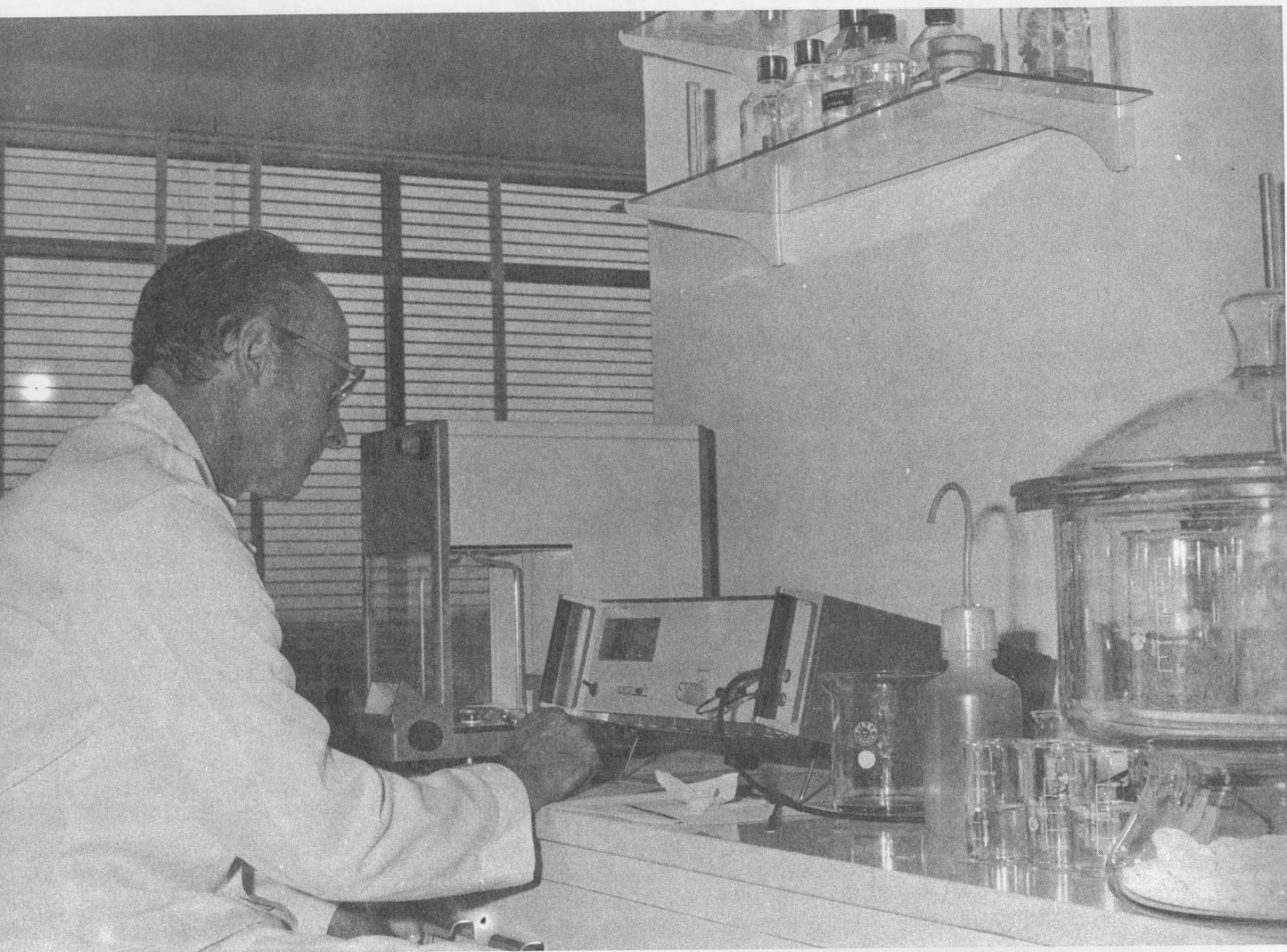


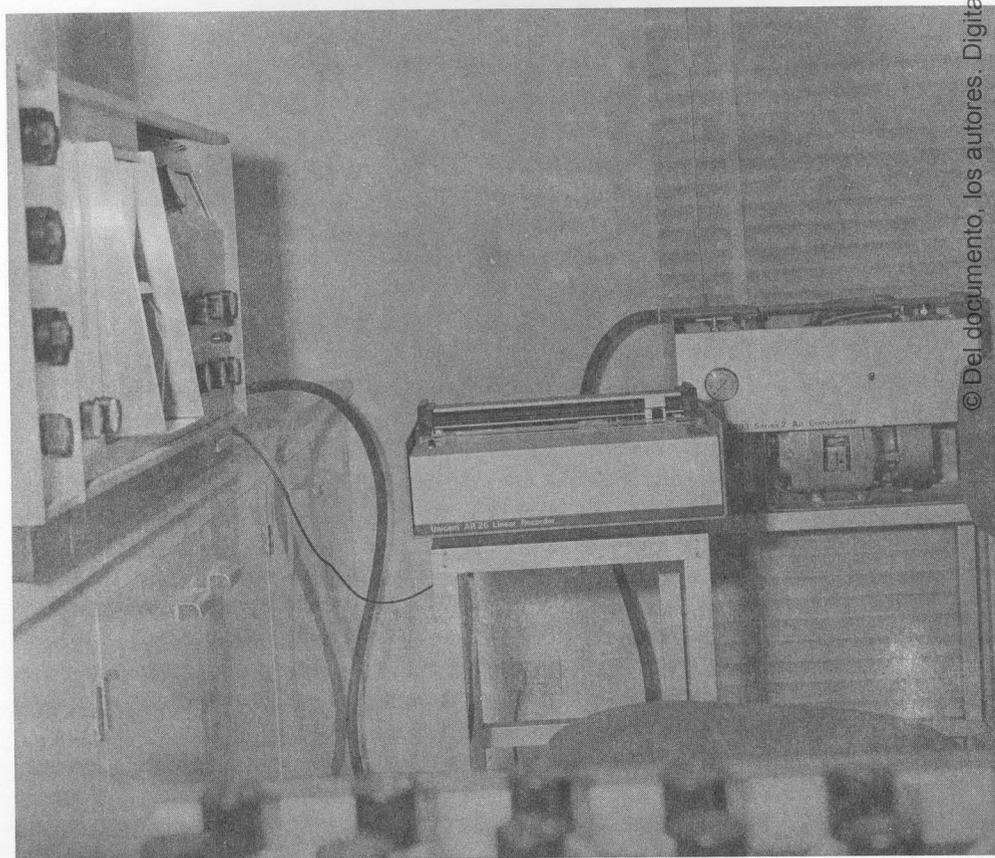
EL LABORATORIO DEL SERVICIO AGRICOLA



Centro Internacional para la Hidroponía



INTERNATIONAL WORKING
GROUP ON SOILLESS CULTURE



Entre los días 7 al 10 de mayo pasado, se celebró en Sassari (Cerdeña), como estaba previsto, el Tercer Congreso Internacional de Hidroponía, configurado por el IWOSC.

Ya en anterior ocasión, AGUAYREO se hizo eco del nombramiento, como miembro del Comité Directivo del IWOSC, de don Gonzalo Pérez Melián, Director del Laboratorio que el Servicio Agrícola de nuestra Entidad tiene instalado en la finca de Los Moriscos, frente al Aeropuerto de Las Palmas-Gando.

Ahora nos cabe la satisfacción de comunicar que el señor Pérez Melián ha sido reelegido en su cargo y que en dicho Congreso tuvo una destacada actuación, poniendo a nivel internacional el Centro de Estudios Hidropónicos que en el citado laboratorio dirige personalmente.

En efecto. En su ponencia, que tuvo lugar el día 8, nuestro representante propuso que este Centro de la Caja Insular de Ahorros fuese reconocido y apadrinado por el IWOSC con carácter internacional para el estudio de la hidroponía, de forma que los frutos de los estudios y experiencias que en él se realicen lleguen a conocimiento de los otros centros repartidos por el mundo y, a la recíproca, abrir las puertas a fin de que cualquier investigador pueda acudir al mismo para realizar cuantas experiencias estime oportunas. Porque en este terreno científico, el Centro tiene una doble finalidad: la de aportar sus experiencias y aceptar todas las que provengan del exterior y redunden en bien de estos estudios del mayor interés.

El campo de la hidroponía es inmenso. Así, por ejemplo, el Profesor Panella, de la Universidad de Perugia, está especializado en genética, con miras al mejoramiento de las semillas y sus investigaciones resultan del mayor interés en este sistema de cultivos de tan vital importancia para el agro canario. Por nuestra parte,

hemos de destacar que el Centro de la Caja Insular es el único en el mundo que se dedica a la investigación hidropónica bajo el punto de vista comercial, es decir, orientada a la práctica, mientras que los restantes centros en este campo dirigen sus esfuerzos indagadores a la investigación básica.

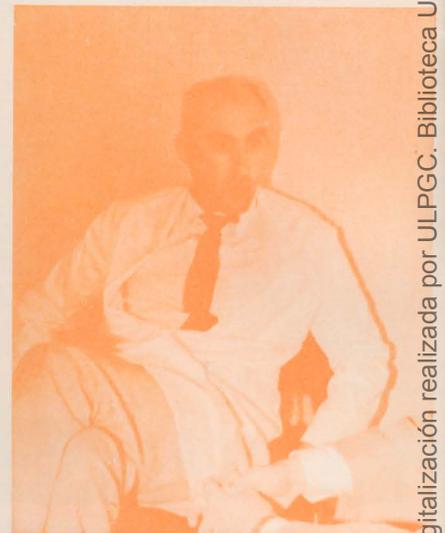
Los frutos de la silenciosa labor estudiosa llevada a cabo en la finca de Los Moriscos se están haciendo patentes, gracias al esfuerzo y constancia del Director del mismo y del equipo que con él colabora. Semanalmente se visitan las plantas hidropónicas de la isla de Gran Canaria, unas doce en la actualidad, al igual que se reciben los datos para análisis de la de Lanzarote, dando las orientaciones precisas para el mejor funcionamiento de las mismas, con resultados verdaderamente espectaculares. Antes de pasar a tratar sobre la ponencia del señor Pérez Melián en el mencionado III Congreso Internacional del IWOSC, digamos que otro de los logros alcanzados es que, en principio, la próxima reunión anual del Comité Directivo se celebre en Gran Canaria, en mayo de 1974, así como el IV Congreso, de carácter cuatrienal, en 1977. El Centro Hidropónico del Servicio Agrícola de nuestra Entidad, será el encuadre adecuado para dichas convenciones.

PONENCIA DE DON GONZALO PEREZ MELIAN, EN EL III CONGRESO INTERNACIONAL IWOSC

El Director del Laboratorio de la finca de Los Moriscos es hombre de pocas palabras. Pocas palabras, pero cargadas de profundidad. Y, con estas características, se desarrolló su ponencia "Estado actual de la hidropónia en Las Palmas".

La introducción dice así: "Actualmente existen varias instalaciones comerciales de hidroponía donde se cultivan pepinos, tomates, lechugas y

flores. Todas están asesoradas por un laboratorio, bien equipado, creado por el Servicio Agrícola de la Caja Insular de Ahorros de Gran Canaria. Anexo al laboratorio existen invernaderos diseñados especialmente para efectuar experiencias sobre hidroponía. Nuestra intención es que en un futuro muy próximo este Instituto sea un Centro Internacional para la Hidroponía en colaboración con el IWOSC. Nuestra comunicación contiene particularidades sobre los cultivos comerciales y sobre el funcionamiento del Instituto."



D. Gonzalo Pérez Melián

Tras este preámbulo, don Gonzalo Pérez Melián se introduce en el tema, acompañando sus explicaciones con la proyección de diapositivas, contando con la traducción simultánea en inglés e italiano de sus palabras. De su ponencia, extraemos los párrafos de mayor interés, omitiendo aquéllos explicativos de las ilustraciones que se expusieron a lo largo de la conferencia.

"El desarrollo de la hidroponía en la provincia de Las Palmas ha sido progresivo. El impacto producido en el agricultor con motivo de la celebración del II Congreso Internacional en noviembre de 1969 y los buenos resultados obtenidos en las instalaciones han hecho que los agricultores se interesen cada vez más por este procedimiento,



siendo el número de instalaciones cada vez mayor.

Actualmente, existen invernaderos dedicados exclusivamente a la producción de pepinos, tomates, lechugas, flores, etc., en donde se ha superado la producción normal en tierra (...).

Todo este desarrollo ha motivado la creación, por la Caja Insular de Ahorros de Gran Canaria, de un Instituto que ayude a los agricultores, intentando solucionar sus problemas y asesorándoles al mismo tiempo.

Este Instituto, modelo de planificación, actúa de la siguiente forma:

Asesoramiento: Puesto que el factor más desconocido por el agricultor es la solución nutritiva, el consejo va dirigido fundamentalmente a la preparación y análisis de dicha solución. Este asesoramiento es semanal, después de analizada la solución, indicando la constitución de ésta e informando de los nutrientes necesarios. En los análisis se determinan los macronutrientes (calcio, magnesio, potasio, fosfato y nitrato) y los micronutrientes (manganeso, boro, molibdeno, zinc, cobre y hierro), además de las determinaciones de conductividad, pH, cloruro y sodio.

Por otra parte, se analiza el agua de preparación de la solución nutritiva, fundamental en las Islas Canarias, por su diferente calidad y composición y, cuando es necesario, se analizan hojas, frutos, etc. Para todo ello, el laboratorio de análisis cuenta con una gran instalación equipada con los más modernos instrumentos de

análisis y con personal formado y experimentado.

Así mismo, el Instituto cuenta con una sección dedicada a la medicina y profilaxis de las plantas. La sección de fitopatología, dirigida por un técnico especialista, asesora sobre tratamientos para combatir enfermedades y plagas y da normas para la buena salud del cultivo, después de diagnosticar mediante examen de raíces, hojas, insectos, etc. (...).

Investigación: El cultivo propiamente dicho, con los análisis y controles de rutina anteriormente expuestos, normalmente no presenta problemas; sin embargo, creemos que la faceta más importante en hidroponía es la investigación de algunos problemas que se presentan cuando se extiende a escala comercial. Existen factores fundamentales que se escapan durante el cultivo: diferente composición de los nutrientes en diferentes épocas del año, variedad de la semilla, marcos de plantación, diferente sustrato, condiciones óptimas, humedad y temperatura en las diferentes épocas de crecimiento y fructificación de las plantas, son variables de las cuales debemos y no tenemos información.

Por todas estas razones, ha sido fundamental crear dentro del seno del Instituto una sección de Investigación.

Esta sección cuenta como órgano fundamental con un invernadero de cristal construido especialmente para este fin. (...)"

Tras explicar las características técnicas y los adelantos electrónicos con que cuenta dicho invernadero, continúa la exposición del señor Pérez Melián:

"Finalmente, para el tratamiento estadístico de los datos obtenidos en el invernadero, contamos con un microordenador, en el cual se obtendrán los datos necesarios de confianza y precisión de las medidas (...). Esta instalación, que está en su fase final de construcción, esperamos muy pronto ponerla

en marcha y publicar los primeros resultados obtenidos para bien de los agricultores de todo el mundo.

Enseñanza: Muchas personas de todo el mundo se interesan por los problemas de hidroponía. Muchas personas necesitan información y enseñanza. Es necesario celebrar con cierta frecuencia cursos de formación y especialización de técnicos y agricultores para el mayor conocimiento de los problemas en hidroponía.

Creemos sinceramente que es nuestra obligación que este Centro, dedicado al estudio e investigación de la hidroponía comercial, debe de estar a disposición de todos los técnicos y agricultores del mundo y debe de actuar como centro formador para todos aquéllos que lo necesiten o quieran efectuar ensayos en nuestras instalaciones. Por todo ello, es nuestra propuesta al IWOSC para que se adopte por dicha sociedad como Centro Internacional para la Hidroponía nuestro Instituto y en un futuro inmediato esté a disposición de todos aquéllos que quieran trabajar y colaborar con nosotros." Muchas felicitaciones recibió don Gonzalo Pérez Melián por ésta su ponencia en la que, junto a la humildad característica del científico, se muestra la generosidad de puertas abiertas a los horizontes de la colaboración sin fronteras.

