



## ALEJANDRO A. BOTTO

(1882-1942)

---

El 20 de mayo de 1942, falleció en esta ciudad platense, a la edad de 59 años, el ingeniero agrónomo don Alejandro Anacleto Botto, profesor honorario y guarda sellos de la Universidad Nacional de La Plata.

En el ambiente universitario, en los círculos científicos y sociales del país, a los que el ingeniero Botto vinculara la mayor parte de sus actividades, se sintió con honda emoción la pérdida sorpresiva e irreparable de uno de sus más destacados valores. Entre los que fueron sus discípulos y amigos perdurará por mucho tiempo el gesto de rebeldía y de amargo desencanto, provocado por la solución inesperada de una vida de tan sana ejecutoria, en la plenitud precisa de sus energías, cuando más útiles y necesarias eran sus valiosas enseñanzas, el caudal de su experiencia y la gravitación serena de su consejo sabio y bondadoso.

El ingeniero Botto era un hombre de excepción. Su personalidad debe ser evocada en el recuerdo de los grandes maestros de la Uni-

versidad Nacional de La Plata; a ella consagró los mejores afanes de su vida. En la enseñanza, en las funciones directivas y ejerciendo su representación en el país o en el extranjero, se prodigó con inteligencia, erudición y brillo.

Nacido en la ciudad de 25 de Mayo, provincia de Buenos Aires, el 13 de julio de 1882, se trasladó con su familia a la Capital Federal y luego se radicó en La Plata, donde habría de completar sus estudios y formar su hogar.

Su iniciación fué modesta y librada a sus propios medios, pero venía de un hogar ejemplar y había aprendido de sus mayores los principios rígidos de la acendrada moral cristiana; supo conservarlos con entereza y ellos canalizaron todos los actos de su vida, fortalecieron sus virtudes personales y superó los escollos del camino. ¡ Con cuánta emoción y con qué respeto recordaba, en los momentos de solaz, los pasajes más salientes de sus primeras luchas! Tal vez, en su juventud resida el mejor aprendizaje de su vida.

Ingresó a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de La Plata el 14 de mayo de 1902, siguió los cursos de ingeniería agronómica y egresó en el año 1905, con las más altas calificaciones. En homenaje a sus méritos y a sus relevantes condiciones de estudioso, el Gobierno nacional, por decreto del 27 de enero de 1906, le otorgó una beca para perfeccionar sus estudios en Europa. De acuerdo a su vocación, eligió el Instituto Nacional Agronómico de París para especializarse en Química agrícola; y, allí, trabajó junto a hombres consagrados por la ciencia: M. Achilles Müntz, A. Ch. Girard, Schloesing y otros maestros de no menor jerarquía, desde marzo de 1906 hasta mediados de 1907.

Recorrió los institutos de enseñanza agronómica y las estaciones experimentales más importantes de Francia, Italia y Bélgica, consignando sus observaciones en memorias que enviaba periódicamente a la Facultad.

De regreso a su patria, trajo de aquella Francia inquieta y dinámica de principios de siglo, junto con su bagaje de conocimientos nuevos y la admiración por sus grandes maestros, la visión de la obra magna que era menester realizar para que su Casa de estudios alcanzara el prestigio de las instituciones superiores que visitara. Hombre de convicciones, fué consecuente con sus ideales y consigo mismo; se consagró tan de lleno a realizar sus propósitos desde todas las posiciones que ocupó, que, puede afirmarse, jalonó los momentos de su vida las etapas modernas y mejores del progreso de

la Facultad de Agronomía; es que puso al servicio de ella la amplitud de sus conocimientos, la firmeza de sus determinaciones, la vocación científica y el respeto profesional que le asistía. Contaba con su trabajo metódico e inteligente; y, confiaba en el auxilio de las energías morales, acumuladas en una vida disciplinada y recta, más que en los valores auténticos de su personalidad recogida siempre en su natural modestia.

En la función universitaria fué escalando todas las posiciones: ayudante repetidor, jefe de trabajos prácticos, jefe de laboratorio, jefe de la estación agronómica, encargado de cursos, profesor adjunto, profesor libre, profesor suplente; profesor titular de Agrología y Complementos de mineralogía y geología de la Facultad de Agronomía; profesor titular de Química analítica cualitativa de la Facultad de Química y Farmacia; profesor extraordinario y profesor honorario de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Plata.

Desempeñó todos los cargos directivos de su Facultad: consejero académico, vice-decano, decano titular en dos períodos (1920-1923 y 1926-1930), delegado al Consejo superior (1923-1926). Actuó, además, en numerosas comisiones, desempeñó misiones delicadas y de confianza en la Universidad, culminando su trayectoria honrosísima al ocupar el cargo honorífico de Guarda sellos de la Universidad Nacional de La Plata, hasta los últimos días de su vida.

Su prestigio profesional y docente como su capacidad de organizador, trascendió del ambiente universitario y fué llamado por el entonces Ministro de Agricultura de la Nación, doctor Tomás A. Le Breton, para que colaborara junto a él como Director general de Enseñanza agrícola (1922); allí, el aporte valioso de sus conocimientos y la solidez de su experiencia le permitió realizar una obra fecunda en iniciativas saludables para la organización y orientación de la enseñanza agrícola en el país, cargo que abandonó para jubilarse.

No obstante su retiro, en la Administración nacional se estimaban necesarios sus servicios, y fué incorporado a ella con designaciones honoríficas en múltiples y variadas comisiones asesoras de importancia, siendo las últimas de ellas como miembro titular del Consejo nacional de meteorología, geofísica e hidrología, y presidente de la Comisión de meteorología agrícola del Ministerio de Agricultura de la Nación, cargos que ocupó hasta su fallecimiento.

Fué, además, el ingeniero Botto, miembro titular y secretario gene-

ral de la Academia nacional de Agronomía y Veterinaria, reelegido por unanimidad de votos; ha sido objeto de muchas otras designaciones y distinciones hechas en el país y en el extranjero, que por su valor merecen citarse en capítulos separados.

Como profesional, ningún problema de carácter agronómico le era extraño, y sabía colocar sus juicios al alcance de las soluciones posibles con el mismo espíritu de exégesis prolija, que en el laboratorio le servía para discriminar las alternativas de sus experiencias.

Su obra escrita es numerosa y variada: desde la simple divulgación de conocimientos técnicos a la experimentación científica, en materia agrícola-ganadera, ha merecido su especial y competente atención. Pero es en la enseñanza donde el ingeniero Botto ha volcado todo el entusiasmo de su vocación científica y profesional; y, tal vez aquí, es donde mejor se le ha conocido. Sus lecciones viven en el recuerdo de los que fueron sus discípulos como ejemplo de consagración didáctica, ilustración y elocuencia en el desempeño de la cátedra; ordenado, metódico y cuidadoso en la exposición, abordaba los temas con elocución precisa, voz grave y pausada; con palabra sencilla y fácil penetraba en la atención de su auditorio que lo escuchaba con respetuoso silencio y lo seguía complacido, sin esfuerzo, en toda su disertación. Siempre tenía la definición correcta o el concepto claro para hacer de la idea o la teoría compleja, la expresión simple de un conocimiento básico; y, dentro de su habitual modestia, sus enseñanzas llevaban el ritmo constante del progreso. Sin duda alguna, se debe a esta predilección por la enseñanza, por enseñar mejor y de la mejor forma posible, la orientación que desde un principio supo imprimir a su materia preferida: Agrología. Tuvo en esta materia la verdadera visión del porvenir en el estudio del suelo; desde que se hizo cargo de la cátedra estructuró su desarrollo separándolo de la agricultura general, que era la rutina en nuestro país, y la llevó hacia el estudio profundo de las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo, intensificando los trabajos de laboratorio y renovando constantemente los métodos y sistemas de investigación en materia de suelos.

Dentro y fuera de la cátedra, era el amigo de sus alumnos, el compañero de tareas en el laboratorio; y, en todas partes, el maestro que infundía respeto y confianza.

Amó a la juventud y creyó en ella hasta identificarse con sus aspiraciones e inquietudes espirituales; fué su consejero sano y valiente. ocupó sin vacilaciones un lugar de vanguardia en la corriente reno-

vadora que estructuró la nueva Universidad, conformándola a las exigencias filosóficas de las fuerzas creadoras que irrumpieron en el mundo universitario el año 1918; ya lo hemos dicho, era hombre de convicciones y consecuente con sus principios, razón por la cual no lo tomaron de sorpresa los acontecimientos, sino que lo hallaron en la ruta de las conquistas universitarias formando cuadro con el reducido y selecto núcleo de profesores que siguieron aquel movimiento.

En su vida de relación actuaba siempre en un clima de simpatías; amigo leal, comunicativo, afectuoso, emotivo por temperamento, y servicial por el afán de ser útil a todos. Sus actitudes eran mesuradas, escrupulosas y extremadamente serenas aún en medio de las mayores turbulencias; correcto y discreto en sus juicios personales donde campeaba su espíritu amplio y generoso; era, el ingeniero Botto, un hombre bueno que no sabía de rencores; hombre de hogar y de vida austera y dignísima llevada con la prestancia señorial que lo distinguía.

La Facultad de Agronomía, que iluminó su vocación profesional y se sintió retribuida con las excelencias de un buen alumno, recogió, luego, las enseñanzas del que fué uno de sus mejores profesores, y se enriqueció siempre con la obra fecunda y grande del que tuvo la responsabilidad de sus destinos al frente de su gobierno; le rinde hoy, urgida por sus más caros sentimientos, el tributo de su homenaje y de su gratitud, señalándolo al recuerdo de todas las generaciones que pasan por sus aulas, como a un hijo dilecto y un maestro querido que ha legado su mejor lección con el ejemplo de su vida inteligente y fecunda en enseñanzas.

*C. Ferri*

## CURRICULUM VITAE <sup>1</sup>

### CARGOS DESEMPEÑADOS

#### I. EN LA FUNCIÓN ADMINISTRATIVA

Desde el 28 de septiembre de 1898 a 1° de junio de 1905, Auxiliar de Tesorería, de Gerencia, de Recuento y de Emisión, en la Caja de Conversión.

#### II. EN LA FUNCIÓN UNIVERSITARIA Y DOCENTE (UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA)

Ayudante Repetidor de Química y Farmacia de la Facultad de Agronomía y Veterinaria. Resolución 10 de mayo 1905.

Profesor de Dibujo para el curso de 1° y 2° años de Agronomía. Decreto del P. E. Nacional 1° de febrero 1906.

Profesor adjunto de Química Analítica cualitativa de la Facultad de Química y Farmacia, a cargo de la cátedra. Resolución del Consejo Académico 1° agosto 1907.

Profesor de Química General y Agrícola de la Escuela de Agricultura de Santa Catalina de la Universidad Nacional de La Plata. 1° abril 1908 a 31 de marzo 1912.

Jefe de trabajos de Química y encargado del Laboratorio. Enero 1° 1909 a 31 diciembre 1917, de la Facultad de Agronomía y Veterinaria.

Profesor extraordinario de Química orgánica de 1° año, adscripto al curso de Complementos de Química de la Facultad de Química y Farmacia, para dictar aquel curso a los alumnos de Agronomía. Resolución 7 de abril 1911.

Profesor suplente de Química agrícola. Designado por unanimidad. Noviembre 2 de 1911. Facultad de Agronomía y Veterinaria.

Jefe de la Estación Agronómica anexa a la Facultad de Agronomía (Universidad Nacional de La Plata) 1° de enero 1912 a 31 julio 1920.

Profesor titular de Agrología y Complementos de Mineralogía y Geología. 1° de abril 1912 hasta su jubilación en la Facultad de Agronomía.

Profesor libre de Química General para los alumnos de 1° año de la Facultad de Agronomía. Resolución 28 de agosto 1912.

Profesor interino de Química Agrícola en 1913 y 1921, por licencia del titular, doctor E. Herrero Ducloux, en la Facultad de Agronomía y Veterinaria.

Profesor titular de Química Analítica cualitativa. Decreto del P. E. Nacio-

<sup>1</sup> Copia fiel del original, redactado de puño y letra por el profesor Botto, y cedido gentilmente al ingeniero Ferri por sus familiares para su publicación en esta *Revista*, gesto que la Dirección agradece sincera y expresivamente. — J. F. M.

nal de 30 de mayo de 1914 hasta su jubilación en la Facultad de Química y Farmacia.

Encargado del curso de Química analítica cuantitativa para los alumnos de 2° año de Farmacia y Agronomía. Curso 1917 y 1918.

Consejero Académico titular de la Facultad de Agronomía y Veterinaria designado por la Asamblea de Profesores en sesión 31 octubre 1918.

Vice-Decano de la Facultad de Agronomía y Veterinaria designado por el Consejo Académico de la misma en sesión de 31 de octubre de 1918.

Decano de la Facultad de Agronomía y Veterinaria designado por la Asamblea de profesores y alumnos para el período 24 de julio 1920 a 24 de julio 1923. (1<sup>er</sup> decanato).

Delegado titular por la Facultad de Agronomía, ante el Consejo Superior de la Universidad, designado por la Asamblea de profesores y alumnos para el período 24 de julio 1923-1926.

Decano de la Facultad de Agronomía (2° decanato) designado por la Asamblea de profesores y alumnos, para el período 23 de julio 1926-1930.

#### EN EL MINISTERIO DE AGRICULTURA DE LA NACIÓN

Director General de Enseñanza Agrícola de la Nación. Decreto del P. E. Nacional de fecha 27 diciembre 1922. Expediente 87.

#### COMISIONES Y DELEGACIONES UNIVERSITARIAS

##### DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y VETERINARIA

Becado por el P. E. Nacional para perfeccionar sus estudios en Europa, por sus méritos como alumno egresado de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad Nacional de La Plata. Decreto del P. E. Nacional 27 de enero 1906.

Comisionado para estudiar las Estaciones Agronómicas Experimentales en Europa. Decreto del P. E. Nacional de 27 de enero 1906.

Delegado de la Facultad de Agronomía y Veterinaria a la primera reunión anual de Experimentadores Agrícolas, celebrada del 27 al 29 de abril de 1916. Páginas 153 y 164 del volumen 64. Año 1917 del Ministerio de Agricultura.

Delegado de la Facultad de Agronomía y Veterinaria al « Primer Congreso Nacional de Química » realizado en Buenos Aires en julio de 1919, siendo honrado con la Presidencia Honoraria de la Sección Científica.

Miembro de la Comisión encargada de la dirección e inspección de la enseñanza del Dibujo en la Facultad de Agronomía y Veterinaria. Resolución 2 de octubre 1919.

Miembro de la Comisión Asesora en materia de dirección, gobierno didáctico, disciplinario de los estudios, régimen de exámenes, aplicación y refor-

ma del plan de estudios y programas de la Facultad de Agronomía y Veterinaria. Resolución 18 de septiembre 1919.

Miembro de la Comisión investigadora de la enseñanza de Patología Vegetal en la Facultad de Agronomía. Año 1919.

Miembro de las Comisiones de Economía y Finanzas y de Enseñanza del Consejo Superior de la Universidad Nacional de La Plata durante el período comprendido en los años 1920 a 1930.

Consejero Superior de la Universidad Nacional de La Plata. 1920 a 1930.

Asesor de la Comisión Investigadora de la Facultad de Agronomía y Veterinaria, designado por el Consejo Superior con fecha 6 de diciembre 1920.

Delegado representante de la Facultad de Agronomía al « 2° Congreso Nacional de Química ». Resolución julio 1922.

Delegado por la Facultad de Agronomía al « Primer Congreso Universitario Anual ». Sección VI, realizado en La Plata el 5 de noviembre 1923.

Delegado de las Facultades de Química y Agronomía al « 2° Congreso Universitario Anual » por las Secciones III Química y VI Agronomía. Buenos Aires, 12 de septiembre 1924.

Miembro de la Comisión de inspección de la Escuela de Santa Catalina. Resolución del Honorable Consejo Superior de la Universidad de fecha 12 de junio 1924 y 28 de julio 1926.

Miembro de la Comisión especial de la Facultad de Agronomía para los concursos de las Cátedras de Microbiología e Industrias Agrícolas, designado por la Universidad en 21 de agosto de 1925.

Presidente de la Sección VI Agronomía, del « Cuarto Congreso Universitario Anual » realizado en Santa Fe el 22 de octubre 1926.

Presidente de las Secciones VI y VII Agronomía y Veterinaria, respectivamente, del « Quinto Congreso Universitario Anual », realizado en Tucumán el 16 de julio 1927. De este mismo Congreso fué Delegado por la Sección III-Química.

#### DE LA FACULTAD DE QUÍMICA Y FARMACIA

Miembro dirigente, del « Segundo Congreso Nacional de Química » designado por la Asamblea del mismo, en julio de 1919.

Miembro titular del Consejo Académico, elección realizada por la primera Asamblea de profesores de esa Facultad el 25 de octubre 1919.

Miembro de la Comisión de Hacienda de la Facultad de Química y Farmacia. 29 de octubre 1919.

Delegado al « Tercer Congreso Universitario Anual » por la Sección III, Química, realizado en Córdoba el 9 de octubre 1925.

Miembro del « Tercer Congreso Universitario Anual ». Designado por el Consejo Académico de la Facultad de Química y Farmacia. 22 de septiembre 1925.

Miembro de la Comisión encargada de estudiar la correlación que debe existir entre las materias afines que se cursan en la Facultad. Enero 3 de 1925.



Vocal del Jurado para juzgar las conferencias que dictaren los aspirantes para la provisión de un cargo de Profesor titular de Química Inorgánica del curso del Doctorado. Marzo 26 de 1926.

Vocal del Jurado en el concurso para la provisión de un cargo de Jefe de trabajos prácticos del curso de Química Analítica I. Julio 21 de 1926.

Miembro del Jurado a los efectos establecidos en el Artículo 126 del Reglamento de la Facultad de Química y Farmacia. Septiembre 12 de 1929 y Junio de 1930.

Miembro del Sub-Comité ejecutivo Argentino para el «Segundo Congreso Sud-Americano de Química» a realizarse en Montevideo en diciembre de 1930 y posteriormente designado para integrar la Comisión de la Sección Química Agrícola del mismo Congreso. Nota noviembre 9 de 1929.

#### DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Miembro de la Comisión de Biblioteca de la Universidad Nacional de La Plata. 15 de octubre 1918, designado por la Universidad.

Miembro de la Comisión especial del Consejo Superior de la Universidad de La Plata, para intervenir respecto de las elecciones de delegados alumnos y diplomados de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales. Resolución 31 de julio 1920.

Encargado temporariamente de la Dirección de la Escuela Nacional de Agricultura de Santa Catalina, por resolución del Consejo Superior de la Universidad en sesión de 31 de julio 1920.

Encargado temporariamente de la Dirección de la Escuela de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de La Plata. Resolución del Honorable Consejo Superior de fecha 10 de septiembre de 1920.

Miembro de la Comisión interventora del Colegio Nacional de la Universidad. Resolución de la Presidencia de la misma en enero de 1921.

Miembro de la Comisión del Departamento de Estudios Secundarios del Consejo Superior. Resolución 20 de abril 1925.

Miembro de la Comisión Especial encargada de la redacción de los Estatutos de la Universidad Nacional de La Plata, aprobados por Decreto del P. E. Nacional de 1° de agosto de 1928.

Miembro de la Comisión Universitaria y Presidente *ad-hoc* de la Comisión de Agronomía para proponer de acuerdo al artículo 8 de las Leyes 4048 y 3960 las delimitaciones en las actividades profesionales de los agrimensores, ingenieros civiles, hidráulicos, electricistas, industriales y agrónomos. Octubre de 1929.

#### DE LA FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Miembro de la Comisión examinadora para los alumnos del profesorado en Ciencias Agrarias de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Edu-

cación. Libro 10, folio 201, noviembre 5 de 1921 y Libro 10, folio 205, noviembre 9 de 1921.

Miembro de la Comisión examinadora de los alumnos del Profesorado en Química de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. Libro 10, folio 179, noviembre 22 de 1921 y Libro 11, folio 80, julio 3 de 1922.

DE LA ESCUELA DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE LA PLATA

Miembro de la Comisión examinadora en la elección de temas y calificación de pruebas en Botánica, Física y Química de la Escuela de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de La Plata. Enero a diciembre de 1922 y marzo de 1923.

CERTIFICADOS, DIPLOMAS Y MEDALLAS

Certificado de estudios especiales de Química Agrícola, expedido por el Director General de los Laboratorios del Instituto Nacional Agronómico de París. M. Achilles Müntz, Miembro del Instituto de Francia. Curso 1906-1907.

Diploma de ingeniero agrónomo expedido por la Facultad de Agronomía y Veterinaria en 1910.

Diploma y medalla de Profesor titular de Agrología (con complementos de Mineralogía y Geología) expedido por la Universidad Nacional de La Plata, correspondiente a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la misma. Año 1912.

Diploma y medalla de Profesor titular de Química Analítica cualitativa correspondiente a la Facultad de Química y Farmacia, expedido por la Universidad Nacional de La Plata. 30 de mayo 1914.

Diploma y medalla del Censo Nacional acordado por la Comisión Nacional como premio a su colaboración en la Sub-Comisión de la provincia de Buenos Aires, Sección La Plata, año 1914.

Diploma y medalla, premio al trabajo *Los abonos en horticultura*, acordada por la Primera Exposición Nacional de Granja realizada en Córdoba.

Diploma y medalla de colaboración de la Exposición Universal de San Francisco de California. Año 1915.

Diploma y medalla de Decano de la Facultad de Agronomía en su 1<sup>er</sup> período 1920-1923, expedido por la Universidad Nacional de La Plata.

Diploma de colaboración a la Exposición Internacional de Río de Janeiro. Años 1922-23.

Diploma y medalla de Consejero Superior de la Universidad Nacional de La Plata, como delegado titular de la Facultad de Agronomía de la misma. Años 1923-1926.

Diploma y medalla de Decano (2<sup>o</sup> Decanato) de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Plata. Años 1926-1930.

Medalla de Vocal de la Comisión Nacional del Censo Ganadero dispuesto por la Ley 11563. Año 1930 (Decreto Reglamentario).

#### DISTINCIONES

Miembro re-electo por varios períodos de la Sub-Comisión de Agricultura de la Sociedad Rural Argentina, de 1923 a 1930.

Asesor técnico agrícola para la América del Sud, de la Sección Económica Internacional de la Liga de las Naciones. Año 1926.

Caballero Oficial de la Corona de Bélgica, Orden Leopoldo II, acordada por el Rey Alberto I°

Relator General de la Sección Genética y Ecología de la « Primera Conferencia Internacional del Trigo », celebrada en Roma en abril de 1927, con la concurrencia de los delegados de 58 países. Actas de la Conferencia.

Vice-Presidente del « XIII Congreso Internacional de Agricultura » que se realizó con la presencia del Rey Víctor Manuel III y Gobernador de Roma Príncipe Ponteciani el 27 de mayo 1927.

Académico titular de la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria 1927. Electo por la Asamblea.

Miembro del Consejo de Administración de la Asociación Internacional de Seleccionadores de Plantas de Gran Cultivo, 1928, reelecto 1929.

Miembro del Comité Internacional de Friburgo, Suiza, para el desarrollo de lo enseñanza del Hogar Agrícola. Año 1928.

Miembro del Consejo Directivo del Museo Social Argentino, electo por 4 años. 10 de octubre 1929.

Miembro de la Comisión de Enseñanza Agrícola del Consejo Internacional Científico Agrícola del Instituto de Roma. Designación hecha a propuesta del Gobierno Nacional. Octubre 1929.

Vocal de la Comisión Nacional a cargo de la Dirección General del Censo Ganadero que dispone la ley 11.563 y Decreto Reglamentario del P. E. Nacional de fecha 23 de diciembre 1929.

Miembro relator de la Sección II, Enseñanza Secundaria (Escuelas Especiales en nuestro país), del Tercer Congreso Nacional de Enseñanza Agrícola celebrado en Anvers y Lieja (Bélgica) en agosto 1930.

#### MERITOS

Palabras de elogio vertidas en la Cámara de Diputados de la Nación por el señor Ministro de Agricultura, doctor T. Le Breton y Diputado Nacional, doctor M. M. Guido, referente a la obra de enseñanza que realiza el profesor A. Botto. Sesión del 12 de junio 1923. Boletín de la Cámara y Circular n° 92 del Ministerio. Junio 15 de 1923.

Nota de la Sociedad Rural de Rosario agradeciendo la colaboración pres-

tada por el Delegado de ese Ministerio, ingeniero Botto, en 27ª Exposición de Ganadería. Julio 14 de 1924.

Nota del señor Ministro de Obras Públicas de la Nación en que agradece la colaboración prestada por el ingeniero agrónomo A. Botto en su viaje a los territorios australes, 1925.

Por Expediente 45.862 se le comunica la Resolución Ministerial de 17 de septiembre 1929, en que se le agradece los servicios prestados como miembro de la Comisión Especial del Régimen de Elevadores de Granos.

Diploma y medalla de oro conferida por la Sociedad Rural Argentina por su colaboración a la Exposición Internacional de Granja 1929. Expediente 62.627, año 1930.

El Consejo Académico de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Plata, le acuerda un voto de aplauso por su gestión en el Decanato de la misma. 1926 a 1930. Acta n° 296. Junio 30 de 1930.

#### COMISIONES Y DELEGACIONES TÉCNICAS

Miembro Secretario del Jurado de la Exposición del Centenario. Sección Minas y Geología. 1910.

Comisionado para el estudio de las estaciones Experimentales de Arboricultura y Viveros forestales en Europa. Decreto del Gobierno de Prov. de Bs. As. de 25 de octubre 1911.

Miembro de la Comisión Especial para examinar una partida de semillas de algodón, procedente de la Embajada Argentina en Washington. Resolución Ministerial marzo 2/923. Exp. 2045.

Patrono de los becados argentinos en Europa don Vicente Brunini, Araldo Eckel, Fernando Schlieper y Emilio Le Fort, para perfeccionamiento de estudios. Exp. A. 1779. Resolución 16 de marzo 1923.

Miembro de la Comisión examinadora de los aspirantes a empleos en la División de Defensa Agrícola de la Nación. Resolución Ministerial de 23 de marzo de 1923.

Miembro de la Comisión Consultiva para la reorganización de la Dirección General de Economía Rural y Estadística del Ministerio de Agricultura de la Nación. Res : septiembre 6/923.

Delegado representante del Ministro interino de Agricultura, General Agustín P. Justo, al Concurso de Maíces de Rosario realizado el 8 de julio 1924. Exp. S. 7767/924. Nota 620.

Miembro de la Comisión para la recepción y distribución de 15 millones de metros de barreras para la lucha contra la langosta. Resol : Minist : 1º de octubre 1924. Exp. 18.193.

Delegado técnico oficial para acompañar al señor Ministro de Obras Públicas de la Nación, doctor Roberto Ortiz, en su gira de inspección por los territorios australes. Resolución Ministerial del 6 de abril 1925. Exp. 789.

Miembro de la « Junta de Eficiencia » creada para el Ministerio de Agri-

cultura de acuerdo con la Resolución del 7 de septiembre de 1923. Decreto 22 abril 1925. Exp. 798.

Delegado representante del Ministerio de Agricultura al 7° Concurso de Ganado de Rafaela en julio de 1925. Exp. 835/925.

Miembro de la Comisión encargada de formular bases de un convenio con la Municipalidad para construir un Matadero y frigorífico modelo. Decreto 18 diciembre 1925. Exp. 923.

Presidente de la 1ª Asamblea Nacional del Trigo, realizada en Rosario de Santa Fe auspiciada por el Ministerio de Agricultura y a la que concurre como delegado de ese Ministerio. Febrero 1926.

Miembro de la Comisión encargada de la revisión de las funciones y de la reorganización de la Dirección General de Comercio e Industrias. Exp. 749/926. Resolución abril 30/926.

Delegado del Ministerio de Agricultura de la Nación ante el IV Congreso de Ingeniería Agronómica en Montevideo en agosto 1926. Exp. 848/925.

Miembro de la Comisión encargada del estudio de las zonas en que se distribuirá el verde de París y semillas de maní y maíz a que se refiere el Decreto del P. E. Nac. de 26 de noviembre de 1926. Exp. 880.

Delegado técnico representante de la R. Argentina a la Conferencia Internacional del Trigo realizada en Roma en abril de 1927 y XIII° Congreso Internacional de Agricultura en mayo del mismo año y en la misma Cap. de Italia. Para esta Comisión se le acordó por R. Exteriores y del Presidente doctor Alvear una plenipotencia. R. 18 febrero 1927. Exp. 20729 y 20743, 24 febrero 927.

Miembro de la Comisión para establecer las bases para un concurso de Tractores a explosión. Resolución enero 14/927. Exp. 20702.

Miembro colaborador de las Cámaras Argentina de Cultura, Comercio e Industrias de París y Leipzig. Resolución ministerial 25 de febrero 1927. Exp. 20740.

Miembro de la Comisión de control de la obra realizada por el Jefe de la División Algodonera, especialista contratado doctor Nathaniel E. Winters. Exp. 29568/927.

Delegado representante del Ministerio de Agricultura en las bodas de plata de la Escuela de Casilda. Exp. 20911/927.

Delegado representante del señor Ministro Mihura a la 27ª Exposición Nacional de Ganadería y anexos realizada en Rosario el 7 de agosto 1927. Exp. 20.859/927.

Delegado representante del Ministerio de Agricultura de la Nación ante el 16° Congreso de la Federación Agraria Argentina. Resol. Minist. 13 abril] 928. Exp. 45.753.

Miembro de la delegación representante del Ministerio de Agricultura a la 3ª Conferencia Económica Nacional. Resol. ministerial 25 abril 1928. Exp. 45.766.

Miembro Vocal-Secretario de la Comisión encargada del estudio y pro-

yecto de la implantación de un sistema general de elevadores de granos en el país. Exp. 45.697/928.

Delegado representante del señor Ministro de Agricultura en la entrega de premios del Concurso de Cereales y Linos realizado por el F.C.C.A. Resolución ministerial 16 de mayo 1929.

Presidente de la 1ª Conferencia de Agrónomos y Experimentadores realizada en Córdoba los días 3 y 4 de mayo 1930. Exp. 45.571.

Miembro de la Comisión encargada de proponer modificaciones al actual plan de estudios. Resolución del Consejo Académico en sesión de 29 de julio 1930.

Delegado del Ministerio de Agricultura de la Nación a la 29ª Exposición Agrícola Ganadera realizada en Rosario el 11 de agosto 1929. Exp. 15.768.

Miembro de la Comisión del Servicio Agrícola Ganadero de Radio-transmisión. Exp. 15.769. Agosto 20/929.

Designado para informar a la S. A. Construcciones, Ingeniería e Importación « Henry Simon Lda. », en la preparación de un « Proyecto Nac. de Elevadores de Granos ». Exp. 152 M. y 45.543 E. A. Enero 23/930.

Miembro de la Comisión encargada de la redacción del plan de conjunto para intensificar los estudios de genética en beneficio de la producción de cereales y lino. Resolución ministerial de julio 19/930. Exp. 45.605.

#### TRABAJOS Y PUBLICACIONES

*Utilización del ázoe del aire por las plantas.* Negación de la teoría de los tubérculos leguminosos. Traducción del trabajo de Tomás Jamieson, en *Rev. Fac. Agr. y Vet.*, 2ª época, 1907, año III, t. III, n° 10, 11 y 12, págs. 295, 336. Conclusión en t. IV, año 1908, págs. 160 y 195.

*Glucósidos generadores de ácido cianhídrico.* Tesis presentada para optar al título de ingeniero agrónomo. Facultad de Agronomía y Veterinaria. La Plata, 1910.

*Esterilización parcial de los suelos para el cultivo en invernáculos.* Traducción del trabajo de Russel D. S. E. I. y Petherbridge B. A. F. R., en *Rev. Fac. Agr. y Vet.*, t. IX, 2ª época, 1912, en colaboración con don Sebastián Godoy, n° 2, págs. 259, 289.

*Estación Agronómica de la Facultad.* Trabajos de laboratorio. Análisis de varias tierras de la provincia de Córdoba y otros, en *Rev. Fac. Agr. y Vet.*, t. X, 2ª época, n° 1, págs. 115 y sig. La Plata, año 1913.

*Un constituyente orgánico útil de los suelos. La creatina y creatinina.* Traducción del trabajo de los señores O. Schreiner, Edm. C. Shovey, M. X. Sullivan y J. J. Skinner, en *Rev. Fac. Agr. y Vet.*, t. X, n° 3, 2ª época, págs. 25 y sig., año 1914.

*Estación Agronómica anexo a la Facultad de Agronomía. Memoria de los trabajos y experiencias realizados desde mayo de 1912 a diciembre de 1913,* en colaboración con Dionisio Guglielmetti, en *Rev. Agr. y Vet.*, t. X, n° 3, 2ª época, año 1914.

*La cuestión forestal en Europa y su estado actual.* Informe forestal, referente a la misión de estudios encomendada por el Ministerio de Obras Públicas de Buenos Aires, año 1915. Imp. de Talleres de impresiones oficiales.

*Un ejemplo de plantación,* en *Rev. Fac. Agr. y Vet.*, t. XI, n° 3, 2ª época, págs. 213 a 219. La Plata, 1915.

*Los abonos en horticultura.* Sobre su aplicabilidad económica, en *Rev. Fac. Agr. y Vet.*, t. XII, n° 1, págs. 1 y sigs., 2ª época, año 1916. La Plata.

*La Sweet Tussac* (Mata de gramilla dulce) «*Phalaris bulbosa* Cav.», en *Rev. Fac. Agr. y Vet.*, La Plata, t. XII, n° 2 (1916), 226-242, con 4 figs. La Plata, 1º informe.

*Previsión moderna.* Ensilaje o conservación de los forrajes verdes. Vol. II de la Biblioteca de la *Gaceta Rural de Bs. As.*, julio 1917.

*La Sweet Tussac.* (Mata o gramilla dulce) «*Phalaris bulbosa* Cav.» 2. C., t. XIII, n° 1 (1918), 1-76 con 10 figs. La Plata, 2º informe.

*Plante árboles.* Fomento de las plantaciones publicado en el *Digesto de la Fac. Agr. y Vet.*, año 1919, págs. 64 a 67, y en hojas volantes de la Estación Agronómica anexa a la Facultad mencionada.

*El problema forrajero.* (Forrajeras leguminosas) Estudio publicado en *Gaceta Rural de Bs. As.*, n° 155, 1920.

*El problema forrajero.* Estudio de las *forrajeras gramíneas*, publicado en *Gaceta Rural de Bs. As.*, n° 151, 1920.

*Nueva planta forrajera.* «*Phalaris bulbosa* Cav.» (*Sweet Tussac*) Mata de gramilla dulce. Hoja volante de la Estación Agronómica de La Plata, 1920, 3 págs. con 1 fig. La Plata.

*Informe* sobre la elección estudiantil en la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de La Plata publicado en *Actas y Documentos*, vol 1, entrega 1, año 1920, colaboración con los señores ingenieros Eduardo Huergo y Augusto C. Scala.

*Una nueva forrajera para las regiones del norte.* El Pasto de Rhodes (*Chloris Gayana*), en *Rev. Fac. Agr. y Vet.*, vol. 14 (1921), 170, 178, 3 figs. La Plata.

*Memoria del primer Decanato de la Facultad de Agronomía.* 24 de junio 1923, en *Rev. Fac. Agr. y Vet.*, t. XV, n° 2, 3ª época, pág. 9. La Plata.

*El sorgho de Alepo.* Estudio químico-fisiológico de este sorgho en su empleo como forrajera. Junio 12, 1925. *La Nación*.

*Primera Asamblea Nacional del Trigo.* Discurso pronunciado en esta asamblea, realizada en la ciudad de Rosario los días 8, 9 y 10 de febrero de 1926. Ministerio de Agricultura, circular n° 584, marzo 12 de 1926.

*Enseñanza del hogar agrícola.* Manifestaciones formuladas en el acto de entrega de los diplomas de maestras a las alumnas egresadas en 1926 (24 de abril 1926). Publicada en *Hogar Agrícola Modelo* de «San Antonio de Padua» (F. C. O.).

*Organización de los servicios oficiales agronómicos en la Argentina.* Conferencia de intercambio intelectual agronómico pronunciada en el IV Con-

greso Nacional de Ingeniería Agronómica celebrado en Montevideo en agosto de 1925, en el carácter de Delegado Oficial del Ministerio de Agricultura de la Nación. Junio 1926.

*La Carrera Agronómica.* Conferencia de orientación profesional dada en el Colegio Nacional Bartolomé Mitre, a solicitud del « Instituto Psico-Técnico ». Impreso por la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Plata. Año 1927.

*Al margen del XIII Congreso Internacional de Agricultura.* Artículo publicado por *La Nación* de Buenos Aires el 1° de julio 1927 y en *Boletín Oficial de la Bolsa de Comercio de Rosario*, año XVI, n° 373, págs. 9 y sigs., 31 de julio 1927.

*Los ferro-carriles y nuestra agricultura.* Artículo publicado en *Revista del Ferro-Carril Provincial de Buenos Aires*, en diciembre 9 de 1927, n° 6, págs. 25 y sigs.

*Informe sobre la Conferencia Internacional del Trigo* realizada en Roma en el mes de abril de 1927 presentado en colaboración con los componentes de la Delegación Argentina don Carlos Brebbia y doctor Juan E. Richelet. Publicación del Ministerio de Agricultura de la Nación. Agosto de 1927.

*Ejemplo a seguir.* Tema agrícola. En *Agricultor Argentino*. Año II, n° 25. Enero 1927, pág. 11.

*Informe sobre el XIII Congreso Internacional de Agricultura de Roma.* (Mayo 1927). En el presente informe inédito Exp. 140.083/927, se acompañan 5 trabajos presentados por la Delegación Argentina concurrente a este Congreso, de la cual el señor Botto fué componente.

*Un aspecto de política agraria argentina.* Artículo para *La Nación* publicado el 1° de septiembre 1927.

*La defensa de nuestra producción agropecuaria.* Artículo para *La Nación* publicado en septiembre de 1927.

*L'Argentina.* Artículo publicado en *L'Agricoltura Coloniale*. Anno XXI-1927, n° 6. Firenze. *Revista del Instituto Agrícola Coloniale Italiano*.

*La Argentina es en el mundo el país del porvenir.* Artículo publicado en *Revista Argentina de Buenos Aires* y en la que dirige Tito L. Foppa en Italia, 1927.

*La Conferencia Internacional del Trigo.* Correspondencia-comentario publicada por *La Nación* el 30 de mayo de 1927 y *Boletín oficial de la Bolsa de Comercio de Rosario*. Año XVI, n° 370, pág. 9. Junio 15 de 1927.

*Lo que necesita nuestra agricultura.* Tema agrario publicado en *El Agricultor Argentino*.

*Nuestra agricultura es un gigante angustiado.* Pensamiento crítico sobre nuestro momento agrícola, en *Magazine Rural de Crítica*. 30 de agosto 1928.

*Temas agrícolas* (Artículo). En *Nueva Provincia* de B. Blanca en el volumen publicado como homenaje al 1er centenario de esa ciudad. 11 de abril 1928.



*Régimen de elevadores de granos.* Informe de la Comisión Especial presentado a S. E. el señor Ministro de Agricultura, don Emilio Mihura, sobre la implantación de un sistema general de elevadores de granos. Julio 31 de 1928. (De esa Comisión el señor Botto fué Vocal-Secretario).

*Memorandum-Programa,* relativo a un proyecto de Misión Argentina para estudios agrarios y afines en Italia, confeccionado a pedido del señor Embajador Argentino en ese país doctor Fernando Pérez (Inédito) 1928.

*Memorias de la Dirección General de Enseñanza y Fomento Agrícola,* años 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928 y 1929, publicadas por el Ministerio de Agricultura de la Nación en colaboración con su personal técnico.

*Crédito Agrícola.* « Su implantación en la República Argentina », en colaboración con el doctor Enrique Etcheverry ; estudio presentado por los autores, a título de colaboración a S. E. el señor Ministro de Agricultura de la Nación, doctor Juan B. Fleitas, en noviembre de 1928. Publicado en *Rev. Fac. Agr. y Vet. La Plata*, t. XIX, n° 1, págs. 12 y sigs. Diciembre de 1929.

*Proyecto de Reglamentación de las leyes 3960 y 4048 de la provincia de Buenos Aires,* en lo que atañe a la competencia de los ingenieros agrónomos como profesión liberal, presentado por Comisión *ad-hoc* designada por el señor Presidente de la Universidad Nacional de La Plata, en colaboración con los profesores Guastavino, Cassagne, Serres, Conti y Marchionatto. En *Rev. Fac. Agr. y Vet. La Plata*, t. XIX, n° 1, diciembre de 1929.

*Tercer Congreso Internacional de Enseñanza Agrícola. Anvers y Lieja.* Agosto 1930. Para este Congreso se le pide oficialmente un informe como relator sobre dos temas de enseñanza : 1° Cuál debe ser la preparación del personal ; 2° Cómo organizar la enseñanza agrícola profesional y provocar la mayor concurrencia a la misma. Propuestos por el Congreso.

*La cuestión forrajera y la alimentación de las vacas del tambo.* Trabajo presentado fuera de concurso al Concurso que sobre este tema realizó *Esnea* en el mes de mayo último. Mayo 24 de 1930, número especial. Este trabajo obtuvo mención especial otorgado por el Jurado.

*Producción agropecuaria argentina.* Organización de su comercio exterior. (Estudio presentado a S. E. el señor Ministro de Agricultura). Abril y Octubre 1930. (Circular del Ministerio n° 793).

*Una sugestión al comercio de la producción maicera.* Estudio técnico-económico presentado a S. E. el señor Ministro de Agricultura del Gobierno provisional doctor H. Becar Varela y al señor Embajador argentino en Francia doctor Tomás A. Le Bretón, 22 y 24 de octubre 1930. Publicado por *La Nación* el 10 de agosto 1931.

*Neuquén. Agrícola, Ganadero e Industrial,* publicado como colaboración especial en el número extraordinario de *La Nación* el 1° de enero 1931.