

ORIGEN Y ACTIVIDADES
DEL INSTITUTO VALENCIANO DE
INVESTIGACIONES AGRARIAS
1868-2000



Salvador Zaragoza Adriaensens

ORIGEN Y ACTIVIDADES
DEL INSTITUTO VALENCIANO DE
INVESTIGACIONES AGRARIAS
1868-2000

ORIGEN Y ACTIVIDADES
DEL INSTITUTO VALENCIANO DE
INVESTIGACIONES AGRARIAS
1868-2000

Salvador Zaragoza Adriaensens
Dr. Ingeniero Agrónomo del IVIA

Valencia, 2011

© del texto: Salvador Zaragoza Adriaensens
Edita: Salvador Zaragoza Adriaensens
ISBN: 978-84-614-5132-6
Depósito Legal:V-308-2011
Imprime: Ugarit Comunicación Gráfica, S. L.
Pla de Foios, 13 - Polígono Industrial III
46113 Moncada - Valencia

ÍNDICE

	<i>página</i>
PREÁMBULO	9
1 LOS JARDINES DEL REAL DE VALENCIA 1868-1878	17
1.1 El Jardín de Aclimatación 1868-1870	18
1.2 La Escuela de Agricultura 1870-1878	24
2 LAS NUEVAS INSTITUCIONES 1878-1887.....	27
2.1 La Estación Agronómica de Valencia 1878-1882.....	28
2.2 La Granja Escuela Práctica de Agricultura 1881-1887.	30
3 LA GRANJA DE BURJASOT 1887-1924.....	35
3.1 La Granja Escuela Experimental 1887-1903	35
3.1.1 El traslado de La Granja: de los Jardines del Real a Burjassot 1892.....	38
3.1.2 La Granja en Burjassot	41
3.2 La Granja Instituto de Agricultura 1903-1907.....	44
3.3 La Escuela Práctica de Agricultura Regional 1907..	47
3.4 La Granja Escuela Práctica de Agricultura Regional 1907-1924.....	47
3.4.1 La Estación de Patología Vegetal 1909-1924....	54
3.4.2 La docencia en la Granja Escuela Práctica de Agricultura Regional	58
3.5 La Granja Arrocerca de Sueca 1913-1924	59
3.6 La Estación Enológica de Requena 1910-1924.....	64
4 LAS MODERNAS ESTACIONES 1924-1940	67
4.1 La Granja Escuela Práctica de Capataces Agrícolas de Burjasot 1924-1931	68

4.1.1 La Estación de Horticultura y Escuela de Jardinería de Burjasot 1931	71
4.1.2 La Estación Naranjera de Levante 1931-1940...	72
4.1.3 El Subcentro de Murcia 1931-1935	77
4.1.4 El Subcentro de Alcira 1931-1940	78
4.1.4 El Subcentro de Castellón 1931-1940	80
4.2 La Estación de Patología Vegetal de Valencia 1924-1927.....	81
4.2.1 La Estación de Fitopatología Agrícola de Valencia 1927-1940	82
4.3 La Estación Arroceras de Sueca 1924-1940.....	89
4.4 La Estación de Viticultura y Enología de Requena 1910-1940.....	93
4.5 La Estación Sericícola y de Industrias Zoógenas de Murcia 1924-1940	95
5 EL CENTRO REGIONAL DE LAS CUENCAS DEL JÚCAR Y DEL TURIA 1940-1970	97
5.1 La Estación Naranjera de Levante 1940-1970.....	98
5.1.1 Las virosis de los agrios 1960-1970	103
5.1.2 El sistema de “no cultivo” en los agrios 1967-1970	106
5.1.3 El Plan Coordinado de Investigación sobre agrios 1969-1972	107
5.1.4 Otras actividades 1960-1970.....	108
5.1.5 El nuevo cambio de ubicación 1966	111
5.2 La Sección de Industrias y Conservas Vegetales 1962-1970.....	113
5.3 La Sección de Ecología 1964-1970.....	115
5.4 La Estación de Fitopatología Agrícola de Burjasot 1940-1970.....	116
5.5 La Estación Arroceras de Sueca 1940-1970.....	121
5.6 La Estación de Horticultura de Valencia 1943-1970 ..	125
5.7 La Estación de Viticultura y Enología de Requena 1940-1970.....	129
5.8 El Centro de la Cuenca del Segura 1940-1970.....	131

6	LOS CENTROS REGIONALES DE INVESTIGACIÓN 1970-1984.....	135
6.1	El Centro Regional de Investigaciones Agronómicas de Levante (CRIA) 1970-1973.....	135
6.2	El Centro Regional de Investigación y Desarrollo Agrario de Levante (CRIDA 07) 1973-1980	137
6.3	El convenio con el Banco Mundial BIRF-INIA 1971-1979.....	141
6.4	El cambio de ubicación del CRIDA de Valencia 1976.....	143
6.5	La nueva estructura de los departamentos 1973- 1984.....	146
6.5.1	La distribución presupuestaria por proyectos 1978-1984.....	148
6.6	El Departamento Nacional de Citricultura 1970- 1984.....	151
6.6.1	El Plan Nacional de Cítricos 1973-1978.....	152
6.6.2	Los nuevos proyectos de investigación citrí- cola 1978-1984	157
6.6.3	La Unidad de Cultivo de Tejidos in vitro 1981-1984.....	160
6.7	El Departamento de Industrias Agrarias 1970-1984... 6.7.1 La Unidad de Viticultura y Enología de Requena 1970-1977.....	163 167
6.8	El Departamento de Ecología 1970-1984	168
6.9	El Departamento de Protección Vegetal 1970-1984... 6.10 El Departamento del Arroz 1970-1984	170 176
6.11	El Departamento de Desarrollo 1973-1984	178
6.11.1	La Unidad de Hortofruticultura 1970-1984..	179
6.11.2	La Unidad de Economía y Sociología 1971- 1984	180
6.11.3	La Unidad de Ingeniería Rural 1971-1974... 6.11.4 La Unidad de Estadística y Biometría 1977- 1984	181 181
6.11.5	La Unidad Técnica de Apoyo UTA-TEA 1973-1984.....	182
6.12	La División de Murcia 1970-1984.....	183

6.12.1 El Departamento de Hortofruticultura de Murcia 1970-1984.....	183
6.12.2 El Departamento de Producción Animal de Murcia 1970-1984.....	185
7 EL INSTITUTO VALENCIANO DE INVESTIGACIONES AGRARIAS (IVIA) 1984-2000.....	187
7.1 El Departamento de Citricultura 1984-2000	193
7.2 El Departamento de Industrias Agrarias 1984-2000...	200
7.3 El Departamento de Ecología 1984-2000	203
7.4 El Departamento de Protección Vegetal 1984-1993...	205
7.5 La Unidad de Cultivo de Tejidos in vitro 1984-1993.	208
7.6 El Departamento de Protección Vegetal y Biotecnología 1993-2000.....	208
7.7 El Departamento del Arroz 1984-2000	213
7.8 El Departamento de Tecnología y Explotación Agraria 1984-1993	215
7.9 La Unidad de Horticultura 1984-2000.....	215
7.10 El Departamento de Economía y Sociología1984-2000.....	217
7.11 La Unidad de Estadística 1987-2000	217
7.12 La Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación (OTRI) 1993-2000.....	218
7.13 Otras actividades.....	218
8 LOS RECURSOS HUMANOS	221
8.1 Personal Investigador. Titulados Superiores	223
8.2 Personal Investigador. Titulados Medios.....	225
8.3 Personal de la Administración	226
8.4 Personal de los Servicios Generales.....	227
8.5 Personal de los Laboratorios.....	228
8.6 Personal del Campo e Invernaderos	230
9 APÉNDICE.....	233
9.1 Instituciones y Directores.....	233
10 BIBLIOGRAFÍA	237

PREÁMBULO

Hace más de 140 años que comenzó a fructificar el germen de lo que actualmente es uno de los centros de investigación agraria más importantes del mundo: El Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA). Durante todo ese tiempo han sucedido, evidentemente, muchos acontecimientos. Se han producido numerosos cambios, de ubicación, de denominación, de objetivos y de aspiraciones, pero siempre se ha mantenido creciente su espíritu investigador.

Inicialmente, en 1868 estuvo situado en los Jardines del Real de Valencia, en 1892 se trasladó a Burjassot y en 1976 a Moncada. Recientemente, las competencias del IVIA se han ampliado con la incorporación varias Estaciones Experimentales, Servicios e Institutos, ubicados en varias localidades de Valencia, Castellón y Alicante.

Lo que comenzó siendo un pequeño local, junto a un minúsculo campo para la aclimatación de nuevos cultivos y experimentación de nacientes técnicas agrarias, se ha transformado en un conjunto de edificios dotados de las más modernas tecnologías y de campos de experiencias, distribuidos por la Comunidad Valenciana, dependientes de la Conselleria d'Agricultura Pesca i Alimentació de la Generalitat Valenciana, cuya sede central está en Moncada, y donde trabajan alrededor de 400 personas.

La idea de escribir la historia de esta notable institución, a la que pertenezco desde 1972, no es nueva. Existía en mi mente hace muchos años. Siempre aprovechaba mis frecuentes búsquedas por librerías de lance, archivos y bibliotecas, para recoger todo lo que pudiera tener relación con ella. Sólo faltaba encon-

trar la oportunidad para llevarla a cabo. Afortunadamente, no hace mucho, se produjo esa circunstancia. Por una parte, Florentino Juste, el actual director del IVIA, me insistió repetidas veces en que era la persona indicada para escribirla y por otra, mi jubilación forzosa ya estaba próxima. Si no lo hacía ahora, antes de abandonar el IVIA, sería difícil que lo hiciera más tarde.

En consecuencia, en verano de 2008 empecé a ordenar la documentación que ya poseía y a buscar más información. Pronto me di cuenta que no podría abarcar todo lo que en un principio deseaba, la mayoría de las veces por falta de datos, e incluso que el trabajo previsto podía llegar a ser inabordable si no me planteaba algunas limitaciones absolutamente necesarias.

Así pues, decidí dedicar mis esfuerzos a presentar de la forma más homogénea posible, los acontecimientos más relevantes sucedidos desde los orígenes hasta finales de 2000. Había que finalizar algún año y opté por el cambio de siglo.

De forma cronológica, he dividido este documento en varias partes, siguiendo los cambios de organización que el Ministerio de Fomento o de Agricultura de cada época juzgó oportuno hacer, y considerando sólo a los organismos que convergieron en el actual IVIA o a aquellos que durante algún tiempo estuvieron ligados con su pasada estructura orgánica.

Como podrá comprobarse, se produjeron numerosos cambios de orientación y de denominación, y con el tiempo, y a medida que se hacía necesario, se crearon nuevas instituciones (Granjas, Estaciones, Departamentos, Centros, Subcentros) que a veces procedían de las ya establecidas. Además, se agregaron algunas que dependían de otros organismos, y también se desvincularon o se extinguieron otras.

La labor de tantos años de trabajo no es posible ponerla de manifiesto en esta modesta monografía. Tan sólo he intentado evocar las actividades y acontecimientos más importantes que tuvieron lugar, en cada periodo de tiempo señalado, y en cada Granja, Estación o Departamento, mencionando a su jefe o director, y a los investigadores que de forma estable, participaron en las grandes líneas de investigación, normalmente asociadas a las

citadas instituciones. En algunos trabajos también colaboraron durante algún tiempo, numerosos becarios, contratados y tesinados. Asimismo, hay que considerar la indispensable contribución del personal auxiliar, de laboratorio, de campo y administrativo.

No he tenido en cuenta la forma de acceso del personal investigador, que ha variado a través del tiempo. En general, podía producirse por traslado o tras un periodo de prueba, normalmente en forma de méritos, becas o contratos, al que seguía un concurso, oposición u otro tipo de examen. He considerado como personal propio de la institución, a todo aquel funcionario que se incorporó de forma estable y continua, durante un periodo de tiempo suficiente para participar o desarrollar un trabajo, y desde que inició su estancia ininterrumpida, independientemente que fuera como meritorio, becario, contratado o funcionario. También he procurado reseñar la procedencia del personal investigador, los cambios de destino y en el caso de haber fallecido, las fechas de nacimiento y defunción.

De cualquier forma, la búsqueda de toda la información contenida en esta publicación ha sido bastante compleja y puede quedar todavía incompleta, puesto que en el actual IVIA apenas existen archivos históricos sobre los que poder reconstruir fielmente su pasado, ya que muchos se perdieron como consecuencia del tiempo transcurrido, de los cambios de ubicación y de otros acontecimientos adversos y desgraciados.

Afortunadamente, se han conservado en la Biblioteca del Edificio Central del IVIA, algunas valiosas Memorias del primer tercio del siglo pasado, varios planos antiguos y diversos documentos recientes relacionados con su estructura y organización, que me han facilitado Josep Vicent Castelló Ballester y Mercedes Jartín Linares, responsables de la Unidad de Documentación y Biblioteca del IVIA.

También, en la Biblioteca del Departamento del Arroz de Sueca, existen unos inestimables documentos relacionados con los primeros tiempos de la antigua Granja Arrocería, que he podido revisar gracias a la colaboración de Ramón Carreres Ortells y Álvaro García de Yzaguirre, compañeros de trabajo en el citado Departamento.

A pesar de todo, me he visto obligado a buscar fuentes muy dispares, y fundamentalmente en publicaciones periódicas, parte de las cuales se encontraban en el fondo antiguo de las bibliotecas del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, de la Real Sociedad Económica de Amigos del País de Valencia y en mi propia biblioteca.

Para conocer las actividades durante los primeros tiempos, ha sido de gran utilidad la consulta de *La Agricultura Valenciana* (1863-1877), *La Gaceta Agrícola del Ministerio de Fomento* (1877-1891) y *La Agricultura Española* (1898-1906), así como las Memorias que editaron los directores de algunas instituciones. También he hecho uso del *Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola* (1926-1969), del *Boletín de Investigaciones Agronómicas* (1935-1970) y de los *Anales del Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas* (1952-1970) entre otros, así como de la *Gaceta de Madrid*, y otras revistas como *Agricultura*, *Levante Agrícola*, *Boletín Arrocerero*, etc.

Asimismo han sido de gran valor para disponer de información sobre las actividades de los ingenieros agrónomos, los *Escalafones* y los *Anuarios* editados por la Asociación Nacional de Ingenieros Agrónomos y la obra *Cien promociones de Ingenieros Agrónomos* que en 1961 se publicó con motivo del Centenario Agronómico.

Recientemente han resultado muy útiles, los meritorios estudios de Jordi Cartañá i Pinés (Escola de Jardineria Rubió i Tudurí, Barcelona), Salvador Calatayud Giner (UVEG), Jesús Ignasi Catalá Gorgues (Universidad CEU, Cardenal Herrera) y Ximo Guillem Llobat (UVEG). Debo destacar también las valiosas informaciones y consejos que me han transmitido mis compañeros de trabajo Alfonso Hermoso de Mendoza Arocas y Vicente Castell Roig, desgraciadamente fallecido hace no mucho tiempo. A todos ellos les agradezco su valiosa aportación.

También deseo expresar mi reconocimiento a numerosos compañeros, algunos ya jubilados, que han hecho un esfuerzo por recordar y transmitirme alguna información que no he podido encontrar plasmada en documentos, y que sin ella no habría sido posible dar a conocer esta pequeña historia del IVIA. Deseo

dar las gracias a todos y especialmente a Pedro Caballero Villar, José María Carrero Fernández, Antonio Font Catalá, Ángel García Lidón, Jesús Giménez Ejarque, Gerardo Llácer Ill, María Milagros López González, Pedro Florián Martínez García, Luis Navarro Lucas, Fernando Pomares García, Eduardo Primo Millo, José Santos Caffarena, Juan Soler Aznar e Ignacio Trénor Suárez de Lezo, así como a Lola Caballer Lloréns que me ha ayudado a ordenar y transcribir gran parte de la documentación, a José Luis Pardo Pascual y a Isabel Herrero Rubio.

Las fotografías proceden de muy diversas fuentes. Las más antiguas, de los años 30 y 40, realizadas por fotógrafos profesionales, pertenecen al IVIA y sorprendentemente se han conservado en bastante buen estado, ya que se trata de negativos de cristal de gran tamaño (aprox. 25 x 25 cm). No obstante, ha sido Niceto Muñoz Enrique, Técnico del Servicio de Mantenimiento del IVIA, quien con gran acierto y dedicación, ha logrado revelarlos y mejorar su aspecto.

Entre 1931 y 1973, Vicente Nácher Ferrandis realizó miles de fotografías, que son una buena muestra de los trabajos que durante todo ese tiempo estuvieron relacionados, sobre todo, con las plagas y enfermedades de numerosos cultivos.

Otras provienen del archivo que José Torner Casanova generó en la década de los 60 y principios de los 70, sobre temas referidos a la citricultura, y más tarde, de las que durante muchos años y hasta su jubilación en 1996 nos legó nuestro infatigable fotógrafo Félix Bimbo Gálvez. A todas ellas hay que añadir las que muchos compañeros me han cedido como parte de su trabajo en el Instituto, y a las de mi propia colección.

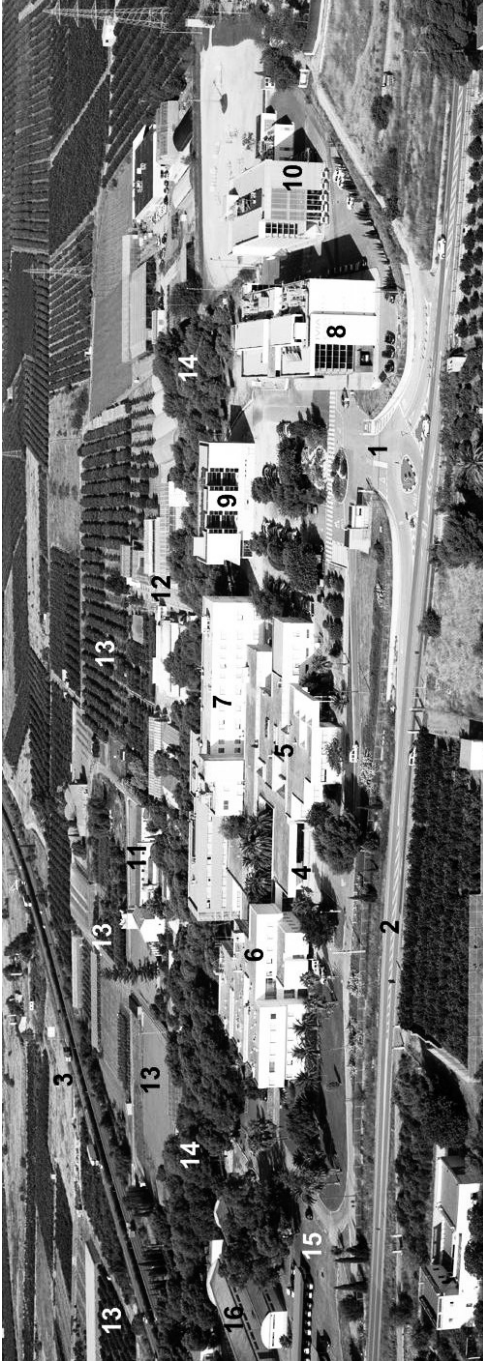
No cabe la menor duda de que en este breve testimonio se habrán dejado trabajos por mencionar, personas por citar y detalles por aludir, que muy a nuestro pesar existirán errores involuntarios y que desde luego, podría mejorarse y ampliarse. Además, y desgraciadamente, han fallecido algunas de las personas que hemos conocido en el IVIA, y que con toda seguridad guardaban en su memoria una interesante información que habría servido para completar y enriquecer este trabajo. A todo ello hay que aña-

dir que en los últimos tiempos y especialmente desde mediados de la década de los 70, ha habido un notable incremento de las líneas de investigación, y un enorme movimiento de personal, altas, bajas y traslados, que ha complicado mucho su ubicación. De cualquier forma he puesto todo mi empeño en buscar la información más fidedigna.

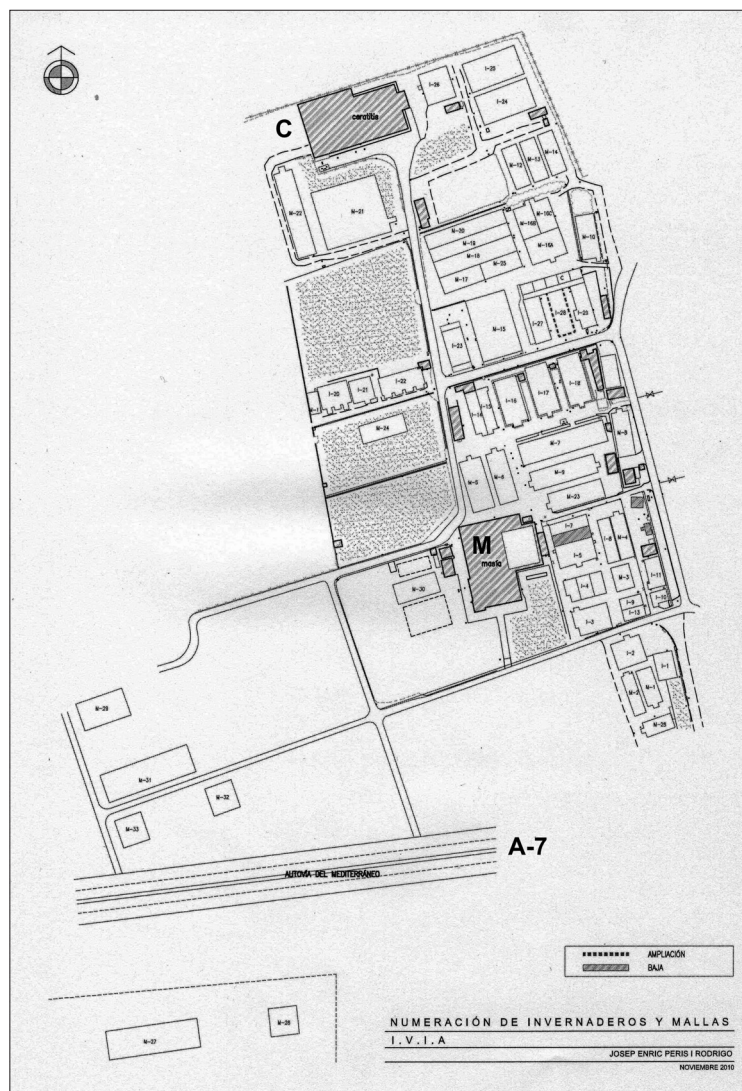
Este documento finaliza en el año 2000. De entonces acá se han sucedido numerosos acontecimientos. Se han construido nuevos edificios, se han ampliado otros y se ha mejorado notablemente la infraestructura (laboratorios, invernaderos, abrigos de cuarentena, campos de cultivo), así como los medios para favorecer la investigación, gracias a la adquisición del instrumental científico necesario. También se ha modificado la estructura orgánica del IVIA mediante la creación de 7 Centros de Investigación: Citricultura y Producción Vegetal, Protección Vegetal y Biotecnología, Genómica, Tecnología Post-recolección, Agroingeniería, Desarrollo para la Agricultura Sostenible y Tecnología Animal. Por último, se han agregado dos valiosas instituciones: el Servicio de Tecnología del Riego y los Servicios de Transferencia de Tecnología, y se ha creado la Unidad de Examen Técnico de Identificación Varietal (UETIV). Asimismo, se han incorporado numerosos investigadores, se han producido bajas y traslados, y ha habido cambios en la dirección de algunos Departamentos o Centros.

Finalmente, es mi deseo que la lectura de este sencillo trabajo, proporcione a quienes lo lean, una idea de lo que fuimos y de lo que somos, y evoque agradables recuerdos a todos los que de alguna manera estuvieron o están ligados a esta Institución. Confío que en un futuro no muy lejano, alguien con ilusión, tenacidad y paciencia, pueda corregir, completar y actualizar las actividades de esta importante Institución en el mundo de la investigación, que también considero como mía, y a la que he dedicado gran parte de mi vida.

Salvador Zaragoza Adriaensens
Valencia, noviembre de 2010



Vista parcial de la instalaciones del IVIA de Moncada en 2010. Se llega (1) a través de la carretera CV 315 de Moncada a Náquera (2) por el km 4,5. La finca está dividida por la autopista de circunvalación A7 (3), que comunica con la mencionada carretera por las salidas 488 en sentido Castellón ó 486 en sentido Alicante. Al edificio principal se accede (4) por una puerta acristalada precedida de una escalinata. A la derecha se encuentran los Servicios Generales y la Administración (5), y a la izquierda el Centro de Citricultura y Producción Vegetal (6). En la parte posterior se sitúa el Centro de Protección Vegetal y Biotecnología (7). Existen tres edificios aislados: el Centro de Genómica y el Centro de Tecnología Post-recolección (8) que oculta a sus espaldas el laboratorio de Seguridad Biológica y de Cuarentena, el Centro de Agroingeniería (9) y el Centro de Desarrollo para la Agricultura Sostenible (10). En la parte posterior se ubica la Masía de la Santísima Cruz (11) y una zona de invernaderos en los que se alberga el Banco de Germoplasma de Citricos (12). Al fondo hay campos de experiencias (13) que se extienden a la izquierda de la autopista y no están visibles en la imagen. Se puede observar también el pinar (14), un aparcamiento (15) y dos naves (16), una destinada a taller de maquinaria y la otra a trabajos de post-recolección. (Foto archivo IVIA).



Situación actual de los invernaderos y cubiertas de malla, que se localizan preferentemente en las proximidades de la Masia (M). En la parte superior (C) se encuentra la Planta de evolución de insectos útiles *Ceratitis capitata*. (Archivo IVIA, Josep Enric Peris i Rodrigo).