

# CRONICA

---

## CELEBRACION DEL OCTOGESIMO SEPTIMO ANIVERSARIO DE LA IMPLANTACION DE LOS ESTUDIOS SUPERIORES AGRONOMICOS EN LA ARGENTINA

Con motivo de cumplirse el 6 de agosto de 1970 un nuevo aniversario de la implantación de los estudios superiores agronómicos en nuestro país, las autoridades de esta Casa de Estudios organizaron un acto, que tuvo lugar en la fecha indicada.

Dicho acto consistió en la inauguración de la nueva sala de lectura de la Biblioteca Central de la Facultad y en la inauguración de las instalaciones del *Instituto de Fisiología Vegetal*.

### NUEVA SALA DE LECTURA DE LA BIBLIOTECA

En sencilla ceremonia, el Sr. Decano ingeniero agrónomo José María Carranza, hizo entrega de la nueva sala de lectura a la Bibliotecaria, a cargo de la Dirección, Srta. Dora R. Arriaga, en presencia del Sr. Secretario de Agricultura y Ganadería de la Nación, ingeniero agrónomo Walter Kugler, miembros del Consejo Académico, autoridades de la Facultad, miembros de la Comisión Asesora de la Biblioteca, profesores y personal.

La sala habilitada tiene capacidad para 40 alumnos; está dotada de iluminación adecuada, con equipo especial, muebles funcionales y demás comodidades requeridas por la biblioteca moderna. Podrá utilizarse para reuniones de carácter científico que se lleven a cabo en la Facultad.

## INAUGURACION DEL INSTITUTO DE FISILOGIA VEGETAL

Acto seguido se inauguró el Instituto de Fisiología Vegetal. Su creación se realizó sobre la base de las Cátedras de Fisiología Vegetal y Fitogeografía de la Facultad de Agronomía, de Fisiología Vegetal de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo y de la División de Biología Vegetal de esta última institución. Su sede es el nuevo edificio levantado por la Facultad de Agronomía en el Jardín Botánico. Consta de laboratorios individuales, una biblioteca parcial, un laboratorio general de investigaciones, otro igual para trabajos prácticos; uno para microscopía, otro para cromatografía; cuarto oscuro y demás dependencias.

De acuerdo al convenio de creación acordado entre las dos instituciones, el Instituto es bidependiente, a través del Departamento de Botánica de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo y del Departamento de Biología y Ecología de la Facultad de Agronomía. El personal sigue registrando en la institución a la cual pertenece, lo mismo que el material y equipos de trabajo. Se considera que los gastos de la docencia como de investigación serán también compartidos.

En el Instituto se dictan tres cursos, uno destinado a los alumnos de la carrera de Ingeniería Agronómica, en el cual se imparte una enseñanza que da énfasis a aquellos temas relacionados con las diversas técnicas y prácticas de la producción agropecuaria. Un curso destinado a los alumnos del Doctorado en Ciencias Naturales, donde se profundizan temas de mayor significancia biológica general y por último un curso para los alumnos que siguen la carrera de Profesorado en Biología. En este caso la enseñanza, si bien moderna, está destinada a profesores que ejercerán su actividad a nivel secundario pero no trabajarán en problemas experimentales ni de investigación.

Además de la docencia el instituto se dedica a la investigación, estudiándose en estos momentos varios problemas de diversa índole, que se mencionan a continuación:

—Procesos que desarrolla la luz solar intensa sobre las plantas los cuales determinan una reducción del crecimiento. Este tema, presenta varios aspectos correspondientes a la actividad hormonal, enzimática, de ácidos nucleicos y orgánicos, de metabolismo nitrogenado y de flavonas, como así también citológicos (división y agrandamiento celular).

—Procesos de tuberización en papa y otras especies, en particular de interés económico. Presenta problemas de aspectos hormonales y fisiocológicos. Se trata de establecer las relaciones entre las condiciones del medio (temperaturas, luz, agua), la actividad hormonal y la tuberización. Sus resultados son de interés en Fisiología como en la actividad agrícola.

—Procesos de crecimiento y tropismos en rizomas de diversas especies que constituyen la maleza de las principales zonas de cultivo del país. Implica estudios de carácter hormonal, nutritivo, histológico y morfológico. Las plantas rizomatosas representan uno de los componentes de la maleza generalmente de mayor agresividad y más difícil de controlar. El conocimiento del comportamiento de sus rizomas como del traslado de las hormonas naturales y artificiales en su interior, podrá determinar las condiciones más adecuadas para su control.

—Mecanismo del crecimiento de *Avena sativa* y *A. byzantina*. Se trata de establecer las relaciones internas durante el crecimiento de la planta de avena. Influencia de la vaina, lámina de la hoja y luz sobre la actividad meristemática y el alargamiento celular. Todo ello está relacionado en última instancia con la producción.

—Procesos de enraizamiento en peral. Tiene por objeto profundizar los conocimientos que se tienen con relación a la emisión de raíces en estacas, en general y particularmente en peral. Este proceso trata de relacionarse con la aplicación de hormonas y con tratamientos de temperatura, luz y humedad.

—Nutrición nitrogenada de *Eragrostis curvula* y su relación con morfogénesis, en particular la floración. Es ésta una especie de suma utilidad en las regiones semiáridas por ser un forraje de mantenimiento durante las épocas de sequía. Se trata de incrementar la información que se tiene respecto a sus requerimientos.

—*Physalis* es una maleza que abarca gran parte del país. Los estudios sobre su fisiología han permitido determinar una sustancia inhibidora emitida por su raíz y posiblemente por el follaje que actúa sobre el crecimiento de otras especies. Se continúa el estudio de esta sustancia y su mecanismo ecológico.

—Alcaloides inhibidores del crecimiento. Trabajos realizados en *Laurus nobilis* permitieron determinar la presencia de dos inhibidores, los alcaloides launobina y aftinodafnina. Estos compuestos detienen la reacción de Hill, anulando en consecuencia la fotosíntesis. Se trata ahora de establecer si ejercen algún efecto sobre la fotosforilación.

Efecto del boro sobre el crecimiento del vinal (*Prosopis ferox*). Colaborando con la "Comisión de Lucha contra el Vinal" se ha encarado el estudio de este elemento sobre el crecimiento y la fisiología de la especie mencionada. Además de los trabajos que se realizan en forma permanente fue destacada una técnica a este Instituto, quien recibió entrenamiento sobre métodos utilizados en fisiología, para ser aplicados en el mismo problema en la zona invadida.

Estudios fisioecológicos en vegetales relacionados con la fiebre hemorrágica argentina La CIC<sup>1</sup> ha encarado estudios relacionados con este problema, entre los cuales se encuentra la ecología de la maleza de los cultivos de la región afectada y la relación de esta maleza con la reproducción de los microrroedores reservorio. El Instituto, dentro de un plan general coordinado, se encargará de estudiar la ecología de la maleza como así también el contenido y evolución hormonal de las principales especies de plantas que la constituyen. La maleza comprende el ecosistema al cual pertenecen los roedores reservorio del virus y cierta bibliografía sugiere que compuestos de algunas especies, estarían relacionados con la reproducción de los roedores.

—Tropismo del tubo polínico. Se está estudiando el mecanismo por medio del cual los tubos polínicos, a través del estigma, estilo y carpelos se dirigen a los óvulos. El problema se encara desde el punto de vista de la intervención de compuestos quimitrópicos, positivos o negativos, como de factores del medio. Sus resultados tienen importancia en el problema de la fertilización y reproducción de las especies vegetales.

—Factores que influyen en el crecimiento de algas celulares. Se están determinando las condiciones de nutrición, la síntesis de autorreguladores, la acumulación de diversos compuestos, como lípidos, proteínas, ácidos nucleicos, durante el crecimiento de *Scenedesmus obliquus*. Esta información es de utilidad directa como así también para explicar el comportamiento del fitoplancton, primer eslabón de la cadena biológica en las aguas dulces o saladas de lagunas, mares y océanos.

Además de estos temas fundamentales, de aliento, se llevan trabajos breves, con objetivos de menor alcance, pero que importan la obtención de una información de utilidad en la misma Fisiología Vegetal, como en ciencias afines. Así se ha estudiado el comporta-

<sup>1</sup> Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.

miento de diversas giberelinas con relación a la inhibición de su actividad por el ácido absícico; dosaje de ácido absícico con la utilización de ácido giberélico ( $G_3$ ); actividad enzimática de semillas arqueológicas, lo cual está relacionado con la pérdida de viabilidad de las simientes en general y comportamiento fotoperiódico de la contrayerba (*Flaveria bidentis*).

El personal del Instituto está integrado por un Director, el Ing. Enrique M. Sívori; tres profesores, los Ings. Francisco K. Claver, Edgardo R. Montaldi y el Dr. J. B. Rossi; Jefes de Trabajos Prácticos e investigadores con dicha categoría, los Ingenieros Clara P. Rumi y Osvaldo J. Rastelli, la Licenciada María I. de Wodner, el Dr. Jorge Alaniz y el Bioquímico Jaime Jatimliansky; Ayudantes diplomados o investigadores con dicha categoría; Licenciados Mario Carpinetti, Elisa D. de D'Amelio, Ana L. Martínez y Bioquímico Néstor Fernández.

Este personal registra como de dedicación exclusiva, semidedicación, dedicación simple, titular o interino, según las circunstancias.

Es corriente que el Instituto reciba egresados de otras instituciones para realizar un aprendizaje en métodos utilizados en Fisiología Vegetal y entrenamiento sobre trabajos de experimentación e investigación. Así se han recibido técnicas de las Universidades de La Pampa, Noroeste y Córdoba. En la actualidad se encuentran los Licenciados en Biología Amalia Betria y Mario Manes, quienes trabajan en tropismo de rizomas e isoenzimas en peroxidases, respectivamente.

El Instituto ha recibido algunos equipos por medio de subsidios de la Comisión Científica de la Universidad, Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y CAFPTA. Dichos equipos pueden ser utilizados por personal de otras cátedras con el suficiente entrenamiento para su uso y dentro de un orden y responsabilidad adecuada.

#### CICLO DE CONFERENCIAS ORGANIZADO POR LA CATEDRA DE SOCIOLOGIA RURAL

Organizado por la Cátedra de Sociología Rural de esta Facultad, se desarrolló, durante el año lectivo 1970, un ciclo de conferencias sobre temas del programa de la materia, a cargo de profesionales universitarios de reconocida capacidad y experiencia, capaces de

ofrecer un panorama vivo y actualizado de la realidad del campo argentino.

Las conferencias, a publicarse por la Cátedra, son motivo de comentarios, a manera de "trabajos prácticos" a cargo de alumnos. Con ello la Cátedra pretende promover la capacidad crítica, enfrentando a los estudiantes a un panorama prácticamente desconocido, que hace a su aprendizaje de manera fundamental. Y ofrecer el discurrir de distintas mentalidades, criterios personales y diferentes maneras de encarar pedagógicamente un tema; con lo cual el alumno se ejercita en el arte de discernir y elegir ante las extraordinarias posibilidades que le ofrece la enseñanza.

Y se percata de que su capacidad creadora a ejercer más tarde con la tarea profesional, requiere, para tener sentido universitario, basarse en un aval estrictamente científico y un destino exclusivamente humano.

Ejercitación nueva, insospechada, que ha de culminar perfeccionándose, durante el período de vacaciones, cuando se desplaza al interior, a regiones de desarrollo primario y semiáridas, para realizar "in situ" investigaciones económico-sociales sobre un programa de trabajo elaborado en equipo, y tutelado intelectualmente por técnicos que operan en el lugar escogido.

La nómina de las conferencias es la siguiente:

— *Los planes nacionales para el desarrollo agropecuario de la Argentina*, por el ingeniero agrónomo Horacio Giberti (agosto 25).

— *El hombre como predador*, por el doctor en ciencias naturales Jorge Morello (septiembre 7).

— *Investigación económico-social en una comunidad aborigen de Formosa (Argentina)*, por los señores H. Salomón y E. Riegelhaupt (septiembre 9).

— *La lucha contra el vinal*, por el ingeniero agrónomo Israel Feldman (septiembre 14).

— *La revolución agrícola que la Argentina necesita*, por el ingeniero agrónomo Jorge S. Molina (octubre 21).

— *El tambo como laboratorio económico social*, por el ingeniero agrónomo Gustavo A. Lundberg (noviembre 11).

— *Vaca, pasto, hombre*, por el ingeniero agrónomo Pedro Fuentes Godo (noviembre 18).

— *La cosecha de la luz*, por el ingeniero agrónomo Edgardo R. Montaldi (noviembre 20). — *Andrés Ringuélet*.

HOMENAJE AL "DOCTOR HONORIS CAUSA" INGENIERO AGRONOMO  
ENRIQUE KLEIN

A poco más de un año de cumplir las "Bodas de Oro" con la fitotecnia argentina, falleció en Pla (Prov. de Bs. Aires), el Ing. Enrique Klein, precursor del mejoramiento genético en el orden privado de las especies vegetales de mayor incidencia en la economía agrícola del país. El deceso ocurrió el 10 de agosto de 1970, en el mismo establecimiento que fundara el 1° de mayo de 1919 y al que brindara más de 50 años de fecunda y trascendente labor, imprimiéndole una conducción con criterio técnico-científico y empresario, que le permitió ser modelo en su tipo por su organización, evolución y modernización de los equipos y métodos para el logro de su finalidad.

Nacido en Colonia (Alemania), el 9 de agosto de 1889, se graduó de Ingeniero Agrónomo en la Academia Real Prusiana de Bonn-Poppelsdorf en 1912; este mismo año fue contratado por el gobierno de la R. O. del Uruguay, para colaborar en trabajos fitotécnicos con el Dr. Alberto Boerger, su compatriota y amigo, en el Instituto y Semillero Nacional "La Estanzuela".

Si bien su instalación en el país data de 1919, ya en 1917 sus servicios habían sido requeridos por la Cervecería Argentina Quilmes, para mejorar la cebada cervecera. En 1920 presentó el primer cultivar de trigo, "Klein Favorito", que es también el primer cultivar de pedigree que se registra en nuestro país, siendo en esta especie en la que sus trabajos adquirieron mayor repercusión y trascendencia económica; a partir de allí registra sucesivamente la inscripción de más de 40 cultivares de trigo, algunos de los cuales alcanzan extraordinaria difusión, llegando a modificar radicalmente en pocos años, con "Klein Petiso" y "Klein Rendidor", el panorama de la producción argentina en el norte de la región triguera, que se volcó decididamente al "Tipo Duro". La representatividad de los cultivares obtenidos por Klein, reflejan la importancia de su labor; en los últimos 20 años se puede estimar que han representado entre el 60 y 70 % de la producción total argentina.

Además de trigo, la labor fitotécnica del Ing. Klein se extendió a otras especies ampliamente cultivadas en el país, tales como maíz, avena, cebada, girasol, lino, centeno, las que han registrado cultivares con su nombre, y también su incursión en la zootecnia, con sus trabajos sobre mejoramiento de los ovinos karakul, le hicieron

accedor a su designación como Presidente Honorario de la Asociación Criadores de Karakul.

En ocasión de cumplir sus bodas de oro con la fitotecnia argentina, la Universidad Nacional de La Plata, en reconocimiento de su fecunda labor científica, le otorgó el título de "Doctor Honoris Causa", ocasión en que también la Universidad de Buenos Aires le concedió igual distinción, mientras que la Universidad Renana "Federico Guillermo" de Bonn, en la República Federal Alemana, se lo acordó en 1960.

Con el fallecimiento del Ing. Klein, acaecido en la plena producción de sus activos 81 años, desaparece una relevante personalidad en el ámbito técnico-científico de la fitotecnia argentina. La Revista de la Facultad de Agronomía le rinde homenaje en reconocimiento a su labor y a su condición de "Doctor Honoris Causa" de nuestra Alta Casa de Estudios. — *Héctor O. Arriaga*.

#### PRIMERA INTRODUCCION A LA ARGENTINA DEL "PASTO LLORON" "ERAGROSTIS CURVULA" (SCHRAD.) NEES

Bajo este mismo título informamos, en la primera entrega del tomo XLV de esta revista (VI-1969), los datos que poseíamos entonces, sobre la primera introducción a la Argentina de la especie del epígrafe. Decíamos que el ingeniero agrónomo Darío P. Bignoli entregó, el 18 de julio de 1947, a la hoy desaparecida "División de Exploraciones e Introducción de Plantas" (DEIP), una pequeña cantidad de semillas procedente de los Estados Unidos. Dicha muestra fue registrada por la DEIP bajo el número 5887.

En carta recibida el 29 de noviembre de 1970 el ingeniero agrónomo Guillermo Covas nos informa que existió, con anterioridad, una introducción privada de semillas de la especie que nos ocupa; la efectuó, en 1942, el señor Echeverz Harriet, también procedente de los Estados Unidos. Dicha semilla fue sembrada de inmediato en la provincia de Córdoba, cerca de la estación Bruzzone, en su establecimiento de Aguas Blancas, donde aún se mantienen las parcelas de ésta y de otras especies que dicho señor sembró en aquella oportunidad.

Queda aclarado, por lo tanto, que la primera introducción de semillas del "pasto llorón" la efectuó, en 1942, el señor Echeverz Harriet. — *E. C. Clos*.

**SE OTORGO EL PREMIO "DOCTOR ABRAHAM MIBASHAN"  
AL INGENIERO AGRONOMO JUAN CARLOS LINDQUIST**

El 25 de junio de 1970, en el salón de actos de la Sociedad Científica Argentina, se realizó la ceremonia de entrega del premio "Doctor Abraham Mibashán 1969 de Ciencias Biológicas" al Profesor Emérito de esta Facultad, ingeniero agrónomo Juan Carlos Lindquist.

Esta distinción fue instituida por la Delegación de Asociaciones Israelitas Argentinas (DAIA) y la Asociación de Mutualidades Israelitas Argentinas (AMIA), para premiar anualmente a los científicos más destacados en distintas disciplinas.

El Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CNICT), delegado por las entidades que instituyeron el premio, efectuó la selección de los candidatos propuestos por las universidades y centros de investigación y lo adjudicó al ingeniero Lindquist.

En el citado acto se encontraban presentes el profesor doctor Bernardo A. Houssay, presidente del CNICT, el ingeniero agrónomo Osvaldo Boelcke, miembro del directorio del CNICT, el ingeniero Gregorio Faigón, presidente de DAIA, el ingeniero agrónomo Ginó Tomé, decano de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de Buenos Aires, el señor Gregorio Fainguersch, presidente de AMIA, el doctor Roque Gatti, presidente de la Universidad Nacional de La Plata, el capitán de navío (R.) Emilio Luis Díaz, presidente de la Sociedad Científica Argentina, el ingeniero agrónomo José M. Carranza, decano de la Facultad de Agronomía de La Plata y una caracterizada concurrencia, compuesta por profesores universitarios, colegas, colaboradores, discípulos y amigos del homenajeado.

Abrió el acto el doctor Houssay, quien se refirió al premio y a su cronología, desde 1960, en que fue instituido, y a la labor desarrollada por el ingeniero Lindquist, destacando que es uno de nuestros más antiguos y perseverantes cultores de la micología. Dijo también que el ingeniero Lindquist realizó toda su obra sin haber salido del país, tal como a él mismo le ocurrió.

Acto seguido el ingeniero Boelcke se refirió a la personalidad del científico premiado, señalando que "fue alumno de los profesores Hauman y Marchionatto, con quienes trabajó como docente e investigador, por más de veinte años. Nombrado profesor titular de Fito patología en el año 1949, fue honrado con el grado de Profesor Emérito en 1968. Toda su vida el ingeniero Lindquist se ha consagrado a un solo campo, con especial atención a los micromicetes parásitos,

siendo hoy el especialista en royas más destacado de América Austral”.

A continuación el ingeniero Faigón se refirió al propósito de la colectividad judía en la Argentina de colaborar con el quehacer intelectual y científico de nuestro país y a los logros en tal sentido.

Después de recibir el premio, que le fue entregado por el doctor Houssay y el ingeniero Faigón, usó de la palabra el ingeniero Lindquist, para agradecer la distinción y evocar luego a sus maestros, el



JUAN CARLOS LINDQUIST  
(Chivilcoy, Buenos Aires, 9-II-1899)

profesor Hauman, a quien consideró fundador de la escuela botánica argentina, al profesor Lorenzo R. Parodi y al profesor Juan B. Marchionatto, “cuya convivencia espiritual y científica por más de treinta años —afirmó— me permitió aquilatar sus virtudes de ciudadano y de hombre de ciencia”, y al sabio Carlos Spegazzini. Seguidamente esbozó un panorama del estado de los estudios de Patología Vegetal y de Micología en el país y al poner de relieve su importancia señaló la escasez de técnicos y de científicos especializados en esas disciplinas. Dirigiéndose a sus alumnos, discípulos y colegas, los in-

vitó a proseguir en este campo de la investigación y la enseñanza.

Esta distinción, al valor científico y de investigador del ingeniero Lindquist, enaltece también a esta Casa de Estudios, que lo cuenta entre sus más destacados profesionales, habiéndose graduado en ella; desde entonces se ha dedicado, ininterrumpidamente a la labor docente y de investigación, por espacio de más de cuarenta años.

Durante su fecunda labor ha formado una verdadera escuela de fitopatólogos, muchos de los cuales se han destacado notablemente en distintos centros de investigación del país. Su tarea, profunda y silenciosa, ha trascendido nuestras fronteras y es hoy una autoridad en su especialidad, reconocida y apreciada en todo el mundo.

Para los profesionales y alumnos de esta Casa, el ingeniero Lindquist sigue siendo, desde la Cátedra, un guía y un verdadero maestro, a quien no sólo por su amplitud de conocimientos sino también por su hombría de bien, generosidad y afecto, se consulta permanentemente.