

## Crónica

### TERCERAS JORNADAS ARGENTINAS DE BOTÁNICA

17 al 22 de septiembre de 1956

Con mucho éxito se celebraron este año, durante la semana de iniciación de la primavera, las Terceras Jornadas Argentinas de Botánica. Estas Jornadas, que nuestra Sociedad organiza desde 1951, habían quedado interrumpidas a partir de 1952.

La Comisión Directiva, ampliada en C. Organizadora con la inclusión *ad hoc* de un grupo de destacados socios, estuvo ocupada desde el mes de mayo en los preparativos y en la confección del programa de actos y reuniones. El Programa impreso, que circuló 10 días antes de la inauguración, anunció más de 70 conferencias, disertaciones y comunicaciones originales, aparte de exhibiciones cinematográficas documentales, visitas, reuniones y una excursión final de un día, al Delta del Paraná. Todo este programa pudo ser desarrollado sin contratiempos y con gran asistencia de público.

A diferencia de las Jornadas anteriores, en ésta se invitó a todos los consocios a presentar comunicaciones, las que, reunidas en secciones y acompañadas de conferencias o disertaciones, se desarrollaron en un ambiente de sostenido interés y originaron instructivos intercambios de ideas.

Cabe destacar que la gran afluencia de comunicaciones, espontáneamente ofrecidas, demostró la oportunidad de la realización de estas Jornadas y el creciente arraigue de nuestra ciencia, que cuenta ya en la Argentina con un núcleo numeroso de cultores competentes y entusiastas.

Las sesiones tuvieron lugar los días lunes 17 hasta el jueves 20 en la Escuela de Jardinería "Cristóbal M. Hicken", del Jardín Botánico Municipal de Buenos Aires. Agradecemos a su director, el Ing. Agr. Martín Broen, la cesión de este agradable local, que fué adornado e iluminado a propósito y al personal del Jardín Botánico por su desinteresada colaboración. El día 21, último de las sesiones, éstas tu-



Arriba: el presidente de la Sociedad Argentina de Botánica, ingeniero agrónomo Arturo Burkart, haciendo uso de la palabra al inaugurarse las Terceras Jornadas Botánicas. Abajo: aspecto de la concurrencia.

vieron lugar en el Instituto de Botánica Darwinion de San Isidro. La Municipalidad de la Ciudad de Buenos Aires contribuyó el equipo de altoparlantes y organizó la transmisión televisada de la sesión inaugural. Además, el local de las sesiones en el Botánico contó con exhibiciones ilustrativas presentadas por el Museo Argentino de Ciencias Naturales de Buenos Aires (sobre Criptógamas), el Instituto Darwinion (obras raras), la Administración Nacional de Parques (Líquenes), la División de Bosques y el Instituto de Botánica del Ministerio de Agricultura (recursos forestales, fitogeografía, etc.). Las películas cinematográficas exhibidas fueron presentadas por el Servicio Informativo de la Embajada de los Estados Unidos y por el Ministerio de Salud Pública de nuestro país, a quienes se agradece.

Destacamos el eco periodístico favorable que tuvieron las Jornadas y que el Correo Argentino, en su sede central, emitió durante esos días una bandeleta matasellos con la inscripción "Terceras Jornadas Argentinas de Botánica, 17 al 22 de septiembre de 1956".

Prestaron sus altos auspicios, adhiriéndose a las Terceras Jornadas las siguientes instituciones nacionales, provinciales o particulares: Academia Nacional de Ciencias exactas, físicas y naturales de Bs. Aires, Presidente Dr. Alfredo Sordelli; Universidad de Buenos Aires, Secretaría General; Facultad de Agronomía y Veterinaria, Decano-Interventor Ing. Agr. Lucas V. Marengo; Interventor del Instituto N. del Profesorado Secundario, Sr. Florencio D. Jaime; Colegio de Egresados en Ciencias Naturales de la Universidad de Bs. Aires, Dr. Enrique de Alba; Secretaría General de la Universidad N. de La Plata; Decano Interventor, Facultad de Química y Farmacia, U. N. de La Plata, Dr. Antonio G. Pepe; Rector-Interventor de la Universidad N. del Sur, Prof. Vicente Fatone; Rector-Interventor, Universidad N. del Litoral, Dr. José M. Fernández; Rector Interventor, Universidad N. de Córdoba, Dr. Jorge A. Núñez; Vice-Rector Interventor, Univ. N. de Tucumán, Ing. Eugenio F. Virla; Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Dr. K. J. Hayward; Director y Dr. A. Digilio, Director interino; Departamento de Investigaciones Científicas, Univ. N. de Cuyo; Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación, por intermedio de su Director General de Investigaciones Agrícolas, Ing. Agr. U. C. García; su Director Gral. de Fomento Agrícola, Ing. Agr. N. A. R. Reichart; su Administración N. de Bosques, Ings. Agrs. I. A. Taccari y J. C. Bénédit; su Instituto de Suelos y Agrotecnia, Ing. Agr. J. I. Bellati; el Ministerio de Asuntos Agrarios de la Prov. de Bs. Aires, Dr. Tomás E. Grigera; y nota particular de adhesión del Dr. Abel Sánchez Díaz.

Las adhesiones extranjeras recibidas y que agradecemos cordialmente, son las siguientes: Sociedad Peruana de Botánica, Lima, Perú,



A la izquierda: concurrentes a las Terceras Jornadas Botánicas. Obsérvese un mapa forestal de la Argentina preparado por la Administración Nacional de Bosques. A la derecha: vitrina con libros interesantes de la Biblioteca del Darwinion.

Dres. Octavio Velarde Núñez, Presidente y Julio E. López Guillén, Secretario; Museo de Historia Natural "Javier Prado", de la Universidad N. M. de S. Marcos de Lima, Dr. Ramón Ferreyra; Instituto Paranaense de Botánica, Curitiba, Brasil, Dr. Joao Angely; Facultad de Agronomía, Sayago, Montevideo, Uruguay, Decano Ing. Agr. Bernardo Rosengurt; Facultad de Química y Farmacia, Montevideo, Dr. F. Ituzaingó Alvariza, Decano.

El programa de Conferencias y Disertaciones fué el siguiente:

Armando T. Hunziker "Consideraciones sobre los métodos taxonómicos en las Plantas Vasculares".

Milán J. Dimitri, Los árboles, arbustos y subarbustos de los Parques Nacionales Patagónicos".

Sebastián Guarrera, "Comentario sobre el desarrollo de los estudios Criptogámicos en Argentina".

Alfredo Offermann, "El microscopio electrónico y su uso en fitopatología y botánica".

Benno J. Ch. Schnack, "Factores de la especiación en las Plantas".

Ricardo M. Tizio, "Concepción actual del fenómeno fotoperiódico".

Enrique M. Sívori, "Aspectos fisiológicos de la degeneración de la Papa".

Alberto Soriano, "La germinación desde el punto de vista ecológico".

Federico B. Vervoorst, "El Bosque de algarrobo del Piliciao (Catamarca)".

María Luisa Giardelli de Bracco, "La enseñanza de la Botánica en nuestro país".

Lorenzo R. Parodi, "El estado actual de la Taxonomía de las Gramíneas".

Las Comunicaciones Originales, presentadas casi todas ellas por sus autores, fueron las siguientes:

#### 1. TAXONOMIA, FITO GEOGRAFIA Y ANATOMIA DE LAS FANEROGAMAS

Bacigalupo, N. M. - Rubiáceas argentinas de las tribus *Guettardeas* y *Chiococceas*.

Buchinger, M. - Sinopsis de las especies argentinas de *Tabebuia* (lapachos).

Burkart, A. - Las Dipsacáceas naturalizadas en la Argentina.

Tres Leguminosas nuevas del oeste argentino.

Capurro, R. - Un género nuevo de *Bombacaceae*.

Cocucci, A. R. - Las especies argentinas de *Ruprechtia*.

Covas, G. - Valor taxonómico de la morfología del raquis en *Hordeas*.

Ferreyra, R. - Sobre la flora costanera del norte del Perú.

Giardelli, M. L. - *Lemna angolensis*, nueva para la flora del país.

- Hunziker, A. T. y E. Di Fulvio. - Sobre la posición sistemática de *Peltanthera*.
- Ibarrola, T. S. - El Mbocayá (*Acrocomia totai*) en Corrientes.
- Ibarrola, T. S. - Area del Quebracho colorado en Corrientes.
- Itria, C. D. - Reconocimiento vegetativo de las Gramíneas de La Pampa.
- Mangieri, H. R. y M. J. Dimitri - Estudio de los *Eucalyptus* del país.
- Martínez Crovetto, R. - Distribución geográfica de las *Cucurbitáceas* en la Argentina.
- Meyer, T. - Dos árboles nuevos para la flora argentina.  
Las *Oleáceas* argentinas.
- Una nueva especie de *Aspidosperma* del Paraguay.
- Sayago, M. - Esbozo fitogeográfico del norte de Córdoba.
- Troncoso, N. S. - El género *Neosparton* (Verbenaceae).
- Cristiani, L. Q. - Diferenciación de los géneros *Cotoneaster*, *Crataegus* y *Pyracantha* por la anatomía del leño secundario.
- Dornell, Ema. - Estudio histológico de la epidermia de las *Solanáceas*.  
Estudio histológico de la *Citronella gongonha* (*Villaresia gongonha*; *Icacinaceae*).

## 2. TAXONOMIA Y FITO GEOGRAFIA DE LAS CRIPTOGAMAS

- Capurro, R. - Notas pteridológicas.
- Guarrera, S. y S. Jacobson. - Sobre la flora algológica del Parque Nacional del Nahuel Huapí.
- Haessel de Menéndez, G. - *Monoclea Forsteri* en Argentina (*Hepaticae*)
- Hirschhorn, E. - Citología y morfología de los *Ustilago* que atacan *Paspalum* en la Argentina.
- Jacobson, S. - Sobre algunas *Desmidiáceas* parasitadas por Ficomycetas.
- Kuhnemann, O. - Observaciones biológicas sobre algas de agua dulce. *Chlorophyta* nuevas para el país.  
Una nueva especie de *Hidrodycyon*.
- Lindquist, J. - Las especies de *Puccinia* parásitas de Baccharis.
- Mackenzie Lam, I. - La vegetación líquénica de los Parques Nacionales patagónicos.
- Martínez, A. - Una nueva especie de *Agaricus*.
- Pujals, C. - Catálogo de las *Rhodophyta* citadas para Argentina.
- Rossi, L. A. - Sobre la distribución geográfica de las algas de agua dulce en Argentina.
- Wright, J. E. La pudrición del *Eucalyptus* por *Polyporus sulphureus*.

## 3. CITOLOGIA, GENETICA y EVOLUCION

- Hunziker, J. H. - Estudios citológicos en *Cupressus*.  
El ciclo de división del centrómero.

- Mazoti, L. B. - Interacciones núcleo-citoplásmicas.  
 Núñez, O. - Sobre el cariotipo del arroz, *Oryza sativa*.  
 Joseph O'Donnell, Elsa H. J. - Mitosis en *Zygnema normani*.  
 Schnack, B., S. Fehleisen y A. E. Cocucci. - Estudios en el género *Verbena*.  
     Citología de dos autopoliploides en *Glandularia*.  
     Hibridéz estructural en *Glandularia stellarioides*.  
     El híbrido interespecífico *Glandularia canadensis* x *G. peruviana*.  
 Schnack y Fehleisen. - Sobre dos caracteres mutantes en *Mathiola incana*.  
     Citomixis en *Bouchea flumincensis*.  
 Schnack y R. Ró. - El híbrido *Sphaeralcea purpurata* x *S. miniata*.

#### 4. FISILOGIA VEGETAL

- Caso, O. - Adaptación fisiológica de los cultivos de tejidos in vitro.  
 Marzocca, A. y O. Caso. - Efectos de tratamientos de semillas de *Taraxacum koksaghyz* con rayos ultravioletas.  
 Raggio, M. y N. M. de. - La formación de nódulos en raíces aisladas de Leguminosas cultivadas in vitro.  
 Tizio, R. M. - Contribución al estudio de la degeneración de la papa.

#### 5. APLICACIONES DE LA BOTANICA Y VARIAS

- Brücher, E. H. - Datos sobre la importancia de las Papas silvestres (*Solanae Tuberiferae*) argentinas para la fitotecnia internacional.  
 Jauch, C. - El mildiú de los rosales en la República Argentina.  
 Claver, F. - Aplicaciones prácticas de sustancias de acción hormonal.  
 Menéndez, C. - Una Marattiaceae fósil del Triásico de Hilario (San Juan).

Caracteres anatómicos de algunas especies de la flórlula fósil de Plaza Hincul (Neuquén).

- Burkart, A. - Comentario sobre el "Hortus Elthamensis" de Dillenius.  
 Vervoorst, F. y G. Wagenitz. - *In memoriam* Paul Günther Lorentz.  
 La conferencia del Ing. Öffermann sobre el microscopio electrónico, tuvo lugar en el Instituto de Suelos y Agrotecnia, del Ministerio de Agricultura y fué seguida por una demostración *ad oculos*, en la cual se observaron un virus y una diatomea a 7.000 y 20.000 aumentos en la pantalla.

La conferencia del Ing. Parodi dió a conocer un nuevo sistema de la importante familia de las Gramíneas, con seis subfamilias y varias tribus nuevas haciendo ver el conferencista que tal vez el grupo filogenéticamente más antiguo lo constituyen las Phragmitoideas (*Arundo*, *Cortaderia*, *Phragmites* y afines).

El día 21 de efectuó una visita a los laboratorios de la compañía Squibb en Martínez; los concurrentes fueron guiados a través de los laboratorios de investigación y la gran fábrica de antibióticos, después de haber sido presentados al director científico, Dr. Alfredo Sordelli. A continuación, la concurrencia de 50 personas, fué obsequiada con un almuerzo en el Golf del Jockey Club de San Isidro; el Dr. Sordelli, al ofrecerlo en nombre de Squibb, pronunció palabras de adhesión a la botánica, destacando el origen de la penicilina y el Ing. Burkart agradeció en breves palabras el magnífico agasajo en nombre de la Sociedad.

A raíz de la disertación de la Profesora Giardelli de Bracco, sobre enseñanza, se formó una comisión en el seno de la Sociedad, que se propone concretar ideas sobre reforma de los programas secundarios y métodos de enseñanza botánica, para ser presentadas oportunamente a las autoridades competentes.

Al finalizar las sesiones, durante el acto del día 21 en el Darwin, se presentaron las siguientes Ponencias, que expresan anhelos unánimemente sentidos:

Rendir un homenaje al Dr. Paúl G. Lorentz en el 75º aniversario de su fallecimiento, colocando una placa de bronce y una ofrenda floral en su tumba en Concepción del Uruguay (Dr. F. Vervoorst);

Elevar un petitorio al Exmo. Sr. Presidente Provisional de la República, Gral. P. E. Aramburu, solicitando la creación de un "Fondo Nacional de Becas para Ciencias", destinado a fomentar en envío de jóvenes argentinos al exterior para realizar estudios de perfeccionamiento en la escala en que lo exige el progreso de las ciencias en el país (Ing. Agr. Juan H. Hunziker, Dr. O. Núñez, Ing. Agr. B. Schnack, etc.);

Elevar un memorándum al Exmo. Sr. Presidente con el fin de lograr mayor apoyo en el desarrollo y creación de Parques Nacionales y el mantenimiento de los existentes bajo administración nacional (Ing. Agr. Milán J. Dimitri, Dr. O. Kühnemann);

Pedido de realizar Jornadas en el interior: "Teniendo en cuenta "el éxito extraordinario de las "Terceras Jornadas Argentinas de "Botánica", creemos oportuno considerar la posibilidad de que las "Cuartas Jornadas de Botánica, pudieran realizarse en algún centro "botánico del interior del país, como ser Córdoba o Tucumán" Dr. Oscar Kühnemann).

A iniciativa del Dr. A. Sordelli, Presidente de la Academia Nacional de Ciencias exactas, físicas y naturales y presente en el acto del día 21, se envió la siguiente nota al Prof. Ing. Agr. Lucien Hausman, nota a la cual se adhirieron los concurrentes con sus firmas:

“Profesor Lucien Hauman  
Bruselas, Bélgica.

Nuestro querido amigo y maestro.

Desde el Instituto de Botánica Darwinion donde se han reunido más de medio centenar de Botánicos para tratar cosas del oficio, le recuerdan con afecto y gratitud los que fueron sus discípulos directos, los que lo son en segunda o en tercera generación y los que no siéndolo saben de su obra para el progreso de la Botánica en la Argentina y en el mundo.

Hoy además es el primer día de una Primavera doblemente simbólica para los Botánicos, pues no sólo despierta la Naturaleza sino también una nueva Vida (spiritual Argentina, que como Ud. tan bien lo sabe, sólo puede nutrirse con la savia de la libertad.

Reciba los afectuosos saludos de

La contestación del Profesor Hauman al Presidente de nuestra Sociedad, fechada en Bruselas el 3 de noviembre de 1956, reza en perfecto castellano:

“Muy Señor mío,

Con la mayor y más grata sorpresa recibí hace algunos días su carta de setiembre 24 próx. pdo. y el documento conmovedor que contenía.

Usted se imaginará fácilmente el placer que pudo causarme el hecho que, treinta años después de mi regreso a Europa, semejante manifestación de recuerdo y de simpatía haya podido producirse. De todo corazón le agradezco a Ud. por la parte que le corresponde y por haberse encargado de transmitirme con toda gentileza tan grata noticia.

Al leer el programa de sus “Jornadas”, me quedé admirado del número y diversidad de las comunicaciones presentadas y de que cincuenta botánicos —de las tres generaciones como dice el Dr. Sordelli— hayan podido reunirse en esta forma. ¿Quién hubiera podido imaginarlo hace cuarenta años? A todos mis agradecimientos y felicitaciones.

Ruego a Ud. presentar mi saludo a la señora de Burkart y a la señorita Bacigalupo, y reciba la expresión de mis ya antiguos aprecio y simpatía.

Lucien Hauman”.

El miércoles por la noche se efectuó una cena de camaradería en un restaurante céntrico.

La excursión al Delta del Paraná en lancha, de la que participaron 50 personas, tuvo como destino las grandes islas del Paraná Mini. Se recorrió los restos de monte blanco, admirándose especialmente *Guadua Trinii*, el pindó (*Arecastrum romanzoffianum*) y el blanco grande (*Citharexylum*) formando bosquecillos silvestres. El ligustro (*Ligustrum japonicum*) se propaga tanto que acaba por ahogar el propio monte blanco. En la “Formio Argentina” se visitó la ex quinta Altgelt, antiguo parque hoy abandonado y tenido como reserva, donde se observó la invasión vegetativa de *Arundinaria*, en cuyo mazo el camino era un oscuro túnel. El Dr. Martínez hizo abundante recolección de Hongos, otros de helechos, etc. Todos los participante volvieron satisfechos de haber pasado un día en el exhuberante “Tempe argentino”.

PALABRAS INAUGURALES DEL Ing. ARTURO BURKART, PRESIDENTE DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTANICA, al declarar abiertas las JORNADAS el 17 de septiembre.

Después de los acordes del Himno Nacional y de los saludos de práctica, el Ing. Burkart dijo:

Estas Jornadas las organiza la Sociedad Argentina de Botánica —que podría llamarse con igual razón la Sociedad de los Botánicos Argentinos—, agrupación de quienes vemos en el estudio del *ser vegetal* y de la *flora argentina* una noble tarea de alta responsabilidad para el futuro científico y económico del país.

Jornadas son estas, que se organizaron con entera espontaneidad, mediante el entusiasta aporte de nuestros asociados —incluso de colegas de países hermanos—, sin ninguna presión ni otros recursos que la buena voluntad y libre cooperación de todos, especialmente de los investigadores que nos presentarán algunos de sus resultados y a los sostenidos esfuerzos de los miembros de la Comisión Organizadora especialmente constituida. Ante todo debo agradecer al Director del Jardín Botánico habernos cedido y preparado este simpático local de la Escuela de Jardíneros “Cristóbal M. Hicken”, que llenaremos durante varios días con nuestro público, con nuestras 70 y más disertaciones y tal vez con nuestras discusiones... Ing. Broen, muchas gracias.

Permitáseme que en nombre de la Sociedad Argentina de Botánica ofrezca estas Jornadas como modesta contribución a un gran objetivo, *a la recuperación científica y cultural de la Nación*. Que sean una expresión libre y tal vez faceta no despreciable, del pensamiento científico argentino actual, un aporte más a la ansiada meta de superación nacional en que todos debemos trabajar en esta hora. Queremos seguir en la brecha que abrió el gran *Sarmiento* al iniciar, durante su gobierno la exploración de la naturaleza del país, fundando la Academia de Ciencias en Córdoba en 1870 y dando organización efectiva al Museo Argentino de Ciencias Naturales. Fué la gran era de los Burmeister, Ameghino y Lorentz. Debemos seguir los pasos de los grandes maestros de la botánica venidos al país o formados en él, los Lorentz, Hieronymus, Spegazzini, Holmberg, Hicken, Hauman, Parodi, Marchionatto y otros, que enseñaron con su alto ejemplo y el fruto de sus estudios.

Los botánicos argentinos, al presentarnos hoy en público, sostenemos que en ninguna cultura y menos en una nueva como la nuestra, pueden faltar los cultores de la vieja ciencia de las plantas, nacida con Aristóteles y Teofrasto, en los albores de la civilización y filosofía occidentales.

Nos mueve fundamentalmente una clara *vocación* por esta ciencia y por la investigación, es decir, por el esclarecimiento de dudas e incógnitas que los vegetales plantean por doquier al espíritu. Nos entusiasma comprender su estructura y morfología, conocer sus nombres, coleccionar las plantas y preservarlas en herbarios bien ordenados; descu-

brir especies nuevas y describirlas, abarcar la flora de una región y entrañar sus especies, desde las más inferiores, las bacterias y algas, a través de toda la escala sistemática hasta las cumbres de la evolución fanerogámica. Otros miembros de nuestra sociedad se consagran a la fisiología, genética y citología, fitogeografía, ecología, paleobotánica y demás. Como puede observarse en el Programa impreso de estas Jornadas, muchas especialidades botánicas están representadas. No obstante, poco abarcamos, de la botánica aplicada a la agronomía, silvicultura o farmacia, dejando sus vastos dominios para otras sesiones o sociedades especializadas.

Esta prescindencia no debe interpretarse como que sólo nos interesa la "botánica pura" y que no nos preocupamos de la utilidad de la botánica o de sus ramas aplicadas. Nada más erróneo. Creemos en la necesidad de una mayor enseñanza de la botánica en el terreno de la aplicación agronómica, farmacológica, forestal, etc. Pero precisamente por ello debe estudiarse la botánica pura. Primero debe haber botánica y botánicos verdaderos, después podrán utilizarse sus conocimientos en estudios de interés económico. Esta ciencia, como las demás ciencias naturales, para aprenderla bien *hay que hacerla*, hay que reunir herbarios, observar mucho en el campo y en el gabinete con la lupa, hay que consultar continuamente las obras descriptivas, y generales, hacer experimentos, censos, análisis, trabajos de laboratorio; fichar, pensar y ejercitar a toda hora la inteligencia y el juicio. Pero los resultados no se hacen esperar. En la botánica argentina mucho queda por descubrir, por verificar o reordenar. Poco puede esperarse de simples lecturas; la mera ilustración no es formación, los libros son indispensables, pero no pueden suplir la observación ni el experimento. Aun el avezado botánico extranjero que nos visita tiene que aprender casi todo de nuevo en nuestra agreste naturaleza, en nuestros desiertos, pampas y montes. Nuestra botánica debe hacerse en su mayor parte aquí, entre nosotros, o no progresará nunca. Este regionalismo precisamente da razón de ser y fuerza a nuestra modesta Sociedad Argentina de Botánica.

Para el público no especializado, agregaré algunas palabras sobre la utilidad de nuestra ciencia, utilidad que no es apreciada en general en la debida forma, pues las grandes conquistas se transforman en médicas, agrícolas, industriales. Como materia de cultura general, se enseña Botánica en los colegios, pero a nuestra manera de ver no con la extensión y objetividad que sería de desear. En varias facultades, como las de ciencias naturales, las de agronomía y farmacia y bioquímica, es materia básica. En distintos institutos y museos científicos, la botánica es intensamente cultivada como materia de investigación y exploración. Firmemente defendemos la importancia de la botánica así como la de las otras ciencias naturales, en la formación cultural del joven, porque

enseña a reflexionar, observar, apreciar y contemplar las bellezas naturales, fuente de inestimables satisfacciones espirituales.

No podemos aceptar una división simplista de los vegetales en útiles e inútiles, para justificar el estudio de unos y desterrar el de otros. Se estudia botánica para llegar a ser botánico, o no se la estudia; la especialización sólo puede venir después. Grande es entonces el beneficio que puede esperarse para la humanidad de los recursos vegetales inteligentemente explotados —no esquilados. Recordemos los descubrimientos de valiosas plantas de cultivo, alimenticias, industriales o medicinales, que jalonan la historia a veces heroica, de las exploraciones botánicas en lejanos países. Recordemos que Pasteur, al estudiar las fermentaciones y descubrir la acción de las levaduras, o al descubrir todo el mundo nuevo de las bacterias, a mediados del siglo pasado, actuaba en el terreno botánico, puesto que no se puede discutir la naturaleza vegetal de los microbios, pero sin entrar en el dominio de los *virus*, que parecen un reino aparte, intermediario entre el inanimado y el vegetal.

También el genetista y seleccionista de plantas, se basa en leyes de universal aplicación en el dominio botánico. Las leyes de la herencia, descubiertas por Mendel y profundizadas en el admirable edificio científico de la genética moderna (genética impugnada por algún seudocientífico soviético, hoy afurtunadamente caído), han dado frutos prácticos de incalculables beneficios cual las variedades mejoradas de plantas cultivadas. Los híbridos comerciales del maíz, inventados por Shull e East, han aumentado tanto el rendimiento de este cereal, que por sí solos han pagado en Estados Unidos, el costo de las investigaciones atómicas de varios años. Al atribuir el mérito de tales grandes adelantos a sus esforzados descubridores, biólogos, botánicos, agrónomos y fitotecnistas, no hay que olvidar que ellos a su vez aprendieron su ciencia de innumerables predecesores que investigaron, con éxito menos espectacular, pero tal vez igual capacidad, las leyes que gobiernan la evolución vegetal.

Un notable ejemplo de cómo la ciencia de las plantas puede transformar un mal en bien, lo brinda N. Békésy (*Zeitschrift f. Pflanzenzüchtung* 35: 461. 1956). “El cornezuelo, dice, es una conocida enfermedad fungosa del centeno. Durante la Edad Media, hasta la Moderna, provocó una enfermedad epidémica, el ergotismo, de la que cayeron víctimas miles de personas. Hoy en día el cornezuelo es una valiosa droga medicinal, del cual la industria químico-farmacéutica aisla alcaloides para la terapéutica femenina e interna. Hoy se lo cultiva por infección artificial sobre espigas de centeno, para abastecer la gran demanda. Se ha descubierto que existen razas genéticamente diferentes en cuanto a contenido en alcaloides, y resulta provechoso estudiar su herencia y seleccionar las razas mejores”. Es lo que hace Békésy en Hungría. El hongo tóxico se ha transformado en benéfico.

La idea de las sociedades botánicas nació y prosperó en muchos países. La *Société Botanique de France* se fundó en 1854, hace más de un siglo, con 164 socios entre los cuales figuran nombres ilustres como Baillon, Prillieux, Tulasne, Weddell, Delessert y Vilmorin.

Hoy cuenta con alrededor de 1.000 miembros y ha publicado más de cien volúmenes de su valioso *Bulletin*. El aporte de esta sociedad a la botánica francesa y universal es notable; su revista mantiene también uno de los mejores servicios de resúmenes bibliográficos. Desde 1875 es reconocida por el estado como de utilidad pública y recibe subvenciones nacionales, pero el aporte principal sigue siendo el esfuerzo privado de sus asociados.

La "*Deutsche Botanische Gesellschaft*" (Sociedad Botánica Alemana) tiene en Alemania una trayectoria igualmente ilustre. Sus "*Berichte*" están actualmente en el tomo 69. Contaba con cerca de 900 asociados en 1932, y actualmente posee cerca de 700.

En Estados Unidos, la *Botanical Society of America* celebró este año sus bodas de oro en plena prosperidad; su revista, el *American Journal of Botany* es bien conocida por su seriedad y por su orientación preferente hacia la botánica general y la fisiología, está actualmente en el 43 tomo.

Varias sociedades botánicas florecen en nuestro Continente (México, Cuba, Perú, etc.). Nuestra propia Sociedad en cambio es reciente, pues sólo se fundó hace 11 años, pero cuenta ya con alrededor de 300 socios. Por su breve trayectoria no puede complacerse con exámenes retrospectivos, aunque ahí están su floreciente *Boletín*, lleno de trabajos originales y las dos reuniones, las primeras *Jornadas*, que recordamos todos.

No es una sociedad profesional ni exclusiva de graduados, sino que ha recibido y recibe el apoyo de los *amateurs*; y en su categoría de socios benefactores, tiene generoso apoyo de ilustrados ciudadanos. Aunque es entidad privada, la mayoría de sus asociados está ligada a las Universidades o a los ministerios técnicos y de educación. No callamos el sostén que nos brinda en esta forma la Nación entera, sostén que es para nosotros honor, responsabilidad y sacrificio.

Nuestra Sociedad mira hacia el futuro, que vemos plétórico de trabajo, trabajo fecundo, y lleno también de promesas. Examinaremos ahora algunos problemas del desarrollo botánico del país, que nuestra agrupación puede propiciar. Pero antes que eso: ¿Puede nuestra Sociedad desentenderse de la cuestión universitaria? No; es indispensable su pronta y satisfactoria solución, porque de una Universidad argentina en buen funcionamiento debe irradiar la luz que ilumina el camino de todas las ciencias, no sólo de la nuestra. Los elencos de investigadores se forman en la Universidad y su salud es la salud de la Ciencia argentina.

Está ahí la cuestión de las *reservas naturales* y de *protección de*

*la naturaleza vegetal.* Esta es una cuestión de honor de todo pueblo culto. Existen ya los grandiosos parques nacionales, pero faltan reservas en extensas zonas del país. Para una protección adecuada de la flora nativa, se necesitan reservas en cada una de las grandes provincias fitogeográficas. Actualmente prima, con respecto a los parques, un criterio alimentado por ideas de paisajes y turismo. Con gran pesar hemos leído últimamente voces privadas, abogando por una 'industrialización' sin límites de las admirables y escasos bosques de araucarias en Neuquén. Grave error padecen quienes creen que aún vivimos la época de la explotación irracional de nuestra vegetación. Levantamos nuestra voz en defensa de nuestros bosques y pedimos la creación de más reservas, aunque sean modestas, pero eficaces en evitar el exterminio paulatino de nuestros pastos, flores y árboles indígenas. Aparte de ello, propiciamos la acción privada: en toda estancia, parque o jardín debe haber un lugar, una reserva para nuestras perseguidas plantas aborígenes.

Los *Jardines Botánicos* también deben ser fomentados. El que en este momento nos hospeda, debe serlo en todo sentido. Su acción en beneficio de la instrucción, de la horticultura y jardinería, es muy importante. Cada capital de provincia debiera tener su jardín botánico (y también zoológico). Actualmente no hay más que 4 ó 5 jardines botánicos en nuestro país.

En cuanto a la actividad científica, propiciamos una *mayor participación de los botánicos argentinos* en los congresos internacionales de botánica, de acuerdo con la jerarquía alcanzada por la "ciencia amable" en nuestro país.

Dende nuestra Sociedad puede prestar útil colaboración, es en la redacción de *obras de conjunto sobre nuestra flora*. Sabido es que carecemos de una flora argentina publicada; pero diariamente estamos trabajando en su realización, haciendo monografías sobre géneros críticos, esclareciendo especies dudosas y sinónimos oscuros. Para fines de enseñanza y divulgación, sería de desear la publicación de un *Genera* crítico, o compendio de las familias y géneros de plantas vasculares argentinas. En el dominio de las criptógamas celulares, la falta de una obra de conjunto que lleve hasta los géneros, es también muy sensible y este plan debe encararse con resolución. Aspiramos a que nuestra Sociedad sea consultada para tales proyectos. Una fitogeografía argentina, basada en censos fitosociológicos someros pero exactos, sería igualmente muy deseable. Para obras de tan gran aliento, necesitaríamos ayuda pecuniaria.

Señoras y Señores: Réstame agradecer al Servicio de películas de Estados Unidos su colaboración así como a la prensa argentina la resonancia que da a nuestras Jornadas.

Gustoso cedo ahora la palabra a los consocios que nos expondrán los resultados de sus trabajos especiales, o nos relatarán su manera de

ver acerca de distintos aspectos de la botánica argentina. Les deseo pleno éxito, y a nuestros estimados oyentes, unas Jornadas instructivas y agradables. Exclamemos con los sabios:

*¡Inter folia fructus!*  
*¡Fide splendent et Scientia!*  
*¡Ad Deum per Naturam!*

He dicho.

## INFORME DE LA COMISION DE ENSEÑANZA DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTANICA (1)

Considerando que la Ciencia y el método científico deben tener primordial importancia en cualquier programa de educación en el mundo moderno; que por ello debe ser incrementada y mejorada la enseñanza de la Ciencia; que si bien los estudios de botánica se han desarrollado de notable manera en nuestro país y hay profesores e investigadores que lo honran, es escaso y cada vez más insuficiente el número de alumnos que se inscriben en las Facultades de Ciencias que una de las causas fundamentales es que aún no se dá, en general, una enseñanza eficaz en la escuela secundaria, uno de cuyos fines es despertar vocaciones; que es allí donde con urgencia debe trabajarse para mejorar la enseñanza; y, entendiendo que muchos de los asociados, especialmente aquellos que incluyen las tareas didácticas entre sus actividades, han comprendido este problema y tienen preocupación por el mismo, la subcomisión aconseja:

Que se reúnan las inquietudes, problemas e intereses de todos ellos y se procure de su colaboración el planteo de soluciones para problemas de tanta actualidad e importancia. Sugiere que se organice una serie de conferencias seguidas de discusión, sobre los distintos problemas, métodos, contenido de la enseñanza, manera de llegar a los profesores, etc., para lo cuál se hace llegar esta declaración a todos los socios, solicitando su colaboración para que el esfuerzo reunido pueda contribuir a mejorar la enseñanza y al adelanto de la Ciencia. — *María Luisa Giardelli de Bracco, Cleofé E. Calderón, Juana Winitzki de Wilson.*

## TERCER CONGRESO SUDAMERICANO DE BOTANICA

La Sociedad Peruana de Botánica que preside el doctor Octavio Velarde Núñez ha resuelto organizar el Tercer Congreso Sudamericano de Botánica en la ciudad de Lima para el mes de octubre del año 1957. Cuenta ya con el apoyo del Gobierno del Perú y de la Uni-

(1) Constituida por resolución de Comisión Directiva de las Terceras Jornadas Argentinas de Botánica.

versidad de San Marcos, bajo cuyos auspicios tendrá lugar la magna reunión, y espera contar con la asistencia de un crecido número de botánicos americanos. Se anuncia la próxima aparición del primer boletín informativo. Además pueden pedirse informes a la Sociedad Peruana de Botánica, Casilla 2568, Lima, Perú.

#### VISITA DE BOTANICOS ARGENTINOS AL BRASIL

Los botánicos argentinos doctores Alberto Castellanos y Angel L. Cabrera fueron invitados por el Jardín Botánico de Río de Janeiro para visitar la institución durante el mes de julio pasado. Allí fueron gentilmente atendidos por el director del Jardín, doctor P. de Campos Porto, y por los botánicos Milanez, Barroso, Rizzini y varios más, pudiendo revisar colecciones de sus respectivas especialidades, admirar la hermosa flora del jardín y gozar de la gentil hospitalidad de los colegas cariocas. En compañía de Carlos Toledo Rizzini realizaron una interesante excursión a la Serra dos Orgaos, ascendiendo hasta su cima, la Pedra do Sino, a más de 2000 metros de altura sobre el mar, y herborizando en la selva y en los pajonales serranos. También visitaron los manglares de la Barra de Tijuca, la Universidad Rural en el camino a Sao Paulo (donde fueron atendidos por el doctor Monteiro Filho) y otros lugares interesantes próximos a Río. En el Museu Nacional, donde también revisaron colecciones de herbario, tuvieron oportunidad de ver al profesor José Vidal, jefe de la Sección Botánica, y al doctor Emygdio de Melo Filho, al cual les unía estrecha amistad desde el Congreso de Botánica de Tucumán al cual el doctor Melo concurreó en representación del Brasil.

De regreso a la Argentina, el doctor Cabrera visitó Sao Paulo y Porto Alegre, conociendo el Instituto de Botánica de Sao Paulo, y los laboratorios de botánica de las Facultades de Filosofía, Ciencia y Letras de Sao Paulo y Porto Alegre. Con el doctor Aylthom Brandao Joly realizó un excursión hasta la reserva de "campos cerrados" de Emas, a 300 kilómetros de Sao Paulo, y con el doctor Alarich Schulz varios paseos por los alrededores de Porto Alegre.

Para hacer posible el viaje de los botánicos argentinos colaboraron el Ministerio de Agricultura del Brasil, del cual depende el Jardín Botánico y el Conselho Nacional de Pesquisas, institución destinada al estímulo y ayuda de la investigación científica en el Brasil.