

Boletín Botánico Latinoamericano

número 6

27 DE MAYO DE 1980

Coordinador General del Boletín:

Dr. Enrique Forero
Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional
Apartado 7495
Bogotá, Colombia

La publicación del Número 6 del Boletín Botánico Latinoamericano ha sido financiada en su totalidad por el Instituut voor Systematische Plantkunde, Utrecht, Holanda.

OBJETIVOS DEL BOLETIN

El Boletín ha sido concebido como un medio de comunicación e integración, abierto a todos los botánicos latinoamericanos, en el cual se presenten informaciones de interés general sobre trabajos de investigación en progreso o recientemente concluidos, publicaciones, honores, nombramientos, excursiones, programas de colaboración internacional, cursos de postgrado, reuniones y congresos, inquietudes, solicitudes y ofertas de material botánico, cambios de dirección, nuevas metodologías en taxonomía (sensu lato), literatura reciente.

REUNIONES CIENTIFICAS

Congreso Mundial de Medicina Folklórica

Del 29 de Octubre al 2 de Noviembre de 1979 se llevó a cabo el I Congreso Mundial de Medicina Folklórica en el Perú, con las ciudades de Lima, Iquitos y Cuzco como sedes. Participaron entre otros los Dres. Marlene Dobkin, David Frisancho, Ramón Ferreyra, John Staba. El evento fue auspiciado por el Ministerio de Educación, el Ministerio de Relaciones Exteriores, el Instituto Nacional de Cultura, la Asociación Psiquiátrica Peruana y el Consejo Nacional de la Universidad Peruana. Los organizadores fueron Carlos Alberto Seguin, Fernando Cabieses y Franklin Ayala.

Franklin Ayala Flores, Iquitos, Perú.

XXXI Congresso Brasileiro de Botânica

O Congresso foi bastante concorrido, quase 700 congressistas, e teve a presença de uma grande delegação argentina (pessoal de Corrientes e do Museu de La Plata), 3 de El Salvador, 1 do Peru.

As excursões oficiais foram 2: uma à floresta de caatinga arbórea de Jequié, Bahia, e a outra à mata igrófila hileana sul-baiana perto de Porto Seguro.

Na Assembléia Geral foi escolhido o próximo local de Congresso, em ja-

neiro de 1981 (última semana)- será em Teresina, Piauí, e a diretoria eleita foi a seguinte:

Presidente: Manoel Roberto del'Arco

Vice-presidente: Waldemar Rodrigues

1º Secretário-Tesoureiro: Antonio A.J.Farias Castro

2º Secretário-Tesoureiro: Francisco Mauricio Teles Freire

Os interessados em participar do XXXII Congresso Nacional de Botânica da Sociedade Botânica do Brasil poderão escrever pedindo informações para:

Universidade Federal do Piauí

Departamento de Biologia

64000 Teresina, PI

Brasil

Jorge Pedro Pereira Carauta, Rio de Janeiro, Brasil.

Simposio sobre la Botánica y la Historia Natural de Panamá

El Simposio se celebró en la Ciudad de Panamá entre el 14 y el 17 de Abril. Tuvo como Co-Presidentes a la Profesora Mireya Correa, de la Universidad de Panamá, y al Dr. William G. D'Arcy, del Missouri Botanical Garden, y fue patrocinado por la Universidad de Panamá, la Dirección de Patrimonio Histórico del INAC, el RENARE, el IRHE, el Missouri Botanical Garden y el Smithsonian Tropical Research Institute.

Participaron cerca de 200 científicos de varios países, y se presentaron 75 trabajos de investigación sobre varios temas así: El ambiente físico, las condiciones humanas, grupos importantes de plantas, florística, interacciones entre plantas y animales, conservación, efectos estacionales, la biota y el hombre, y ecología vegetal.

Se realizaron además dos excursiones: una a la Isla de Barro Colorado, y la otra a la región del Darién, en la frontera colombo-panameña.

El simposio constituyó todo un éxito, y contó con la asistencia de botánicos convidados de México, Nicaragua, Costa Rica, Puerto Rico y Colombia.

II Congreso Internacional de Biología Sistemática y Evolutiva

(Second International Congress of Systematic and Evolutionary Biology).

Se realizará en la Universidad de British Columbia, Vancouver, Canadá, del 17 al 24 de Julio de 1980 (Véase BBL No. 5, pág.3).

Reunión Anual de la Organización Flora Neotropica (OFN)

La próxima reunión anual de OFN se realizará en Quito, Ecuador, entre el 15 y el 17 de Enero de 1981. Será coordinada por Lauritz Holm-Nielsen.

* XIII Congreso Internacional de Botánica

Se realizará en Sydney, Australia, del 21 al 28 de Agosto de 1981.

(Véanse BBL No.1, pág.4; BBL No. 2, Pág.5, y BBL No. 5, pág. 4).

4ª Reunión del Grupo Internacional para el Estudio de las Mimosoideae

Se realizará en Sydney, Australia, el 21 de Agosto de 1981, paralelamente con el XIII Congreso Internacional de Botánica. Habrá una excursión el Domingo 23 de Agosto a la región del Rio Hawkesbury, para observar especies nativas de Acacia. Para información adicional escribir al Dr. J.Vassal, Laboratoire de Botanique & Biogéographie, Université Paul Sabatier, 39 Allées J. Guesde, 31077 TOULOUSE Cedex, FRANCIA.

NOTICIAS DE HERBARIOS

Nuevo herbario en Bolivia (BOL). Está localizado en el Jardín Botánico Martín Cárdenas y se conoce bajo el título de "Herbario Forestal Nacional Martín Cárdenas". El Jardín Botánico fue establecido en 1973 y el herbario fue fundado en 1977. Están coleccionando bastante material (10 duplicados) para establecer programas de canje. Para mayor información comunicarse con el director y curador Ing. Elías Meneses, Casilla 895, Cochabamba, Bolivia.

María Lebrón-Luteyn, New York, E.U.A.

Catálogos (Indices) de Herbarios

Además de los de México (Rzedowski), Colombia (Forero), Argentina (Zardini), Perú (Ferreyra) y Centro América (Correa), está listo para publicación el del Ecuador, preparado por Lauritz Holm-Nielsen.

OFERTAS Y SOLICITUDES DE MATERIAL BOTANICO

Y

DIRECTORIO DE BOTANICOS LATINOAMERICANOS - SUPLEMENTO 3

AYALA FLORES, FRANKLIN, Apartado 421, Iquitos, PERU. (Nueva dirección)

BONIFAZ B, CARMEN, Eloy Alfaro 223 y Alberto Reyna, Guayaquil, ECUADOR.

FONSECA, MARCELO RAMOS DA, Rua Vila Cristina, 1051, 49000 Aracaju, Sergipe, BRASIL.

Flora e vegetação dos tabuleiros arenosos de Pirambu-SE (Concluído)
Estudo da flora da caatinga do estado de Sergipe
Oferece exsicatas de plantas de restingas e está interessado em exsicatas de plantas da caatinga do Nordeste Brasileiro e também da região do Chaco.

HUBER, OTTO, Apartado 80.405, Caracas 1080-A, VENEZUELA.

Asociado con el Herbario Nacional de Venezuela
Vegetación y flora de la selva nublada de Rancho Grande (Parque Nacional "H. Pittier", Edo. Aragua) (Concluído).
Inventario botánico ecológico de las sabanas del Terr. Fed. Amazonas (Concluído)
Flacourtiaceae de Venezuela (colaboración H. Sleumer)
Flora de las sabanas del Terr. Fed. Amazonas

LOPEZ RAMIREZ, ARMANDO, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Veracruzana, Apartado Postal # 222, Xalapa, Veracruz, MEXICO.

Hongos comestibles de la región de Xalapa, Veracruz (Concluído).
Los Myxomycetes del Estado de Veracruz (libro)
Las royas (Uredinales) de Veracruz
Aeromicología del Estado de Veracruz
Recibe ejemplares para identificación y en intercambio de Myxomycetes, Macromicetos en general, Uredinales e Hyphomycetes lignícolas.

MERLI, ANALÍA, Necochea 418, 2300 Rafaela, ARGENTINA.

RABELO, BENEDITO VITOR, Museu Angelo M. da Costa Lima, Av. Feliciano Coelho, 1509, 68.900 Macapá, AP., BRASIL.

SANABRIA, MARIA ELENA, Universidad Centro Occidental, Escuela de Agronomía, Departamento de Botánica, Apartado 400, Barquisimeto, Edo. Lara, VENEZUELA.

SANCHEZ VEGA, ISIDORO, Universidad Nacional Técnica de Cajamarca, Departamento de Biología, Sección de Botánica, Apartado 16, Cajamarca, PERU.

SILVA, INES MACHLIONE E, Instituto de Biologia UFRRJ, Botânica, Km 47 da antiga Rio-São Paulo, 23.460 Seropédica, RJ. BRASIL.

VIRASORO, CARLOS A. (Véase BBL No. 4, pág. 7)

Actualización del Herbario de la Flora de Santa Fe (Argentina)
Confección de una clave para reconocimiento de la flora de Santa Fe
Ofrece en canje leguminosas, compuestas, gramíneas, ciperáceas, y otros ejemplares de la flora local y de vegetación acuática.

YANO, OLGA, Instituto de Botanica, Caixa Postal 4005, 01000 Sao Paulo, SP. BRASIL.

Checklist of Brazilian mosses (Concluído)
Inventario dos Musci brasileiros: Helicophyllaceae (Concluído)
Lista adicional de literatura briológica brasileira (Concluído)
Leucobryaceae (musci) da Amazonia (Concluído)
Leucobryaceae da Flora Neotropica
Inventário dos musci brasileiros: Rhizogoniaceae
Recibe para identificación Leucobryaceae. Recibe y ofrece en intercambio, briófitas.

ZOLLA, CARLOS, Departamento de Etnobotánica, Instituto Mexicano para el estudio de las Plantas Medicinales, A.C., Luz Saviñón No. 214, México 12 D.F. MEXICO.

BOLETINES DE BOTANICA

Grupo Internacional para el estudio de las Mimosoideae (International Group for the study of Mimosoideae), Bulletin No. 7. 1979. (Ed. J. Vassal).

El Noticiero Botánico Vol. 2, No. 3 (Septiembre, 1979); Vol. 2, No. 4 (Diciembre de 1979); Vol. 3, No. 1 (Marzo, 1980). (Ed. S. S. Tillett). Venezuela.

Flora Neotropica News, Taxon 28(5/6):647-649. (Noviembre, 1979). (Ed. A. Gentry)

Boletín de Biología Vegetal Vol. 2, Nos. 2 y 3 (Diciembre, 1979). (Ed. J. A. Martínez). Chile.

FLORA DE VERACRUZ

La Flora de Veracruz (México) es un proyecto conjunto del Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos A.C., el Field Museum of Natural History y el Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Gracias al uso de la computación electrónica, el proyecto cuenta en la actualidad con un conjunto de bancos de datos florísticos y algunos ambientales del Estado de Veracruz.

Una de las actividades mas importantes del programa es la producción de la Flora de Veracruz de la cual, hasta Diciembre de 1979, se habían publicado 9 fascículos así:

1. Hamamelidaceae - por Victoria Sosa - Abril, 1978
2. Cornaceae - por Victoria Sosa - Septiembre, 1978
3. Chloranthaceae - por Beatriz Ludlow-Wiechers - Noviembre, 1978
4. Vochysiaceae - por Guadalupe Gaos - Diciembre, 1978
5. Hydrophyllaceae - por Dorothy L. Nash - Abril, 1979
6. Selaginellaceae - por Deborah Gregory & Ramón Riba - Junio, 1979
7. Polemoniaceae - por Dorothy Nash - 1979
8. Araliaceae - por Victoria Sosa - Noviembre, 1979
9. Aizoaceae - por Victor Rico-Gray - Diciembre, 1979

Cada fascículo incluye una descripción corta de la familia y las referencias mas importantes usadas en la descripción; descripción de géneros y sus referencias; claves; descripción detallada de cada una de las especies. Cada género está ilustrado al menos por una especie y cada especie incluye su mapa de distribución. Se dan además nombres comunes, sinónimos, observaciones, y se citan los ejemplares de herbario examinados.

El Editor Responsable es Arturo Gómez Pompa, y el Editor Ejecutivo es Victoria Sosa.

La publicación de estos primeros fascículos de la Flora de Veracruz es particularmente importante pues constituye la culminación de un trabajo que ha sido pionero en el uso de la computación electrónica en Taxonomía, no solo en América Latina sino en todo el mundo. La calidad de las contribuciones, sus magníficas ilustraciones y su agradable presentación merecen destacarse.

Para quienes hemos utilizado el Procesamiento Electrónico de Datos en nuestro trabajo taxonómico, los resultados obtenidos por los colegas mexicanos en el Programa Flora de Veracruz se convierten, una vez más, en valioso estímulo.

Enrique Forero, Bogotá, Colombia.

NOTA: Puede obtenerse información adicional directamente de los Editores de la Flora de Veracruz, en la siguiente dirección: Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos A.C., Apartado Postal 63, Xalapa, Veracruz, México.

ADVANCES IN LEGUME SCIENCE

SUMMERFIELD, R. J. & A. H. BUNTING (Eds.). 1980. Advances in Legume Science. Volume 1 of the Proceedings of the International Legume Conference. 31 July-4 August 1978. Royal Botanic Gardens, Kew.

Precio: £ 15

Este volumen incluye los trabajos presentados durante la segunda semana de la Conferencia Internacional sobre Leguminosas realizada en Kew, Inglaterra, del 24 de Julio al 4 de Agosto de 1978 (La primera semana se dedicó a problemas taxonómicos; el volumen correspondiente está siendo editado por R.M. Polhill y P.H. Raven y será publicado próximamente). Participaron en la reunión científicos provenientes de 48 países.

Con muy buen criterio la segunda semana de la Conferencia fue dedicada a estudiar el estado actual de los conocimientos en varios campos científicos importantes para la mejor utilización de las Leguminosas. Este volumen contiene 58 trabajos y está dividido en 10 secciones en las cuales se tratan los siguientes aspectos: diversidad, adaptación y producción; nutrición en las leguminosas particularmente con relación al nitrógeno y al carbón; valor nutricional para el hombre y los animales y composición bioquímica; pestes, enfermedades y resistencia; y, finalmente, análisis del estado actual de los conocimientos sobre ciertos taxa (Glycine, Phaseolus, Psopocarpus, Vigna, Arachis, Lupinus, Cicer, Lens, Vicia faba, Pisum), y sobre leguminosas usadas como forrajeras, etc.

Las contribuciones incluídas en el volumen analizan en forma objetiva el progreso reciente y las proyecciones futuras de las investigaciones sobre leguminosas, principalmente desde el punto de vista de sus aplicaciones agronómicas. Por la calidad de los trabajos que lo componen, este libro constituye un elemento de consulta de gran valor y un inigualable punto de partida en la planificación de futuras investigaciones, especialmente para los países de regiones tropicales.

Merecen resaltarse también su excelente presentación y la excepcional rapidez con que ha sido publicado para beneficio de la comunidad científica internacional.

Enrique Forero, Bogotá, Colombia.

NOTA: Para obtener este volúmen, escriba enviando su nombre y dirección junto con un cheque a nombre de "Royal Botanic Gardens, Kew", por £ 15, a la siguiente dirección: Publications Department, Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, Surrey TW9 3AB, England.

El valor incluye gastos de envío por correo ordinario (surface mail). Por correo aéreo hay un costo adicional.

Si desea información sobre el Volúmen 2 : "Advances in Legume Systematics", editado por R.M.Polhill & P.H.Raven, por favor solicítela en la misma carta.

BIBLIOGRAFIA

Se incluyen a continuación publicaciones que ha recibido el Coordinador General:

Díaz P., Santiago, 1979. Las Leguminosas. Nueva Biblioteca Popular de Editora Dosmil. Bogotá. 128 p.

FEEMA-DECAM-DEPOL. 1979. Os manguezais do recôncavo da Baía de Guanabara. Cadernos FEEMA, Série Técnica 10/79. 113 p. Rio de Janeiro.

Forero, E. 1980. New species and varieties of Connarus (Connaraceae) from Brazil, Venezuela and adjacent countries. Brittonia 32: 33-42.

Hernández de Caldas, A. & M.M.Hernández G. 1979. Bibliografía Colombiana sobre Ciencias Forestales: 1926-1978, un catálogo colectivo. CONIF. Bogotá. 121 p.

Hunziker, A. T. & A.M. Anton 1979. A synoptical revision of Blepharidachne (Poaceae). Brittonia 31 : 446-453.

Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal 1979. Exploração mecanizada em matas de várzea. Departamento de Pesquisa Série Técnica No. 1. Brasília. 65 p.

No. 39 , No. 40.

1979. Brasil Florestal

Nepomuceno, V.A. Guimarães & M.L. Rodrigues de Oliveira 1979. Estudo anatómico de folhas do gênero Croton - I. C. jacobinensis Baill. e C. sonderianus Muell. Arg. Brasil Florestal 39: 37-42.

Paula, J. E. de 1979. Estudo comparativo da estrutura anatômica das madeiras de setenta e duas espécies brasileiras pouco conhecidas. Brasil Florestal 40: 29-63.

Ravenna, P. 1979. Estado Taxonómico actual de las Iridaceae de Chile. Boletín de Biología Vegetal 2(3/4): 26-31.

_____. 1979. New species of Iridaceae from Galápagos and Colombia. Botaniska Notiser 132: 463-466.

_____. 1979. Ainea, a new genus of Iridaceae from Mexico. Botaniska Notiser 132: 467-469.

Sociedade Botânica do Brasil 1980. XXXI Congresso Nacional de Botânica. Resumos. Ilhéus/Itabuna. 138 p.

Taylor B., A. S. 1976. Las Leguminosas Papilionáceas herbáceas y arbustivas de Panamá. Editorial Universitaria. Panamá. 139 p.

Universidad de Panamá. 1980. Botánica e Historia Natural. El Simposio que conmemora la finalización del proyecto de la "Flora de Panamá". Resúmenes y Programa. 167 p.

Xavier Filho, L. 1979. Chave dendrológica de Pinus cultivados. Brasil Florestal 39: 35-36.

Revistas

Ciencia Interamericana Vol. 19 Nos. 3 y 4. 1979. OEA. Washington DC.

ConCiencia Vol 6, No. 2. Diciembre de 1979. Universidad de Panamá.

FLORA NEOTROPICA

Todos los colegas interesados en preparar Monografías para la serie Flora Neotropica pueden escribir a Enrique Forero, Director Adjunto para Plantas Vasculares, OFN.

Recientemente dos botánicos Latinoamericanos han ofrecido Monografías: Elsa Zardini (La Plata, Argentina), Tribu Mutisieae de las Asteraceae, con cerca de 60 géneros y 800 especies. Luis Diego Gómez (San José, Costa Rica), familias Rafflesiaceae y Orobanchaceae.

Sin embargo, el 90% de las Monografías que han sido publicadas o que están en proceso han sido preparadas por botánicos Norte Americanos o Europeos. Es muy importante que mas Latinoamericanos ofrezcan sus Monografías, las cuales pueden ser publicadas en español, portugués, inglés o francés. Por lo general las monografías están siendo publicadas dentro del año siguiente a la fecha de entrega del manuscrito.

INDEX HERBARIORUM

Se está preparando una nueva edición de Index Herbariorum. Es urgente que todos los Herbarios Latinoamericanos envíen los formularios que seguramente han recibido, a la Editora del Index, Dr. Patricia K. Holmgren, The New York Botanical Garden, Bronx, New York 10458, E.U.A.

INVESTIGACION BOTANICA DEL CHOCO

El Departamento del Chocó (Colombia) fue hasta hace poco tiempo una de las regiones menos conocidas del mundo desde el punto de vista botánico. La región central del Departamento es probablemente el lugar más húmedo del mundo. En general, el área es muy importante desde el punto de vista fitogeográfico.

En 1973 se inició un proyecto de colaboración entre el Herbario Nacional Colombiano y el Missouri Botanical Garden. Por el primero participan E. Forero y R. Jaramillo M. y por el segundo A. Gentry. En 19 expediciones se han coleccionado más de 12.000 números (cerca de 50.000 ejemplares de herbario). En solo tres meses de 1979 (Enero, Febrero y Marzo) se reunieron 3300 colecciones, y en la última expedición (Marzo, 1980) se coleccionaron 1128 números. Desde que E. P. Killip visitó el Chocó en 1930 (aproximadamente) hasta 1972 se habían coleccionado unos 4000 números en el Chocó. Esto quiere decir que en 4 meses se igualó el número de colecciones realizadas en 40 años, y en 7 años se ha triplicado la cantidad de información disponible sobre la Flora del Chocó.

En las expediciones han participado 8 estudiantes de Botánica, y dos de ellos, Luis Eduardo Forero y Henry A. León, han preparado sus tesis de grado sobre temas relacionados con la Flora del Chocó.

El proyecto cuenta con la financiación de la Universidad Nacional y COL-CIENCIAS en Colombia, y del Missouri Botanical Garden y la National Science Foundation en los Estados Unidos.

VIAJES

Lidio Coradin (EMBRAPA, Brasilia, Brasil) participó en una expedición internacional de un mes de duración (Marzo, 1980) para coleccionar germoplasma de especies silvestres y variedades locales de Arachis. La expedición se realizó en Argentina y Bolivia.

EXCURSIONES

Franklin Ayala F. a los ríos Pastaza, Tigre y Corrientes (Perú), 3 meses.

Pedro P. Carauta realizó una excursión por el camino de Martius, al Norte de Ilhéus, Lagoa Almada, y herborizó algunos topotipos. Aún existe una "isla" de selva primitiva a unos 8 km de la Laguna que hoy recibe el sugestivo nombre de Lagoa Encantada.

Otto Huber al Territorio Federal Amazonas (Venezuela) aproximadamente cada dos meses.

Armando López R. a la Reserva de la Biosfera "Santa Martha" en la región de los tuxtlas del Estado de Veracruz, México, en Agosto de 1980.

Carlos A. Virasoro a las islas del valle de inundación del Río Paraná medio aproximadamente cada 15 días.

Olga Yano, trabajó en Junio-Julio de 1979 en la región amazónica desde Manaus hasta São Gabriel da Cachoeira. En 1980 hará excursiones al Río Trombetas, Río Paru d'Oeste, Ariramba.

CURSOS

En el mes de Marzo se inició un Curso de Especialización en Biología del Cerrado, dictado por Profesores del Núcleo de Pos-Graduação de Biología de la Universidad Federal de Mato Grosso, y convidados de otras instituciones. Su carga horaria es de 390 horas.

El Núcleo de Pos-Graduação fue organizado en Julio de 1979 y busca el mejoramiento de los docentes y proporcionar mayores conocimientos sobre el Cerrado.

Ermelinda M. D.L. Freire, Cuiabá, MT, Brasil

De Julio a Octubre se dictará en la Universidad de Brasilia un curso de especialización en Taxonomía de Fanerógamas. Habrá varios Profesores invitados (Graziela Barroso, J. Ratter) y otros de la UdeB. George Eiten enseñará Fitosociología, María Cristina G. Kirkbride dictará organización de Herbario, métodos modernos en Sistemática, Joseph Kirkbride dictará varias familias de plantas.

María Cristina G. Kirkbride, Brasilia, Brasil

FLORA DE PANAMA

La Flora de Panamá trata las familias de plantas nativas y naturalizadas de la República de Panamá. Cada familia se estudia en forma crítica, con sinonimia, descripciones, discusión, ilustraciones, y se citan las colecciones panameñas de cada especie. La Flora ha sido publicada en la revista Annals of the Missouri Botanical Garden entre 1943 y 1980.

Muchos de los trabajos iniciales se han agotado, pero pueden obtenerse escribiendo a University Microfilms, 300 North Zeeb Road, Ann Arbor, Michigan 48104, U.S.A. El costo de estas partes reimprimadas es de US\$165.

Las partes de la Flora que aún están disponibles pueden obtenerse escribiendo a Allen Press, Inc. 1041 New Hampshire Street, Lawrence, Kansas 66044, U.S.A. El costo de todas estas partes y de las que están en la imprenta y que aparecerán durante este año es de US\$445.

SABIA USTED QUE....

El III Congreso Latinoamericano de Botánica tendrá como sede la ciudad de Lima, Perú, y se realizará en 1982.

CAMBIO DE DIRECCION

Stephen S. Tillett, El Noticiero Botánico, Herbario Ovalles, Farmacia, Universidad Central de Venezuela, Apartado 40.109, Caracas 1040A, VENEZUELA.

Missouri Botanical Garden, Post Office Box 299, St. Louis, Missouri 63166, E.U.A.

Dr. GUIDO F. J. PABST

"No dia 26 de abril faleceu o Dr. Guido Pabst no Rio de Janeiro. Perdemos assim, não somente um botânico de mão cheia, excelente orquidófilo, mas sobretudo um amigo sincero e leal. O Dr. Pabst fez muito pela botânica, ajudando não somente a nós brasileiros, mas a muitos estrangeiros que vinham trabalhar no Brasil"

Jorge Fontella Pereira, Curitiba, Brasil, en carta a Enrique Forero, Coordinador General del BBL(6/V/80).

A Preservação dos Recursos Genéticos Vegetais no Brasil

Dalmo Catauli Giacometti ¹

Mario Augusto Pinto da Cunha ²

Lidio Coradin ³

1. INTRODUÇÃO

A procura constante por maior produtividade e melhor qualidade dos produtos vegetais e animais, bem como a expansão da área de plantio, tem colocado em perigo os recursos genéticos existentes na natureza ou cultivados. Paralelamente, a necessidade de novas áreas para construção de rodovias, hidroelétricas, indústrias, urbanização etc. tem contribuído para perdas irreparáveis de germoplasma, principalmente vegetal.

Esse processo vem se desenvolvendo por anos e anos, ao passo que medidas protecionistas do germoplasma não têm acompanhado o ritmo de destruição observado. Os esforços visando o enriquecimento e a preservação dos recursos genéticos eram desenvolvidos isoladamente e, só nos anos de 1967 e 1968, foram realizados encontros técnicos a nível internacional para discutir a problemática da exploração, utilização e conservação do germoplasma vegetal.

Recentemente, em 1974, o "Grupo Consultivo em Pesquisa Agrícola Internacional" (CGIAR) implantou a "Junta Internacional de Recursos Genéticos" (IBPGR), a qual vem promovendo a coleta, a conservação, a avaliação e o intercâmbio de recursos genéticos vegetais.

A Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), ao longo de cinco anos de atividade, observou a urgência requerida no controle do germoplasma no País e, para tanto, implantou o Centro Nacional de Recursos Genéticos (CENARGEN), em 1975, com as responsabilidades de organizar e coordenar

¹ Chefe do Centro Nacional de Recursos Genéticos

² Chefe Adjunto Técnico do Centro Nacional de Recursos Genéticos

³ Pesquisador do Centro Nacional de Recursos Genéticos

a introdução de plantas com inspeção e quarentena de pós-entrada, além de co ordenar a avaliação, a conservação e a utilização do germoplasma por cientistas, através do Banco de Dados de Germoplasma.

2. A FUNÇÃO DO CENARGEN NO CONTRÔLE DO GERMOPLASMA VEGETAL

O CENARGEN, com sede em Brasília, D.F., desenvolve as seguintes linhas de trabalho: enriquecimento do germoplasma vegetal através de introduções, intercâmbio e coleta de material nativo, preservação a longo prazo em câmara de semente, contrôle da qualidade das sementes, taxometria e cultura de tecidos.

O sistema de introdução consta de procura, intercâmbio, compra, inspeção, tratamento fitossanitário e quarentena de pós-entrada, incluindo o germoplasma dos ensaios internacionais, principalmente arroz, milho, trigo e feijão. O movimento anual gira em torno de 31.000 entradas, contando-se o material de propagação vegetativa.

O Centro coordena a nível nacional a coleta de germoplasma nativo e muitas têm sido as missões exploratórias, principalmente de leguminosas e gramíneas forrageiras, espécies selvagens de Manihot e abacaxi. O Pantanal de Mato Grosso, que compreende uma área aproximada de 170.000 km², tem sido objeto de levantamento botânico da sua pastagem nativa e de coleta de germoplasma, já tendo sido percorrido por seis missões exploratórias. A coleta de espécies de Arachis e de germoplasma de milho foi contemplada por um acôrdo entre a EMBRAPA e o IBPGR.

A preservação de germoplasma a longo prazo é feita em câmara de armazenamento, onde se mantém 10°C e 30% de umidade relativa. A renovação de semente, quando necessária, é levada a efeito nas Unidades da Empresa que possuem Bancos Ativos de Germoplasma (BAG).

O laboratório de contrôle de qualidade conduz trabalhos de pesquisa relacionados à preservação de germoplasma, incluindo a determinação de métodos de análise de germinação para espécies não estudadas, a qualidade da semente armazenada a longo prazo, o efeito da nutrição da planta sobre o potencial de armazenamento da semente e a longevidade de patógenos transmitidos por sementes em armazenamento a longo prazo, além de manter um contrôle periôdico e sistemático de todo o germoplasma-semente armazenado no Centro.

O laboratório de cultura de tecidos vegetais desenvolve atividades de propagação de plantas economicamente importantes usando a cultura de meris tema, o que proporciona, ao mesmo tempo, estoques de material básico livre de vírus ou de doenças causadas por fungos e bactérias. A técnica de microen xertia, desenvolvida em citros, visa a eliminação de virose. O intercâmbio de material vegetal "in vitro" vem sendo utilizado em batata, proveniente do Centro Internacional de la Papa (CIP), e em mandioca, proveniente de diferentes regiões do Brasil e do Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), com destino ao Centro Nacional de Pesquisa em Mandioca e Fruticultura (CNPMPF). A pesquisa em cultura de célula e conservação de germoplasma "in vitro" se encontra em fase inicial.

A avaliação do germoplasma das culturas prioritárias é feita nas Unidades da Empresa e em outras Instituições do País. A mandioca, a soja e o algo dão já foram parcialmente avaliados, estando em andamento os trabalhos de caracterização e avaliação agrônômica inicial em forrageiras, tendo-se estabele cido descritores para arroz, milho, sorgo, trigo, caupi e feijão. Os dados obtidos são processados e armazenados em computador eletrônico, segundo o "Sistema de Cadastramento de Germoplasma" (SCG), seguindo o Sistema EXIR. O "Sistema de Introdução, Classificação, Contrôle de Qualidade, Preservação e Renovação" (SICAPRE) do germoplasma se ocupa de cadastramento de dados e contrôle do germoplasma armazenado no CENARGEN, de sua renovação nos BAGs e do cadastramento e contrôle do germoplasma existente nos Bancos Ati vos. Os dados assim obtidos e armazenados constituem o Banco de Dados de Germo plasma, implantado em estreita colaboração com o Departamento de Métodos Quantitativos (DMQ) da Empresa.

Os dados do material botânico, coletado juntamente com germoplasma e mantido no Herbário do Centro, são processados e armazenados no Banco de Dados do Programa Flora, o qual é um programa especial do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), destinado a inventariar os recursos naturais vegetais do Brasil e fornecer os dados de forma rápida e acessível.

3. REDE NACIONAL DE BANCOS ATIVOS DE GERMOPLASMA

O Banco Ativo de Germoplasma se constitui em repositório de material

com variabilidade genética, tão grande quanto possível de um ou mais grupos específicos, sempre em expansão e dotado de cuidados especiais para conservação. Desta forma, o CENARGEN coordena, através de uma rede nacional de BAGs, todo o germoplasma existente na EMBRAPA, mantendo-o a longo prazo em Brasília, com uma duplicata nos Bancos Ativos, quando se trata de semente.

Atualmente, nove bancos ativos já estão implantados, prevendo-se o estabelecimento de 44 bancos até 1980. Os trabalhos de caracterização e avaliação agrônômica preliminar, referidos anteriormente, são levados a efeito nos BAGs, em coordenação com o CENARGEN.

''

FORMULARIO DE INFORMACION

Las informaciones que Usted incluya en este formulario serán básicas para la preparación del próximo número del BOLETIN BOTANICO LATINOAMERICANO. Por favor envíe esta hoja al Coordinador General.

NOMBRE:

FECHA-DATA:

DIRECCION:

INVESTIGACIONES

a.- Recientemente concluidas:

b.- Investigaciones que adelanta actualmente:

c.- Grupos taxonómicos en los cuales es Usted Especialista. Diga si está dispuesto a recibir ejemplares para identificación.

PUBLICACIONES RECIENTES:

Ejemplo: Pabst, G.F.J. 1979. Additamenta ad Orchideologiam Brasiliensem
XXX. Bradea 3(1): 1-3.)

SOLICITUDES Y OFERTAS DE MATERIAL BOTANICO

EXCURSIONES

Planes para excursiones o trabajo de campo. Indique el área, época del año, otros datos de interés.

NOTICIAS DE HERBARIOS, REUNIONES, VIAJES, CURSOS, OTRAS NOTAS DE INTERES:

HONORES, CAMBIOS DE DIRECCION, IDEAS PARA MEJORAR EL BBL: