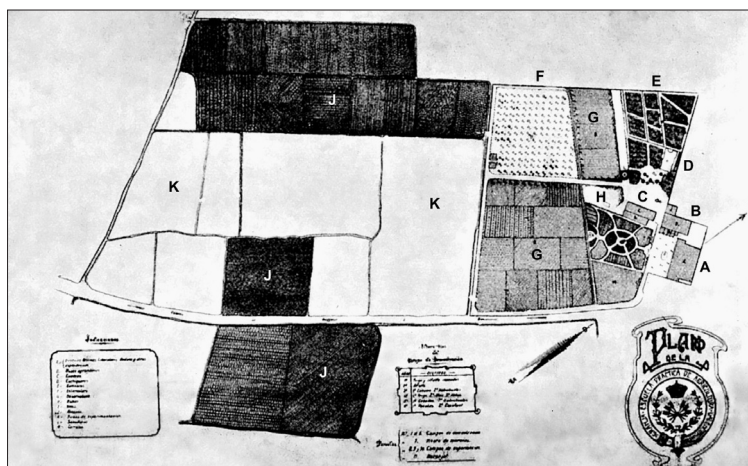
3.1.2 LA GRANJA EN BURJASOT

Poco a poco, en su nueva ubicación, la Granja reanudó sus tareas que eran muy apreciadas por el sector como lo demuestra entre otros, el hecho de que en 1898 la Cámara Agrícola le solicitara todos los datos que dispusiera sobre sus experiencias con trigo, para poder reproducirlos y mostrarlos a los agricultores en sus campos de experiencias y demostración que la Diputación le había cedido en los antiguos locales de los Jardines del Real. Asimismo, la Granja también le ofreció después, unos valiosos datos sobre el cultivo de la remolacha azucarera y sobre las variedades más notables por su contenido en azúcar. En cuanto al trigo, de gran interés entonces, tras los ensayos correspondientes se puso de manifiesto el alto rendimiento de las variedades Medeah y Erizo Barbudo³¹.

En mayo de 1899 la Granja estaba dotada tan sólo con un ingeniero agrónomo, que actuaba de director, y un ayudante con el título de perito agrícola. Por eso, Gordillo requería a la Diputación para que solicitara más personal al Ministerio de

³⁰ *La Agricultura Española*. 1899. año 2, nº 18, may., p. 299-300; 1899. año 2, nº 23, ago., p. 383.

³¹ *La Agricultura Española*. 1898. año 1, nº 2, sep., p. 26; 1898. año 1, nº 5, nov., p. 75; 1899. año 2, nº 21, jul., p. 351.



3-6 Plano de la Granja de Burjasot hacia 1911. Se observa el edificio principal (A) que albergaba despachos, oficinas y laboratorios, y a sus espaldas un amplio jardín, el museo agronómico y la noria (B), las cuadras y el garaje (C), las balsas de riego (D), el pinar (E), un campo de naranjos (F), los semilleros, el vivero de moreras y los campos de demostración de habichuelas, cacahuetes, patatas, cebollas, zanahorias, alfalfa, maíz y trigo (G) y la era (H). A la izquierda, la zona oscura (J) correspondía a las parcelas que se adquirieron inicialmente, y la más clara (K) a las que el Estado compró para la Granja en 1933. (Maylin. 1911).

Fomento, ya que consideraba que era una dotación insuficiente para poder cumplir las misiones encomendadas. Asimismo se quejaba de que no se continuaran impartiendo los cursos que tanto éxito habían tenido recientemente, entre 1889 y 1892, que permitieron la graduación de 40 peritos agrícolas³².

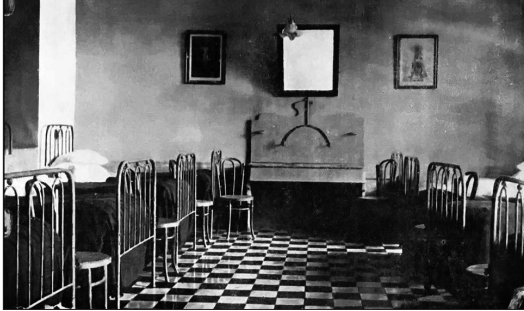
Tras el fallecimiento de Gordillo en octubre de 1900, le sucedió como director de la Granja Escuela Experimental el ingeniero



3-7 Laboratorio de análisis químico en el nuevo edificio de La Granja de Burjasot, hacia 1911. (Maylin. 1911).

³² *La Agricultura Española*. La Granja Experimental de Valencia y el presupuesto de Ministerio de Fomento. 1900. año 3, n° 41, may., p. 160.

agrónomo Antonio Maylin Alonso (1849-1916) que había sido catedrático de Agricultura en el Instituto de Cabra (Córdoba) e Ingeniero Provincial de Castellón desde 1891. En 1902 se incorporó como ingeniero agregado Carlos Diego Madrazo y Ruiz Zorrilla (1863-1925) que había trabajado en temas relacionados con enfermedades de la vid.



3-8 En 1911, La Granja disponía de dormitorios para los alumnos que hacían prácticas en sus instalaciones. (Maylin. 1911).

En 1901 se iniciaron ensayos sobre el comportamiento de los cultivos que mostraban mayor interés: patatas tempranas (Marjolin, Blanchard, Belle de Fontenay y otras), patatas tardías, cebollín, trigos (Fucense, Duro de Medeah, Nules y otros), tabacos (Kentuky, Habano, Maryland y otros), algodón (Egipto, Georgia, Turquestán y otros) y remolacha azucarera (Francesa Rica, Vilmorin mejorada y otras), utilizando diversos tipos de abono. Asimismo se practicaron siembras de diversas variedades de adormideras (*Papaver somniferum* L.) productoras de opio, y de piretro o pelitre de Dalmacia (*Chrysanthemum cinerariaefolium* (Trev.) Bocc.) para la confección de insecticidas, puesto que el aumento de las plagas inquietaba a los agricultores. También se experimentó sobre el ensilado de la remolacha azucarera y se introdujo una trilladora de paja con el fin de aprovechar mejor el grano³³.

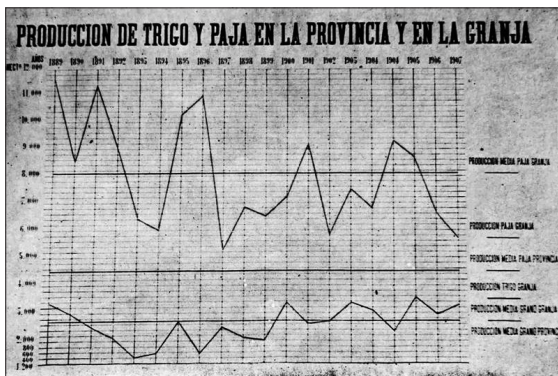
Los resultados se ofrecían a los agricultores, que además podían recibir muestras de semillas de diversos cultivos para experimentar en sus campos o bien podían adquirirlas para cultivarlas comercialmente.

³³ *La Agricultura Española*. 1901. año 4, n° 57, ene., p. 13; n° 60, feb, pp. 73-74; n° 61, mar., p. 86; n° 66, may., pp. 185-186; n° 73, sep., p.319.

3.2 LA GRANJA INSTITUTO DE AGRICULTURA DE VALENCIA 1903-1907

A finales de 1903, el Ministro de Agricultura decidió hacer, mediante el R.D. de 10 de octubre, una profunda remodelación del Servicio Agronómico al considerar que, a pesar de que durante los últimos 30 años los gobernantes se habían esforzado en encontrar soluciones a los problemas que continuamente aparecían en la agricultura, no consiguieron alcanzar el fin perseguido. Lo achacaba sin duda a la errónea organización de los servicios, y al deplorable sistema de crear sin recursos y de innovar limitándose a remozar la superficie de las viejas estructuras sin profundizar en la materia.

Con este motivo crearon las Granjas e Institutos de Agricultura con el fin de potenciar, mediante la enseñanza experimental, la instrucción práctica de propietarios y trabajadores agrícolas. El aprendizaje sería gratuito y el temario se ajustaría a las necesidades de cada región.



3-9 El trigo y la paja eran productos de gran interés agrícola y objeto de numerosas experiencias. En el cuadro se presentan las producciones registradas entre 1889 y 1907. (Maylin. 1911).

En el caso de Valencia, la existente Granja Escuela Experimental se transformó en Granja Instituto de Agricultura de Valencia, que continuaba ubicada en Burjassot y desarrollando las líneas de trabajo ya iniciadas, puesto que en lo esencial se ajustaban a los objetivos propuestos.

En 1904 se produjo un cambio en la dirección de la Granja. Volvió a retomarla José María Martí, quedando Maylin con la cate-

goría de ingeniero afecto³⁴. Más tarde, en 1906 y durante tres años, se incorporó el que fuera profesor de la Escuela de Peritos Luis Amorós Manglano, quien posteriormente se trasladó a la Escuela de Ingenieros Agrónomos.

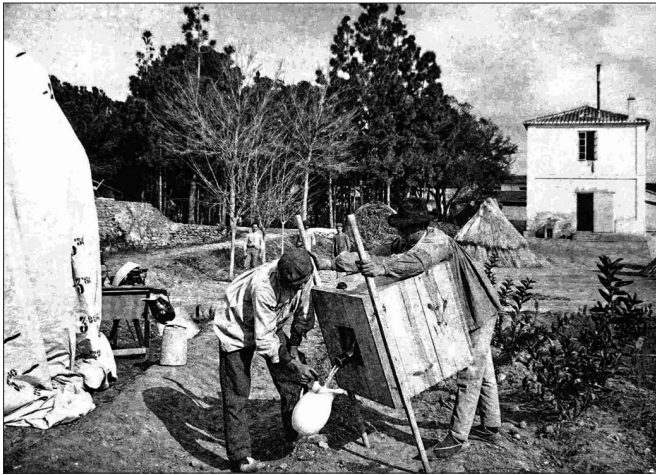
En esta época afloraron 2 importantes problemas fitopatológicos que la Granja se apresuró a investigar, con el fin de acometer las medidas adecuadas para su control.

El primero era la filoxera, que se había extendido por los viñedos de casi todas las provincias españolas y amenazaba seriamente a la región valenciana. En consecuencia, en 1905 la Dirección ya tenía preparado un plan, que acometería cuando recibiera autorización de la superioridad, consistente en el establecimiento de campos experimentales con vides americanas, en suelos con diferente contenido en caliza. Además, hasta que se concediera el permiso, invitaba a los viticultores a que ensayaran con vides americanas procedentes de regiones no filoxeradas o bien con las que la Granja ponía a su disposición.



3-10 Mesa de trabajo utilizada en los tratamientos de fumigación cianhídrica cuando se inició su aplicación hacia 1910. En ella, el capataz encargado calculaba las cantidades de cianuro, ácido sulfúrico y agua que se debían utilizar. Estaba dotada de una balanza para el cianuro y de una probeta para el ácido. Se transportaba como una parihuela. (Navarro. 1912. *Fumigación con ácido cianhídrico*. M. de Fomento).

³⁴ *La Agricultura Española*. 1902. año 5, n° 84, feb., p. 65; 1902. año 5, n° 93, jul., pp. 232-233; 1902. año 5, n° 95, ago., p. 209; 1903. año 6, n° 121, sep., pp. 322-323; 1903.



3-11 Con el fin de agotar sin peligro la bombona de ácido sulfúrico se volteaba el recipiente de madera que la contenía. (Navarro. 1912. *Fumigación con ácido cianhídrico*. M. de Fomento).

El segundo era el referente a las plagas del naranjo. Se hicieron numerosos ensayos con diversos insecticidas y especialmente con el ácido cianhídrico, de reciente uso, para combatir el piojo rojo (*Chrysomphalus dictyospermi* Morgan) que junto con las serpetas (*Cornuaspis beckii* New. e *Insulaspis gloverii* Pack.), causaban innumerables daños a los naranjales de la región.

Se utilizó el método del generador (del pote) para la difusión del ácido cianhídrico y se determinó el tiempo y las precauciones necesarias para que la aplicación tuviera el éxito deseado. También se confeccionaron las lonas adecuadas y el sistema para cubrir los árboles con ellas³⁵.

Igualmente, se experimentó sobre la fermentación de mosto de uva con levadura, se hicieron recomendaciones para que los agricultores aprendieran a escoger las semillas de siembra, y se les ofreció la posibilidad de que ellos mismos acudieran a la Granja, para seleccionar el trigo que necesitaran con ayuda de una clasificadora

año 6, n° 125, nov., pp. 264-265; 1904. año 7, n° 143, ago., pp. 198-199; 1905. año 8, n° 158, feb., pp. 75-76.

³⁵ *La Agricultura Española*. 1905. año 8, n° 158, feb., pp. 75-76; n° 162, mar., pp. 132-135; n° 183, ago., pp. 449-451. El método del generador está descrito en pp. 52-55 de: Planes, S. 1963. *Plagas del campo*. 364 pp. Ministerio de Agricultura. Madrid.

alveolar. Asimismo fue de gran utilidad la difusión por parte de la Granja de un arado de desfonde para labores profundas³⁶.

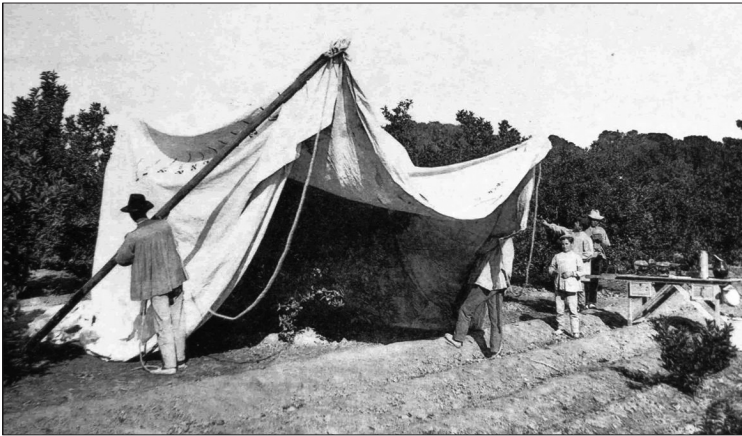
3.3 LA ESCUELA PRÁCTICA DE AGRICULTURA REGIONAL 1907

A finales de 1906 el nuevo dirigente del Ministerio de Fomento, consciente de que la modernización de la agricultura era muy necesaria para el progreso de la nación, decidió dar un nuevo enfoque a las llamadas Granjas Instituto, transformándolas mediante el R.D. de 4 de enero de 1907 en Escuelas Prácticas de Agricultura Regionales. El nuevo objetivo era lograr mediante la enseñanza especializada, la mejora del cultivo y el aumento de la riqueza. En este caso, estaba previsto que se impartieran 2 clases de enseñanzas, una teórico práctica para los agricultores y otra puramente práctica o manual para los obreros del campo. La Granja Instituto de Agricultura de Valencia quedó así transformada en Escuela Práctica de Agricultura Regional.

3.4 LA GRANJA ESCUELA PRÁCTICA DE AGRICULTURA REGIONAL 1907-1924

Sin embargo estos anunciados proyectos, apenas pudieron ponerse en práctica, ya que pocos meses después entró en el Gobierno un nuevo ministro de Fomento, que decidió modificar otra vez, mediante el R.D. de 25 de octubre de 1907, la Organización Central y los Servicios de Agricultura y Ganadería. En este caso se crearon las Granjas Escuelas Prácticas de Agricultura Regionales, con la misión de difundir las técnicas agrícolas sancionadas por la experiencia y más convenientes para la región, verificar ensayos y experiencias que contribuyeran al progreso agrícola y no estuvieran al alcance de los agricultores, esta-

³⁶ *La Agricultura Española*. 1905. año 8, n° 184, ago., pp. 465-468; n° 192, oct., pp. 568-569; n° 199, dic., pp. 648-650; Maylin. 1911. p. 11-12.



3-12 Dos obreros están cubriendo un árbol con la lona y la ayuda de dos palos. (Navarro. 1912. *Fumigación con ácido cianhídrico*. M. de Fomento).

blecer campos de demostración y proporcionar gratuitamente a los agricultores durante 2 años o cursos, la enseñanza teórico práctica necesaria para mejorar su formación. Alternativamente se podrían hacer cursos breves para pequeños labradores, obreros del campo, maestros de escuela y soldados.

La antigua Granja Instituto de Agricultura de Valencia, que continuaba ubicada en Burjassot, tomó el nombre de Granja Escuela Práctica de Agricultura Regional³⁷, con unos objetivos muy similares a los que ya venía desarrollando. Su director seguía siendo José María Martí y figuraba como ingeniero afecto Antonio Maylin.

A principios de 1909 José María Martí fue nombrado presidente de la Junta Consultiva Agronómica, jubilándose como vocal de la misma en 1916. Es muy posible que este cargo le obligara poco después, a dejar la dirección de la Granja Escuela puesto que en 1911 ya figuraba de nuevo Antonio Maylin, como director de la Granja Escuela Práctica de Agricultura Regional, cargo que desempeñó hasta su fallecimiento en 1916.

³⁷ En noviembre de 1907 José María Martí figuraba como director de la Escuela Práctica de Agricultura Regional en la *Memoria acerca de la enfermedad del naranjo y el limonero conocida vulgarmente en España con el nombre de piojo rojo*, redactada por el propio Martí junto a los ingenieros agrónomos de las Secciones de Murcia y Málaga Adolfo Virgili Vidiella (1863-1929) y Leopoldo Salas Amat (1865-1919), respectivamente.

Se da la circunstancia de que en 1909, siendo todavía director José María Martí, obtuvo autorización para adquirir por cuenta del Estado una extensión de 1 ha, 8 a, 80 ca, que sirvieron para ampliar la Granja aumentando su cabida³⁸. Así pues la superficie total quedó en 7 ha, 96 a, 80 ca.

El campo valenciano necesitaba mecanizarse y por ello la Granja experimentaba con maquinaria de diversos tipos. Se dieron a conocer y divulgaron varias clases de cultivadores. El americano de 4 rejas era el más indicado para grandes extensiones de secano, el de 3 rejas planas se recomendaba para los viñedos, y para tierras de regadío de naranjos y frutales el conocido con el nombre de Planet, también de 3 rejas. La agramadora de cáñamo para separar la fibra con más facilidad, satisfizo enormemente a los productores. También se mostraron las ventajas de la desgranadora de maíz, el corta raíces, el corta pajas, los trituradores, la estrujadora de uva, la desraspadora y las trilladoras de cereales a brazo y de malacate. En los pueblos de La Ribera de Júcar, la trilla mecánica del arroz supuso un gran impulso para su cultivo. El control de las plagas mediante pulverizadores de mochila o carretilla constituyó igualmente un gran avance.

Se prestó gran atención a los abonos, combatiendo la errónea práctica de utilizar los guanos que algunas empresas vendían, atribuyéndoles unas falsas riquezas en elementos nutritivos que perjudicaban económicamente al agricultor. Contra ello se recomendaban los abonos químicos y se enseñaba la confección racional de estiércoles³⁹.

En el aspecto docente, se impartieron conferencias y se dieron cursos cortos dirigidos fundamentalmente a obreros del campo y a soldados. Como consecuencia de los daños que producía la plaga del piojo rojo y los favorables resultados que se alcanzaban mediante los tratamientos con ácido cianhídrico⁴⁰, en 1912 se iniciaron las clases para la formación de Capataces Fumigadores,

³⁸ *Gaceta de Madrid*. R.O. 17 de septiembre de 1909. El vendedor era José Lliberós y se tasó en 11.500 pts. libre de gastos.

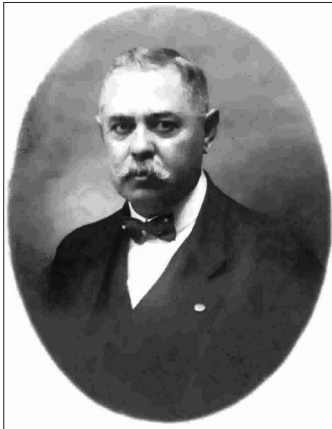
³⁹ Maylin. 1911.

⁴⁰ Véase: Salas Amat, L. 1912. *Las plagas del naranjo y el limonero en España*. 196 pp. Ministerio de Fomento. Imp. Suc. M. Minuesa de los Ríos. Madrid.



3-13 En primer plano se aprecia cómo un obrero entra en la tienda con el generador de gas. Detrás, otro mide el perímetro del árbol para calcular mediante unas tablas la dosis precisa de cianhídrico. (Navarro. 1912. *Fumigación con ácido cianhídrico*. M. de Fomento).

que se ofrecieron hasta 1924, excepto en los años 1917, 1918 y 1919. A partir de entonces fue la nueva Estación de Patología Vegetal la encargada de impartirlos⁴¹.



3-14 Manuel Adriaensens Bartrina, fue director de la Granja Escuela Práctica de Agricultura Regional de Burjasot entre 1916 y 1921. (Archivo del autor).

⁴¹ Sobre los cursos de Capataces Fumigadores, véase: Rivero, J.M. del. 1992. *Profesionalización del agricultor y formación de técnicos*. 279. pp. Serie Estudios. Generalitat Valenciana.

Un hecho sobresaliente de la Granja Escuela, por la repercusión económica que tendría lugar más tarde, fue la introducción en España de la variedad Washington navel, que se produjo en 1910 por mediación de Manuel Herrero de Egaña⁴², quien en 1931 sería director de la recién creada Estación Naranjera de Levante.

Tras el fallecimiento de Maylin en 1916, el nuevo director de la Granja Escuela Práctica de Agricultura Regional fue el también ingeniero agrónomo Manuel Adriaensens Bartrina (1866-1921) que había sido inspector de hacienda, hasta que en 1900 ingresó en el Cuerpo Agronómico⁴³. A este último le sucedió en 1921 el ingeniero agrónomo Ramón Vázquez Ródenas (1863-?)⁴⁴. En los años 1921 y 1922, el también ingeniero agrónomo Rafael Font de Mora Lloréns (1896-1978) trabajaba en la Granja Escuela y era profesor de la misma⁴⁵.

⁴² "La expedición constaba de 500 plantones de la variedad Washington navel y dos docenas de mandarinos Temple y de pomelo Marsh procedentes de la empresa Citrus Sandimas Nurseries de California, que llegaron al puerto de Nueva York para ser embarcados el 5 de febrero de 1910 con destino a Cádiz, a donde arribaron el 22 del mismo mes. Las plantas estuvieron recubiertas de musgo y protegidas con papel impermeable y tan sólo se perdieron 7 ejemplares durante el transporte. La primera plantación se realizó en la Masía de Cuesta en Massarrochos (Valencia) a la que siguieron otras en fincas aledañas. Aunque al principio no fue bien acogida por el comercio, precisamente por su extraño ombligo y por su gran tamaño, poco a poco se fue imponiendo por su calidad y por su inconfundible sello que la identifica plenamente". Esta información sobre la primera importación de estas variedades a España, fue ofrecida directamente por Manuel Herrero, en su despacho de la empresa Macaya, al autor de este trabajo en marzo de 1973, con motivo del I Congreso Mundial de Citricultura que se celebró en Valencia y Murcia entre el 29 de abril y el 10 de mayo, y fue objeto de un artículo de divulgación publicado el mismo año en el número 136, página 9, de la revista *Levante Agrícola*.

Manuel Herrero perteneció a la promoción 48 y terminó la carrera de ingeniero agrónomo en 1910, a los 23 años.

⁴³ A Maylin y a Adriaensens les debemos respectivamente, las ediciones 2ª (1914) y 3ª (1920) de las *Instrucciones que deben observarse en los trabajos de fumigación con ácido cianbídrico*.

⁴⁴ En la 4ª edición (1926) de las referidas Instrucciones sobre los trabajos de fumigación, Ramón Vázquez figura como director de la Granja Escuela de Capataces Agrícolas y Estaciones Experimentales, que se crearía en 1924 como más adelante se verá.

⁴⁵ Véase la reseña que el alumno del colegio de San José de Valencia, Francisco Ramón Rodríguez-Roda, bajo el título de "*Excursión de bachilleres a la Granja Agrícola de Burjasot*", publicó en *Áreas de Colegio*. Nº 42, junio de 1921, pp. 265-266. En la portada interior de la obra *El naranjo, su cultivo y explotación*. 159 pp. Calpe, Madrid, 1922, su autor, Rafael Font de Mora figura como profesor de La Granja.

Durante la dirección de Manuel Adriaensens se llevaron a cabo numerosas actividades⁴⁶, muchas de ellas continuación de otras iniciadas anteriormente. Las que se refieren a asuntos relacionados con la patología, las mencionaremos en el epígrafe correspondiente a la Estación de Patología anexa a la Granja Escuela, pues sin duda sería la facultada para afrontarlas, aunque documentalmente no se hiciera mención de ello, y figuraran englobadas y sin distinción en la Granja Escuela, ya que dependía del mismo director.

Se hicieron ensayos comparativos sobre los rendimientos de trigos (Heraldo del Rhin, Blancal de Nules y Richelle Blanco de Nápoles), de patatas (Roja de Santander y Royal Kidney), de algodón (Georgia), de alfalfa y de tabaco (Havano, Kentuky y otros). Se estudió la efectividad de diversos abonos en patatas y cebollas. También se continuaron los trabajos iniciados en 1917, sobre la desecación de algunas variedades de albaricoque (Tendral, Ambrosiet, Nancy y Versailles) y se importaron 18 más, con el fin de proseguir las experiencias y hacer hibridaciones para mejorar el material vegetal existente.

Entre 1918 y 1924 se hicieron cultivos de demostración de rotaciones tales como alfalfa después de judías, cebollas después de habón, etc., para un mejor aprovechamiento del terreno, anotándose todas las operaciones de cultivo, los rendimientos y el beneficio alcanzado.

En cuanto al cultivo del naranjo, se impartieron conferencias, y se efectuó una exposición de variedades, en la que destacaban dos que este Centro había importado recientemente: la Washington navel y la Washington Improved navel (Thomson), de las que muchos agricultores solicitaban material para propagarlas. La dirección de la Granja ya advertía que su difusión sería un acierto. Además se hicieron numerosas hibridaciones con la intención de mejorar y obtener nuevas variedades, se comparó la efectividad de diversos abonos nitrogenados y se determinó la relación entre la evolución del contenido de los ácidos y los azúcares de los frutos.

⁴⁶ Adriaensens. 1919; 1920.



3-15 Grada de discos tandem trabajando hacia 1920 en un campo de naranjos de la Granja. Por el porte de los árboles y el tamaño del fruto es muy posible que se trate de plantas de la variedad Washington navel que importó en 1910. (Adriaenssens. 1920. Archivo IVIA).

Se adquirió maquinaria de labranza, un tractor y varios aperos, como arados bisurco y cuatrísurco, rulo desterronador y otros, y se ensayaron en diversos tipos de suelo y cultivos.

En el aspecto ganadero, la Granja sólo contaba con unas pocas ovejas, aunque disponía de establos y cochiqueras donde albergar en muy buenas condiciones otro tipo de ganado con el que poder experimentar. Por ello, el director de la Granja solicitaba más medios de la superioridad para solventar esta desfavorable situación y poder resolver adecuadamente las consultas que se planteaban sobre ganadería.

Por otra parte, como consecuencia de la profunda crisis que atravesaba la industria sericícola, La Granja distribuía gratuitamente entre los agricultores plantones de morera (*Morus alba* L.) y simiente de calidad, con el fin de revitalizarla, especialmente en los pueblos de la Huerta de Valencia, Gandía, Carcaixent y Alzira. Sin embargo, a juicio de Adriaenssens, esto no sería suficiente si no se establecían ahogaderos gratuitos y frigoríficos para la conservación de la simiente, por lo que solicitaba del Estado su pronta disposición a favor de los agricultores sederos⁴⁷.

⁴⁷ El 4 de marzo de 1915 el Ministerio de Fomento dictó una Ley para la protección de la industria sedera. En 1916 se inició el proyecto de construcción de una Estación Sericícola en Alzira que con el nombre de Estación Regional de Sericultura e Industrias

Por último cabe destacar que se evacuaron numerosas consultas y se realizaron análisis de diverso tipo y especialmente relacionados con abonos fraudulentos.

3.4.1 LA ESTACIÓN DE PATOLOGÍA VEGETAL 1909-1924

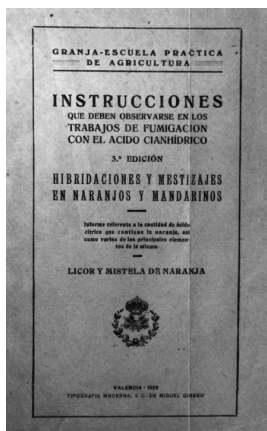
Con el nuevo siglo, surge la necesidad de adquirir nuevos conocimientos y en consecuencia se crean diversas Estaciones con vocación experimental e investigadora, especializadas en distintas temáticas de índole agrícola.

La primera de ellas se creó por R.O. de 30 de diciembre de 1909, como anexa a la Granja Escuela Práctica de Agricultura Regional, con el nombre de Estación de Patología Vegetal. El Gobierno consideró necesaria su instauración ya que sólo había una en España, en el Instituto Agrícola Alfonso XII, y al estar situada en Madrid, no podía abarcar con eficacia todos los problemas fitopatológicos que, cada vez con mayor frecuencia, aparecían en diferentes localidades. Estos problemas eran, en muchos casos, consecuencia de la concentración de algunos cultivos como los cítricos y de la mejora de los medios de comunicación que facilitaban la difusión de plagas y enfermedades. Además se eligió precisamente Valencia, porque el piojo rojo estaba causando enormes daños en la economía naranjera, que constituía una gran fuente de riqueza.

El objetivo fundamental de esta nueva Estación era el conocimiento de las especies que atacaban a los cultivos de la región valenciana, su ciclo biológico y los procedimientos de control, haciendo los ensayos pertinentes y elaborando las fórmulas adecuadas. Además debía atender a las consultas que se recibieran y divulgar mediante publicaciones o charlas los resultados alcanzados.

Según se especificaba en la R.O. mencionada, la dirección de esta Estación debía correr a cargo de un ingeniero del Servicio

Zoógenas, se hizo realidad por el Decreto de 20 de junio de 1924. Estas instalaciones, como más adelante se verá, se transformaron en 1931 en la Subestación Naranjera de Alzira.



3-16 La Granja hizo varias ediciones sobre el correcto manejo de la fumigación cianhídrica para el control de las cochinillas. La portada corresponde a la tercera edición de 1920, a cargo del director Manuel Adriaensens. La obra incluía además unos anejos sobre la obtención de híbridos y sobre la elaboración de licor y mistela de naranja.

Agrónomo auxiliado por los de las 4 provincias que conformaban la Región: Alicante, Castellón, Murcia y Valencia, el propio director de la Granja Escuela y el personal subalterno que permitieran los presupuestos del Ministerio de Fomento. Sin embargo, en la práctica, dependió del director de la Granja y de su personal.

La recién creada Estación anexa de Burjassot estuvo, pues, bajo la dirección de José María Martí, Antonio Maylin, Manuel Adriaensens y Ramón Vázquez, que sucesivamente fueron los jefes de la Granja Escuela matriz entre 1909 y 1924.

La nueva Estación intensificó los trabajos para el control de las cochinillas y especialmente del piojo rojo, que ya se habían iniciado en diciembre de 1904 en la antigua Granja Instituto de Agricultura de Valencia⁴⁸. Además, a partir de 1911 colaboró activamente con el ingeniero agrónomo Leopoldo Salas Amat (1865-1919) marqués de Guirior, a la sazón jefe de la Sección Agronómica de Málaga, en el control de las plagas del naranjo y del limonero, sobre todo a base de la utilización del ácido cianhídrico. Consecuencia de ello fue la creación en 1914 de los cursos de formación para capataces fumigadores⁴⁹, que más tarde se ampliaron a los pulverizadores agrícolas.

⁴⁸ El tratamiento de los naranjos con el ácido cianhídrico (sic). *La Agricultura Española*. 1905. n.º 162, mar., pp. 132-135.

⁴⁹ Esta colaboración condujo a la publicación: Salas Amat, L. 1912. *Las plagas del naranjo y el limonero en España*. 196 pp. Ministerio de Fomento. Imp. Suc. M. Minuesa de los Ríos. Madrid. Una segunda edición tuvo lugar en 1914.

La mayoría de las consultas que se recibían estaban relacionadas con el piojo rojo y la sepetá, y sobre los tratamientos con ácido cianhídrico en los naranjos. En 1920 también eran motivo de preocupación la presencia del piojo negro (*Parlatoria zizyphi* Lucas), el piojo blanco (*Aspidiotus nerii* Bouché), el cotonet (*Planococcus citri* Risso), la caparreta (*Saissetia oleae* Olivier) y la negrilla. La Granja luchaba para que los tratamientos con cianhídrico se hicieran exclusivamente por personal especializado, con el fin de evitar accidentes y lograr la máxima efectividad del producto.

En esta época se comenzó a trabajar en la lucha biológica, como consecuencia de la aparición de una nueva plaga, la cochinilla acanalada (*Icerya purchasi* Mask.) que podía afectar gravemente al cultivo de los naranjos. En 1922 se presentó en Badajoz procedente de Portugal, donde se la conocía desde 1897, y en Valencia, proveniente del sur de Francia. Rafael Font de Mora, adscrito entonces a la Granja Escuela de Burjassot, detectó unos focos en los jardines de Valencia pero, tras dar cuenta del hecho a la superioridad, fue Rafael Janini Janini, a la sazón director de la Estación Enológica de Requena, quien oficialmente dio la voz de alarma, comunicando el hallazgo a la Dirección General de Agricultura y Montes. Poco después, mediante la R.O. de 14 de octubre de 1922, se proponían las medidas adecuadas para evitar la difusión de la plaga.

La primera de ellas fue la de solicitar la importación de colonias de su enemigo natural, el *Novius (Rodolia) cardinalis* Muls. o Vedalia, para su multiplicación y control biológico, lo que se llevó a cabo solicitándolas a la Estación de Patología Vegetal de Lisboa. El primer envío llegó a la Granja Escuela Práctica de Agricultura Regional el 12 de noviembre del mismo año, por mediación de los ingenieros agrónomos de la Sección Agronómica de Barcelona, Jaime Nonell Comas (1876-1938) e Ignacio Víctor Clarió Soulán (1865-1927). Su cría y aclimatación se realizó sin grandes problemas en un edificio de la Estación conocido como “El insectario”, anteriormente previsto para cochiguera, y que fue acondicionado para este fin. Más tarde, se hicieron nuevas importaciones, y se pudo comprobar en un huerto de Corbera, que se había aclimatado con éxito⁵⁰.

⁵⁰ Gómez Clemente. 1929. pp. 11-12 y 42; Catalá. 2002; Catalá y Guillem. 2006.



3-17 Experiencias con grada de discos y desterronador en la Granja hacia 1920. Se advierte la araucaria, el pinar y varias personas observando el trabajo de los aperos. (Adriaensens. 1920. Archivo IVIA).

Un problema que causó gran inquietud fue la aparición de una enfermedad que afectaba al cacahuete, investigada por el ingeniero encargado de la Sección Patológica de la Granja José Antonio Gil Conca (1883-?), a la que perteneció entre 1919 y 1931⁵¹, y el perito agrícola Luis León Durán (¿-1947), llegando a la conclusión provisional de que se trataba de una combinación de varios factores negativos: una bacteria que afectaba al follaje y un hongo que provocaba la podredumbre del fruto y de las raíces.

En ningún caso hemos encontrado la denominación de “Estación de Patología Vegetal” como tal entidad, ni en los trabajos relacionados con Salas Amat ni en otros, y sí el de Granja Escuela Práctica de Agricultura Regional de la que formaba parte, y el de su director como responsable de ella. En una ocasión se la menciona como “Sección Patológica de la Granja”⁵². Su actividad como Estación anexa a la Granja cesó en 1924 cuando, como después veremos, dejó de mantener esa situación, para constituirse en una verdadera Estación de Patología Vegetal con identidad propia e independiente de La Granja.

⁵¹ En 1931 fue destinado a Tortosa, como jefe de la Estación de Olivicultura y Elayotecnia.

⁵² Adriaensens. 1919. p. 36.

3.4.2 LA DOCENCIA EN LA GRANJA ESCUELA PRÁCTICA DE AGRICULTURA REGIONAL

Tal como se expresaba en el preámbulo del R.D. de creación de estas Granjas Escuela, una de sus misiones era la de difundir las técnicas agrícolas, verificar ensayos y experiencias, establecer campos de demostración y proporcionar a los agricultores enseñanzas teórico prácticas. Todo lo cual, y tal como se ha visto se llevó a cabo con eficacia.

No obstante y comoquiera que diversas entidades oficiales solicitaron al Ministerio de Fomento la ampliación de los Centros donde impartir las enseñanzas de la carrera de Perito Agrícola, por R.D. de 24 de julio de 1914 se concedió a la Granja Escuela Práctica de Agricultura Regional de Valencia tal posibilidad. La decidida intervención de Enrique Trénor Montesinos (1861-1936) conde de Montornés, favoreció el proceso de creación, y en 1915 se restablecieron nuevamente enseñanzas de Perito Agrícola. En la promoción 1918-19 terminaron la carrera 17 alumnos y en la de 1919-20 había 46 matriculados en el tercer curso.

En 1917 por R.D. de 6 de agosto, las Granjas Escuela (incluida la de Valencia, sita en Burjassot) pasaron a ser exclusivamente Escuelas de Enseñanza Media, impartándose dos tipos de cursos: enseñanza media Secundaria de 2 años de duración y enseñanza media Superior de tres años de duración, que daba derecho a un certificado de Perito Agrícola. Más tarde por un nuevo R.D. de 14 de agosto de 1919 se amplió a todas las Granjas Escuela la oportunidad de impartir las enseñanzas de Perito Agrícola lo que evidentemente no afectó a la de Valencia puesto que ya estaban establecidas. Por último mediante el R.D. de 20 de junio de 1924 quedó suprimida la formación de Peritos Agrícolas en las Granjas Escuela, que a partir de entonces, junto con la de Ingenieros Agrónomos, fue competencia del Instituto Agrícola Alfonso XII, según R.D. de 24 de septiembre del mismo año.

3.5 LA GRANJA ARROCERA DE SUECA 1913-1924

En 1911 se produjo un desagradable acontecimiento denominado *fallá* o falta de granazón, que afectó a los arroces valencianos y sobre todo la variedad Amonquili⁵³, la más cultivada entonces, lo que supuso una enorme pérdida económica para todos los agricultores.

Como consecuencia, el 20 de septiembre de ese mismo año, el Alcalde Presidente del Ayuntamiento de Sueca solicitó al Ministerio de Fomento la creación en su localidad de un Centro experimental agrícola, en el que se pudiera estudiar todo lo relacionado con el cultivo del arroz, dada la importancia que tenía en la zona. Para ello ofrecía el edificio de un antiguo matadero y unos terrenos, que según el informe preliminar del Director de la Granja Escuela Práctica de Agricultura Regional Antonio Maylin, eran adecuados para el fin propuesto. Además, y hasta que se habilitaran las instalaciones previstas, se cedía provisionalmente una casa en el interior de la población.

El Ministerio de Fomento consideró favorable la petición, y por R.O. de 18 de octubre de 1911 aprobó la creación de una Estación Arrocera en Sueca, cuya principal misión sería la mejora de las variedades existentes y la aclimatación de otras nuevas que fueran resistentes a la *fallá*, enfermedad de etiología desconocida⁵⁴. Todo ello estaba supeditado a la aprobación del proyecto que debía redactar Antonio Maylin, director de la Granja Escuela Práctica de Agricultura Regional.

Así pues, Antonio Maylin redactó un proyecto (manuscrito) con fecha 27 de septiembre de 1912, en el que hacía constar, junto a unos planos, las necesarias obras que se debían realizar para acondicionar el edificio del antiguo matadero y los terrenos anexos cedidos por el Ayuntamiento, así como el mobiliario y

⁵³ La variedad Amonquili procedía de una partida que destacaba por su alta producción y que en 1892 adquirió el director de la Granja Escuela Experimental José María Martí al agricultor de Massanassa Vicente Romeu. Ansorena. 1954.

⁵⁴ Este problema posiblemente fue ocasionado por un ataque de *Pyricularia oryzae* Cav. Cfr. López Campos, G. 1971. La piricularia (mal del cuello, fallada, hongo, etc.). *Bol. Arroz*. N.º. 38 enero 1971; Carrasco, J. 1952. *Compendio arrocero*; Font de Mora, R. 1939. *El Arroz*.

material científico indispensable para el buen funcionamiento de la Estación, por un montante de 60.050,55 pesetas. No obstante, sugería que con carácter provisional se acondicionara un recinto apropiado para realizar los trabajos necesarios, ya que la fecha para adecuación del local cedido era desconocida, puesto que dependía de la construcción de un nuevo matadero que todavía no se había iniciado.

La actividad del nuevo Centro denominado Granja Arroceras de Sueca, se inició el 7 de febrero de 1913 en una casa cedida por Vicente Escrivá, situada en la calle Conde de Serrallo⁵⁵. Su primer director fue el ingeniero agrónomo Eduardo García Montesoro (1877-?) que había sido profesor de la Escuela de Peritos Agrícolas de Madrid, figurando como ayudante el perito agrícola José María Carrasco García (1881-1966) que procedía del Servicio Agronómico de Huesca.

Al parecer, a Eduardo García Montesoro no le satisfizo el proyecto de acondicionamiento de Maylin, ya que presentó otro (también manuscrito) fechado el 8 de octubre de 1914, en el que se sugería la creación de un edificio de nueva planta en otro lugar más amplio, que estaría situado en las proximidades de la carretera de Alzira. Las nuevas instalaciones, se valoraron en 189.924,58 pesetas.

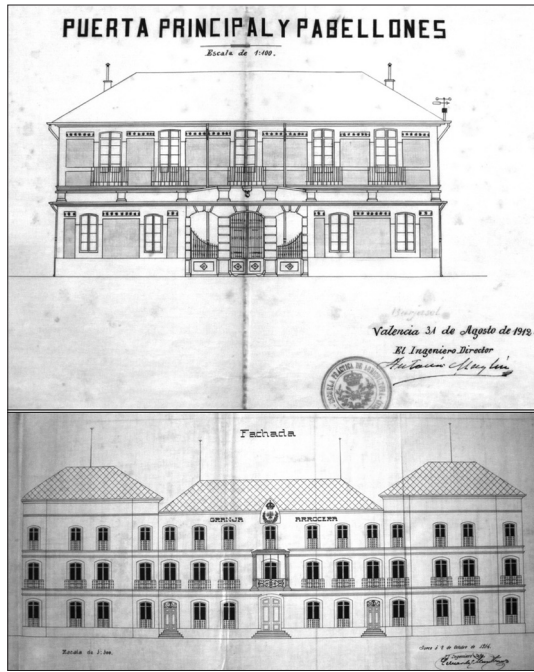
Sin embargo ni el proyecto de Maylin ni el de García Montesoro se llevaron a la práctica. Tanto es así que en abril de 1918 y como consecuencia de que no se habilitaban los nuevos edificios previstos “se manifiesta al Ayuntamiento, la urgente necesidad de alquilar la casa de Vicente Escrivá, para instalar definitivamente la Granja Arroceras”⁵⁶.

A García Montesoro le sucedió partir de 1923 el también ingeniero agrónomo Rafael Font de Mora Lloréns, cuando, según veremos, la Granja Arroceras se transforma en Estación Arroceras.

Con anterioridad a la apertura de la Granja Arroceras, entre 1906 y 1912, ya se habían ensayado en la Granja Escuela Práctica

⁵⁵ La casa donde se iniciaron los trabajos se conserva actualmente en buen estado en la calle de Utxana, que en aquella época, entre 1911 y 1920, se llamó calle del Conde de Serrallo (Archivo Municipal de Sueca).

⁵⁶ Registro de Salidas 1913-1937. Departamento del Arroz. IVIA.



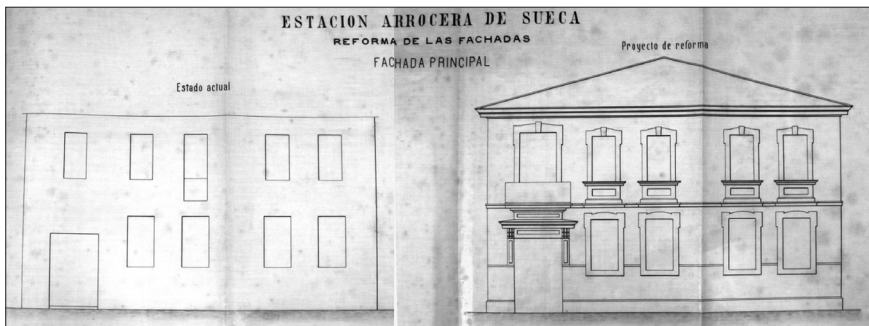
3-18 Antonio Maylin presentó en 1913, un proyecto de reforma del edificio del antiguo matorero, como sede de la nueva Granja Arrocería (figura superior), pero poco después, en 1914, el primer director Eduardo García Montesoro, presentó otro cuyas instalaciones, de nueva planta, debían ocupar otro lugar (figura inferior). Ninguno de los dos proyectos se realizó. (Departamento del Arroz. Archivo IVIA).

de Agricultura numerosas variedades rusas, americanas, italianas, japonesas y egipcias, según un informe de su director Antonio Maylin. Una de las variedades introducidas, que destacó por sus cualidades, producción y resistencia a la *fallá*, fue la Originario Chino, que sustituyó a la Amonquilí y se difundió con el nombre de Benlloch⁵⁷. En esta introducción participó el que fuera director de la Granja de Burjassot José María Martí.

Entre 1913 y 1923 se importaron 75 variedades de arroz de diversas procedencias, principalmente de Japón, Filipinas, Italia y

⁵⁷ Al parecer, la variedad Originario Chino se introdujo en Italia en 1904 y en Valencia en 1909. Poco después, y conocidas sus cualidades, varios agricultores entre los que se encontraba uno apellidado Benlloch, hicieron una nueva importación y lo difundieron con el nombre de éste último. Ansorena. 1954.

Brasil, con el fin de conocer su comportamiento en nuestras condiciones de cultivo, aclimatarlas y seleccionar líneas puras. Los ensayos se hacían en numerosas parcelas ubicadas no sólo en Sueca sino también en Cullera, Alberique, Alzira y Sollana. Esta última perteneció a la Granja Agrícola de Burjasot, hasta que en 1913 se la cedió a la recién creada Granja Arroceras. Los resultados de todos los trabajos, se daban a conocer periódicamente a través del *Boletín Arroceras*, que editaba la propia Granja bajo la responsabilidad de su director⁵⁸.



3-19 Reforma del edificio del antiguo Asilo de Ancianos de la calle Santo Domingo. A la izquierda el aspecto del edificio primitivo y a la derecha con las modificaciones que se proponen según Proyecto de Rafael Font de Mora de 1923. (Departamento del Arroz. Archivo IVIA).

Entre otras actividades destacan los estudios sobre el abonado, con el fin de hacerlo más racional y efectivo, lo que permitió reducir las dosis de nitrógeno y en muchos casos el uso del potasio, dada la riqueza de los suelos, y se recomendó la aportación de superfosfato de cal⁵⁹.

La Granja atravesó momentos difíciles por la carencia de locales y financiación, hasta que en abril de 1923, y siendo director Rafael Font de Mora Lloréns, el Ayuntamiento cedió al Estado (R.O. de 21 de marzo de 1923) un antiguo edificio que había pertenecido al Asilo de Ancianos⁶⁰ con el fin de que La Granja pudiera continuar desarrollando su labor y en mejores condiciones.

⁵⁸ *Boletín Arroceras*. 1915. año 1, nº 12; 1918. año 4, nº 59; Ansorena. 1954.

⁵⁹ Ministerio de Agricultura. 1954. pp. 101-104, 143.

⁶⁰ La R.O. citada invitaba a las entidades cesionarias (en este caso el Ayuntamiento de Sueca) a que cedieran en propiedad al Estado, los terrenos de los Centros

Este edificio estaba situado en la calle Santo Domingo, 41. Disponía de dos plantas con una superficie útil de 491 m² y un jardín de 1.418 m², suficiente para instalar las balsetas de cultivo y el material de estudio complementario⁶¹. Con el fin de aprovechar al máximo las instalaciones, Font de Mora redactó un proyecto con ese fin.

Aunque en el transcurso de los años se han realizado en ese lugar numerosas innovaciones, reformas y adaptaciones, los trabajos de investigación que actualmente se acometen, tienen lugar en ese mismo recinto, que se amplió⁶² ligeramente en 1934, pero en un edificio nuevo existente en la actualidad que fue construido en 1965.



3-20 Instalaciones de la Granja Arrocerca de Sueca, en el recinto que en 1923 cedió el Ayuntamiento al Estado, y que hasta entonces había pertenecido al Asilo de Ancianos. En primer término se advierten las balsetas para la experimentación de nuevas variedades y en el fondo un almacén, el invernadero (estufa) y la cuadra de sementales bovinos a la derecha. Años 1924-25. (Foto cedida por R. Carreres).

Experimentales y Docentes, ya que de no suceder así se perderían los servicios que el propio Estado les prestaba (Art. 22 de la entonces vigente Ley de Presupuestos).

⁶¹ Font de Mora. 1929.

3.6 LA ESTACIÓN ENOLÓGICA DE REQUENA 1910-1924

En 1888 se solicitó y concedió por R.O. de 6 de diciembre, la creación en Requena de una Escuela de Viticultura pero nunca se hizo realidad. Otras noticias indican que en 1900 el ingeniero Sanz Bremón se trasladó a Requena para inspeccionar el lugar donde ubicar una Estación Enológica⁶³ pero tampoco se llevó a cabo. Mucho después y a instancias de Fidel García Berlanga (1859-1914), diputado a Cortes por Requena y gran defensor de la viticultura, se hizo una nueva petición que obtuvo su conformidad por R.O. de 2 de julio de 1910, en atención a la importancia que el viñedo tenía en esa comarca, concediéndose así, la creación de una Estación Enológica⁶⁴.

El Ingeniero agrónomo Constantino López Alcázar, agregado a la Granja Escuela Práctica de Agricultura Regional de Valencia, fue nombrado Director interino, y se ocupó de redactar el proyecto de la nueva Estación. Su actividad se inició enero de 1911, de forma provisional en un edificio alquilado y cedido por el Ayuntamiento de la ciudad⁶⁵.

En el mismo año accedieron, como perito agrícola Fernando Morencos, cargo que desempeñó hasta su jubilación el año 1945, y como preparador químico Valentín García Tena (1870-1956), jubilado en 1941.

En enero de 1912 fue nombrado Director el ingeniero agrónomo Agustín Navarro Chulvi, que ocupó este cargo hasta julio de 1913. En esta fecha y hasta febrero de 1916 tomó posesión de nuevo Constantino López Alcázar, siendo sustituido por Antonio Alcaraz Bermúdez, quien ocupó el cargo hasta abril de 1919.

⁶² La ampliación consistió en adquirir una parcela lindante con la calle Santo Domingo, y supuso un desembolso de 9.476 pesetas.

⁶³ *La Agricultura Española*. 1900. año 3, n° 41, may., p. 164.

⁶⁴ Sobre las Estaciones Enológicas, puede consultarse un interesante artículo de J. Piqueras (2007) en la publicación *Oleana*.

⁶⁵ Este local, formado por una casa y una huerta anexa, era propiedad de los hermanos Alfredo y Ernesto García Ortiz y estaba situado en la calle de las Cruces, en un lugar muy próximo a donde actualmente se encuentra el edificio de la Estación, en la plaza de Valentín García Tena.



3-21 Rafael Janini Janini, director de la Estación Enológica de Requena entre 1919 y 1924.

Entre los años 1913 y 1918 la Estación se ocupó principalmente de orientar a los agricultores en la reconstitución del viñedo filoxerado que empezaba a ser destruido en la comarca Requena-Utiel, analizando los terrenos a replantar y aconsejando los portainjertos más adecuados. También se analizaron numerosas muestras de vino para el público y se dieron conferencias para su mejora. Como trabajos de investigación, se realizaron estudios sobre la composición de los vinos de la comarca Requena-Utiel y algunos de la comarca Cheste-Chiva, y sobre el proceso de maduración de las uvas de Requena.

En mayo de 1919 tomó posesión del cargo de Director el ilustre ingeniero Rafael Janini Janini que dio un gran impulso a este Centro, ocupándose con intensidad de la reconstitución del viñedo, estudiando las variedades de uva de la región y la composición de sus vinos, así como los más típicos de otras regiones, incluso algunos extranjeros. También se construyeron diversas bodegas dirigidas por el propio Janini y se dieron cursillos y conferencias para capacitar a los agricultores, tanto en el cultivo de la vid como en la mejora de los vinos.

Asimismo, se hizo un estudio detallado del proceso de destilación de los distintos ácidos volátiles de los vinos, para deducir

un método abreviado de dosificación de la acidez volátil debida al ácido acético y la debida a otros ácidos, es decir, la llamada Real y la Aparente⁶⁶.

En 1920 se creó la Escuela de Capataces de Viticultura y Enología, anexa a la Estación, y cuyo personal formaba parte del cuadro de profesores, cesando su actividad en 1932.

⁶⁶ Carrión. 1955.