

100 AÑOS DE HISTORIA DE LA BOTÁNICA EN LA FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

Ing. Agr. Primavera Izaguirre

Conferencia dictada en la Facultad de Agronomía el 13 de noviembre de 2006

La Facultad de Agronomía se fundó por un Decreto de Fundación del Ministerio de Fomento en **1906** como Facultad de Agronomía y Veterinaria en los campos de experimentación y Granja Modelo en las inmediaciones de la Estación Sayago. El Instituto de Agronomía cuyos cometidos principales fueron a) formar agrónomos b) provocar investigaciones científicas originales a fin de contribuir al progreso científico y al prestigio de la universidad de Montevideo y c) estimular el desarrollo de la Agronomía nacional, tenía un plan de estudios que ya incluía Botánica con un programa amplio aunque poco detallado, pero mostrando ya desde su origen que la formación de los profesionales del agro requerirían sin duda un curso de esta materia.

En **1907**, año en que se colocó la piedra fundamental del edificio en que hoy estamos, Don José Batlle y Ordóñez era Presidente de la República. Ocupaba el cargo de Rector de la Universidad el Dr. Eduardo Acevedo quien encontró el suficiente empuje y el valor de un solo hombre esforzado y resuelto a llevar adelante el proyecto de los pasos que regirían el funcionar de nuestra Universidad. En ese año en que comenzaron los cursos en marzo en la Facultad de Agronomía, con un profesorado principalmente contratado de Prusia (Alemania), fue designado Director de la Facultad de Agronomía el Dr. Alejandro Backhaus, y ocupó el cargo de Catedrático de Botánica y Patología Vegetal el **Dr. Gustavo Gassner** (desde el 22 de febrero) teniendo como ayudantes a W. Herter hasta 1908 en que lo reemplazó el perito agrónomo Eduardo Llovet en este cargo y al Ingeniero Horticultor Egon Petzke, siendo capataz jardinero el Sr. Mario Tombolini.

En **1908** fue diseñado y proyectado el jardín botánico por el Dr. Gassner y el Ing. Horticultor Petzke y el terreno, ocupando la totalidad del área de 27.109 m², fue dispuesto con el edificio principal sobre el oeste, así como se ve en este esquema de los autores, con la entrada, la avenida principal hoy “de las Araucarias” que antes había sido “de naranjos”, los tablonces de césped, la placita; y se asignaron las áreas para las diferentes necesidades que no son las mismas de hoy en día. Ya se programaban una serie de actividades tales como investigaciones sobre enfermedades de las plantas, cultivo en el jardín botánico de plantas útiles y nocivas, colección de preparados para el museo, evacuación de consultas, análisis técnicos diversos como poder germinativo, cultivo de las bacterias de leguminosas, y otras, además de la confección de un herbario cuyas colecciones comenzaron y se contaba ya con 850 ejemplares de plantas vasculares y 400 ejemplares de hongos. El curso que se denominaba Botánica y Patología Vegetal era de amplio contenido, incluyendo morfología y sistemática, anatomía, fisiología, reproducción y varios temas prácticos.

En **1909**, año en que se inauguró el actual edificio principal de la Facultad continuó como catedrático el **Dr. G. Gassner** con Eduardo Llovet como Ayudante. El Dr. Gassner que más adelante en 1937 fuera nombrado Profesor *Ad-Honorem* de la Facultad

de Agronomía fue considerado como uno de los profesores más distinguidos que desde su fundación había tenido la Facultad, hasta ese momento. Considerado uno de sus fundadores académicos, actuó desde 1907 hasta 1910; pudo vencer las dificultades idiomáticas, despertó vocaciones y se especializó sobre todo en las enfermedades de las plantas y fisiología de los cereales, siendo el precursor de los sistemas de vernalización, o sea consecución del adelanto de la vegetación sobre todo de los cereales, luego injustamente adjudicado como triunfo de la Botánica soviética aplicada a la agricultura. Publicó extensamente en alemán y en español un total de 155 trabajos, enfatizando sus investigaciones sobre royas y carbones de los cereales, vegetación del Uruguay, plantación de árboles para fijación de dunas, control y análisis de semillas antes de la siembra, enfermedades de los frutales, condiciones de germinación para gramíneas sudamericanas (luz y temperatura en *Chloris ciliata* y varias más) y post maduración de las semillas de cereales. En este año se siguen agregando 150 ejemplares al herbario.

En **1910** asume en junio el **Dr. Augusto Rimbach** como Catedrático y continúa en enero de 1911 con su hermano Carlos Rimbach como ayudante, hasta 1912-1918. El Prof. Rimbach publicó trabajos sobre vegetación de los campos uruguayos, descripción de algunas especies nativas (*Nothoscordum* entre otros), microscopía de productos agrícolas describiendo características de harinas componentes de raciones. Luego de su actuación en Facultad se trasladan ambos a Ecuador, donde es contratado.

Más tarde, asume el **Ing. Agr. Arturo Montoro Guarch** y por más de una década actúa como Catedrático de Botánica Agrícola y Fitopatología. Su Ayudante Técnico es el Ing. Agr. D. Ramón y Acosta. El Ing. Montoro, por testimonios de quienes fueron sus alumnos, era reconocido como un muy querido profesor dictando clases siempre interesantes, a cada una de las cuales concurría luego de una recorrida por los alrededores, trayendo grandes manojos de plantas para estudiarlas. Por relatos de quienes fueron sus alumnos, su entusiasmo contagioso por los temas y honestidad en su trabajo hacían que el relacionamiento con los estudiantes fuera una de sus principales armas para una enseñanza amena, llena de interés y conocimientos. Muchas publicaciones sobre fitopatología y botánica aplicada hablan en su favor del punto de vista académico, amén del acrecentamiento del número de ejemplares de herbario colectados durante su mandato. Durante su permanencia al frente de la Cátedra, en **1942**, se incorporó como Prof. Agregado honorario, el Ing. Agr. Bernardo Rosengurt. En marzo de **1946** asume Montoro como Decano, cargo en el que permanece hasta marzo de **1950**, pocos meses después de declarada la huelga del '49.

En la madrugada del 4 de Agosto de **1949**, siendo Decano el Ing. Montoro, los estudiantes ocuparon las instalaciones del edificio y declararon la huelga general en contra del Consejo de Facultad. A éste, al Consejo, se lo responsabilizó de varias graves irregularidades en nombramientos y creación de institutos con docentes directores adictos a la "camarilla gobernante", amén de plagios probados de trabajos de investigación y otros pequeños detalles más. Tuvo esto como resultado que el Consejo Central decretara la Intervención de la Facultad, separando de sus cargos a los consejeros con excepción del estudiantil, nombrando como interventor al Rector Arq. Leopoldo C. Agorio sustituido luego por una terna de decanos integrantes del Consejo Central. Al haberse comprobado la veracidad de los cargos presentados por la AEA, luego de minuciosas investigaciones realizadas, se instituyó el 4 de agosto como el día del estudiante de Agronomía, que hemos conmemorado durante muchos años y que marcó un antes y un después en la vida del desarrollo ulterior de nuestra casa de

estudios: como por ejemplo elaboración e instalación de un nuevo Plan de estudios, cátedras abiertas al ingreso de estudiantes como futuros docentes, impulso en la investigación y en adjudicación de becas de perfeccionamiento en el exterior y tareas de extensión a productores, entre otros. Luego siguieron varios períodos con regímenes de profesores libres hasta lograr que se retirara por completo el cuerpo docente anterior.

En **1952** asume como Catedrático, Profesor Titular de Botánica el Ing. Agr. Bernardo Rosengurtt que también asumió desde 1952-1957 el cargo de Decano, como primer Decano luego de la Intervención. Terminado su mandato en este cargo, fue designado Director del Instituto de Biología y Sanidad Vegetal, que comprendía además de Botánica a las Cátedras de Fitopatología, Microbiología, Entomología y otras como secciones agregadas tales como Biología de Insectos y Biometría. Ese cargo como Director de Instituto lo ostentó hasta 1968, en que renunció para dedicarse por entero a la investigación y la enseñanza. Fue pionero en los estudios de las praderas naturales en Uruguay. Nacido en agosto de 1916, egresado de la Facultad de Agronomía de Montevideo en 1939, mostró ya su vocación hacia la Botánica agrícola aún antes de recibirse, al participar en la publicación de los “Estudios sobre praderas naturales del Uruguay” en 1938, la primera de sus cinco Contribuciones que en colaboración publicó luego de varios períodos de práctica y experimentación con pasturas naturales en campos de la familia Gallinal. Esto marcó su camino como un gran estudioso de los campos naturales desde diferentes aspectos, su constitución, su comportamiento y su productividad, vistos desde el ojo de un agrónomo conocedor de los pastos y recorridor incansable de los campos uruguayos, realizando colectas y acrecentando el número de muestras del herbario y observaciones como prestigioso y minucioso botánico. Nuestro Herbario (MVFA) se honra con llevar su nombre. Esta simbiosis siguió profundizándose a lo largo de los años de dedicación y trabajo, ya que continuó sin abandonar las exigencias iniciales de su función administrativa y la de Profesor Titular siempre. Se trasladó en varias oportunidades a Argentina donde se relacionó con la comunidad botánica, sobre todo con los famosos de la región, el argentino graminólogo Prof. Ing. Lorenzo Parodi y el Prof. de Forrajeras brasilero, Ing. Ismar Barreto y otros de toda Sudamérica (Chile, Perú); también a EEUU al Smithsonian Institution (USNH), donde interactuó con los reconocidos agrostólogos J. Hitchcock & Agnes Chase, habiéndosele dedicado varias especies por distintos especialistas (*Amaranthus rosenгурttii*, *Ammoselinum rosenгурttii*, *Apium rosenгурttii*, *Axonopus rosenгурttii*, *Eupatorium rosenгурttii*, *Hypochaeris rosenгурttii*, *Pavonia rosenгурttii*, *Sisyrinchium rosenгурttii*, *Setaria rosenгурttii*, *Setaria rosenгурttii* var. *uruguayensis*, *Stipa rosenгурttii*, *Porphyra rosenгурttii*, etc.); también en el Gray Herbarium estuvo conectado con otros especialistas: Swallen, Mc. Clure y Soderstrom, realizando intercambio permanente de ejemplares, consultas y concretando más de 60 trabajos publicados. Murió en noviembre de 1985, después de haber culminado una vida dedicada a la investigación y la enseñanza, y se llevó consigo el aprecio de sus colegas, alumnos y colaboradores y un amplio reconocimiento internacional.

En **1957**, año en que se creó el Instituto de Biología y Sanidad Vegetal, ingresó como Jefe de Trabajos Prácticos en Botánica (lo que hoy se asimilaría a un Grado 2 de la Carrera Docente) la Química Farmacéutica Blanca Arrillaga, que permaneció en la Cátedra hasta 1972, como Grado 4 (Profesor Agregado). Luego pasó a la Facultad de Química, donde hasta su retiro ostentó el cargo de Grado 5 (Profesor Titular de Botánica). Su vocación por los trabajos de Anatomía de gramíneas y otras familias de interés agronómico, la integraron de tal manera a nuestra carrera que hasta hoy, cuando

en algunos días solemos encontrarnos con “la Jefa”, como la llamábamos cariñosamente, recordamos la época de bonanza que se creó gracias a la mucha dedicación y personal adecuado que ella entrenó y que se había integrado para conformar una pirámide con amplia base y altas jerarquías al tope.

Cuando en **1958** se produjo la Reforma de la Ley Orgánica de la Universidad fue en un diferente escenario al del que había sido en su creación. En 1958, al sustituirse la Ley Orgánica se contó con el apoyo y el empuje del Rector Dr. Mario Cassinoni, uno de los más decisivos propulsores de la misma. La Estación Experimental de Paysandú tomó el nombre de Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni en su homenaje. El estudiantado desempeñó en todo este decurso un decisivo papel (como ya lo había demostrado durante la huelga del ‘49) como fuerza renovadora y motriz a fin de llegar a la adecuación de la enseñanza a la realidad nacional. Pese a su breve tradición, la Universidad de la República, no detuvo su proceso de cambio; había sido siempre vanguardista en América Latina en su finalidad de expandir la cultura, defender las libertades y procurar la justicia y el bienestar social.

Anteriormente, desde **1957** el programa de Botánica había incluido Fisiología Vegetal. En el año **1963**, al aprobarse el nuevo **Plan de Estudios**, se decidió separarla en dos materias, ya que la longitud del programa y el creciente ingreso de estudiantes al Ciclo Básico, no permitía una enseñanza-aprendizaje como se entendía era recomendable.

Luego hasta 1966, durante 5 años, Botánica recibió una fuerte financiación con el Proyecto llamado “Investigación de nuevos cultivos de Uruguay y adyacentes Argentina, Brasil y Paraguay de uso potencial en la agricultura de Estados Unidos” (Ley 480 de Excedentes Agrícolas). Para llevarlo adelante, se contrató a O. del Puerto como Jefe de Exploraciones y como ayudantes a R. Brescia, E. Marchesi, J.C. Millot, C. Rosell y O. Borsani de modo de lograr varios objetivos propuestos sobre todo para el estudio de gramíneas nativas y además otras familias, colecta de material vivo, colecta de semillas, siembra y colección en cultivo posterior en prolijos canteros etiquetados en una gran parte del predio de la Facultad que le fue concedida como campo de experimentación (al que llamábamos Jardín Botánico de la Facultad de Agronomía), que fue luego asociado a la International Association of Botanic Gardens, el primero de los Jardines Botánicos del Uruguay en hacerlo. Se elaboraba anualmente un *Index Seminum* o sea una lista de semillas disponibles para canje con otros Jardines Botánicos del mundo. Fue rigurosamente controlado y mantenido por el Prof. Rosengurtt y sus ayudantes, consiguiendo en esa época gran esplendor también debido a la asistencia del funcionario de campo Don Píriz, con gran dedicación al esmerado trabajo que realizaba. No puedo olvidarme que con sus dedos ásperos de lidiar con la tierra, tomaba las plantas con gran delicadeza y conocía, sin confundirlas, con gran precisión sus nombres, la ubicación y las características de cada especie a su cargo. A lo largo de los años, también trabajaron en el Jardín Botánico, la que suscribe como Becaria, Homero Rodríguez como Ayudante y los funcionarios Alzugarat, Rufino Silva, Juan Gutiérrez, Humberto Gómez, Roberto Graña, Argüello, Curbelo, “Pompita” Rodríguez.

Con pena debo decir que hoy día ese predio ubicado al sur de la Av. Backhaus como otro en el norte, el Jardín de Introducción, donde se cultivaron las leguminosas, con toda la riqueza, diversidad y rareza de especies arbustivas y herbáceas y algunas arbóreas de grandes dimensiones, conseguida con perseverancia en años de trabajo, fue podado y

talado indiscriminadamente hace muy poco, desconociendo por completo el valor del mismo.

En **1967**, se contó en Botánica con la incorporación de otra personalidad: el **Prof. Atilio Lombardo**, Director entonces del Jardín Botánico de Montevideo, que accedió como Prof. Agregado y arrasó, con su brillantez como botánico, su manera de ser, su simpatía y su sentido de grupo al que se adaptó rápidamente con nosotros, los docentes del momento y con los estudiantes, con los que alcanzó una relación difícilmente olvidable. En 1981 fue distinguido como Profesor Emérito de esta Facultad conjuntamente con otros destacados docentes. También hay que recordar que formó parte del equipo en la Orientación Forestal, como Profesor de Dendrología. Vaya así también nuestro homenaje a “Don Atilio”, quien llevó adelante la publicación de la Flora de Montevideo, incorporando en ella la contribución de algunos de nosotros y el agradecimiento por todo lo que dejó.

Aún antes de la **Intervención**, en el año ‘68 ya habían habido escaramuzas serias con intrusiones de las Fuerzas Armadas en los locales universitarios, destruyendo vidrios para irrumpir en los laboratorios de nuestra casa de estudios con el objetivo de demostrar a la ciudadanía, así como se hacía con las emisiones de la cadena radial y televisiva, que los estudiantes y docentes universitarios eran subversivos. Los envases de reactivos y otros tantos agregados, fueron fotografiados y publicados en la prensa como implementos básicos para fabricación de artefactos de dudoso uso, etc. En esas oportunidades varios docentes y estudiantes fueron apresados y llevados a declarar.

El **27 de octubre de 1973** se produce la **Intervención de la Universidad**. Fueron ocupados por las FFAA los locales universitarios, encarcelados el Rector Cr. Samuel Lichtensztejn, los decanos, los integrantes del Consejo Directivo Central, estudiantes, profesores y funcionarios; se expulsaron y proscribieron docentes y fueron desmanteladas cátedras de facultades, institutos y servicios. Instalada la Intervención fue intensa la vigilancia de aulas y locales. A pesar de todos los antecedentes de defensa de las instituciones que siempre preconizó nuestra Universidad, (hecho ya destacado anteriormente), lamentablemente se tuvo que pasar por este período bien conocido por todos los universitarios de la época.

En esos años, muchos docentes fueron apartados injustamente de sus cargos; muchos volvieron, pero lamentablemente otros no lo hicieron por diferentes razones. Las más injustas y dolorosas pérdidas fueron por desapariciones o encarcelamientos en cuarteles u otros lugares de reclusión, como sucedió con nuestros colaboradores en Botánica J. C. Cuadrado, Dardo Fernández, Homero Rodríguez, Stella Grun; otras pérdidas se produjeron por integrarse en otros países a equipos que los absorbieron debido a su excelente preparación y rendimiento; otros permanecimos en los cargos, intentando así mantener la actualización y el nivel de enseñanza que se había alcanzado antes en los grupos firmemente constituidos, dirigidos por personalidades relevantes en la historia académico-científica de nuestra Facultad.

Durante la Intervención, en abril de **1975**, se creó la Regional Norte de la Universidad de la República en el Departamento de Salto, debiendo encararse la enseñanza de Botánica con las complicaciones que ello conllevaba, sin las condiciones ideales o adecuadas. Se encomendó como Prof. Adjunto a Enrique Florit para encargarse del curso que viajaba semanalmente desde acá, habiendo sido contratados como ayudantes,

los ingenieros agrónomos Beatriz Ithussary y Jean Paul Verdier. A partir de 1985 año del retiro de Florit, se encargaron del dictado del curso los docentes de la Facultad trasladándose semanalmente para ello desde Montevideo. Ahora, desde 1998, se encarga la Prof. Silvia González, residente en Salto, como Asistente Grado 2.

En **1980**, gracias a la gestión comenzada desde 1978 por Rosengurtt, se concretó una importante financiación administrada por FAO y concedida por el International Board of Plant Genetic Resources (IBPGR), ahora International Plant Genetic Research Institute (IPGRI) a efectos de desarrollar el Proyecto “Germoplasma Forrajero Nativo”. Por él se incorporaron varios docentes como Daniel Bayce, Pablo Armand-Ugon., Iván Grela, Enrique Rabaiotti, becarios y funcionarios y ayudantes de investigación: en Montevideo, Eduardo Mackinnon, en EEMAC, Daniel Formoso; en Cerro Largo, Bañado de Medina Ari Vidal y Pablo Boggiano y en Salto Elbio Berreta.

En octubre de **1984**, terminada la dictadura y con ella la Intervención, en lo que estaban todos vueltos aquellos días era hacia la esperanza, con el deseo de que los que se habían ido retornaran, que no se volvieran a ir, que las condiciones estaban dadas para seguir adelante. Solamente para que nosotros, que estábamos aquí, y sobre todo las gentes de las nuevas generaciones, las del porvenir, pudieran revivir el espíritu de osadía y ambición generosa que nos animó a todos, en aquellos días de experiencia dura pero gratificante y fecunda.

Hubo luego, en esos años que siguieron, otras posibilidades económicas, otros modos de administración de las finanzas y podían hacerse diferentes contratos para ayudantes de investigación, para ayudantes colaboradores de clases prácticas, para trabajos de campo.

Así, en los años ‘**80** y ‘**90** la Cátedra estuvo integrada por un equipo de hasta más de 10 docentes: un grado 5, uno o dos grados 4, dos grados 3, tres grados 2 y cuatro grados 1; actuaban además de los ya nombrados B. Rosengurtt, B. Arrillaga y Atilio Lombardo, Osvaldo del Puerto, Amalia Laguardia, Raúl Brescia, Gonzalo Ziliani, Daniel Bayce, Phillip Davies, Pablo Armand-Ugon, Stella Grun, Pedro Ferrés, Rosario Beyhaut, yo misma, y ayudantes contratados por los proyectos (Alicia Dutra, Alicia Torres, Eliseo Sequeira, Andrés Berrutti, Stella Mérola, Elsa Leoni), con los recursos valiosos que proveían como ayuda financiera a veces internacional los organismos como PNUD, IBPGR, OEA, SAREC (Swedish Agency for Reseach in Developing Countries) para becas y trabajos de investigación y casi siempre nacional como la Unidad Asociada Facultad de Agronomía-Facultad de Ciencias que financió además de otros, los proyectos: Estudio de los Recursos Genéticos de *Bromus* y *Paspalum*; el INIA que lo hizo en Recursos Genéticos de Leguminosas y Gramíneas; la CSIC en Caracterización y Estudios Biológicos de Leguminosas Promisorias de Nuestra Flora; el BID-CONICYT en Recursos Fitogenéticos de Especies Nativas. Se contó siempre con los valiosos funcionarios Alberto “Beto” Martínez y “Sapo” Rodas. Se colaboraba también con otras cátedras, realizando así una integración horizontal entre las actividades y proyectos con otros Institutos sobre temas afines. Se invitaron profesores extranjeros para acrecentar el interés de los jóvenes sobre temas y ampliar los conocimientos de la Botánica Agrícola como tal: **Dr. Thomas L. Rost**, de la Universidad de Davis, California, Curso de “Anatomía y Morfogénesis vegetal”; **Dr. Alfredo Cocucci** de la Academia de Ciencias de Córdoba, Curso “Sistemas reproductivos en Angiospermas, embriología”; **Dr. Jorge Crisci**, Museo Nacional de

Historia Natural de La Plata, Curso “Técnicas Numéricas en Sistemática” en dos oportunidades; **Dr. Jorge Waechter** de la Universidad Federal de Porto Alegre, Curso “Geografía Florística y Biogeografía” en su mayoría financiados por PEDECIBA. Se obtuvieron así aportes que resultaron de importancia para el desarrollo de la Botánica, que con diversas publicaciones, en Boletín de la Facultad y revistas argentinas, culminó con la publicación de “Gramíneas Uruguayas” en 1970 a la que siguieron muchos trabajos sobre flora, vegetación, malezas, anatomía sistemática, anatomía de maderas, taxonomía, embriología, modo de reproducción, biogeografía. También se acrecentaron las colectas de herbario y germoplasma y se concretó además la mejora en los laboratorios, herbarios, aparatos ópticos modernos, micrótomos, compra de computadoras, instalación del banco de semillas, y la mejora en general de la planta física dedicada a todas estas actividades. Fue así como también se pudo asistir a muchos estudiantes de tesis de grado y postgrado, etc. a lo largo de todo ese período, con la ayuda de Preparadores que sobre todo como Julio Ren, y Pedro Spinelli, Julia Silva que fueron instruidos en delicadas técnicas para obtención de preparados cortes seriados, preparación de muestras de herbario, etc. Debo destacar que Ren sigue siendo hoy un referente, un baluarte, para todo lo que sea técnica histológica e histoquímica, confección de muestras de maderas, inclusión y coloración en parafina y otras técnicas en las que fue entrenado principalmente por los profesores Arrillaga, Laguardia y Ziliani.

Tuvimos períodos de “opulencia” con la marcha de varios proyectos (SAREC, INIA, CSIC, etc.), muchos ayudantes contratados financiados por los mismos, pero lamentablemente, por razones administrativas no se crearon cargos para absorber toda esa experiencia y todas esas horas ganadas para la preparación y el adelanto de esos ayudantes y colaboradores que formamos. Es más, una vez retirados los últimos grados 5, de del Puerto, Marchesi y la que habla, y los grados 4 y 3 de Laguardia, Ziliani y Brescia, el presupuesto de la Cátedra, que había sido una pirámide casi perfecta, no se logró conservar a pesar de los varios intentos para conseguirlo.

II - EL PRESENTE.-

En la actualidad, la pirámide ideal para Botánica, no existe. La Cátedra o Grupo Disciplinario (como se llama hoy) está constituida por cuatro grados 2 y un grado 1, tres de ellos con título de postgrado. Ellos son Gabriela Speroni, Ana González, Mauricio Bonifacino y Ana Tardáguila y en Salto Silvia González, muy integrada al grupo, todos verdaderos “héroes” para llevar adelante el curso cargado con tan alta dotación estudiantil, más las actividades correspondientes de taller y la atención a sus propios trabajos de investigación a los que deben abocarse. Hay además varios estudiantes ayudantes honorarios de actuación semestral Gabriela Jolochín, Inés Espasandín, Germán Muttoni, María Elena Ramos, Ana Arruabarrena. No parecen existir posibilidades de ingreso de personal docente como antes oficiaban los colaboradores por contrato durante los cursos, ni tampoco efectivos desde hace mucho tiempo. .

El Herbario y la Biblioteca especializada son en realidad también parte de la historia.

El Herbario Ing. Agrónomo Bernardo Rosengurtt, cuya sigla internacional es MVFA, es el herbario uruguayo que contiene mayor número de especímenes de plantas nativas y se constituye en un referente para consultas de especialistas de la región y del mundo

por lo que es muy frecuentemente consultado por visitantes de otros países. Contiene varias colecciones: de Mariano Berro, con casi 9.000 muestras colectadas entre 1894 y 1916, de B. Rosengurt con casi 20.000 muestras colectadas entre 1934 y 1983, del grupo de la Cátedra de Botánica de Facultad de Agronomía con casi 37.000 colectadas desde 1957 hasta el presente, de Montoro y otras obtenidas por canje, que sumadas a las colectas en países vecinos se acercaría a las 90.000 muestras en total (s/M. Bonifacino, 2005).

Los herbarios, no sólo son para uso de los botánicos como comúnmente se cree, y por ello creo que no se les concede la debida importancia. Son lugares donde se conservan especímenes botánicos (o muestras) y colecciones de otras partes vegetales de uso científico, están acompañados de una biblioteca especializada. Son concebidos como herramienta para otras disciplinas como por ejemplo Genética, Ecología, Fitotecnia, Química y muchas otras, que requieren frecuentemente de ese apoyo, el que lamentablemente no es reconocido en todo su valor en nuestro medio, no así en instituciones prestigiosas del mundo donde el Herbario es el símbolo del acervo científico imprescindible para el desarrollo de la investigación en vegetales.

Constituye la fuente irremplazable de información sobre la flora y su distribución, con las cuales, con el uso actual de las computadoras, se han logrado elaborar bases de datos que hoy se han convertido en elementos indispensables para construir los datos que describen e ilustran sobre la diversidad vegetal y la composición de los ecosistemas, generando la información en que se basan las publicaciones referidas a los planes de conservación.

III - EL FUTURO

Pero en los planes de Mauricio Bonifacino, el Herbario también tiene esperanzas de otro futuro. Hoy día él está estudiando la posibilidad de desarrollar un interesante proyecto para la creación de un local en este predio para albergarlo, que ha ya sido primariamente realizado como anteproyecto de acuerdo a normas internacionales. Nuestro rol de aquí en adelante es obtener la financiación ¡!!!! Nuestra esperanza es que la nueva generación de botánicos que hoy lidera el grupo pueda lograr llevar adelante este necesario y ambicioso plan.

Les muestro ahora una serie rápida de imágenes de viajes de colecta, algunas más antiguas que otras, para que se diviertan y vean el aspecto de los botánicos enfrentados a los accidentes geográficos uruguayos.

Debo mencionar entonces y con mucho agrado y para finalizar, a los colegas que luego de habernos conocido de muy jóvenes se han convertido en el presente en:

Personalidades destacadas que vinculadas a la Cátedra de Botánica desde sus etapas de principiantes, han llegado a ocupar cargos de alta importancia tanto en la parte educativa y científica, como en altos cargos de gobierno o directivos de empresas privadas. Algunos lamentablemente ya no están, pero los nombraré de todos modos. Si hay alguno presente, pido que se identifique para que podamos saludarlo y aplaudirlo y agregó que si sin quererlo, he omitido alguno, me lo hagan saber, para sumarlos a esta lista del recuerdo

+**Julio Omar Borsani** - Asesor CREA en Viticultura y homenajeado por la AIA por sus méritos y larga actuación.

Cadmo Rosell - Alto funcionario de la FAO – Roma.

Pablo Armand-Ugon – Gerente General de Weyerhaeuser en Uruguay.

Alicia Torres- Directora Nacional de Medio Ambiente (DINAMA).

Daniel Bayce - Gerente de la Cámara Uruguaya de Semillas.

Pablo Ross - Ex Director del Jardín Botánico.

Stella Mérola - Encargada del Dpto. Comercial de la empresa Translorenzo, Italia.

Armando Tasistro - Investigador en CIMMYT en México y Universidad de Georgia USA.

Mercedes Kirschberg- Especialista en algas de agua dulce- Universidad de Vancouver, Canadá.

Eliseo Sequeira - Dirección Nacional de Meteorología, Montevideo, Uruguay.

Alicia Dutra - Prof. de Biología del Instituto Preuniversitario de Montevideo (PREU).

EN FACULTAD DE AGRONOMÍA aparte de los que ya he nombrado:

Juan C. Millot - Ex Investigador del Proyecto de la Ley 480. Hoy Prof. de Forrajeras retirado, Grado 5, en Facultad de Agronomía.

Orfeo Crosa -Ex Colaborador de Clases prácticas de Botánica. Hoy Prof. de Genética Grado 4, en Facultad de Agronomía.

Enrique Estramil - Colaborador de clases de Botánica. Hoy Prof. de Fitotecnia, Grado 5 y Director de Departamento de Biología en Fac. de Agronomía.

Pedro Ferrés - Ex Profesor Asistente de Botánica Grado 2. Hoy Sacerdote Católico.

María Cristina Cabrera- Colaboradora de clases prácticas de Botánica. Hoy Prof. de Avicultura Grado 5, en Facultad de Agronomía e Investigadora en Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas de PNUD (PEDECIBA).

Jorge Ariel Álvarez - Colaborador de clases prácticas Botánica. Hoy Profesor Agregado Grado 4 de Gestión Dep. Ciencias Sociales Ex -Miembro del Consejo de Facultad.

Mario Costa - Colaborador clases prácticas - Profesor Adjunto Grado 3 de Extensión Rural - Dep. Ciencias Sociales y en INIA Representante de Productores de las Cooperativas.

Antonio Formento - Colaborador clases prácticas - Delegado Mesa Tecnológica Frutícola.

Enrique Supino - Colaborador de clases prácticas.

EN LA EEMAC - PAYSANDÚ y ESTACIÓN DE SALTO

+**Agustín Pernas** - Colaborador de clases prácticas de Botánica. Ex Director de la Estación Experimental Mario A. Cassinoni.

Margarita Heinzen- Colaboradora de clases prácticas de Botánica. Ex Directora de Estación Experimental Mario A. Cassinoni. Hoy Directora de la Casa de la Universidad en Paysandú.

Pablo Boggiano- Ayudante de Proyecto IBPGR. Hoy Prof. Agregado Grado 4 de Forrajeras, también en la EEMAC.

María Emilia Cassanello -Colaboradora de clases de Botánica. Hoy Prof. Adjunto Grado 3 en Unidad de Fitopatología del Depto. de Prod. Vegetal de la Escuela de Salto (EEFAS).

EN FACULTAD DE CIENCIAS

Mario Piaggio - Colaborador de Clases Prácticas de Anatomía. Hoy Profesor de Botánica General.

Alicia Tedesco - Colaboradora de clases prácticas de Anatomía Vegetal en Agronomía, Ayudante en Fac. de Ciencias. Hoy Inspectora de Biología en Enseñanza Secundaria.

Elsa Leoni - Becaria en Botánica. Es Lic. (M. Sc.) Investigadora en Proyectos.

EN FACULTAD DE QUÍMICA

Julio Biaggioni Colaborador clases prácticas de Botánica Anatomía. Ayudante de Botánica.

EN EL SUL

Daniel Formoso - Ayudante en Proyecto de IBPGR. Hoy en la Sección Manejo de Pasturas en el Secretariado Uruguayo de la Lana.

Pablo Scremini -Colaborador clases prácticas Sistemática. Hoy integrante de la Junta Directiva y ex Presidente de la CAF.

EN EL INIA

Elbio Berretta- Ayudante en Proyecto de IBPGR. Hoy Director de la Regional Salto Grande-INIA.

Roberto Zoppolo-Becario en Anatomía Vegetal. Hoy Investigador en Producción Orgánica en Las Brujas.

Nora Altier - Colaboradora de clases de Botánica - Hoy Investigadora III en Protección Vegetal en Las Brujas.

Marta Francis-Colaboradora de clases de Botánica. Hoy Coordinadora Unidad de Biotecnología en Las Brujas.

Phillip Davies - Ex Prof. Adjunto Grado 2 de Botánica Anatomía. Hoy investigador en Plantas Aromáticas y Medicinales en Las Brujas.

Héctor Alburquerque – Ex Ministro de Agricultura, Ex Director en La Estanzuela.

Henry Durán -Colaborador de clases en Botánica. Hoy Director del Dep. e Investigador en Producción Animal en La Estanzuela.

Marina Castro- Colaboradora de clases de Botánica. Hoy Investigadora II. Evaluación de Cultivares en La Estanzuela.

Roberto Condon - Colaborador de clases de Botánica. Hoy Investigador en Recursos Genéticos en La Estanzuela.

Fabián Capdevielle -Ayudante honorario. Hoy Investigador II en Mejoramiento Genético en INIA Las Brujas.

EN EL INSTITUTO CLEMENTE ESTABLE (IIBCE)

Nadir Brum - Ex Ayudante de Clases Prácticas de Anatomía. Hoy especialista en Genética del Instituto Clemente Estable.

EN MGAP - LABORATORIO DE SUELOS y Forestales

Marta Rolfo- Ayudante de clases. Ex Técnica especialista en Micorrizas y Microorganismos del Laboratorio de Suelos del MGAP.

Martha Tamosiunas - Colaboradora de clases prácticas de Botánica. Hoy Investigadora en Ciencias Forestales.

Sonia Chiazzaro - Dibujante. Hoy funcionaria de la Dirección Forestal.

EN EL PLAN AGROPECUARIO

Marta Thompson - Colaboradora de clases prácticas. Técnica en la zona litoral oeste en forrajeras y pasturas nativas.

EN EL BROU

Nora Varela - Colaboradora de clases prácticas. Funcionaria del Dpto. Agronómico.

Además, agrego una lista de estudiantes y profesionales los que desde el inicio de los ingresos masivos de alumnos oficiaron de activos colaboradores y ayudantes en clases y en diferentes proyectos y disciplinas de la materia, desde **1957** en adelante de los que no he recogido datos de actualidad (omito obviamente los nombrados antes): Julio Galli, José Clara, Marta Wernik, Ricardo Brasesco, Juan C. Zorrilla, Juan Pérez Ferreira, César Calero, Oscar Lema, José Silva, Luisa Rey, Christian Holz, Susana Cremona, Eduardo Goberna, Juan Carnelli, Juan Zuccarino, Oscar Costa, José Méndez, Alberto Cuadrado, Dardo Fernández, Rodolfo Clement, María del C. Pedocchi, Carmen Améndola, Jorge Lena, Enrique Podestá, Luis Díaz, Miguel Reiris, J.C. Codina, Enrique Supino, Walter Cabrera, Luis Cabrera, Alberto Barragán, Gonzalo Carbonell, Carlos Calvo, Rafael Rainusso, Juan Burgueño, Mario Mallarino, J. M. Pérez Frioni, Fernando Báez, Martín Rodríguez, Mónica Davyt, Eduardo Méndez, Jaime Mujica, Marene Marchi, Lucía Bernardi, César Fagúndez.

Como ayudantes honorarios: Waldemar Galarza, Laura Malcuori, Martha Thompson, Sandra Quintans, Héctor Benito Majó, Roberto Guelvenzú, Gustavo Osta, Verónica de Mello, Aníbal Morales, Ismael Berruti, Miguel Costa, Rodolfo Caram, Eduardo Blasina, Inés Bocage, Fernanda Pardo, Estefanía Mautone.

En nombre de todos los que estuvieron y de los que hoy están, me congratulo que la disciplina Botánica haya sido útil para abrir caminos y formar tan y tantos destacados investigadores y profesionales después de salir del aula “magna”.

MUCHAS GRACIAS