

C R O N I C A

CUARTAS JORNADAS ARGENTINAS DE BOTANICA

CORDOBA, 30 DE NOVIEMBRE A 7 DE
DICIEMBRE DE 1958.

Las "Jornadas de Botánica" que organiza bienalmente nuestra Sociedad, se celebraron esta vez en la ciudad de Córdoba, con la amplia colaboración de la Universidad Nacional de dicha capital mediterránea y de otras instituciones nacionales y provinciales, con la participación de numerosos asociados y concurrentes universitarios del país y del exterior. Por el número de asistentes, la calidad de los trabajos originales referidos, la solemnidad de los actos e interés excepcional de las clases y conferencias escuchadas, estas Jornadas se destacan como un acontecimiento digno del nivel alcanzado por las ciencias fitológicas en nuestro país. Asimismo perdurarán en la memoria de los participantes como ejemplo de cordialidad entre colegas, de un intenso y diario intercambio de opiniones, y del grato final de una excursión por las sierras cordobesas.

Debido al viaje de estudios a Europa del Presidente, Ing. Burkart, la organización de las Jornadas estuvo a cargo del Vicepresidente en ejercicio, Ing. O. Boelcke, al frente de la C. D. Inmediatamente se constituyó además la Comisión local de las IV Jornadas en Córdoba, en la siguiente forma: Secretario: Prof. Ing. Armando T. Hunziker; Vocales: Doctores Alfredo E. Coccuci, Ricardo Luti, Marcelino Sayago, Juan Olsacher e Ing. Agr. Félix Marrone. Ambas comisiones desplegaron un intenso trabajo en los seis meses anteriores a la fecha señalada para la reunión.

Diversos organismos oficiales tuvieron a bien apoyar los esfuer-

zos de nuestra Sociedad y auspiciar de la manera más efectiva las Cuartas Jornadas de Botánica. Son ellos los siguientes:

Universidad Nacional de Córdoba.

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

Comisión de Investigación Científica de la Provincia de Buenos Aires.

Academia Nacional de Ciencias en Córdoba.

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.

Ministerio de Obras Públicas, Turismo y Asuntos Agrarios de la Provincia de Córdoba.

Dirección Provincial de Turismo, Córdoba.

Para sufragar los gastos de las Cuartas Jornadas de Botánica, contribuyeron con sumas importantes de dinero: el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Presidente Dr. B. Housay), la Comisión de Investigación Científica de la Provincia de Buenos Aires (Presidente Dr. Héctor Isnardi) y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA, Presidente Ing. Agr. Horacio Giberti), los Ministerios de Obras Públicas y Asuntos Agrarios y de Gobierno, y la Dirección Provincial de Turismo (de la Provincia de Córdoba, los tres últimos), así como la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. Nuestra Sociedad agradece profundamente este apoyo a la vez material y moral a su obra. Lo valora como testimonio de confianza en su labor y prueba de que la conciencia científica nacional está alerta.

Como visitantes extranjeros, aparte de los Profesores Erdtman y Gausson de quienes informamos más adelante, honraron las Jornadas con su presencia y colaboración científica, los siguientes invitados especiales de la Sociedad:

Prof. Carlos Ibáñez Gómez, Director del Centro de Cooperación Científica para la América Latina de la UNESCO;

Dr. Luiz Emygdio de Mello Filho y señora Irene, del Museo Nacional, División Botánica, Río de Janeiro, Brasil;

Prof. Ing. Agr. Bernardo Rosengurtt, Prof. Jorge Chebataroff y Dra. B. Arrillaga, de la Universidad de la República, Montevideo, Uruguay;

Ing. Agr. Carlos Muñoz Pizarro, del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago de Chile.

Dr. Peter James, liquenólogo del British Museum (Natural History), Londres (1).

El Profesor Lucién Hauman, de la Universidad de Bruselas, Bélgica, mandó una sentida adhesión personal, formulando votos por el éxito de las Jornadas.

(1) Llegado al país con una expedición británica, que explora el Lago Argentino, fué a Córdoba como invitado de la Sociedad Argentina de Botánica.

La Sociedad había dirigido invitaciones especiales a varios otros destacados botánicos de Estados Unidos, Alemania, Chile, Perú, Bolivia, Paraguay y Brasil, pero lamentablemente tuvieron que excusarse de no poder concurrir por otros compromisos.

Como invitados de honor nacionales fueron nombrados, de parte de nuestra Sociedad, y asistieron como tales, los Profesores Ing. Agr. Lorenzo R. Parodi (Buenos Aires) e Ing. Agr. Benno Schnack (La Plata).

La Universidad Nacional de Córdoba no sólo prestó su Aula Magna para el desarrollo de las sesiones, sino que, coincidentemente con estas Jornadas, organizó la venida al país de dos eminentes profesores extranjeros para dictar clases y conferencias: el Prof. doctor Gunnar Erdtman, de Estocolmo, Suecia, conocido especialista en palinología, y el Prof. doctor Henri Gaussen, de la Universidad de Toulouse, Francia, fitogeógrafo, especialista en cartografía de la vegetación, y estudioso de la evolución. Ambos profesores dieron cinco clases cada uno, además demostraciones prácticas que fueron bien aprovechadas por los concurrentes, entre los cuales había grupos de estudiantes universitarios. Al finalizar los cursos, ambos profesores ofrecieron amablemente sus laboratorios a los botánicos argentinos que deseen especializarse en sus respectivas materias.

Las siguientes entidades argentinas se adhirieron enviando delegados a las Jornadas, a saber:

Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Buenos Aires: Acad. Ing. Agr. Lorenzo R. Parodi e Ing. Agr. Arturo Burkart.

Administración Nacional de Bosques, Dr. María Buchinger.

Dirección de Parques Nacionales, Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación, Ing. Agr. Milán J. Dimitri;

División Exploraciones e Introducción de Plantas, Secretaría (Ministerio) de Agricultura y Ganadería de la Nación, Dr. M. G. Escalante.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Buenos Aires, Prof. Dr. O. Kühnemann, Doctoras La Coste de Díaz e I. Gamundi, Dr. J. C. Gamero e Ing. Agr. A. Burkart; y algunos estudiantes;

Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad N. de Buenos Aires, Profesores Ings. Agrs. L. R. Parodi, A. Soriano y O. Boeleke; Ing. Agr. Felipe Freier.

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad N. de Córdoba, Profs. Ing. Agr. A. T. Hunziker y Dr. M. Sayago, doctores en C. Nat. J. Caro, A. Cocucci, R. Luti, E. Di Fulvio, R. Scolnik;

- Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad N. de La Plata, Prof. doctora Helga Schwabe de Juerss, Dra. F. Gaspar de Escalante y Dr. H. Fabris;
- Facultad de Agronomía, Universidad N. de La Plata, Profs. Ings. Agrs. C. M. J. Albizzati, A. Burkart, E. J. Ringuelet, y E. Sívori; Ings. Agrs. Mabel C. Esponda y A. A. Vidal y Dr. H. Fabris, y un grupo de estudiantes.
- Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad N. de Cuyo, Mendoza, Prof. A. Ruiz Leal e Ings. Agrs. F. Roig y M. Cáceres.
- Fundación e Instituto "Miguel Lillo", Tucumán, Profs. Dr. T. Meyer y J. Morello, Dr. Rolf Singer, Dr. S. Archangelsky, y un grupo de estudiantes.
- Instituto de Botánica Darwinion, San Isidro, Ing. Agr. A. Burkart, Lic. Nélica S. Troneoso de Burkart;
- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Ings. Agrs. Arturo E. Ragonese, presidente; Ings. Agrs. G. Covas y A. Marzocca; Dres. en C. Nat. Elisa Hirschhorn, Maevia Correa, F. Vervoorst y Sr. E. Grondona;
- Jardín Botánico, Municipalidad de la Ciudad de Buenos Aires, Ings. Agrs. R. M. Russo y R. G. Montani, Prof. Elsa N. Ferro y L. Q. Cristiani;
- Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires, La Plata, Dirección de Agricultura, Dr. H. Fabris
- Museo Argentino de Ciencias Naturales "B. Rivadavia", Buenos Aires, Dres. R. H. Capurro y Sara Yacubson.
- Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, doctora Haydee N. Verettoni.

También se recibió un telegrama de adhesión con votos propiciatorios del Profesor José F. Molfino, de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires.

Destacamos además que varias Facultades, como la de Ciencias Exactas y Naturales de Buenos Aires y la de Agronomía de La Plata, sufragaron la asistencia a grupos de alumnos, lo propio hizo la Universidad N. de Tucumán.

El Acto Inaugural de las Jornadas se realizó —como así también las sesiones siguientes, en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, ubicado en la esquina de Avenida Vélez Sársfield y Duarte Quirós, a las 10.30 del domingo 30 de noviembre. Inauguró el acto, que contó con la presencia del señor Gobernador de la Provincia y altas autoridades, el señor Rector de la alta casa de estudios, Prof. Dr. Jorge Orgaz, pronunciando un

meduloso discurso, en el cual destacó la importancia de los estudios botánicos y la parte importante que le ha tocado a la Universidad de Córdoba en su desenvolvimiento, tradición en la cual se guía también su acción futura. Acallados los aplausos con que la numerosa concurrencia, que colmaba la sala, acogiera las palabras del Rector, el Presidente de la Sociedad Argentina de Botánica, Ing. Agr. Arturo Burkart, pronunció el discurso de estilo en el cual, después de saludar a las autoridades, profesores, delegados, consocios, estudiantes y público presente, dijo:

PALABRAS INAUGURALES DEL ING. A. BURKART

"Tenemos hoy la satisfacción de asistir a este significativo y simpático acto por el cual se inician las actividades de las "Cuartas Jornadas Argentinas de Botánica". Estas Jornadas, que ya van haciéndose tradicionales, son el pacífico certamen por el cual nuestros consocios exponen sus estudios e investigaciones y tienen oportunidad de discutir resultados, planes e ideas. Pero son igualmente momento propicio para conocerse mutuamente, cambiar opiniones y concertar colaboraciones. Son, en suma, intenso trabajo intelectual y fiesta a la vez.

"En esta oportunidad, nos acoge la Universidad, la ciudad y la Provincia de Córdoba, demostrando así el interés y la importancia que conceden a las ciencias naturales y en particular al estudio de la flora, tan interesante aquí en llanuras y sierras, tan necesario para el adelanto de nuestra cultura y de nuestra técnica.

"En justicia no me tocaba a mí el honor de pronunciar esta alocución. Seis meses de viaje de estudios botánicos y agronómicos en países de la vieja Europa, me tuvieron alejado y al margen de las tareas de organización. Ellas correspondieron principalmente a los consocios Profesores Ing. Osvaldo Boelcke y Armando Hunziker y sus asiduos colaboradores. Gracias a sus esfuerzos gozamos de la ayuda de esta secular Universidad y de otras muchas instituciones ⁽¹⁾ cuya enumeración halaga a nuestra conciencia de argentinos, porque demuestra que pese a las crisis nuestro país concede su debido lugar al cultivo de las ciencias... Debo destacar las palabras con que el doctor Héctor Isnardi me entregó la contribución de la Comisión Científica de la Provincia de Buenos Aires a estas Jornadas: "Ustedes merecen ésto y mucho más...". Agradecemos conmovidos ésta y otras pruebas de confianza y más aún, la comunidad de ideales en la investigación científica a favor del país, que ellas revelan.

"La Botánica ha sido exaltada reiteradas veces y con justicia por selectos espíritus, por su valor para la Humanidad. Ciencia en constante evolución y transformación, cautiva los espíritus en sus diversas manifestaciones de morfología, sistemática, fisiología etc., tratando de interpretar esos seres callados, aparentemente pasivos y sin embargo tan poderosos en sus ocultas fuerzas constructoras, los vegetales. Se ha dicho y valga la repetición, que sin el mundo vegetal no podríamos subsistir y que el reino animal es, sin exageración, tributario absoluto, o crudamente dicho, "parásito", del reino vegetal. Las plantas, ya sean ellas algas acuáticas, hierbas pratense o inmensos árboles selváticos, merced a su función clorofílica o fotosintética, son la grandiosa fábrica natural de materias primas orgánicas de la cual, directa o indirectamente, se nutren los seres llamados animales, incluso el hombre, mas aquella naturaleza vegetal —hongos, bacterias— sin otro pigmento sintetizante equivalente.

(1) Enumeradas en otro lugar de esta Crónica.

Solo la familiaridad de la presencia vegetal, la banalidad del diario vivir junto a ella, hace olvidar al hombre la inmensa deuda que lo liga a las plantas. Los botánicos reaccionamos contra ese olvido y mantenemos despierta la curiosidad sobre el fenómeno vegetal, que inspira nuestros descubrimientos, estudios y experimentos.

“El mundo vegetal es el puente biológico entre el mundo mineral y el animal y humano. Que un animal, grande o pequeño, se nutra engullendo macromoléculas o masas orgánicas mayores, o por el contrario, que un hongo o una bacteria absorban micromoléculas orgánicas disueltas en agua, no hace a la esencia del problema de la interdependencia. En ambos casos el alimento es substancia orgánica elaborada por algún organismo clorofílico, es decir, un vegetal. Para que el equilibrio biológico subsista, la masa de un grupo inferior debe ser inmensamente mayor que la del grupo siguiente en la escala de interdependencia. Se ha construido una verdadera **pirámide ecológica** en que se cumple esta ley de relación de masas entre grupos inferiores y superiores, en la escala de la organización natural. Las diatomeas y demás microorganismos marinos que sirven de alimento a Crustáceos y Peces, existen en número y masa muy superior a la de sus consumidores. Así también el pasto de los campos debe exceder en mucho las necesidades del ganado y de los herbívoros salvajes, y el grano del cereal a las necesidades humanas. De lo contrario el equilibrio natural se rompe y grupos enteros de organismos pueden estar condenados a la desaparición, cosa que ha ocurrido como lo demuestran los fósiles. La pirámide ecológica nos enseña que es menester velar por la **conservación** de los organismos vivos, especialmente los sintetizantes. La preservación de las riquezas naturales animadas, hoy también designadas “recursos naturales renovables” — ya que por sus facultades de asimilación, crecimiento y reproducción son capaces de una multiplicación infinita—, es un simple corolario de la ley biológica representada por la pirámide natural ecológica.

“Dejamos pues sentado y tenemos presente que la Humanidad en su larga trayectoria jamás ha podido prescindir de los Vegetales. Las luchas de la Historia, que se disfrazan bajo mil nombres circunstanciales distintos, son sin embargo en el fondo, una ininterrumpida lucha por la planta útil o sus derivados, y por el espacio luminoso donde ella puede prosperar en beneficio nuestro. Siendo usufructuarios y en cierto modo hijos lejanos de las plantas, nunca podemos prescindir de cierta noción sobre ellas. Nació en esta forma la **Botánica**, empírica y rudimentaria en los pueblos antiguos y primitivos, no ciencia aún, pero sí “**plant-lore**” como me decía recientemente el botánico inglés doctor William Stearn. Tales rudimentos de Botánica nacen, como dije en otro lugar, del permanente contacto del Hombre con el Mundo Vegetal, que lo nutre, protege, viste o cura y que a veces también lo mata. Se llama **Etnobotánica** la rama que se ocupa del “plant-lore” o sea del caudal de conocimientos de los pueblos primitivos sobre las plantas y sus usos o “virtudes”. El interés de esta rama botánica no es puramente etnográfico, sino que el hombre primitivo tiene aún mucho que dar al civilizado en conocimientos sobre plantas medicinales. Además, a propósito de Etnobotánica, es difícil negar a los primitivos pueblos, por lo menos en ciertas épocas y a ciertos grupos privilegiados, su maestría en Botánica aplicada, en la selección de valiosas plantas alimenticias y medicinales, en la domesticación de cereales, tubérculos y otros granos, en el descubrimiento de plantas medicamentosas, etc. Es un hecho que el gran acervo actual de plantas útiles y domesticadas, del cual hoy depende nuestra agricultura y parte de nuestras industrias, fué creado en un 80 % o más por los llamados pueblos primitivos de Eurasia, Africa y América. Somos felices herederos de su habilidad. Estos agricultores y médicos-botánicos primitivos no crearon una ciencia, pero levantaron monumentos vivos de su saber, las razas

mejoradas de plantas, algunas de las cuales, como el maíz, aún hoy nos llenan de asombro.

“Naturalmente la Botánica verdadera, la ciencia racional de los vegetales, la visión clara de la estructura y del funcionamiento de los vegetales, es posterior y en su origen fruto de otra cepa intelectual. Procede de la Filosofía de la antigüedad clásica griega, en que espíritus superiores, en un momento único en la Historia, al calor de la libertad y del orden, encendieron la luminaria de las Ciencias. Fué cuando Aristóteles y Teofrasto, con sus discípulos y sucesores, sentaron las bases de la fitología. Nació así la **Botánica pura** que investiga los vegetales como parte de la naturaleza a los fines del conocimiento liso y llano, sin consideraciones “prácticas”. Tras el milenio del Medioevo, en el curso del cual el espíritu humano se inclinó hacia la metafísica, descuidando las ciencias positivas, llegó el Renacimiento, que lo fué también para la Botánica. Los “Padres” de esta ciencia en el siglo XVI, Brunfels, Bock, Fuchs, Valerius Cordus, Matthioli, Dodonaeus, etc., pese a su acentuado empirismo, con su continuo escudriñar y tras grandes esfuerzos condujeron a la Botánica de Linneo y Jussieu, de los De Candolle, Brown, Hofmeister, Engler y los modernos maestros. Volvieron a manifestarse los intereses utilitarios por los “simples” curativos y renacieron las preocupaciones científicas por la clasificación de las plantas en sistemas y por las leyes de su vida, su “física”. Esta continua dualidad de orientaciones en nuestra ciencia, trae a mi memoria las dispares mentalidades de Don Quijote y Sancho Panza, siempre asociadas por el genio cervantino. ¿No parecería un tanto quijotesco el afán científico de catalogar, diferenciar, sistematizar y denominar todas las formas vegetales, sin buscar beneficios materiales inmediatos? Sin embargo, son aquellos afanes fértil terreno para el descubrimiento práctico. Así como en la famosa novela la vida y la acción unen al hidalgo manchego, el espíritu puro, con el escudero, éste, nuestra parte materialista y utilitaria, no prospera sin las directivas de aquél.

La Botánica no es menos una excelente escuela de trabajo disciplinado. Sin una gran suma de observaciones, experimentos y trabajo minucioso, a nada efectivo se llegará. Con razón dice Lloyd Shinnors, el notable taxónomo norteamericano, hablando a los jóvenes que se inician, en el prólogo de su Flora de Texas (1958): “Si deseáis algo alcanzable sin pena ni esfuerzo, la botánica no es para vosotros. La Naturaleza cede pocos secretos a los perezosos y ninguno al incompetente”.

Gracias al esfuerzo de grandes maestros, en la Argentina estamos en la feliz situación de poder afirmar que poseemos ya **varias escuelas de botánicos**, que cultivan diferentes ramas de nuestra ciencia. Nos ha tocado en suerte un suelo rico en tesoros vegetales, variado y amplio, donde la adaptación creadora de formas se manifiesta sin cesar. Nuestro suelo es relativamente nuevo para la investigación y mucho ha quedado para ser descubierto en nuestra época. Las técnicas científicas se han refinado y mientras las conclusiones que se pueden obtener son cada vez más seguras, los botánicos argentinos pisamos en terreno firme. Anualmente se publica una suma grande trabajos que van llenando claros en nuestros conocimientos. Va develándose el misterio de los representantes de raras familias de plantas que es infiltran en nuestras apartadas regiones limítrofes, desde las grandes áreas fitogeográficas del norte y oeste. Aparecen monografías sistemáticas de géneros y descripciones de numerosas especies nuevas, aún en territorios que se consideraban razonablemente explorados. Se estudian los grandes géneros críticos, representados por decenas o centenas de especies, difíciles de abordar y críticos en su nomenclatura; los fitogeógrafos y ecólogos nos ilustran con trabajos sobre la vegetación de diferentes comarcas y tienen mucho de nuevo que relatar. Mientras tanto se insinúa y establece entre nosotros la **sistemática nueva**, especialmente la cito-taxonomía, que con el aporte de los estudios cario-

lógicos permite esclarecer confusos problemas de parentesco. Poseemos también cultores de la morfología interna o anatomía; exploradores regionales en que por "amor al terruño" se enfoca el ciclo biológico completo de las amadas plantas nativas, salvando inconvenientes del material de herbario frecuentemente exíguo o incompleto. No hemos de olvidar a los colegas consagrados a la **fisiología vegetal** y a la **fitoquímica**, disciplinas que han realizado tales progresos, con el estudio de las substancias de crecimiento, que pronto transformarán la agricultura, tal como ya lo ha realizado la **genética vegetal**, hoy sobre base química con el descubrimiento del ácido desoxiribonucleico, ciencia que suministra razas de cultivo de gran valor. Están también progresando los **estudios criptogámicos**, dando a conocer grupos tan cautivantes como lo son las Algas, los Hongos, las Briófitas y las Pteridófitas. También se insinúan nuevas especialidades como la **Palinología**, uno de cuyos maestros, el Prof. Erdtman, está aquí de visita, y disertará sobre la importancia del Polen en morfología, sistemática, geología, estudios sobre alergia etc. No deseo caer en elogios desmedidos, pero tal vez sea lícito admitir una vez que, si bien falta mucho por hacer, tenemos ya un elenco de capacitados especialistas consagrados a varias e importantes tareas de investigación. Son ellos quienes constituyen en gran parte nuestra **Sociedad Argentina de Botánica** la cual, sin distinciones de profesiones ni títulos, otorga su apoyo al incremento de estas actividades. Entre nosotros, quienquiera aporte lealmente una verdad botánica, es un bienvenido. Deseamos informar de nuestros progresos a los gobernantes responsables de la marcha del país y al público todo, para que se dignen apoyar nuestra obra, para que, como hoy, nos brinden los recursos necesarios y contribuyan a que podamos continuar y acrecentar nuestros trabajos y a que podamos formar jóvenes de vocación botánica, en la seguridad de que nos hallamos en el buen camino, en uno de los que ofrecen los mejores frutos para la cultura y el bienestar de la Nación.

"El programa de nuestras Jornadas es muy promisorio. Más de setenta comunicaciones originales, conferencias y clases. Como verdaderos científicos, los botánicos debemos perfeccionar continuamente nuestros conocimientos, modernizar puntos de vista y asimilar los resultados de las investigaciones de nuestros colegas. No aceptamos otro dogma que el de la perfectibilidad de los conocimientos. Tengamos la valentía de buscar y aceptar siempre la verdad comprobada, rectificando si es necesario nuestras propias posiciones, pero también reconocamos siempre el mérito de quienes se adelantaron desentrañando verdades antes que otros las vislumbraran. **Suum cuique**. Procediendo con esta lealtad para con la verdad, el acervo de nuestros conocimientos crecerá cual frondoso y fecundo árbol, cuyas semillas llevarán encerrados en su embrión nuestros afanes, transmutados en luz y riqueza infinitas...

"Para finalizar cúmpleme expresar en nombre de todos nosotros la complacencia de vernos reunidos en la Universidad Nacional de Córdoba y auspiciados por la ilustre Academia de Ciencias, cuna de la Botánica argentina moderna. Esta Universidad sostiene un importante Museo y Cátedras de Botánica no menos importantes, que deseamos sigan desarrollándose y progresando para bien de todos. Agradezco en nombre de la Sociedad al Excmo. Señor Gobernador y al señor Rector la amable acogida y las facilidades que nos brindan.

"A trabajar pues y a aprender en las "Cuartas Jornadas Argentinas de Botánica".

A continuación disertó el Profesor de Genética de la Universidad de La Plata, Ing. Agr. Benno Schnaek sobre el tema: "Darwin y los conceptos modernos sobre Evolución". Esta conferencia constituyó además una recordación de Darwin en el centenario de la pri-

mera comunicación de éste y Wallace, de la nueva teoría de la evolución por selección natural (1858).

Terminó el acto inaugural con una recepción en la Academia Nacional de Ciencias, donde la sociedad agasajó a las autoridades y a todos los asistentes con un lunch; y los señores Académicos a su vez a los numerosos visitantes.

Por la tarde del mismo día de la inauguración se realizó la excursión programada al Río de Los Molinos.

LUNES 1º DE DICIEMBRE, DE 8 a 13.30 y de 16 a 20.30 HORAS

Conferencia del Prof. Erdtman: "*Palynology and its place in botany*", "La palinología y su lugar en la botánica".

Acto seguido el Presidente dió lectura a las adhesiones recibidas a las Cuartas Jornadas de Botánica y cuya nómina figura en páginas anteriores de la presente *Crónica*. Luego dió comienzo a las Sesiones ordinarias programadas.

Sección FICOLOGIA Y BRIOLOGIA. Preside el Prof. O. Kühnemann

- Carl de Donterberg, C. Caráceas de la Laguna La Brava, Prov. de Buenos Aires. (Leído por el Dr. Capurro).
- Kühnemann, O. Contribución al conocimiento de la criovegetación de Antártida.
- Rehabilitación del género *Planctonema* (*Chlorophyta*).
- Lagoste de Díaz, E. Notas sobre el fitoplancton de Ibicuy (Prov. de Entre Ríos).
- Yacubson, S. Desmidiáceas del Lago San Roque y tributarios.
- Haessel de Menéndez, G. Sobre el hallazgo del género *Riella* en Sudamérica. Leído por el Dr. Capurro).

Sección MICOLOGIA, presidida por el Dr. Rolf Singer

- Gamundi, I. Addenda a las especies argentinas de *Cookeia* O. Ktze.
- Hirschhorn, Elisa, *Ustilaginales* nuevas o críticas de la flora rioplatense.
- *Ustilaginales* nuevas o interesantes del Cuzco.
- Adaptación de *Ustilago zaeae* a gases de formaldehida.
- Jauch, Clotilde. Un hongo parásito de la soja, nuevo para la Argentina.

- Lowy, B. (Dep. Botany, Baton Rouge, Louisiana State Univ., U. S. A.), *Tremellales* de Argentina. (Leído por el Prof. Wright).
- Wright, J. E. y J. C. Lindquist. Sobre la identidad de *Poroniopsis* Speg. e *Hypocreodendron* P. Hennings.

Sección PLANTAS VASCULARES, presidida por el
Dr. L. E. de Mello Filho

- Biloni, J. S. Notas preliminares a la revisión de las Cunoniáceas argentinas. (Leído por el Ing. Burkart).
- Boeleke, O. Crucíferas nuevas o críticas.
- Buchinger, M. y E. Sánchez. Las especies argentinas de *Coccoloba* (Polygonaceae).
- Capurro, R. Notas sobre las Ciateáceas argentinas.
- Caro, J. Notas nomenclaturales sobre Fanerógamas.
- Cristiani, L. Q. Anatomía del leño secundario de las Caparidáceas argentinas.
- Muñoz, P. C. Clave para los géneros de Compuestas chilenas.

CONFERENCIAS (Por la tarde)

- Prof. Henri Gaussen (Toulouse). Mapas de Vegetación.
- Dr. Rolf Singer (Tucumán). Hongos alucinógenos.

MARTES 2 DE DICIEMBRE, DE 8 a 13.30 y 16 a 20.30 HORAS

Conferencia segunda del Prof. H. Gaussen, Mapas de Vegetación

Sección PLANTAS VASCULARES (continuac.)

Preside el Ing. C. Muñoz Pizarro

- Cocucci, A. Revisión de *Ruprechtia* (Polygonaceae).
- Correa, Maevia N., Dos Orquídeas nuevas para la flora argentina.
- Covas, G., Relaciones filogenéticas entre las especies anuales de *Hordeum*, de la Sección *Hordeastrum*.
- Escalante, M. G. Diferencias anátomo-morfológicas habidas en ejemplares de *Fagara coco* (Rutaceae) cultivadas fuera de su ambiente.
- Fabris, H., Notas sobre *Gentianella* del Ecuador.
- Gaspar de Escalante, F., El género *Flotovia* (Compositae) en la Argentina.
- Grondona, E., Las especies austro-americanas del género *Acaena* y su distribución geográfica.
- Ricardi, M. y F. Torres, Plantas vasculares nuevas para Chile, II.
- Ricardi, M. Una nueva especie del género *Cyphocarpus*.

- Marticorena, C. Estudio palinológico de los *Pseudopanax* chilenos.
- Marticorena, C. Notas palinológicas de *Pitavia punctata* Mol. y *Skytanthus acutus* Meyen.
- Hunziker, A. T., Estudios sobre *Solanaceae*.
— y A. E. Cocucci, Una nueva especie de *Hippeastrum* del centro de Argentina.
- Meyer, T., Contribuciones a la flora fanerogámica argentina.
- Schnack, B. y S. Fehleisen, Una retromutación en alelí (*Matthiola incana* L.).
- Freier, Felipe, Anatomía foliar en Gramíneas.

Sección PLANTAS VASCULARES (contin. por la tarde).

Preside el Prof. T. Meyer

- Lombardo, A. J. C. de Aragunde, B. R. Arrillaga, I. Z. de Filgueiras, A. V. de Lindner y T. C. de Colistro (Montevideo), Contribución al estudio de *Vittadinia trifurcata*.
 - Lourteig, A. (Mus. d'Hist. Nat., París), *Ranunculus falcatus* L., adventicio en Argentina. (Leído por el Ing. Burkart).
 - Ratera, E. L. y L. Q. Cristiani, Estudio anatómico de plantas tóxicas. "El sunchilo" (*Wedellia glauca*). Leído por el segundo autor
 - Ravenna, P. F. *Coleanthera*, un nuevo género de Iridáceas.
 - Rosengurtt, B. y B. Arrillaga (Montevideo), Vaina entera en Gramíneas uruguayas.
 - Vervoorst, F., El género *Acantholippia* Gris.
— Clave provisional de granos de polen de algunas plantas argentinas.
 - Warden, J. (Univers. de Lisboa, Portugal), Variación intraindividual del número cromosómico en los meristemas radicales de los híbridos de *Bryophyllum calycinum* x *B. daigremontanum*.
- Conferencia del Prof. L. R. Parodi: "La clasificación de las Gramíneas argentinas a la luz de los modernos estudios cariológicos y anatómicos".
- Conferencia del Prof. G. Erdtman: "Polynology and its place in Botany", 2ª conf.
- Conferencia del Prof. H. Gaussen: "Jeunesse et Evolution".

MIERCOLES 3 DE DICIEMBRE, DE 8 a 12.15 y
de 15.15 a 20.30 HORAS

Conferencia del Prof. Erdtman: "Palynology and its place in Botany"
3ª conf.

Sección *FITOGEOGRAFIA Y ECOLOGIA*. Preside
el Prof. *Henri Gaussen*

- Chebataroff, J., (Montevideo), El Palmar de Porrúa (Dpto. de Río Negro, Uruguay).
 - Vegetación de los “mares de piedra” del Uruguay (especialmente las sierras Mahoma y Mal Abrigo).
 - Ledda, M., El bosque del horco quebracho (*Schinopsis haenkeana*) en la sierra del Alto (Catamarca).
 - Mello Filho, Luiz E., (Río de Janeiro), A. flora da Ilha Trindade do Sul (Brasil).
 - Meyer, T., Las selvas de Mirtáceas de la provincia de Tucumán.
 - Morello, J. y C. Saravia Toledo, Comunidades vegetales del oriente salteño.
 - Estudios fitosociológicos y ecológicos en el Palosantal del Dep. Rivadavia en Salta.
 - Ragonese, A. E. y J. Castiglioni, Los jumeales de *Allenrolfea vaginata* (lee el primer autos).
 - Soriano, A., Comportamiento de la germinación de Gramíneas y arbustos dominantes en Patagonia árida y su relación con la regeneración de la vegetación.
 - Sayago, M., La Vegetación de las Salinas Grandes y de Mar Chiquita en el norte de la provincia de Córdoba.
- Presentación de una película botánica de divulgación de los principios de protección de bosques, recuperación de la vegetación útil y lucha contra la erosión, en el Chaco, preparada por la Universidad de Tucumán, en el Cine Real, Plaza San Martín, 13.15 hs.
- Conferencia del Prof. Gaussen: “*Mapas de Vegetación*”, 3ª parte.
- Conferencia del Prof. Erdtman: “*Polynology and its place in Botany*”, 4ª conf.

JUEVES 4 DE DICIEMBRE, DE 8 a 12.15 y de 17 a 20.30 HORAS

Conferencia del Prof. Erdtman: “*La Palinología y su orientación actual*”

Sección *FISIOLOGIA VEGETAL Y FITOQUIMICA*.

Preside el Prof. *E. Sívori*

- Accorinti, J., Efectos de los ácidos indol-acético y gibberélico sobre el crecimiento de *Scenedesmus obliquus*. (Leído por el Prof. Sívori)
- Caso, O. y A. Marzocca, Ensayos preliminares sobre la acción del ácido gibberélico en *Taraxacum kok-saghyz* (Leído por el 2º autor).
- Gautier, E. y F. Gerber, Investigación sobre actividad antibacteriana en plantas de Córdoba. (Leído por la 1ª autora).

- Gautier, E., R. Altamirano, L. Cuffia, V. Monte, F. Gerber y E. Castelli, Contribución al estudio químico de *Rapistrum rugosum* (L.) All. (Leído por la primera autora).
- Sívori, E. y M. Sponda, Factores de crecimiento en pedúnculos de *Tropaeolum majus*. (Leído por el primer autor).
- Vidal, A., Determinación de lecitina y cefalina en semillas de Leguminosas.
- Sabbione, A., Extracción de helenina de la raíz de *Inula helenium*. (Presentado por el Ing. A. Vidal).

Sección COMUNICACIONES VARIAS. Preside
el Dr. C. Ibáñez Gómez.

- Verettoni, H. N., Contribución al estudio biológico y agrícola de las plantas tolerantes a la sal. El empleo de los suelos salinos y el problema del riego en la región de Bahía Blanca.
- Dimitri, M. J., La protección de la flora en el N. E. de San Luis, con anteproyecto de creación de un parque nacional.
- Ringuelet, E. J., Los naturalistas extranjeros en el conocimiento y progreso de la Argentina. (Bosquejo histórico para su estudio).
- Burkart, A., Noticias sobre el herbario más antiguo de plantas argentinas y nuestro primer botánico nativo.

Por la tarde, a las 17 horas: Películas en colores con explicaciones del Prof. Gaussen: "Paisajes y Monumentos de Francia".

Conferencia del Prof. Gaussen: Mapas de Vegetación, 4ª parte.

Conferencia del Prof. L. R. Parodi: "Homenaje a Robert Brown en el Centenario de su muerte".

A las 21.30 horas se realizó en un restaurante céntrico una cena de camaradería, con asistencia de más de cien comensales. A los postres, el Presidente de la Sociedad, Ing. Burkart, hizo uso de la palabra, así como varios delegados extranjeros y nacionales, expresándose satisfacción por la labor cumplida.

El Prof. L. R. Parodi obsequió a continuación a los presentes, dando lectura a un trozo inédito de poesía en prosa de que es autor, titulado "Scherzo sobre Jardines".

El Prof. Erdtman ofreció a la meditación una sentencia de filosofía natural, en latín, que parece haber guiado sus investigaciones de 40 años sobre pólenes y que tal vez adorne en letras de oro su laboratorio: "*Natura maxima in minimis*".

Finalmente, los Ings. Agrs. A. E. Ragonese, M. J. Dimitri y A. Marzocca dieron lectura a las siguientes

P O N E N C I A S

- Que la reunión apruebe por aclamación un voto de aplauso a los señores organizadores de las Cuartas Jornadas de Botánica, en es-

pecial a la comisión Organizadora local presidida por el Ing. Agr. Armando T. Hunziker, a cuya dedicación y actividad se debe gran parte del éxito alcanzado. (Asentimiento general).

- Que la sede las próximas Jornadas Argentinas de Botánica se efectúen en la ciudad de San Carlos de Bariloche, con los auspicios de la Dirección de Parques Nacionales.

A raíz de esta propuesta el Dr. T. Meyer hizo otra, propiciando la ciudad de Tucumán con los auspicios de la Universidad local; además otros concurrentes propusieron la ciudad de Mendoza. El Presidente agradeció las 3 sugerencias y declaró que serán debidamente estudiadas por la C. D. en su oportunidad.

- Creación de un Premio Anual al mejor trabajo botánico cuyo autor sea un consocio, argentino ó extranjero. El premio consistirá en una suma de dinero a establecerse oportunamente y un diploma honorífico. Dada la carencia de recursos de la Sociedad, debería solicitarse al Consejo N. de Investigaciones Científicas y Técnicas y al Instituto N. de Tecnología Agropecuaria u organizaciones similares, el aporte financiero necesario al cumplimiento de estos propósitos. El premio debería otorgarse por simple mayoría de votos de consocios convocados al efecto.
- Que la Sociedad propicie ante el Consejo N. de Investigaciones Científicas y Técnicas, la Dirección de Parques Nacionales y el Instituto N. de Tecnología Agropecuaria, la filmación de un ciclo de películas documentales que reflejen aspectos de interés de nuestra flora, vegetación, áreas naturales degradadas por la actividad humana y el pastoreo y la recuperación de las mismas, para lo cual, además, brindará el asesoramiento científico que se requiera en cada caso.
- Que la Sociedad organice un ciclo de divulgación botánica sobre la base de conferencias acerca de la flora y vegetación argentina en sus diversos aspectos, a cargo de sus asociados con el objeto de despertar el interés del público por esta ciencia.
- Solicitar ante los poderes públicos nacional y provinciales respectivos, se materialice definitivamente la creación de los siguientes Parques Nacionales:
 - 1) Palmarés de *Butia yatay* en Colón, Entre Ríos;
 - 2) Palmar de *Trithrinax campestris* en Papagayos, San Luis;
 - 3) Monte Blanco del Delta del Paraná;
 - 4) Las Pavas, Tucumán.

Todos ellos han sido gestionados largamente en base a respectivos estudios.
- Que la Sociedad gestione ante la Secretaría de Comunicaciones la emisión, durante el corriente año, de un sello postal conmemorativo

de las IV Jornadas Argentinas de Botánica, en que debiera figurar el seibo, flor nacional argentina.

- Que se organice un concurso abierto para la creación y adopción de un emblema y distintivo de la Sociedad Argentina de Botánica, sobre la base de un premio en efectivo.
- Que se designen socios honorarios de la Sociedad a los botánicos europeos Doctores Henri Gaussen y G. Erdtman y Socios Correspondientes a los botánicos sudamericanos Ing. Agr. C. Muñoz Pizarro, Ing. Agr. B. Rosengurtt y Dr. Luiz Emygdio de Mello Filho, de Chile, Uruguay y Brasil, respectivamente.

La Presidencia, al hacerse cargo de estas ponencias, declaró que serán estudiadas aquellas cuya realización demande gestiones o trámites especiales.

También expresó como anhelo, que fué compartido, que la Argentina esté adecuadamente representada en el próximo IX Congreso Internacional de Botánica, que tendrá lugar en agosto de 1959 en Montreal, Canadá.

EXPOSICION FILATELICA CON TEMATICA FITOLOGICA

Organizada por la consocia Dra. Genoveva Dawson de Teruggi. Se exhibió durante los últimos días de las Jornadas —no habiendo podido concurrir su autora, imposibilitada a último momento—, en el "foyer" de Radio del Estado, Córdoba, de 18 a 21 horas.

El *Programa* impreso de las Jornadas lo fué por atención de *GEIGY ARGENTINA*, S. A., Buenos Aires.

El día Viernes 5, a las 7.30, hasta el Domingo 7, a las 19.15 horas, tuvo lugar la gran *Excursión Botánica* al oeste de las Sierras de Córdoba, con el siguiente itinerario: Córdoba, Tanti, Río Yuspe, Los Gigantes, Río Chaves, Tala Cañada, Taminga (cerca de Salsacate), Pampa y Sierras de Pocho, camino de los Cuatro Túneles a la llanura occidental que conduce a La Rioja, en El Cadillo; ruta a Villa Dolores, San Javier y Yacanto, Mina Clavero, La Posta (Pampa de Achala), Copina a Córdoba.

Con aproximadamente 105 participantes, la excursión requirió el alquiler de cinco ómnibus, a los que se agregó el de la Universidad de Tucumán y el automóvil tipo rural de la Estación Experimental de Mandredi, que gentilmente ofreció su director, el Ing. Agr. Jorge Báez, quien acompañó a algunos miembros de la comitiva. La gira se realizó en las tres etapas o jornadas siguientes: Córdoba a Taminga, donde nos alojamos en el hotel del Sr. Teuffel; Taminga a Yacanto y San Javier, donde la mayor parte se alojó en el Hotel Yacanto; y Yacanto a Córdoba. En esta forma hubo suficiente tiempo para para-

das en los sitios más interesantes, paradas que fueron ampliamente aprovechadas para la herborización y observación.

Las sierras estaban con la vegetación en su apogeo, en virtud de que el año había sido lluvioso —como es, afortunadamente el caso, desde hace una serie de temporadas—, y la primavera es la estación de máxima floración. Es conocida la riqueza florística de estas sierras; así se encontraron interesantes endemismos como la Leguminosa *Apurimacia dolichocarpâ* (Gris.) Burk., *Stilingia bodenbenderi* (O. Ktze.) Rogers; se admiró la abundante floración de *Caesalpinia gilliesii* (Hook.) Benth., los palmares de *Trithrinax campestris* (Burm.) Drude et Gris. en la Pampa de Pocho y los bosques bastante conservados en la montaña de horco-quebracho (*Schinopsis haenkeana* Engler). Los algólogos se detenían en los frecuentes cursos de agua y el Dr. James extrajo una pesada cosecha de líquenes incrustados sobre rocas. El Prof. Erdtman recogió numerosas muestras de pólenes en líquido conservador, reduciéndose a aquellas plantas cuyos nombres podían serle dados por los botánicos presentes; también extrajo de una barranquita natural en la Pampa de Achala, muestras de tierra a distinta profundidad para su posterior análisis palinológico, que permitirá saber algo de los cambios de la vegetación local en el curso de los últimos períodos geológicos.

El día 6 por la noche, tuvo lugar en el salón comedor del Hotel Yacanto, la cena de despedida, en la que varios oradores destacaron el éxito de la gira. Organizadas por el Dr. Ricardo Luti, hubo exhibiciones artísticas, canciones y bailes regionales, a los que contribuyeron por su parte los estudiantes de Córdoba, de Tucumán, y los peruanos de agronomía de La Plata, y algunos delegados extranjeros, siendo todos muy aplaudidos.

VIAJE A EUROPA DEL DOCTOR ANGEL L. CABRERA

A principios del mes de octubre del año pasado, el doctor Angel L. Cabrera tuvo que hacer un viaje a Irán, con objeto de participar de una reunión del Comité Asesor para el Estudio de las Regiones Áridas, de UNESCO. Aprovechando este viaje, y gracias a un subsidio del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, el director de esta revista permaneció dos meses en Europa, visitando los institutos botánicos de Florencia, París, Londres y Madrid. En ellos revisó tipos de *Compositae* sudamericanas, especialmente plantas de Ruiz y Pavón, de Cavanillas, de Gay y de Hooker y Arnott.

FUNDACION DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE FISILOGIA VEGETAL

El pasado sábado 13 de diciembre de 1958, un grupo de fisiólo-

gos vegetales argentinos se reunió en la cátedra de Fisiología Vegetal y Fitogeografía de la Facultad de Agronomía de la Universidad de La Plata y resolvió dejar constituida la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, cuyo objeto es promover el desarrollo de esta rama de las ciencias botánicas en el país mediante conferencias de divulgación, reuniones científicas y seminarios. Se tratará asimismo de interesar a estudiantes de ciencias naturales y agronomía en este aspecto de la botánica experimental.

Las autoridades provisionales que regirán la nueva sociedad hasta el mes de julio próximo, son: Ing. Agr. Enrique M. Sívori, presidente; Dr. Jorge Morello, vicepresidente; Ing. Agr. Miguel Raggio, secretario-tesorero; e Ing. Agr. Alberto Soriano y Srta. Clara Phoebe Rumi, vocales.

La sede provisoria de la entidad es en el Instituto para Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Gaspar Campos 841, Vicente López, FIGBM, hasta su instalación definitiva —calculada para dentro de un mes— en Boulogne-sur-Mer 946, Capital Federal.

La importancia de este paso dado por los fisiólogos vegetales argentinos puede medirse por el hecho de que en la actualidad existen en el mundo sólo otras cinco sociedades de este tipo, en Estados Unidos, Escandinavia, Francia, India y Australia, habiendo sido las dos últimas fundadas durante el año ppdo.

BECAS PARA FISIÓLOGOS VEGETALES EN EL INSTITUTO PARA INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

El Instituto para Investigaciones Científicas y Tecnológicas ofrece dos becas para ingenieros agrónomos o doctores en ciencias naturales recién recibidos o para estudiantes muy adelantados. La duración de las mismas es de doce meses, renovables por igual período, con un estipendio mensual de \$ 3000 m/n. Los becarios trabajarán en los laboratorios del Instituto bajo la dirección del personal técnico del mismo y el trabajo será: a) sobre aspectos de la formación de nódulos en raíces aisladas de leguminosas, y b) sobre un tema a elección del becario. Los becarios deberán comenzar su trabajo en marzo de 1959.

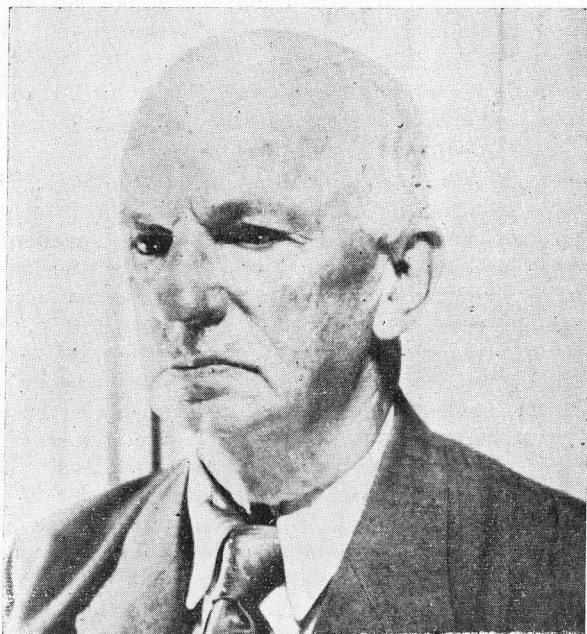
Los aspirantes a estas becas deben dirigirse por carta únicamente al Director del Instituto, Gaspar Campos 841, Vicente López, FIGBM, Argentina, dando datos lo más completos posible, a fin de que en base a ellos pueda concertarse una entrevista. A aquellas personas que residan en el interior o exterior, y que lo soliciten, se les abonará total o parcialmente el viaje a Vicente López.

DR. GUILLERMO HERTER

1884 - 1958

Wilhelm G. Herter nació en Berlín el 11 de enero de 1884. Parte de su ascendencia proviene de hugonotes emigrados de Francia, contándose entre su parentesco tanto de ese origen como germano, algunos nombres ilustres. Cumplido su liceo humanista, estudió Ciencias Naturales en diversas Facultades europeas hasta doctorarse finalmente en su ciudad natal, con una tesis sobre *Lycopodium*.

Desde muy joven recorrió Europa, llegando a Asia, Africa y América austral, viajes que lo trajeron hasta nuestras playas, radicándose en Montevideo el 11 de enero de 1907.



Enseguida emprende el conocimiento de nuestro suelo al mismo tiempo que interviene en labores oficiales para cumplir diversas misiones encomendadas por la Facultad de Agronomía y por la División de Agricultura. Estas actuaciones se interrumpen con motivo de la primera guerra mundial, debido al cumplimiento de sus deberes militares primero y científicos en la postguerra, para el estudio de numerosas plagas alimenticias que afligían a la nación alemana en aquellos terribles años de escasez. Regresa a nuestro país hacia el año 1923, siendo nombrado en el 1924 Jefe Botánico del Prado (Parque

Botánico y Museo del mismo); en el año siguiente consigue la ciudadanía legal. Actúa a continuación en la enseñanza universitaria y por cuenta del Instituto de Estudios Superiores principalmente desde el Laboratorio de Ciencias Biológicas, en el cual se le otorga el cargo de Ayudante de Botánica bajo la dirección del profesor Clemente Estable, en el año 1928. Desde allí imparte clases de Botánica Sistemática y de lenguas muertas. En los años 1936, 1938, y 1939, efectúa sendos viajes a Europa con misiones oficiales relativas a nuestra flora, hasta que sorprendido en el último por la conflagración europea, queda alejado definitivamente del país fuera de una corta estadía hacia los años 1947 y 48, en procura del arreglo y destino de su herbario, su biblioteca y la distribución de su Revista Sudamericana de Botánica. Desde 1950 se radica en Basilea y después en Hamburgo, en donde trabaja activamente luchando con pobrísimos medios en la continuación de su Revista así como en la impresión de su "Flora Ilustrada".

En esta última ciudad terminó sus días a los 74 años de edad después de una prolongada postración a consecuencia de una epidemia invernal, el 17 de abril de 1958.

Guillermo Herter como ciudadano uruguayo legal, debe destacarse antes que por su actuación pública, por la infatigable tarea que día a día llenó sus horas en la elaboración de recuentos estadísticos de nuestra bibliografía, de nuestra flora, de nuestros herbarios básicos, trabajos que fueron ayudados por su escuela y por el conocimiento otorgado por sus numerosas colecciones que en número de unas 60.000 repartió principalmente como "exsiccata" a 37 Instituciones de Europa y América del Norte. Es así que en base a las numerosas determinaciones recibidas, sumadas a las de su colega Cornelius Osten y a las anotadas en Europa sobre números de Arechavaleta, Gibert y Berro, pudo elaborar un catálogo modernizado de las plantas Vasculares que elevó la nómina anterior de E. Gibert de 1.141 especies determinadas a 2.274 a las cuales agrega 519 exóticas cultivadas. No tenemos en cuenta aquí la Flora Uruguaya de Arechavaleta que quedó muy incompleta a raíz de la muerte de este hombre de ciencia en 1912. Como especialista criptogámico se ocupó también de las Avasculares del Uruguay, publicando 3 años después el catálogo de sus especies, con un saldo de 1.696 autóctonas y 234 exóticas.

Durante un tiempo fué curador del herbario de C. Osten y junto con el profesor de la Facultad de Agronomía Dr. Juan Schroeder, coleccionó bastantes ejemplares para su herbario. Con motivo de los 70 años de dicho botánico y hombre de negocios, reunió una serie de trabajos originales de diversos naturalistas, que bajo el nombre de "Ostenia" fué publicado en 1933.

En el año 1934 había fundado la Revista Sudamericana de Bo-

tánica que prosiguió hasta su muerte, habiendo dado a luz 10 volúmenes.

Las publicaciones botánicas del Dr. Herter se elevan a más de trescientas. Sus descripciones de especies a varios cientos; más de treinta le fueron dedicadas por autores botánicos, entre ellas dos Euforbiáceas por nuestro Arechavaleta con quien mantuvo relaciones en los tres años anteriores a su muerte, acaecida en 1912.

Daremos a continuación una nómina de sus trabajos más importantes; los que se refieren a nuestra flora están catalogados bajo el título de "Estudios Botánicos en la Región Uruguaya" y ordenados por cifras romanas (Salvo 6).

- I. Herter Index montevidensis. Platae Avasculares. (Ed. Asociación Rural 1928).
- II. Index montevidensis. Plantae Vasculares. (Ed. Asociación Rural 1927).
- III. Florula uruguayensis. Plantae Avasculares. (Ostenia 1933).
- V. " Florula uruguayensis. Platae Vasculares. (Ed. Nacional Centenario 1930).
- IV. " Las plantas uruguayas de Ernesto Gibert. Nomenclator Gibertianus. (Ed. de la Universidad 1928).
- Va. " Idem. II. (Ostenia 1933).
- VI. " Los dibujos de plantas de Larrañaga (An. Mus. II. 1928).
- IX/X. " Flora del Uruguay. Pteridophyta, Gymnospermae, Monocotyledoneae. (Rev. Sudam. Bot. IX. 1950) Texto de las ilustraciones de la Flora Ilustrada.
- XIII. " "Ostenia" 1933.
- XIV. " Flora Ilustrada del Uruguay. Vol. I. Fasc. 1-5. Hymenophyllaceae-Orchidaceae. 1939-1943.
- XIVa. " Idem. II. Fasc. 6-13. Casuarinaceae-Cactaceae.
- XV. " Additamenta ad Floram Uruguayensem I, II, III. (Ver. Sudam. Bot. II, 4/5. 1935; III, 4/6. 1936; IV, 6. 1937).
- XVI. " Plantae uruguayenses novae vel criticae I, II, III. (Rev. Sudam. Bot. V, 1/2. 1937; VII 3/4. 1940; VI, 5/6. 1940).
- XVIII. " Auf den Spuren der Naturforscher Sellow und Saint Hilaire. (Bot. Jahrb. 74 Heft 1. 1945).
- XXI. " Systema Lycopodiorum. 1950 (Al mimeógrafo).
- XXIII. " Las plantas del Padre Larrañaga. Obra inédita premiada por la Universidad.

TRABAJOS SIN CATALOGACION ROMANA

- Herter Treinta y tres Gramíneas nuevas para el país. (Com. Herb. Osten I. 1925).
- ” Species uruguayenses novae (Candollea X. 1943).
- ” Las Gimnospermas de la República Oriental del Uruguay. (An. Museo II. 1927).
- ” Las Protomonocotiledóneas del Uruguay. Pandanales-Helobias. (An. Museo II. 1927).
- ” Las Gramíneas de la República Oriental del Uruguay. Maydeae-Andropogoneae. (An. Museo II. 1927).
- Osten y Herter Pteridophyta. Los Helechos del Uruguay. (An. Museo I. 1925).

TRABAJOS QUE NO SE REFIEREN A LA FLORA URUGUAYA

- Herter Les Ptéridophytes du bassin français de la Méditerranée. (Bull. Herb. Boiss. VIII. 1908).
- ” Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Lycopodium*. Studien über die Untergattung *Urostachys*. (Engl. Bot. Jahrb. 43. 1909).
- ” Champignons comestibles. Fungi edules, lol pl. et 1020 fig. (Le Chevalier 1951).

Diego Legrand.

VIAJE A EUROPA DEL ING. BURKART

El 7 de noviembre de 1958 regresó a país nuestro Presidente, Ing. Burkart, después de una ausencia de siete meses, durante los cuales estuvo entregado a estudios de botánica y forrajicultura de su especialidad en importantes centros científicos de varios países. Desde fines de abril a fines de julio residió en Londres, como becario del “British Council”. Durante ese período trabajó principalmente en sistemática de Leguminosas argentinas, particularmente en la elaboración de un nuevo sistema para el género *Adesmia*, que cuenta con más de 200 especies exclusivamente sudamericanas. Para tal objeto trabajó principalmente en el grandioso museo botánico real de Kew Gardens, Surrey, al sudoeste de Londres. El jefe de la sección sudamericana de dicho herbario, Mr. Noel Y. Sandwith, fué muy atento

y prestó toda clase de ayuda al Ing. Burkart y a su señora, la Dra. Troncoso, que revisó allí Verbenáceas argentinas; asimismo fueron agasajados por el Director del Kew Gardens, Dr. G. Taylor, teniendo oportunidad de admirar dicho jardín botánico, uno de los más grandes y ricos del mundo, con miles de especies en cultivo al aire libre o en los espaciosos invernáculos. Los visitantes, aparte de sus estudios especiales, se interiorizaron de la organización y funcionamiento de este centro sistemático internacional, que alberga tantos tesoros vegetales en ejemplares tipo, ilustraciones, mapas, libros y revistas raras. Digno de destacar es que en Kew trabajan más de 20 botánicos con un numeroso cuerpo de ayudantes técnicos, pero muy poco personal administrativo. El montaje de los ejemplares de herbario lo realiza una supervisora con varias ayudantas, poniendo en la empresa arte a la vez que técnica. Un renglón especial de actividad lo constituye la continuación del *Index Kewensis*. Para uso en el establecimiento se ha creado un ejemplar integrado, recortando dos copias de la edición original, con otras tantas de los once suplementos. Este ejemplar completo, en muchas carpetas, ocupa una gran mesa, pudiendo consultarse en cada género y bajo un sólo acápite, todas las entradas publicadas hasta el año 1950 inclusive.

También trabajaron en el "British Museum (Natural History)" de South Kensington, Londres, siendo atendidos por el Director, Sir Gabin de Beer, el jefe de la sección Botánica, Mr. Dandy y los botánicos Dr. Stearn, Exell y Miss Hillecoat. Posee excelentes exhibiciones zoológicas y mineralógicas, entre otras cosas el gran meteorito de hierro y níquel, de 600 kg. de peso, de Campo del Cielo, Chaco, donado por Woodbine Parish en 1826. Con una gran exhibición sobre Evolución se conmemoró en julio el centenario de la teoría Darwin-Wallace. El herbario es muy grande, pero no es rico en plantas sudamericanas. Se conserva allí el herbario histórico de Sir Hans Sloane, base del Museo, con muchas muestras de Jamaica, que fué reunido a fines del siglo XVII y principios del XVIII; está montado en grandes libros y existe un catálogo especial para su uso. Además visitaron la Sociedad Linneana de Londres, donde se conserva el herbario de Linneo. Un viaje breve pero fructífero llevó a los viajeros a Oxford University, donde conocieron a los Profesores Darlington y Warburg y pasaron unos días revisando el herbario histórico de Sherard y Dillenius, que como destacó A. Burkart recientemente (*Darwiniana* 11, 3: 375-377. 1957), contiene, según parece, los más antiguos ejemplares de herbario de la flora argentina, coleccionados en Buenos Aires en 1726 y 1727, por Mylam y Hall.

A fines de julio pasaron a Holanda, donde conocieron los centros botánicos de Leiden y Utrecht y el agronómico de Wageningen. El Dr. Sleumer en Leiden y el Dr. Stafleu en Utrecht fueron sus atentos guías. En Holanda se lleva adelante la gran "Flora Malesiana", y el

Dr. Sleumer sigue además con sus estudios sobre flora sudamericana, que comenzara en Tucumán durante su estadía de varios años entre nosotros. Después se visitó Bruselas y su grandiosa "Exposición Internacional 1958", que entonces estaba en su apogeo y contó con un hermoso pabellón argentino. Por circunstancias desfavorables del momento no pudieron saludar al Prof. Lucien Hauman, como había sido su propósito.

El mes de agosto fué destinado a París y especialmente a su "Muséum d'Histoire Naturelle, Phanérogamie". Para esta estadía el Ing. Burkart obtuvo una ayuda del Gobierno, que agradece especialmente al Prof. Roger Heim, el Director, gracias a la cual se transformó en "Boursier du Gouvernement Français". La Dra. Alicia Lourteig, botánica argentina actualmente empleada del Museo de París, atendió a los visitantes argentinos facilitándoles sus estudios en todo momento. Se revisaron y determinaron grandes colecciones sudamericanas, entre ellas las de Saint Hilaire, d'Orbigny, Glaziou, Mocquery, Frouchard, etcétera para permitir su incorporación al herbario general y se continuó el estudio de géneros especiales y de ejemplares tipo, en este caso de los herbarios históricos de Jussieu, Humboldt y Bonpland, Commerson, etcétera. Esperamos que la sección sudamericana del Museo de París, bajo el nuevo director, por la constante diligencia de la Dra. Lourteig, realizará grandes progresos.

En septiembre se trasladaron a Ginebra, visitando el "Conservatoire Botanique", importante museo sobre la rue de Lausanne y a orillas del lago, que está bajo la dirección del Dr. Charles Baehni. Invitados por el Prof. H. Humbert, ex director del Museo de París, visitaron la estación botánica alpina "La Jaysinia", en Samoëns, Alta Saboya, en territorio granecés pero no lejos de Ginebra. En "La Jaysinia" pudieron estudiar muchas plantas raras que prosperan en dicho clima, como la Gesneriácea *Ramonda*, de los Pirineos. De regreso en Ginebra, estudiaron herbarios sudamericanos y examinaron el famoso herbario "cerrado" del *Prodromus* y que perteneció a A. P. De Candolle, y recorrieron el jardín botánico anexo.

Ya de regreso se visitó el Instituto y Jardín Botánico "Cavanilles" en el Paseo del Prado, Plaza Murillo, de Madrid y el Instituto y Jardín Botánico de la Universidad en Lisboa. En Madrid los herbarios están bajo la atención de la Prof. Elena Faunero y en Lisboa dependen del Prof Flavio Resende. El Jardín Botánico de Lisboa es notable porque el clima mucho más suave que en Madrid, permite el desarrollo, al aire libre, de interesantes plantas de clima cálido; existe allí una de las mejores colecciones vivas de *Cycadaceae* (6 géneros representados).

El Ing. Burkart, mientras la Dra. Troncoso regresaba a Buenos Aires, emprendió un viaje a Alemania occidental, con ayuda del "Akademischer Austauschdienst" de la República Federal, que le

permitió extender su gira a través del territorio occidental de dicho país. Visitó así Bonn, Heidelberg, Braunschweig, Göttingen y München, dedicando especial atención al Instituto de experimentación agronómica de Braunschweig-Völkenrode, donde pasó ocho días en el Institut für Grünlandforschung (I. de Praticultura) del Prof. Könekam y del Dr. Blattmann. Luego residió otra semana en Munich para estudiar colecciones sudamericanas en las "Botanische Anstalten". Este importante centro botánico posee un hermoso edificio y jardín botánico, construídos en 1906-1914 bajo la inspiración del morfológico Prof. K. von Goebel, entonces su director; hay están a cargo del Prof. Dr. Merxmüller, discípulo de Suessenguth, especializado en Flora alpina, *Compositae* y flora de Africa sudoccidental. En München o Munich está el Herbario Brasileño de Martius y otros, llamándose en latín *Herbarium Monacense Bavaricae*, no debiendo confundirse con el Estado de Mónaco en la rívera francesa. También visitó posteriormente Göttingen, donde se guarda el herbario Grisebach en el nuevo instituto botánico de la Universidad; y la gran fábrica de microscopios e instrumental óptico de Leitz, en Wetzlar.

Con todas las instituciones mencionadas se han entablado relaciones y se inició o intensificó el canje de ejemplares de herbario. Obtuvo además numerosas muestras de semillas para ensayar en nuestro país, especialmente de plantas forrajeras y algunas de árboles y arbustos.

PEDIDO DE SEMILLAS

Pide semillas aptas para la germinación de todas las especies posibles de los géneros de Compuestas-Astéreas *Grindelia*, *Gutierrezia*, *Histerionica*, *Solidago* y *Haplopappus*, para estudios citológicos, el consocio Sr. Otto T. Solbrig, Botany Department, University of California, Berkeley 4, Cal., Estados Unidos.