LOS PRINCIPALES COLECTORES
DE PLANTAS ACTIVOS
EN MÉXICO
ENTRE 1700 Y 1930

Jerzy Rzedowski
Graciela Calderón de Rzedowski
Armando Butanda

Instituto de Ecología A.C., Centro Regional del Bajío
Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad

Pátzcuaro, Michoacán
2009
Cuidado de la edición: Rosa María Murillo Martínez
Composición tipográfica: Violeta Espinosa Cardoso

Diseño de la portada: Violeta Espinosa Cardoso
Ilustración de la portada: Jm. F. Toledo. Tomada de
Kuhlmann, M. Como herborizar material arbóreo.
Instituto de Botánica. Secretaría da Agricultura
Estado de São Paulo. São Paulo, Brasil. 1947

La reproducción o traducción de esta obra requiere el permiso por escrito de la institución que lo edita.
Pueden reproducirse sin autorización pequeños fragmentos del texto o figuras aisladas, siempre que se den los créditos correspondientes

D.R. © 2009 Instituto de Ecología, A.C.
Km. 2.5 carretera antigua a Coatepec 351
Congregación El Haya, 91070 Xalapa
Veracruz, México


Impreso en México

Adscripción de los autores: Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón de Rzedowski, Instituto de Ecología, A.C.; Armando Butanda, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México

CONTENIDO

Introducción ........................................................................................................ 1
La exploración botánica en México .................................................. 7
Desenvolvimiento de los herbarios mexicanos ......................... 15
Catálogo de colectores ................................................................. 21
Literatura citada ...................................................................................... 121
Los ejemplares de herbario son la base material de la sistemática y nomenclatura científica de las plantas. Son los principales documentos que atestiguan la existencia de una especie en determinado sitio y tiempo. Hacen factible un expedito análisis comparativo de apreciación de similitudes y diferencias morfológicas. Son los instrumentos más eficaces para conocer la identidad y riqueza vegetal de una determinada comarca y resultan imprescindibles para la manufactura de floras de la mayor confianza.

De hecho los colectores botánicos son los responsables de la obtención, preparación y debida documentación de los especímenes en cuestión y sin su labor y esfuerzo no sería posible la formación y la alimentación de los herbarios. Es tan esencial su contribución en este campo que en su falta no cabría concebir significativos progresos en el apropiado ordenamiento y consecuentemente también en el desenframiento de la filogenia del universo de las plantas.

La rutina del trabajo taxonómico con cierta frecuencia requiere de la información relativa a la procedencia y a los antecedentes profesionales de los colectores, sobre todo los más antiguos. De manera particular es de interés el conocimiento de sus épocas de actividad, de las rutas de sus viajes, de las regiones y los ambientes que visitaron y de los herbarios donde se encuentran depositados sus ejemplares. Muchos de tales datos, de existir, en general se encuentran dispersos en la literatura y a menudo no son nada fáciles de encontrar o de completar.

El objetivo de esta contribución es el de reunir en una sola obra los aspectos más esenciales que conciernen a los colectores botánicos activos en México entre 1700, año del que se registran los primeros ejemplares obtenidos, y 1930. Este último límite fue definido de manera un tanto arbitraria y obedece principalmente al hecho de que los dedicados a este menester en las últimas ocho décadas ya cuentan por miles y su incorporación a este inventario resultaría excesivamente complicada.
La metodología seguida para el logro del mencionado propósito consistió esencialmente en la consulta de un gran número de fuentes de información, las más importantes de las cuales fueron las siguientes.

En primera instancia se compilaron los datos obtenidos de la literatura previa dedicada a la misma materia, entre la cual cabe destacar:

- el inventario inicial de los colectores activos en México y en Centroamérica, realizado por Hemsley (1887);
- la versión algo modificada y aumentada del mismo, publicada por León (1895);
- las notas biográficas de los botánicos que visitaron las Antillas, de Urban (1902);
- el resumen de la exploración biológica de la comarca maya, presentado por Bartlett (1932);
- el capítulo correspondiente a los estudios botánicos regionales del libro “La vegetación de Chiapas”, de Miranda (1952);
- los datos relativos a los colectores botánicos activos en México del Index Herbariorum, parte II, de Lanjouw et al. (1954-1988);
- las notas sobre los exploradores y las exploraciones botánicas de la península de Baja California, de Lindsay (1955);
- la información existente sobre los colectores y sus publicaciones en la Guía a la Bibliografía Botánica Mexicana, de Langman (1964);
- la reseña histórica de la exploración botánica del estado de San Luis Potosí, de Rzedowski (1965a);
- la relación de la exploración botánica en Nueva Galicia (occidente de México), de McVaugh (1972);
- el catálogo de los herbarios institucionales mexicanos, de Rzedowski (1976);
- lo relativo a la exploración botánica del Valle de México, resumido por Rzedowski (1979);
- la información sobre los colectores de plantas del norte de México, compilada por Knobloch (1979);
- el capítulo correspondiente a la reseña de la exploración botánica de la península de Baja California, de Wiggins (1980);
- el catálogo preliminar de los colectores botánicos de México, de Knobloch (1983);
los datos sobre los colectores de plantas vasculares de Tamaulipas, de Martínez y Hernández (1993);
la relación de los más destacados naturalistas que realizaron viajes en México, ofrecida por Burke y Fryxell (1995);
el resumen de las actividades de los principales colectores de Guanajuato, Querétaro y norte de Michoacán, de Rzedowski (1997);
el trabajo relativo a los colectores de algas de México, presentado por Godínez Ortega (2008).

En segundo término se recurrió a la literatura en la que se citan los datos correspondientes a los ejemplares de herbario colectados en México. Para este propósito se consultaron alrededor de 120 trabajos entre monografías y revisiones taxonómicas, así como listas florísticas regionales. En tal contexto se encontraron además tres contribuciones particularmente importantes que proporcionan información sobre numerosos especímenes conservados en las colecciones, a mencionar:

- el catálogo de fanerógamas mexicanas representadas en el herbario del Museo Nacional de la ciudad de México, preparado por Urbina (1897);
- las dos listas de hongos (macromicetos) mexicanos existentes en los herbarios del extranjero, compiladas por Guzmán (1972, 1973).

En tercera línea se revisaron directamente numerosos ejemplares depositados en MEXU, el herbario mexicano que conserva una considerable cantidad de materiales obtenidos en el siglo XIX y principios del XX. Se tomó asimismo en cuenta la información existente sobre los colectores en las publicaciones descriptivas de la mencionada colección nacional, en particular en la de Germán Ramírez y Sousa Sánchez (1980), así como en la de Dávila Aranda y Germán (1991).

En cuarto lugar y principalmente con el fin de completar los datos biográficos y buscar los retratos de los colectores, se recurrió de nuevo al mencionado libro de Langman (1964), así como a varias obras de carácter enciclopédico. Se aprovechó también muy ampliamente para este propósito la información disponible a través del internet.
Partiendo de una lista de cerca de 450 nombres hubo necesidad de declinar la inclusión de más de un centenar por la falta de suficiente información sobre las personas de referencia, de muchas de las cuales ni siquiera se logró saber con seguridad si realmente estuvieron activas en el lapso de tiempo que se toma en cuenta para este inventario.

De tal manera se llegó a la aceptación de 332, cantidad que con poca duda incorpora a todos los colectores botánicos de mediana y mayor trascendencia y a muchos otros más que estuvieron activos en México entre 1700 y 1930. En el texto figuran asimismo algunos datos relativos a cinco personas adicionales (John W. Eckfeldt, Hno. Joseph Héribaud, Peter Joergensen, Eduard H. Reineck y Anton Vigener), que con toda probabilidad nunca visitaron nuestro país, pero bajo cuyos nombres se distribuyeron y/o registraron ejemplares obtenidos aquí.

Atendiendo la cuestión de principios, quedaron excluidos todos los individuos que sólo se habían dedicado a la búsqueda y obtención de plantas vivas sin haber herborizado. Tampoco se consideraron como verdaderos colectores los 23 alumnos del curso de historia natural, que en los años 1891 y 1894 prepararon muestras secas de plantas de los alrededores de Puebla y de Tlaxcala mismas que, de acuerdo con Moreno Botello (1993), se encuentran depositadas en la colección histórica de Puebla.

En la integración de los textos correspondientes a cada uno de los colectores se ha procurado reunir la siguiente información básica:

- nombre completo, así como año de nacimiento y de fallecimiento;
- país de origen y/o nacionalidad;
- profesión y/o actividad más importante;
- principal vinculación institucional;
- partes de México (de preferencia por estados) exploradas;
- años en que realizaron las colectas;
- herbarios en que se encuentran depositados los ejemplares, usando las siglas aprobadas por el Index Herbariorum (Holmgren & Holmgren, 1998);
- principales botánicos que estudian sus colecciones;
• referencias a las publicaciones realizadas por el colector y relacionadas con plantas mexicanas;
• referencias a obras biográficas, en las cuales puede encontrarse información más amplia sobre la vida y las actividades del colector en cuestión;

aun cuando la realidad muestra que en la mayoría de los casos sólo se ha logrado localizar una parte y en no pocas ocasiones únicamente una infima fracción de estos datos.

Un considerable número de personas y varias instituciones apoyaron a los autores en las diferentes fases del trabajo realizado. Entre los que ayudaron en la consecución de la información debemos un reconocimiento especial a: Hno. José Ma. Alonso Aguerrebere, Gloria Andrade, José de Jesús Balleza, José L. Contreras, Claudio Delgadillo, Irene García, José García Pérez, José Luis Godínez, Marlene Gómez Peralta, Socorro González Elizondo, Hans-Joachim Esser, Charlie Jarvis, Phil Jenkins, Rosalinda Medina Lemos, Gilberto Ocampo, Georgina Ortega Leyte, John R. Reeder, Lourdes Rico Arce, Silvia Salas, Martha Elvia Salazar, Miguel A. Soto Arenas, Mario Sousa S., Victor W. Steinmann, David A. Sutton, Rito Vega, Sergio Zamudio.

Paul A. Fryxell y Graciela Zamudio leyeron el manuscrito inicial y se agradecen sus opiniones críticas.

Rosa María Murillo, Violeta Espinosa y Patricia Mayoral se responsabilizaron del trabajo de la composición tipográfica y de muchos otros aspectos editoriales.

La Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad proporcionó el financiamiento de la publicación y también está participando en la distribución de la obra.
LA EXPLORACIÓN BOTÁNICA EN MÉXICO*

En el sentido amplio del término, la exploración botánica es una actividad propia de la especie humana desde su mismo origen. El hombre primitivo era recolector de plantas y reconocía permanentemente su ambiente en busca de más y mejor alimento, de materiales para vestimenta y construcción, para fines curativos, ornamentales y rituales, por mencionar sólo las necesidades más importantes.

Los inicios de la agricultura sin duda tuvieron como antecedentes a múltiples esfuerzos exploratorios de la flora local y de amplias comarcas aledañas. Ya establecida la vida sedentaria, en los huertos familiares se acumulaban especies vegetales útiles, con frecuencia traídas de otros rumbos, circunstancia que entre otros propósitos tenía el de la más eficiente transmisión del conocimiento sobre las plantas de una generación a otra.

Los descendientes directos de los huertos familiares fueron los jardines botánicos, secuencia que aparece en la historia de las culturas importantes. En nuestro país se tiene el registro de varios fundados entre los siglos XII y XV; el primero de manos toltecas y los siguientes de las de los mexicas. También es probable la existencia de uno establecido por los purépechas y se piensa que los más antiguos fueron creados en los tiempos de los imperios mayas.

Otra forma de transferencia de los conocimientos adquiridos a raíz de las exploraciones botánicas es el llamado “hortus pictus”, o sea las ilustraciones de los vegetales. De estas las más remotas son las de algunas pinturas rupestres del norte de México y los glifos botánicos de los olmecas. No menos importantes son las representaciones de diversas plantas en la cerámica, aspecto que estudió Gándara (1930) con referencia a las culturas de la lengua náhuatl. Otras más renombradas son las que forman parte de varios códices elaborados poco después de los años de la conquista, de particular trascendencia las del Códice Badiano (o Códice Barberini), que corresponden a plantas de probada eficacia medicinal.

Dentro del mismo género cabe clasificar también las ilustraciones de la conocida obra de Francisco Hernández, médico especialmente enviado a Nueva España, que en su segunda edición (de 1651) incorpora 321 dibujos de vegetales mexicanos de interés curativo, realizados entre 1570 y 1577 mayormente por manos de artistas locales.

El herbario u “hortus siccus” es la modalidad más moderna de las colecciones de plantas y su popularización tuvo que esperar a la época de un amplio uso y de abaratamiento del precio del papel para la impresión de los periódicos, que no data sino hacia fines del siglo XVII. Y es con la primera proliferación de los herbarios y del consecuente afán de te-

---

ner representada por este medio la flora de todos los continentes del planeta, circunstancia acaecida en Europa en aquel tiempo, cuando en realidad nace la importancia del trabajo de los colectores botánicos, tal como lo entendemos en la actualidad.

La historia de estos últimos se inicia al parecer en México a partir del año aproximado de 1700, fecha en que visitó el puerto de Campeche el cirujano inglés Samuel Fifield, quien preparó allí muestras secas de algunos vegetales y las envió posteriormente a Inglaterra.

Otro médico británico, William Houstoun, desembarcó en 1731 en Veracruz y en Campeche y colectó un contingente más importante de especímenes de herbario, que también fueron a dar a Inglaterra y posteriormente se vieron estudiados por dos de los botánicos más renombrados de aquellos años: Philip Miller y Carl Linné.

Ya hacia las postrimerías de la época de la colonia, México recibió tres expediciones científicas de mayor trascendencia en términos de la exploración botánica, dos de ellas auspiciadas y otra favorecida por la corona de Madrid.

En 1787 arribó a la capital de la Nueva España un grupo de naturalistas españoles encabezado por Martín de Sessé con el principal fin de realizar una profunda exploración de la flora del territorio. Los principales ejecutores de la labor de colección de ejemplares de herbario fueron el propio Sessé, así como José Mariano Mociño, médico y botánico nacido en México, quien quedó agregado a la expedición a partir de 1790. Recorrieron vastas superficies de la colonia recopilando varios miles de especímenes y escribiendo las descripciones de las plantas, a la vez que los artistas que los acompañaban iban preparando ilustraciones de las mismas. En 1803, dando por terminados sus trabajos, Sessé y Mociño se embarcaron para España llevando los materiales botánicos, los manuscritos y las láminas originales. Infortunadamente los esfuerzos de esta intensa exploración no quedaron coronados por todo el éxito esperado, pues sus principales obras escritas no llegaron a publicarse oportunamente y mientras esto sucedía diversos autores aprovecharon los ejemplares y las ilustraciones para describir un gran número de novedades para el conocimiento.

Otra expedición fue la dirigida por Alejandro Malaspina, que recorrió los litorales de las posesiones españolas de ultramar. En 1791 el barco pasó varios meses en los alrededores del puerto de Acapulco, durante los cuales los colectores botánicos Luis Née y Thaddaeus Haenke realizaron exploraciones en el interior del país. Sus especímenes quedaron depositados en herbarios europeos y allí fueron estudiados.

La tercera fue la realizada por Alexander von Humboldt en compañía de Aimé Bonpland, quienes permanecieron en México durante varios meses en 1803 y 1804, Colectaron intensamente en la parte central del país. Sus ejemplares enviados a Europa, fueron estudiados principalmente por Carl S. Kunth, en parte también por el mismo Bonpland y por algunos otros.

La llegada de la independencia cambió drásticamente el panorama desde 1821, pues surgió con más libertad el desenvolvimiento de la botánica nacional y sobre todo porque se abrieron las fronteras del país a la entrada de numerosos colectores extranjeros. Entre 1824 y 1846 estuvieron activas varias docenas de personas procedentes de Europa y al menos parcialmente dedicadas a estos me-
nesteres. A muchos les interesó mayor o exclusivamente la obtención de plantas vivas de tipo ornamental, en particular de cactáceas y orquidáceas, que en aquellas décadas se llegaron a embarcar por toneladas. Otros nada más dedicaron su atención a la preparación de materiales de herbario, que también casi en su totalidad fueron a dar a las instituciones de otros países.

Por la importancia de sus colecciones en términos del mejor conocimiento de la flora nacional, destacaron las siguientes personas:

- G. Andrieux
- Alwin Aschenborn
- Jean L. Berlandier
- Thomas Coulter
- Ferdinand Deppe
- Carl A. Ehrenberg
- Henri G. Galeotti
- August B. Ghiesbrecht
- George J. Graham
- Carl T. Hartweg
- Richard B. Hinds
- Wilhelm F. Karwinski
- Friedrich E. Leibold
- Frederick M. Liebmann
- Jean J. Linden
- Christian J. W. Schiede

Entre los esfuerzos institucionales particularmente organizados, cabe destacar los auspicios del gobierno belga, que patrocinó las labores de Funck, Galeotti, Ghiesbrecht y Linden, así como los del almirantazgo de la armada británica, que dispuso los viajes de reconocimiento de las naves “Blossom” y “Sulphur”, cuyos naturalistas George W. Barclay, Alexander Collie, Richard B. Hinds, George T. Lay y Andrew Sinclair realizaron en conjunto colectas de considerable trascendencia.

A nivel nacional destacaron en estas dos décadas las exploraciones de Lucas Alamán y su colaborador de apellido Méndez, de Julián Cervantes, de Juan J. Martínez de Lexarza y de Pablo de La Llave, realizadas en el centro del país. De los ejemplares de herbario de los dos últimos, infortunadamente sólo se conserva una escasa fracción.

El siguiente lapso bien definido corresponde al tiempo transcurrido entre 1846 y 1867, años en que nuestro país sufrió dos intervenciones militares extranjeras, pues a raíz de ambas surgieron importantes exploraciones botánicas.

En este contexto la guerra con los Estados Unidos marcó el inicio del interés de los colectores norteamericanos por las plantas mexicanas. Así, Josiah Gregg, Friedrich Adolphus Wislizenus y posiblemente otros más realizaron exploraciones al menos en parte vinculadas con los movimientos de las tropas invasoras. De mayor importancia aún resulta el hecho de que una vez terminado el conflicto armado y establecida la nueva delimitación entre los dos países, el gobierno de Estados Unidos promovió el U.S. and Mexican Boundary Survey (Reconocimiento de la Frontera), en el marco del cual participaron varios colectores botánicos, que entre 1849 y 1853 efectuaron intensas exploraciones de ambos lados del reciente deslínide, incluyendo partes de los Estados de Baja California, Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas. En términos de colectores botánicos activos del lado mexicano los más importantes resultaron ser John M. Bigelow, Charles C. Parry, Heinrich Poselger, Arthur C. V. Schott, George Thurber y Charles Wright.
La gran mayoría de sus ejemplares quedó depositada en los principales herbarios estadounidenses, en particular en GH, MO y US.

Entre 1848 y 1861 desollaron como colectores de México el mismo Arthur Schott, primero en realizar muestreos importantes en Yucatán, así como Matteo Botteri, Christian F. L. C. Ervendberg y Frédéric Müller, activos en el estado de Veracruz, Berthold C. Seemann, explorador de la Sierra Madre Occidental, Pierre T. Virlet d’Aoust en San Luis Potosí, Janos Xántus, pionero en la exploración de Baja California Sur, y también Carl B. Heller y Carl A. Uhde.

La intervención francesa que tuvo lugar de 1862 a 1867, de entre muchos otros aspectos, favoreció la actividad de varios colectores de plantas en tres fases diferentes: la de algunos militares combatientes y sus acompañantes médicos interesados en las plantas, la de personalidades específicamente enviadas en el marco de la así llamada “Comisión Científica Francesa”, y la de horticultores y naturalistas contratados por el emperador Maximiliano. Las figuras más sobresalientes de esos años en el ámbito de la exploración botánica fueron:

- Dominik Bilimek
- Eugène Bourgeau
- Gouin
- Edmond Guillemin-Tarayre
- Wilhelm Knechtel
- Ludwig Hahn (el horticultor)
- Léon E. Méhédin
- Charles Thiebaut
- Frédéric A. C. Weber

El grueso de los especímenes obtenidos se encuentra depositado en P y en W, excepción hecha de los de Bourgeau, que tuvieron una distribución mucho más amplia.

El siguiente periodo entre 1868 y 1915 corresponde mayormente a la época de las reformas constitucionales y a la paz y prosperidad de la dictadura porfiriana. A grandes rasgos se caracteriza por una creciente afluencia de colectores norteamericanos a la vez con la disminución paulatina de la incidencia de los europeos. Se van estableciendo también firmes instituciones mexicanas dedicadas al conocimiento de la flora y fauna del país y con ellas los herbarios que promovieron las actividades de colecta de materiales vegetales.

Así, en 1868 se fundó la Sociedad Mexicana de Historia Natural, que permaneció activa hasta 1914, sesionando con regularidad por muchos años y publicando la revista “La Naturaleza”. En 1878 se dio nueva vida al Museo Nacional y entre 1885 y 1889 el cargo de director fue ocupado por Manuel Urbina, quien impulsó el desarrollo de las colecciones biológicas. En 1878 inició formalmente sus trabajos en Tacubaya la Comisión Geográfica Exploradora, en la cual se estableció un herbario. En 1888 se creó el Instituto Médico Nacional, cuyo principal objetivo consistió en el estudio de las plantas de interés terapéutico y en conexión con ello promovió una extensa exploración y acumulación de materiales vegetales. Los colectores mexicanos más importantes de ese periodo fueron:

- Fernando Altamirano
- Mariano Bárcena
- Manuel Martínez Solórzano
- Rafael Montes de Oca
- Carlos Patoni
- Antonio Peñafiel
De no menor significación para el conocimiento de la flora de México fue la actividad de un considerable número de personas nacidas en el extranjero, pero que residieron durante muchos años en nuestro país, dedicadas con particular empeño a la herborización, entre otras actividades. Aquí cabe mencionar en especial a:

Hno. Geofroy Arsène  
Cassiano Conzatti  
Alfred A. D. Dugès  
Hugo Finck  
George F. Gaumer  
August Génin  
Hno. Gustave Nicolás  
Carl A. Purpus  
Karl F. Reiche  
J. Wilhelm Schaffner  
Lucius C. Smith

Merece comentario especial un par de importantes colectores norteamericanos adicionales, que estuvieron activos en esa época: Edward Palmer y Cyrus G. Pringle. Ninguno de ellos llegó realmente a residir en México, pero ambos dedicaron gran parte de su vida a la exploración de considerables extensiones del país. Entre los dos obtuvieron más de 20,000 números, en general con cuantiosos duplicados, de suerte que gracias, sobre todo a Pringle, un amplio contingente de nuestra flora se encuentra representado en más de un centenar de herbarios de diferentes partes del mundo.

Muchos otros extranjeros herborizaron también en México en ese periodo; entre los prolíficos e importantes por la calidad y distribución de los ejemplares, cabe citar a:

Charles M. Barber  
Townshend S. Brandegee  
Guy H. Collins  
Rudolph Endlich  
Léon Diguet  
Edward A. Goldman  
David Griffiths  
Carl V. Hartman  
Alfred S. Hitchcock  
Edward W. D. Holway  
Marcus E. Jones  
Edmund Kerber  
Eugène Langlassé  
John G. Lemmon  
Francis E. Lloyd  
Carl Lumholtz  
Daniel T. MacDougal  
Paul Maury  
Edgar A. Mearns  
Charles F. Millspaugh  
William A. Murrill  
Edward W. Nelson  
Charles R. Orcutt  
Joseph N. Rose  
Hermann Ross  
Johann H. R. Schenck  
Caecilie Seler  
Walter Schumann  
Charles H. T. Townsend  
Edward Wilkinson

El lapso entre 1916 y 1950 corresponde de manera primordial a la época postrevolucionaria de México, durante la cual la estrechez de los presupuestos gubernamentales actuó...
como un potente obstáculo para el desenvolvimiento de las labores científicas.

En 1915 las colecciones del Museo Nacional, de la Comisión Geográfica Exploradora y del Instituto Médico Nacional quedaron fusionadas en una sola, misma que pasó a formar parte de la recientemente establecida Dirección de Estudios Biológicos, dependencia de la Secretaría de Fomento. A su vez, en 1929 desapareció tal Dirección y todos sus activos fueron transferidos a la Universidad Nacional Autónoma de México, que con esta adquisición creó su Instituto de Biología.

Por muchos años las actividades botánicas quedaron reducidas a unas pocas personas, cuyo entusiasmo tuvo que suplir la falta de recursos. Sin embargo, por iniciativa de Maximino Martínez en 1941 comenzó a funcionar la Sociedad Botánica de México y en 1944 dio principio la publicación de su Boletín.

Entre los colectores nacionales de esa época sobresale Jesús González Ortega, quien al inicio estuvo vinculado con la Dirección de Estudios Biológicos, pero pronto tuvo que buscar otro apoyo para sostener sus labores de exploración. Otros nombres que cabe mencionar en el mismo contexto son: Helia Bravo, M. P. Dehesa, Guillermo Gándara, Maximino Martínez, M. Narváez Montes, Débora Ramírez Cantú, Irene Rivera y Antonio E. Salazar.

A título de importantísimo complemento jugaron un papel particular varios personajes inmigrados y residentes durante muchos años en México, entre los cuales, además de los ya referidos con anterioridad Conzatti, Purpus y Reiche, cabe mencionar a:

Hno. Amable
George B. Hinton
Hno. Ernest Lyonnet
Emil Makrinius
Eizi Matuda
Faustino Miranda
Otto Nagel
Karl E. M. Oestlund
Ladislao Paray
Blas P. Reko

A su vez, la afluencia de colectores extranjeros (en su gran mayoría norteamericanos) experimentó un considerable aumento, y así a partir de 1940 éstos ya no cuentan por decenas, sino por centenares. La siguiente lista sólo incluye a los particularmente importantes:

Edgar Anderson
Edward K. Balls
Lyman Benson
Fred A. Barkley
Harley H. Bartlett
Wendel H. Camp
Annetta M. Carter
Robert T. Clausen
Donovan S. Correll
Howard A. Crum
Elmer Y. Dawson
Mary E. Edwards
Joseph H. Faul
Roxana J. Ferris
George L. Fisher
F. Raymond Fosberg
Howard S. Gentry
Charles L. Gilly
Charles L. Hitchcock
Harry Hoogstraal
John T. Howell
Leslie A. Kenoyer
Irving W. Kenobloch
Ida K. Langman
Entre los programas exploratorios particularmente organizados en la primera mitad del siglo XX sobresalen varios. Dos de ellos fueron enfocados a la búsqueda de plantas nuevas de interés utilitario y al mejoramiento genético de las ya cultivadas. Con este primordial propósito el Departamento de Agricultura de Estados Unidos estableció en 1901 su Bureau of Plant Industry (Oficina de Industria de Plantas). Este organismo estuvo activo hasta 1943 y auspició numerosas expediciones a México (así como a otras partes del mundo). Muchas de las personas que visitaron nuestro país con tal objetivo eran botánicos o etnobotánicos y con frecuencia procuraban documentar con ejemplares de herbario sus colectas de propágulos y de plantas vivas. De esta manera trabajaron entre otros:

William C. Leavenworth
David H. LeSueur
George E. Lindsay
Cyrus L. Lundell
Herbert L. Mason
Clayton D. Mell
Ynes E. J. Mexia
Harold E. Moore
Reid V. Moran
Conrad V. Morton
Cornelius H. Muller
Richard D. Northcraft
Francis W. Pennell
Kenneth L. Retherford
Reed C. Rollins
Chester M. Rowell
Heinz W. von Rozynski
Robert Runyon
Richard E. Schultes
Leonhard S. Schultze-Jena
Aaron J. Sharp
Forrest Shreve
James R. Swallen
William R. Taylor
José Vera Santos
Hans W. Vierreck
Steven S. White
Ira L. Wiggins
Robert L. Wilbur
Llewelyn Williams
Louis O. Williams
Georg Y. N. Woronow
Guy N. Collins
Orator F. Cook
Lyster H. Dewey
C. B. Doyle
Carl O. Erlanson
David Griffiths
J. H. Kempton
Henri Pittier
Paul G. Russell
William E. Safford
Max J. Souviron

Con similar finalidad en 1925 y 1926 laboró en México un grupo de botánicos y geneticistas rusos, en particular Serguei M. Bukasov, Serguei V. Juzepeczuk y Georg N. Woronow. Esta expedición se realizó a iniciativa de Nikolai I. Vavilov, ampliamente conocido por su integración de la información acerca de los centros de origen de las plantas cultivadas.

Un esfuerzo exploratorio largo y definido fue el que realizaron entre 1929 y 1971 Ira L. Wiggins y varios de sus colaboradores en el noroeste de México (y en algunas porciones adyacentes de Estados Unidos), tendiente a la preparación de la Flora de la región árida sonorense y más tarde a la de la Flora de la Península de Baja California.
Otros aspectos que merecen comentario especial en el contexto de la exploración botánica de México entre 1900 y 1950 es la cuantiosa contribución efectuada por los hermanos lasallistas, religiosos y educadores al menos en su mayoría franceses. Sin ser botánicos ni colectores profesionales, varios dedicaron un excepcional esfuerzo y lograron significativos resultados no sólo en términos cuantitativos, sino sobre todo en cuanto a la calidad e importancia de sus colectas. Los particularmente destacados fueron el Hno. Amable, el Hno. G. Arsène, el Hno. Ernest (Pierre) Lyonnet y el Hno. Nicolás.

La mitad del siglo XX marca el inicio de una fase nueva en el desarrollo de la exploración botánica de México, etapa última en el contexto de la apreciación de este resumen. A grandes rasgos los pasados 58 años se caracterizan por la continuación del notable aumento del número de las colectas y de acervos acumulados, pero por primera vez con gran dominancia de elementos nacionales. Este despertar botánico de México tuvo su preludio en la década de los cincuentas, durante la cual dos acontecimientos influenciaron notablemente el interés por las plantas en nuestro país: el redescubrimiento de los hongos alucinógenos y el hallazgo de sapogeninas esteroideas en las raíces de *Dioscorea*, substancias a partir de las cuales pudieron sinterizarse las hormonas esteroideas y por ende los primeros anticonceptivos.

En esa época comenzó a incrementarse de manera significativa el número de las escuelas de biología y de los profesionistas que egresaban de allí y se manifestó en forma creciente el interés de muchas dependencias gubernamentales por apoyar la investigación científica en general, sin menoscabo de la botánica. Los programas concretos que tuvieron repercusión inmediata en estimular las actividades de colecta de plantas fueron: a) la Comisión para el Estudio de la Ecología de Dioscóreas, activa entre 1959 y 1968, que promovió extensas exploraciones en las porciones cálido-húmedas de Veracruz, Oaxaca, Chiapas y Tabasco; b) la Flora del Valle de México, iniciada en 1962 y c) la Flora de Veracruz, impulsada a partir de 1975.


Por parte de los colectores extranjeros también siguió habiendo gran afluencia. Entre los esfuerzos organizados de mayor envergadura cabe registrar los relacionados con la elaboración de la Flora Novo-Galiciana (Jalisco, Aguascalientes, Colima y áreas adyacentes), de la Flora de la zona árida chihuahuense (Coahuila, así como importantes partes de Chihuahua, Nuevo León, Zacatecas y San Luis Potosí), la Flora de Chiapas y las Pteridofitas de Oaxaca.

La relación detallada y la apreciación de la labor de los colectores botánicos en México en esa última etapa se encuentran, sin embargo, fuera de los principales objetivos de esta contribución y por consiguiente quedan pendientes de abordarse en tiempos futuros.
DESENVOLVIMIENTO DE LOS HERBARIOS MEXICANOS

La historia de los herbarios mexicanos ya fue abordada por varios autores (Riba, 1969; Díaz Luna y Villarreal, 1975; Germán Ramírez y Sousa Sánchez, 1980; Dávila Aranda y Germán Ramírez, 1991; Arreguín Sánchez et al., 1994) y las siguientes líneas se basan substancialmente en la información presentada por los mencionados botánicos, aunque se procuró integrar también datos adicionales recabados en el transcurso de la preparación de esta obra.

La existencia del primer herbario formal ("hortus siccus"), establecido en Italia, se remonta a la época del Renacimiento y data del año aproximado de 1550, pero no fue sino hasta el siglo XVIII cuando se inició la era de las colectas herborizadas en nuestro país.

Los ejemplares más antiguos procedentes de manos mexicanas son aparentemente los obtenidos por Antonio Alzate alrededor de 1770, mismos que fueron estudiados por A. L. de Jussieu y se conservan en París. Alzate publicó un gran número de trabajos sobre plantas útiles nativas y cabría conjecturar que haya formado y mantenido también una colección de exsiccatas, pero se carece de noticias sobre el particular.

Entre los principales objetivos de la Real Expedición Botánica de Nueva España de 1787-1803 contaba un esfuerzo de exploración de la flora, cuyos realizadores principales fueron Martín Sessé y José Mariano Mociño. Ellos acumularon varios miles de colectas de plantas de diferentes partes del país con no pocos duplicados, pero aparentemente todo este acervo fue llevado a Madrid. Sin embargo, otro miembro de la expedición, Vicente Cervantes, inició en la ciudad de México la impartición de la cátedra de botánica, trabajo al que estuvo dedicado en forma casi ininterrumpida de 1788 a 1826. Como parte de su labor de enseñanza, Cervantes salía al campo con sus alumnos y a raíz de estas excursiones a los alrededores de la capital, integró un herbario en el seno de la Universidad. Después de su retiro y fallecimiento esta colección permaneció activa, pues se sabe que por un tiempo estuvo bajo la atención de Miguel Bustamante y Pablo de La Llave, pero a consecuencia de la inestabilidad política de los años posteriores, no sobrevivió como tal y en realidad sólo se conservan de ella algunos fragmentos o huellas.

Es probable que Juan José Martínez de Lexarza alrededor de 1824 acumuló en Morelia (entonces llamada Valladolid) una colección particular, basada en sus propias exploraciones en Michoacán, pero se carece de datos de la misma y en dado caso, no se sabe de su paradero.

La que existe hasta la actualidad es la iniciada por Julián Cervantes (hijo de Vicente), encargado de los cursos de botánica de Puebla desde 1825. Este herbario que cuenta con unos 1,700 ejemplares, se conserva como uno de los tesoros históricos de la Biblioteca Lafragua de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y fue recientemente estudiado por Moreno Botello (1993).

Entre 1830 y 1880 México fue objeto de numerosas visitas de colectores botánicos
de fuera, inicialmente europeos, más tarde también de varios norteamericanos. Todos los materiales obtenidos por estas expediciones fueron a dar a los herbarios del extranjero y, como ya lo apuntó Alcocer (1899), ni siquiera se conservaron en el país los obtenidos por J. L. Berlandier, quien fue contratado por el gobierno de México para realizar exploraciones botánicas entre 1827 y 1828 y vivió en el territorio de la República hasta su fallecimiento.

Para esa época se registran también algunos esfuerzos nacionales.

En la hacienda El Mirador, cercana a Huatusco, Ver. C. C. W. Sartorius acumuló alrededor de 1840 una modesta colección de ejemplares de herbario, que más tarde fue transferida a US.

En Guadalajara, Leonardo Oliva y su hijo Juan formaron y mantuvieron un herbario particular a partir de fecha cercana a 1850, acerca de cuyo paradero no se sabe en la actualidad.

Alrededor de 1870 en la Escuela Nacional Preparatoria y en la Escuela Nacional de Agricultura se establecieron colecciones botánicas a raíz de la enseñanza de la materia de historia natural y también de algunas aportaciones externas, pero al parecer no persistieron por mucho tiempo.

En la ciudad de Guanajuato Alfredo Dugès inició alrededor de 1870 una significativa colección botánica regional, misma que al menos en parte se encuentra al cuidado de la universidad estatal.

El real resurgimiento de los herbarios institucionales de México no se logró sino hasta 1881, cuando Manuel Urbina estuvo a cargo del Museo Nacional y se dio a la tarea de colectar ejemplares botánicos, así como de procurar la obtención de otros mediante donaciones y compras. Al año siguiente comenzó a funcionar el herbario establecido por la Comisión Geográfica Exploradora en Tacubaya y en 1888 el del Instituto Médico Nacional, ubicado también en la capital de la República.

En 1897 Urbina publicó un detallado catálogo del acervo conservado en el Museo Nacional, en el cual enlista 3,000 especies de fanerógamas, representadas por poco menos de 4,000 ejemplares.

En el herbario del Instituto Médico Nacional destacó la labor de Fernando Altamirano como impulsor y colector, así como de José Ramírez y Gabriel Alcocer como conservadores. Para 1915 contaba con alrededor de 16,000 ejemplares montados y ordenados.

Tocante a la provincia, se registran de aquella época las siguientes iniciativas.

En Jalisco Mariano Bárcena colectó en 1886 y 1887 manteniendo un herbario particular a partir de fecha cercana a 1850, acerca de cuyo paradero no se sabe en la actualidad.

En Villahermosa (entonces llamada San Juan Bautista) José N. Rovirosa se auxilió para sus trabajos con un acervo basado en materiales propios y los obtenidos por algunos colaboradores en Tabasco y en Chiapas entre 1880 y 1894. Es posible que al menos una parte de esta colección fue entregada al Museo Nacional de la ciudad de México.

En Morelia Manuel Martínez Solórzano, siendo director del Museo Michoacano, organizó en 1892 un herbario con base en ejemplares obtenidos en sus propias exploraciones regionales, así como de las recibidas en años posteriores del Hno. Arsène, quien estuvo activo a principios del siglo XX en Michoacán. Esta colección quedó abandonada por un tiempo, pero por fortuna pudo rescatarse en
su mayor parte y en la actualidad está depositada en EBU.

En la ciudad de Zacatecas José Árbol y Bonilla enseñó botánica alrededor de 1890 y en conexión con ello y con las exploraciones que realizó en diferentes porciones del estado, formó una colección particular, cuyos ejemplares se han conservado y se mantienen depositados en el presente por una parte en la Universidad Autónoma de Zacatecas y por la otra en el Instituto Nacional de Estadística y Geografía en Aguascalientes.

En 1915 los tres herbarios metropolitanos quedaron fusionados en uno solo, que pasó a pertenecer a la recién establecida Dirección de Estudios Biológicos de la Secretaría de Fomento y tuvo actividad en los siguientes años bajo la jefatura de Cassiano Conzatti, de Maximino Martínez y de otros. La nueva dependencia formalizó programas de exploración zoológica y botánica en diferentes partes del país y con ello se incrementaron ligeramente los acervos de sus colecciones para registrar en 1929 la cantidad de más de 21,000 ejemplares botánicos.

En ese año, sin embargo, terminó sus funciones la mencionada Dirección y sus activos fueron transferidos a la Universidad Nacional Autónoma de México. A raíz de tal adquisición se fundó el Instituto de Biología de la misma. De tal suerte, entre 1929 y 1940 existió un solo herbario institucional activo en México, en continuo y gradual crecimiento y la novedosa incorporación de secciones de varios grupos de criptógamas.

En el mismo lapso cabe apuntar la existencia de varios herbarios particulares de mayor importancia. El primero de ellos se estableció en el puerto de Mazatlán por Jesús González Ortega, con base en colectas propias y las de algunos de sus colaboradores, realizadas entre 1917 y 1936 en Durango, Nayarit y principalmente en Sinaloa. Aunque su magnitud precisa se desconoce, debe haber sido superior a 5,000 ejemplares. Después del deceso de González Ortega la colección quedó ubicada en la Escuela Preparatoria de Mazatlán, pero en años posteriores quedó totalmente destruida.

Cassiano Conzatti, al establecerse en la ciudad de Oaxaca en 1899, inició la organización de un herbario regional de plantas del estado del mismo nombre. La colección, del orden de unos 10,000 ejemplares, consistió fundamentalmente de especímenes obtenidos por su fundador, así como por sus familiares y colaboradores. En la década de los noventa fue íntegramente incorporado a MEXU.

En 1931 tuvo su comienzo el herbario de George B. Hinton, quien laboraba entonces en Temascaltepec, Méx. y emprendió en ese año y hasta 1941 una intensa obra de colector botánico, que abarcó grandes áreas del Estado de México, así como de Guerrero y Michoacán. En una importante parte de sus exploraciones participó también su hijo James, quien después del fallecimiento de su padre, en particular de 1944 a 1949 y de 1969 a 2006 continuó con la misma labor en Coahuila, Estado de México, Morelos, Nuevo León, Oaxaca y Tamaulipas. Esta colección, que cuenta con alrededor de 16,000 ejemplares, se encuentra ahora en las manos del nieto de su iniciador George S. Hinton en el rancho Aguililla, municipio de Galeana, N.L.

El herbario de Eizi Matuda quedó establecido en 1925 en Escuintla, Chiapas, donde vivía su organizador, quien dedicó también gran parte de su vida al trabajo de colector botánico. Sus exploraciones iniciadas en Chiapas, se extendieron a Tabasco, Campeche y Veracruz.
y posteriormente también al Estado de México y Distrito Federal, a raíz del hecho de que tuvo que trasladar su residencia a la ciudad de México. Los 18,000 ejemplares de este acervo se encuentran ahora incorporados a MEXU.

Entre 1935 y 1958 estuvo activo como colector Ladislao Paray, residente de la ciudad de México, pero explorador de muy diferentes partes del territorio de la República. Acumuló una colección de alrededor de 2,500 ejemplares, que posteriormente se incorporó a ENCB.

Como ya se señaló en los párrafos anteriores, el proceso de multiplicación de los herbarios institucionales en México se inició en 1940. En ese año se estableció la colección botánica en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional por Ma. Agustina Batalla.

En 1943 quedó fundado otro por Maximino Martínez en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional en la ciudad de México.

En 1949 Faustino Miranda comenzó la formación en Tuxtla Gutiérrez del correspondiente al Instituto Botánico de Chiapas.

Entre 1951 y 1960 se crearon otros seis (CODAGEM, CHAP, INIF, ITESM, SLPM y UNL), bajo la principal iniciativa de Efraín Hernández Xolocotzi, Eizi Matuda y Jerzy Rzedowski.

En 1976 Rzedowski informó sobre la existencia de 19 herbarios institucionales activos en México, cifra que 10 años más tarde ascendió a 58 (Arreguín y Valenzuela, 1986) y actualmente es de 67. De ellos 52 se encuentran registrados en el Index Herbariorum.

En este contexto cabe hacer notar que no todas las colecciones fundadas a partir de 1940 han persistido hasta la fecha. Varias se han fusionado con otras y algunas parecen haber entrado en fase de inactividad o tal vez han desaparecido por completo. En particular ha sido notable la merma de herbarios ligados con instituciones de investigación y de enseñanza con interés en agricultura, ganadería y ciencias forestales.

En términos de número de especímenes el ascenso ha sido aún más vertiginoso, pues de 28,000 registrados para MEXU en 1937, el número de ejemplares conservados en todas las colecciones nacionales en 1957 ascendió a cerca de 60,000, en 1976 a unos 600,000 y en 1986 a aproximadamente 1’650,000. En la actualidad sobrepasa de manera substancial los dos y medio millones, o sea que ya supera el total de los especímenes colectados en México y depositados en herbarios extranjeros, que se estima en unos dos millones.

El grueso de los acervos de los herbarios mexicanos se concentra en números aproximados en los siguientes seis:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Herbario</th>
<th>Cifra</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>MEXU</td>
<td>1’200,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ENCB</td>
<td>500,000</td>
</tr>
<tr>
<td>XAL</td>
<td>280,000</td>
</tr>
<tr>
<td>IEB</td>
<td>210,000</td>
</tr>
<tr>
<td>IBUG</td>
<td>180,000</td>
</tr>
<tr>
<td>CHAPA</td>
<td>160,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Respecto a los herbarios particulares, en la segunda mitad del siglo XX sólo han surgido al parecer tres de importancia, todos ya incorporados a MEXU.

Uno de ellos fue formado por José Vázquez en Cuernavaca entre 1959 y 1974, con la intención de cubrir la flora del estado de Morelos y consta de alrededor de 7,500 ejemplares. El segundo perteneció a Wolfgang Boege, quien colectó unos 4,000 números principalmente en el estado de Puebla, pero también en Chiapas, Estado de México, Guerrero, Morelos, Oaxaca, Quintana Roo y Veracruz, de 1966.
AGASSIZ, Jean Louis Rodolphe (“Louis”) (1807-1873). Médico, zoólogo y paleontólogo oriundo de Suiza, que a partir de 1846 vivió y trabajó en Estados Unidos. En 1872 colectó algunos ejemplares de cactáceas en el litoral próximo a Bahía Magdalena, Baja California Sur, mismos que se encuentran depositados en MO. Se han escrito varias biografías extensas de Agassiz, una más sencilla puede consultarse en Wikipedia.

AGUIRRE, S. Personaje probablemente mexicano, acerca del cual se sabe muy poco. De acuerdo con McVaugh (1972), colectó en 1922 un ejemplar de la familia Cactaceae en Manzanillo, Colima, mismo que se registra de US.

AGNIEL JOSEPH, Hno. (Joseph Grundrich) (1878-1949). Religioso probablemente francés, acerca del cual se sabe poco. En conexión con el hermano Arsène colectó ejemplares en los alrededores de la ciudad de Querétaro en 1914. Sus especímenes se registran de F.

ALAMÁN, Lucas (1792-1853). Estadista e historiador mexicano, nacido en Guanajuato. Adquirió conocimientos e interés sobre plantas a partir de la cátedra de Vicente Cervantes en la ciudad de México. Durante su estancia en Europa conoció al botánico suizo A. P. de Candolle, a quien posteriormente envió varios cientos de ejemplares de plantas mexicanas, en su gran mayoría procedentes del estado de Guanajuato, algunos también
de los alrededores de la capital de la República y de Oaxaca. La colecta de una parte de estos materiales se atribuye en las etiquetas a una persona de apellido Méndez, cuya identidad no se ha podido establecer con certeza, pero al parecer se trata de un compañero de estudios de Alamán en Guanajuato. Todos los especímenes en cuestión se encuentran depositados en G-DC. Es posible que un tanto de estas colectas, realizadas entre 1819 y 1835, fue depositado también en el herbario en la ciudad de México que había iniciado V. Cervantes y que posteriormente estuvo dirigido por P. de la Llave, pero que no llegó a conservarse. Alamán publicó algunos trabajos en los que se hace referencia al jardín botánico de la ciudad de México, mismos que se encuentran citados en el libro de Langman (1964). La información biográfica de este personaje puede encontrarse en Valadés (1938).

ALCOCER, Gabriel V. (1852-1917). Botánico mexicano que se desempeñó como conservador de los herbarios del Museo Nacional, del Instituto Médico Nacional y de la Escuela Nacional Preparatoria. Colectó ejemplares que se registran de MEXU, sin que se conozcan sus localidades y fechas. Alcocer publicó varios trabajos relacionados con plantas mexicanas, mismos que se enumeran en el libro de Langman (1964). Algunos de sus datos biográficos pueden consultarse en Anónimo (1917).

ALTAMIRANO, Fernando (1848-1907). Médico y botánico mexicano, oriundo de Querétaro, interesado sobre todo en las propiedades terapéuticas de las plantas, pero sin descuidar los aspectos de explorador y colector. Fue director del Instituto Médico Nacional y entre 1884 y 1906 realizó viajes a diferentes partes de la República, en particular a los alrededores de la ciudad de México, a Coahuí-
José Antonio Alzate y Ramírez

ALZATE Y RAMÍREZ, José Antonio (1737-1799). Religioso y naturalista polifacético mexicano, particularmente interesado en las aplicaciones de los conocimientos científicos. Publicó un gran número de trabajos relativos a plantas útiles de nuestro país y es posible que haya formado un herbario particular, que no se ha logrado conservar. Algunas de sus colectas se registran en P, donde fueron estudiadas por el botánico francés A. L. de Jussieu. Se conocen numerosas reseñas biográficas de Alzate; quizás la más completa es la de Galindo y Villa (1889).

AMABLE, Hno. (SAINT PIERRE, Marius) (?-1956). Religioso y educador probablemente francés, que residió en México entre 1919 y 1931. Entre otras actividades dedicó parte importante de su tiempo a colectar ejemplares de herbario principalmente de musgos y líquenes en el Distrito Federal, así como en los estados de Hidalgo, México, Morelos y Puebla. Sus materiales fueron estudiados por el botánico francés I. Thériot y se registran en CAS, MEXU y MICH.

ANDRIEUX, G. (1759-1833?). Persona probablemente de nacionalidad francesa o suiza, de la que se sabe poco. En 1834 estuvo en nuestro país, visitó Toluca y luego emprendió un viaje de la ciudad de México al Istmo de Tehuantepec. En el camino se dedicó a...
colectar más de 500 números de ejemplares (incluyendo algunas briofitas), que posteriormente se distribuyeron a diferentes herbarios y fueron estudiados por varios botánicos europeos, entre ellos A. P. de Candolle y G. Bentham. Su itinerario y los principales lugares explorados pueden consultarse en el trabajo de Sousa (1979). Sus exsiccata se registran de FI, G, GH, K, LE, M, OXF, P, U y W.

ANThony, Alfred Webster (1865-1939). Fotógrafo y colector norteamericano que exploró en varias ocasiones la parte noroeste de Baja California y las islas adyacentes entre 1887 y 1899; además en 1897 visitó el archipiélago de las Revillagigedo. De estos viajes proceden varios cientos de números de muestras de herbario, en cuyas etiquetas figura el nombre de Anthony. De hecho, sin embargo, al menos la mayoría de estos especímenes fue colectada por otras personas y así se sabe que en 1896 James M. Gaylord y en 1897 Alfred L. Stockton fueron los responsables de esta actividad. Los ejemplares correspondientes se registran de los siguientes herbarios: BM, DS, E, F, GH, K, MEXU, MIN, MO, NY y US. Sus datos biográficos pueden consultarse en Abbott (1940).

Antipovich, M. Personaje probablemente ruso, acerca del cual se sabe poco. Colectó en México ejemplares de herbario, al parecer en relación con la expedición dirigida por G. N. Woronow que exploró el país en 1925 y 1926. Los especímenes que se encontraron citados en la literatura proceden del Distrito Federal y del Estado de México, están en su mayoría depositados en WIR y corresponden a especies de Solanum, aunque se sabe también que obtuvo algunas muestras de briofitas que se citan de CGE. Por otro lado se señalan en Index Herbariorum colectas de Antipovich registradas de C.

Árbol y Bonilla, José (1853-1920). Ingeniero y naturalista mexicano que enseñó botánica en la ciudad de Zacatecas y en relación con ello formó alrededor de 1890 un herbario particular de varios cientos de ejemplares procedentes de diferentes partes del estado. Es posible que al menos algunos de los especímenes fueron obtenidos a través de sus alumnos. Una parte de esta colección se encuentra en INEGI, la otra se conserva en la Universidad Autónoma de Zacatecas. Árbol y Bonilla publicó dos trabajos (citados en el libro de Langman (1964)), en los que dio a conocer los resultados de sus estudios de la flora del estado, con énfasis en las plantas útiles. Su biografía fue presentada por Esparza Sánchez (1979).

Arsène, Hno. Geofroy (Brouard, Arsène Gustave Joseph) (1867-1938). Reli-
Hno. Geofroy Arsène

gioso y educador francés que vivió y laboró en México entre 1906 y 1914. Sin descuidar sus obligaciones docentes y las correspondientes a su orden, Arsène emprendió intensas colectas botánicas, principalmente en los estados de Michoacán (alrededores de Morelia) y de Puebla (alrededores de Puebla) y en forma más esporádica también en el Distrito Federal, así como en Querétaro, Tlaxcala y Veracruz. En total obtuvo en México alrededor de 10,000 números de especímenes botánicos, mismos que incluyen plantas vasculares (identificadas principalmente por el botánico norteamericano P. C. Standley), así como musgos que estudió el botánico francés I. Thériot, líquenes dados a conocer por el botánico francés M. Bouly de Lesdain y hongos. Los juegos más importantes de sus ejemplares se localizan en MPU, P, PC y US, numerosos duplicados se registran de A, B, BM, BPI, BR, C, CU, DS, E, EBUM, F, G, GH, ILL, ISC, K, L, MEXU, MO, NY, PC, POM, PRE, S, US, W y WAG. Muchos de sus ejemplares se distribuyeron y circularon a través de diversos intermediarios y tal hecho dio pie a que se falsificaran sus etiquetas y se repartiera bajo su supuesto nombre un conjunto de especímenes que Arsène no había colectado, hecho que fue descubierto y dado a conocer por Standley (1927). El entusiasmo de Arsène inspiró a otros religiosos de su orden a realizar colectas botánicas. Entre ellos destacaron el Hno. Nicolás Gustave, que trabajó en Puebla y el Hno. Agniel Joseph, activo en Querétaro, cuyos nombres figuran en este catálogo. Los más escasos ejemplares de otros, como el Hno. Abbon Marie (Jean-Marie Perbet) de Monterrey, el Hno. Nil de Jesús (Jean-Marie Garnier) y el Hno. Adele Léon (Léon Brunel) de Saltillo, los distribuyó Arsène bajo su propia numeración. Su biografía y numerosos detalles de su labor en México, incluyendo una lista de sus localidades de colecta, pueden consultarse en la tesis de Purata Velarde (1981).

ASCHENBORN, Heinrich Alwin

ASCHENBORN, Heinrich Alwin (“Alwin”) (1816-1865). Abogado y político alemán, también aficionado en su juventud a la botánica. Visitó México alrededor del año 1840 y colectó cerca de 800 números de ejemplares de herbario, principalmente en los
siguientes lugares: Distrito Federal (Chapultepec, ciudad de México, Tacubaya), Estado de México (Popocatépetl, Toluca), Hidalgo (Tula, Zimapán), Oaxaca (Oaxaca), Puebla (Puebla) y Veracruz (Xalapa). No se conocen sus itinerarios precisos y muchas de sus etiquetas carecen de datos de localidad. Sus especímenes fueron estudiados por los botánicos alemanes C. G. Nees von Esenbeck y S. Schauer, quienes en 1847 publicaron una lista de identificaciones de las plantas de Aschenborn, describiendo una considerable proporción de especies nuevas. El primer juego de sus colectas se encuentra aparentemente en WRSL; los duplicados se registran en B, BR, E, GZU, JE, KIEL, P y W. Algunos datos biográficos de Aschenborn pueden consultarse en Butzin (1984) y en Schlechtendal (1865).

BARBER, Charles Melvin (1876-?). Zoólogo norteamericano que colectó en 1899 alrededor de 500 números de ejemplares botánicos en la Sierra Madre Occidental de Chihuahua, acompañando a C. H. T. Townsend, en cuya referencia (pág. 112) pueden encontrarse algunos datos adicionales.

BÁRCENA (o de la BÁRCENA), Mariano (1842-1899). Ingeniero de minas y naturalista mexicano que entre 1885 y 1887 colectó alrededor de 400 ejemplares en Jalisco y en Colima, con los cuales mantuvo un herbario particular y que pasaron a formar parte del Museo Nacional; actualmente están depositados en MEXU. Bárcena publicó un gran número de trabajos relacionados con plantas mexicanas, mismos que se encuentran enumerados en el libro de Langman (1964). Sus datos biográficos pueden consultarse en Ramírez (1899) y en Riquelme Inda (1948).

BARCLAY, George W. Horticultor y colector botánico inglés que desempeñó esta última actividad a lo largo de la expedición de reconocimiento del barco británico Sulphur, que entre 1835 y 1840 hizo una travesía alrededor del mundo. En 1837, 1838 y 1839 Sulphur visitó varios lugares de la costa occidental de Baja California, así como los puertos de Manzanillo, San Blas y Acapulco. Las colectas de Barclay fueron particularmente amplias en la comarca costera próxima a Bahía Magdalena, Baja California Sur, así como en el trayecto entre San Blas y Tepic, Nayarit. Sus ejemplares (obtenidos junto con los de sus compañeros de viaje A. Sinclair y R. B. Hinds) fueron estudiados por G. Bentham, quien fue el principal responsable de la publicación (Hinds, 1844-1846) de los resultados de orden botánico de la expedición. Los juegos más importantes de sus especímenes están depositados en BM y K; algunos duplicados se registran de MO, NY, RSA y U. Barclay registró sus actividades en.
un diario, cuyo original se conserva en el Museo de Historia Natural de Londres. Partes del mencionado documento fueron reproducidas por McVaugh (1972). Raven (1964), a su vez, publicó una lista de las especies nuevas descritas de este viaje de Alta y Baja California, que incluye los datos de las etiquetas originales de Barclay, faltantes en la obra de Bentham.

BARKELEW, Frederick E. Probablemente norteamericano, acerca del cual se sabe poco. En 1903 formó parte de la expedición de la Academia de Ciencias de California, en el marco de la cual exploró algunas localidades de Baja California, así como las Islas Revillagiged. Colectó alrededor de 250 números, cuyo juego original quedó destruido en el incendio de San Francisco, pero en GH y UC se encuentran cuantiosos duplicados. Otros herbarios que registran sus colectas son: A, ARIZ, DS, F, MO, NDG, NY, POM y US.

BARLOW, Bronson (1872-?). Microbiólogo y botánico norteamericano que colectó 167 ejemplares de herbario en Chihuahua en 1911. Sus especímenes se encuentran depositados en F.

BARNES, Charles Reid (1858-1910). Botánico norteamericano, ligado durante muchos años con la Universidad de Chicago y particularmente interesado en los musgos. En 1908 realizó un viaje a México junto con W. J. D. Land, durante el cual efectuó colectas de más de 600 números, en su mayoría de briofitas, cuyo primer juego se encuentra depositado en F; algunos duplicados se registran de B y K. No se conoce el itinerario completo de sus exploraciones, pero C. G. Pringle los acompañó durante varios días y a partir del diario de esta última persona (Davis, 1936) resulta evidente que Barnes y Land colectaron al menos en el Distrito Federal, Jalisco, Morelos y Puebla. Los datos biográficos de Barnes pueden consultarse en Anónimo (1910) y en Howe (1910).

BARRAGÁN, A. Personaje probablemente mexicano, acerca del cual se sabe muy poco. El catálogo de Urbina (1897) registra sus colectas realizadas en 1890 en Tulpetlac, Estado de México.

BARRAGÁN, José (?-1892). Médico mexicano que entre 1868 y 1873 tuvo a su cargo la cátedra de Historia Natural en la Escuela Nacional Preparatoria. En conexión con ello inició la formación de un herbario de plantas colectadas en los alrededores de la capital de la República, mismo que posteriormente fue ampliado por Alfonso Herrera. Al parecer esta colección no logró conservarse.
BARROETA, Gregorio (1826-1906). Médico mexicano que fue profesor de ciencias naturales en el Instituto Científico y Literario del Estado (hoy Universidad Autónoma de San Luis Potosí) y estuvo particularmente interesado en la botánica. En 1876 colectó ejemplares de herbario en los alrededores de la ciudad de San Luis Potosí, varios de los cuales se conservan en MEXU. Algunos datos biográficos adicionales de Barroeta pueden consultarse en Montejano y Aguiñaga (1979).


**BATES, William.** Personaje probablemente inglés, acerca del cual se sabe poco. En 1833 colectó ejemplares de herbario en el Valle de México, algunos de los cuales han estudiado los botánicos ingleses G. Bentham y W. B. Hemsley. Sus especímenes se encuentran depositados en CGE y en K.


**BEECHEY, Frederic William** (1796-1856). Oficial naval inglés que entre 1825 y 1828 estuvo a cargo del barco Blossom que realizó un viaje de exploración a diferentes porciones del Océano Pacífico. En 1827 y 1828 se visitaron algunos sectores de la costa de México, en particular los alrededores de Acapulco, Guerrero, así como la región entre San Blas y Tepic, Nayarit. En ambas partes se colectaron varios cientos de números de ejemplares de herbario, actividad que estuvo mayormente a cargo del naturalista del barco G. T. Lay y del médico A. Collie. Sin embargo, en todas las etiquetas figura sólo el nombre de Beechey. Los materiales fueron estudiados por los botánicos ingleses W. J. Hooker y G. A. W. Arnott, quienes publicaron (1841) el libro correspondiente a los resultados botánicos de la expedición. El primer juego de los especímenes fue depositado en K; los duplicados se registran de BM, BR, G, GL, NY y S. Los datos biográficos de Beechey pueden consultarse en http://www.answers.com/topic/frederic-william-beechey.

**BELTRÁN Y PUGA, Guillermo** (también conocido como PUGA, Guillermo). Ingeniero y naturalista mexicano que, de acuerdo con Dávila Aranda y Germán Ramírez (1991), colectó ejemplares de herbario en su calidad de corresponsal del Instituto Médico Nacional, probablemente no mucho antes del año 1900. Beltrán y Puga publicó varios trabajos relacionados con plantas mexicanas, mismos que se enumeran en el libro de Langman (1964).

**BEQUAERT, Joseph Charles** (1886-1982). Zoólogo norteamericano, oriundo de Bélgica, que en 1929 participó en una expedición exploratoria de Yucatán y colectó alrededor de 100 números de ejemplares de plantas que se
J. C. Bequaert, Joseph Charles Bequaert

encuentran depositados en A y US. Publicó también un trabajo (Bequaert, 1933), en el que hace referencia a la vegetación observada en la Península. Su biografía fue presentada por Lawalrée (1983).

BERGHESES, Carl de (1792-1869). Ingeniero alemán que vivió en México entre 1824 y 1836, dedicándose a actividades relacionadas con la minería y también a varias labores diferentes, como la arqueología y la pintura. Colectó más de un centenar de ejemplares de herbario en los alrededores de la ciudad de México, así como en el estado de Hidalgo, que fueron estudiados por los botánicos alemanes C. G. D. Nees von Esenbeck y S. Schauer. Se desconocen sus itinerarios, fechas de colecta y la ubicación de sus especímenes. Sus datos biográficos pueden consultarse en: Salinas, E. Un pionero de la arqueología zacatecana. Carl de Berghes. http://201.120.149.127/2002/04/05/cultura2.htm.

BERLANDIER, Jean Louis (1805-1851). Naturalista oriundo de Francia, que fue enviado a México como colector de plantas bajo el patrocinio del botánico suizo A. L. P. P. de Candolle. Arribó a este país en diciembre de 1826 y exploró inicialmente a lo largo de la ruta entre Tampico y la ciudad de México. Muchos de sus ejemplares del año siguiente provienen de los alrededores de la capital de la República, así como de los valles de Cuernavaca y de Toluca. A fines de 1827 y principios de 1828, formando parte de la Comisión de Límites del gobierno de México, realizó un viaje a Texas, durante el cual obtuvo muchas colectas. A partir de 1829 y hasta su fallecimiento, Berlandier se estableció y vivió en Matamoros, Tamaulipas, donde se desempeñó como farmacéutico, médico y político, sin olvidarse de la botánica, pues realizó algunas exploraciones adicionales en el noreste de México. De esta manera sus materiales mexicanos proceden de Coahuila, Distrito Federal, Estado de México, Hidalgo, Morelos, Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas y Veracruz. El total de sus colectas en nuestro país asciende a unos 1,500 números, el primer juego de la mayor parte de sus ejemplares se encuentra en G, donde fue estudiado por el propio de Candolle y sus colaboradores. Merced a las gestiones del botánico norteamericano A. Gray, en 1953 su herbario particular fue adquirido por instituciones estadounidenses y mayormente depositado en GH y US. Numerosos dupli-
cados se registran también de A, B, BM, BP, BUF, CN, CIKU, DS, F, FI, K, KIEL, LD, LE, LY, LZ, MO, NY, OXF, P, PH y S. Berlandier dejó un buen número de manuscritos inéditos sobre diferentes aspectos de plantas mexicanas y una relación de los mismos se encuentra en el libro de Langman (1964). De las escasas obras formalmente publicadas destacan:

- Diario de Viajes de la Comisión de Límites (Berlandier y Chovel (1850), en el cual entre otros aspectos se describen cuatro géneros y 11 especies nuevas de plantas vasculares;
- Journey to Mexico during the years 1826 to 1834 (Berlandier, 1980), donde pueden encontrarse varios de sus itinerarios.

La principal trascendencia de las colectas de Berlandier es que éstas fueron las primeras formalmente realizadas en el noreste de México (así como en el sur de Texas). Su biografía puede consultarse en Briquet (1940) y en Geiser (1937a).

**BIGELOW, John Milton** (1804-1878). Médico y botánico norteamericano, que se desempeñó como colector de plantas en el marco del Reconocimiento de la Frontera (U.S. and Mexican Boundary Survey) entre 1850 y 1853. El grueso de sus extensas exploraciones se realizó en el territorio de Estados Unidos, pero visitó también algunas localidades del norte de Chihuahua. Sus ejemplares fueron estudiados por el botánico norteamericano John Torrey y tienen amplia distribución. Los especímenes obtenidos de México probablemente están mejor representados en GH, MO, NY y US. Los datos biográficos de Bigelow pueden consultarse en Waller (1942).

**BILIMEK, Dominik** (1813-1887). Religioso y naturalista checo-austriaco que residió en México entre 1865 y 1867, contratado por el emperador Maximiliano. Aunque principalmente interesado en los insectos, colectó también varios cientos de ejemplares de plantas procedentes del Valle de México, así como de Guerrero, Morelos y Veracruz. El principal juego de sus especímenes se encuentra en P (más de 600 ejemplares), algunos duplicados se registran de G, GH, K, LE, LY, MEXU, NY y US. Se han publicado varias reseñas biográficas de Bilimek, la escrita en español corresponde a Jurok (1989).

**BLÁZQUEZ, Ignacio** (1830-1886). Ingeniero mexicano, interesado en la botánica y que a partir de 1874 impartió la clase de historia natural en el Colegio del Estado de Puebla. En conexión con ello organizó una colección de plantas de la región, misma que al parecer se encuentra conservada en el herbario histórico perteneciente a la biblioteca José Ma. Lafragua de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Blázquez publicó varios trabajos relacionados con la flora de México, que están enlistados en el libro de Langman (1964).

**BONANSEA, Silvio** (a veces escrito Sylvio) (1870-1939). Médico veterinario oriundo de Italia, que vivió y laboró en México durante una larga temporada. A partir de 1902 trabajó en la Comisión de Parasitología de la Secretaría de Fomento, estudiando principalmente las plagas y enfermedades forestales. En conexión con ello se registran entre 1905 y 1912 varias colectas suyas de hongos patógenos de árboles, ejemplares que fueron estudiados por el micólogo italiano D. Saccardo y se encuentran depositados en BPI, BR y PAD. Bonansea publicó también varios artículos relacionados.
con plantas mexicanas, mismos que se en-
numeran en el libro de Langman (1964). Algu-
nos de sus datos biográficos pueden consul-

BONPLAND, Aimé Jacques Alexandre
(“Aimé”) (1773-1857), médico y botánico
francés, acompañante de Humboldt en su re-
nombrado viaje exploratorio a las posesiones
españolas en América realizado entre 1799
y 1804. Visitaron México en 1803 y 1804 y
coleccionaron a lo largo de las rutas Acapulco
- México, México - Querétaro - Guanajuato
- volcán Jorullo - Toluca - México y México
- Veracruz. También exploraron varias lo-
calidades en los alrededores de la ciudad de
México y de la población minera de Real del
Monte. Algunos de sus especímenes llevan la
localidad de Campeche, pero no es seguro de
que hayan sido obtenidos directamente por
Bonpland y Humboldt. Los juegos más im-
portantes de sus ejemplares están depositados
en P y B. En París la mayor parte del conjunto
ha sido separada en la colección histórica es-
pecial y puede consultarse a través de microfi-
chas (IDC # 6209); sin embargo, algunos se
encuentran en el herbario general y otros en
el histórico de Jussieu. En Berlín forman parte
de la colección histórica de Willdenow, tam-
bién disponible en microfichas (IDC # 7440).
Duplicados aislados existen asimismo en F, L
y NY. Bonpland aparentemente no fue muy
cuidadoso en la organización de sus notas de
campo y una buena proporción de sus locali-
dades no es de confiar. No obstante, estas co-
lectas han resultado ser de suma importancia
para el conocimiento de la flora de México,
sobre todo por el hecho de ser el resultado de
una de las primeras exploraciones botánicas
realizadas en forma sistemática en el territo-
rio de la República y estudiadas sin mucha di-
lación. Bonpland es autor de dos obras impor-
tantes (Humboldt y Bonpland, 1805-1812), en
las que se describen numerosas especies nue-
vas a partir de materiales recogidos en el viaje
exploratorio. Roemer y Schultes (1817-1824),
así como Schultes y Schultes (1827) describier-
on a su vez una buena cantidad de novedades
fundamentadas en plantas depositadas en B.
Sin embargo, es en la monumental obra de
Kunth (Humboldt, Bonpland y Kunth, 1815-
1825), en donde, con base en los ejemplares
existentes en P, se da a conocer el grueso de
los resultados botánicos de esta expedición. Se
cuenta en la literatura con numerosos ensayos
biográficos de Bonpland. El más completo es
e de Hamy (1906); entre los escritos en espa-
ñol cabe mencionar los de Castellanos (1963)
y de Krapovickas (1970).

BOTTERI, Matteo (1808-1877). Educador
y colector botánico de origen dálmata que fue


BRANDEGEE, Mary Katharine (1844-1920). Botánica norteamericana, esposa de T. S. Brandegee, a quien acompañó en 1893 en uno de sus viajes de colecta a la región del Cabo de Baja California Sur. Los ejemplares
correspondientes se registran de UC y US. Katharine Brandegee fue importante pione- 
ra en el movimiento de emancipación de la 
mujer en el ambiente de la ciencia de Nortea- 
mérica. Aunque su principal interés radicó 
en las plantas de California, publicó varios 
trabajos relacionados con las de México, mis- 
mos que se encuentran enumerados en el li- 
bro de Langman (1964). Sus datos biográficos 
pueden consultarse en Setchell (1926) y en 
Bonta (1991a).

BRANDEGEE, Townshend Stith (1843- 
1925). Ingeniero y botánico norteamericano, 
durante muchos años radicado en la ciudad 
de San Diego, a partir de 1906 ligado con la 
Universidad de California en Berkeley. Entre 
1889 y 1892 Brandegee realizó 10 expedicio- 
escas a diferentes localidades de la Península 
de Baja California, con particular frecuencia 
a su extremo sur, donde efectuó vastas explo- 
oraciones. En mayo de 1893 visitó la región de 
Hermosillo en Sonora y en 1904 colectó du- 
rante cuatro meses en la parte central de Si- 
naloa. En total obtuvo más de 2,000 núme- os de ejemplares de herbario, cuyo primer juego 
se encuentra depositado en UC. Muchos du- 
plicados se registran de A, CAS, GH, L, MIN, 
MO, PH, POM, US y UT. Brandegee estudió 
personalmente la mayor parte de sus colectas 
y escribió numerosas contribuciones relacio- 
nadas con las mismas. En colaboración con 
su esposa Mary Katharine impulsó substan- 
cialmente las actividades botánicas de C. A. 
Purpus en México, identificando y distribu- 
yendo la mayor parte de sus materiales. En 
conexión con esta actividad publicó la serie 
“Plantae Mexicanae Purpusianae”. En el libro 
de Langman (1964) se encuentran enlistadas 
sus publicaciones relativas a la flora de Méxi- 
co. Sus datos biográficos pueden consultarse 
en Setchell (1926) y los itinerarios de sus ex- 
ploraciones en Moran (1952).

BROWN, Clara Spaulding (a veces escrito Spalding) (1853-1935). Periodista y escritora norteamericana, que colectó 436 ejemplares de herbario en México y Centroamérica, de acuerdo con los registros de US. No se conocen sus itinerarios, localidades ni fechas de colecta, pero posiblemente su visita se realizó en 1990, pues en ese año publicó un artículo relacionado con Agave, mismo que se cita en el libro de Langman (1964). Algunos de sus datos biográficos pueden consultarse en Clum (1965).

BROWN, Willmott W, Jr. Colector de aves, probablemente norteamericano, que en 1906 obtuvo también muestras botánicas en la Isla Guadalupe, Baja California. Sus ejemplares se registran de A.

BRYANT, Walter E. (1861-1905). Zoólogo norteamericano que colectó principalmente aves en la península de Baja California entre 1885 y 1894. También obtuvo algunos materiales de herbario (incluyendo algas) que fueron estudiados principalmente por M. Katharine Brandegee y se encuentran depositados en CAS. Bryant publicó dos trabajos relacionados con plantas mexicanas, que se enlistan en el libro de Langman (1964). Sus datos biográficos pueden consultarse en Fisher (1905).

BUCKLEY, Samuel Botsford (1809-1884). Geólogo norteamericano, también interesado en la botánica. Colectó entre 1878 y 1883 en el valle inferior del río Bravo, tanto del lado de Texas, como también del norte de México. Al parecer los ejemplares correspondientes no llevan datos de localidad ni fecha precisa. Sus especímenes en general se registran de un gran número de herbarios. Los de esta serie los estudió al menos en parte el botánico norteamericano N. L. Britton y se encuentran depositados en NY. Buckley publicó dos artículos relacionados con las plantas mexicanas, mismos que son citados en el libro de Langman (1964).

BUKASOV, Sergei Mikhailovich (1891-1983). Geneticista y botánico ruso que formó parte de la expedición auspiciada por el Instituto de Botánica Aplicada de Leningrado a América tropical, a iniciativa de N. Vavilov y bajo la dirección de G. N. Woronow en 1925 y 1926. Su itinerario detallado puede encontrarse en Bukasov (1930); la exploración comprendió el Valle de México, así como los estados de Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Morelos, Oaxaca, Querétaro, San Luis Potosí y Veracruz. Bukasov fue el principal encargado de reunir materiales de plantas cultivadas, mismos que en gran parte se encuentran depositados en WIR. Algunas de sus colectas fueron realizadas en colaboración con S. V. Juzepczuk. Además del mencionado libro, publicó varios artículos relacionados con el maíz y la papa, citados en la obra de Langman (1964).

BUSTAMANTE Y SEPTIEM, Miguel (1790-1844). Naturalista mexicano que a partir de 1826 sucedió a Vicente Cervantes en la impartición de la cátedra de botánica en la Universidad de México y poco tiempo después quedó también a cargo del herbario anexo. En esos años debe haber realizado colectas probablemente en los alrededores de la capital de la República, de las que un conjunto se registra de MEXU. Bustamante publicó
varias contribuciones al conocimiento de las plantas de México, entre las que se incluye un libro de texto; todas sus obras aparecen enlistadas en el catálogo de Langman (1964). Sus datos biográficos pueden consultarse en Maldonado Koerdell (1940).

**CALVINO, Mario** (1875-?). Agrónomo italiano que vivió y trabajó en nuestro país entre 1909 y 1917. El herbario NY registra ejemplares suyos obtenidos en México, sin que se conozcan sus itinerarios y localidades. Es factible que la principal responsable de estas colectas haya sido su esposa, Eva Mameli de Calvino, que era botánica de profesión. Mario publicó un gran número de artículos relacionados esencialmente con plantas de cultivo en México, mismos que se encuentran enumerados en el libro de Langman (1964).

**CANBY, William Marriott** (1831-1904). Empresario norteamericano, también profundamente aficionado a la botánica y prolífico colector. Organizó y mantuvo un importante herbario particular. Exploró en México en 1900 mediante una corta visita a Nuevo León, de donde proceden algunos ejemplares que obtuvo en compañía de C. S. Sargent y W. Trelease y que se registran de A y GH. Sus datos biográficos pueden consultarse en Rose (1904).

**CANCINO GÓMEZ, Issac**, colaborador de C. Conzatti acerca del cual se sabe poco; algunas colectas suyas propias adicionales de 1909 proceden del estado de Oaxaca y se registran de MEXU.

**CANO Y ALCACIO, Donaciano**. Médico y naturalista mexicano, alumno de A. Dugès, durante algún tiempo vinculado con el Instituto Médico Nacional. El catálogo de Urbina registra sus ejemplares colectados en 1881, 1883 y 1884 en los estados de Guanajuato y San Luis Potosí. Publicó varios
trabajos relacionados con plantas mexicanas, mismos que se enumeran en el libro de Langman (1964).

**CANSECO, P.** Personaje probablemente mexicano, acerca del cual se sabe muy poco. De acuerdo con Urbina (1897), en 1888 coleccionó ejemplares de herbario en Chihuahua.

**CASTILLO, Juan Diego del** (1744-1793). Farmacéutico y botánico español que entre 1788 y 1793 formó parte del personal de la Real Expedición de Botánica a Nueva España, dirigida por M. Sessé. Participó activamente en las excursiones, en las colectas y en la formulación de las descripciones, pero en 1793 enfermó y falleció en la ciudad de México. Para más detalles relativos a la Expedición véase el texto relativo a J. M. Mociño. Los datos biográficos de Castillo pueden consultarse en http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2366248.

**CERVANTES, Julián.** Religioso mexicano, hijo de Vicente Cervantes, que a partir de 1825 y durante muchos años residió en la ciudad de Puebla. Estuvo dedicado allí a la enseñanza de la botánica y en conexión con ello realizó colectas de más de 1,500 ejemplares de herbario, que en su mayoría se encuentran depositados en la biblioteca Lafragua, hoy perteneciente a la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Algunos de sus especímenes se registran también de la colección histórica de MEXU. En 1825 J. Cervantes publicó un manual de botánica, mismo que se encuentra citado en el libro de Langman (1964).

**CERVANTES, Vicente** (1755-1829). Farmacéutico y botánico español, miembro de la Real Expedición Botánica de Nueva España, dirigida por Martín Sessé. A partir de 1788 fue el encargado de la creación y de la dirección del jardín botánico en la capital, así como de la impartición de la primera cátedra de botánica de la Real y Pontificia Universidad de México. No participó en los largos viajes de la Expedición, pero sí colectó principalmente en los alrededores de la ciudad, en función de sus actividades docentes y formó el primer herbario institucional mexicano, que infortunadamente se perdió en su mayor parte. Sus ejemplares se registran de BR, MA, MEXU, así como de la colección conservada en Puebla en la Biblioteca Lafragua. Muchas de sus publicaciones se encuentran enumeradas en el libro de Langman (1964), aunque entre las más importantes descuelga la póstuma relativa a las plantas medicinales de México (Cervantes, 1889), así como la descripción de 13 especies nuevas de fanerógamas mexicanas, en el marco de los opúsculos “Novorum vegetabilium descriptiones” de P. de La Llave y J. J. Martínez de Lexarza. Los principales ensayos biográficos de Cervantes son los de García Ramos (1869) y de Ibarra Cabrera (1937).

**CHASE, Mary Agnes (“Agnes”)** (1869-1963). Botánica norteamericana, particular-
mente interesada en las gramíneas y durante muchos años ligada con el Herbario Nacional de los Estados Unidos en Washington. De acuerdo con Knobloch (1979), realizó cortas visitas a Sonora y a Chihuahua, durante las cuales colectó aproximadamente 170 números de ejemplares de herbario. El primer juego de sus especímenes se depositó en US; algunos duplicados se registran de G. Sola o en colaboración con otros, en particular con A. S. Hitchcock, Chase publicó numerosas contribuciones que atañen a los pastos mexicanos; su lista se encuentra en el libro de Langman (1964). His libretas de campo se conservan en la biblioteca del Museo Nacional de Historia Natural (Smithsonian Institution) de Washington y sus datos biográficos pueden consultarse en Bonta (1991c) y en Siegel y Finley (1985).

von CHRISMAR. Administrador de salinas probablemente alemán que visitó México en 1849 y colectó un conjunto de ejemplares de herbario depositado en B, que incluye algunas criptógamas. No se conocen sus itinerarios, pero se sabe que exploró en Campeche, Michoacán y Veracruz.

CHRISTY, Henry (1810-1865). Etnólogo inglés que visitó México en 1856 y colectó poco más de 50 ejemplares de herbario, cuyo primer juego está depositado en K. En las etiquetas de sus especímenes y en las referencias correspondientes su apellido (¿por error?) se encuentra escrito Christie. No se conocen sus itinerarios, pero se sabe que algunos de sus materiales provienen de los alrededores de la capital de la República y de otros sitios del Estado de México. Christy publicó un artículo relacionado con plantas mexicanas, mismo que se cita en el libro de Langman (1964).

CLOKEY, Ira Waddell (1878-1950). Ingeniero de minas y botánico norteamericano que en 1910 colectó ejemplares de herbario

COELLAR, Alberto. Farmacéutico mexicano, acerca del cual se sabe poco. De acuerdo con Dávila Aranda y Germán Ramírez (1991), en su calidad de corresponsal del Instituto Médico Nacional, colectó ejemplares de herbario de la región de Rioverde, San Luis Potosí, probablemente en los primeros años del siglo XX. Coellar publicó un trabajo referente a plantas de la mencionada comarca, mismo que se encuentra citado en el libro de Langman (1964).

COLE, Leon Jacob (1877-1948). Zoólogo y geneticista norteamericano que en 1904 participó en una expedición de la Universidad de Harvard a Yucatán y allí colectó algunos ejemplares de hongos que se conservan en FH. Sus datos biográficos fueron presentados por Dickerson y Chapman (1989).


COLLINS, Guy N. (1872-1938). Geneticista y explorador botánico norteamericano, ligado durante muchos años con el Departamento...
de Agricultura de Estados Unidos (Bureau of Plant Industry). Visitó México en varias ocasiones y realizó numerosas colectas entre 1906 y 1937; muchas de ellas de plantas útiles o relacionadas con estas últimas. No se conocen sus itinerarios completos, pero se sabe que en 1906 y 1907 viajó en Chiapas y Oaxaca, en 1912 y 1913 en Campeche y Yucatán; en 1921 y 1923 estuvo activo principalmente en Jalisco y Nayarit (para las localidades correspondientes puede consultarse la información de McVaugh (1972)), aunque también exploró Michoacán, Sinaloa y Veracruz. Visitó asímismo el Valle de México, la península de Baja California, así como Chihuahua y Durango. La mayor parte de sus colectas las realizó en compañía de otros exploradores, tal es el caso de O. F. Cook, de C. B. Doyle, de C. Fuller y de J. H. Kempton. El primer juego de sus ejemplares se encuentra depositado en US, y en F se registran algunos duplicados. Collins publicó numerosos artículos, muchos de ellos relacionados con *Euchlaena* y el origen del maíz. Para una enumeración de los que tienen que ver con plantas mexicanas véase el libro de Langman (1964). Sus datos biográficos pueden consultarse en Fairchild (1938).

**CONZATTI, Cassiano** (1862-1951). Botánico y educador mexicano, oriundo de Italia. A partir de 1889 y con pocas interrupciones residió en la capital del estado de Oaxaca, a cuya exploración dedicó largos esfuerzos; algunas colectas suyas proceden también del Estado de México y de Puebla. Formó y mantuvo un herbario particular de cerca de 10,000 ejemplares, en su mayoría obtenidos e identificados por él mismo. Este acervo está integrado ahora a MEXU. Distribuyó asímismo especímenes a B, BPI, F, GH, K, MICH, NY, P y US. En una parte de sus etiquetas se indican los nombres de algunos de los colaboradores de su trabajo de colecta; entre éstos figuran sus hijos Hugo, Lelia y Carlos, así como I. Cancino, Gómez, V. González, E. Makrinius, Noriega, B. P. Reko y L. C. Smith. Fue autor de varias obras botánicas de mayor interés nacional y local. Entre las principales cabe mencionar: Los géneros vegetales mexicanos en 1903, Flora sinóptica mexicana (en coautoría con L. C. Smith (1910)), Flora taxonómica mexicana (de publicación inconclusa, entre 1938 y 1986). Numerosas contribuciones adicionales de Conzatti se enlistan en el libro de Langman (1964). Su biografía más completa se debe a la pluma de Beltrán (1951b).

**COOK, Orator Fuller** (1867-1949). Botánico norteamericano, durante mucho tiempo vinculado con el Departamento de Agricultura (Bureau of Plant Industry) de Estados Unidos. Visitó México en varias ocasiones...
CATÁLOGO DE COLECTORES

entre 1903 y 1945, pero al parecer sus materiales de herbario procedentes de nuestro país son escasos. Se sabe que colectó en Chiapas, Oaxaca, Sinaloa, Sonora y posiblemente también en otros estados; los ejemplares correspondientes están depositados en MO y US. Cook publicó numerosos trabajos que atañen a plantas de México, mismos que se encuentran enlistados en el libro de Langman (1964). Sus principales datos biográficos pueden consultarse en Wikipedia.


COVILLE, Frederic Vernon (1867-1937). Botánico norteamericano, durante muchos años ligado con el Herbario Nacional de Estados Unidos. En 1903 realizó algunas colectas en Chihuahua y Sonora, y el primer juego de sus ejemplares se encuentra depositado en US. Coville publicó algunos trabajos relacionados con plantas mexicanas, mismos que se en-

**CRAIG, Thomas** (1909-1969). Botánico y pintor norteamericano, que en 1928 colectó ejemplares de herbario en la Isla Socorro del Archipiélago Revillagigedo, mismos que se registran de POM.

**CROZIER, Arthur Alger** (1856-1899). Botánico norteamericano que en 1897 realizó colectas de ejemplares de herbario en Chihuahua, mismos que se registran de MSC y US. Se desconocen sus itinerarios.

**CUEVAS, L. G.** Personaje probablemente mexicano, acerca del cual se sabe muy poco. En 1908 colectó ejemplares de herbario de la Huasteca Potosina, mismos que se registran de US.


**DEAM, Charles Clemon** (1865-1953). Botánico norteamericano que realizó dos visitas a México, en 1898 y en 1900. Colectó un número más bien limitado de ejemplares de herbario, que se encuentran depositados en F, GH y US. No se conocen sus itinerarios, pero se sabe que exploró en Aguascalientes, Morelos y Puebla, entre otros estados. Sus datos biográficos pueden consultarse en Kriebel (1987).
DEHESA, M. P. Personaje probablemente mexicano, acerca del cual se sabe muy poco. En 1919 realizó importantes colectas de ejemplares de herbario en el municipio de Concordia en el sur de Sinaloa, mismas que se registran de US. Es muy probable que sus actividades estuvieron de alguna manera vinculadas con las de J. González Ortega.


DÍAZ, A. Personaje probablemente mexicano, acerca del cual se sabe muy poco. De acuerdo con Godínez Ortega (2008), en 1864 colectó ejemplares de herbario de algas en Sisal, Yucatán. Sus especímenes se registran de F.

DIGUET, Léon Jacques Gustave (“Léon”) (1859-1926). Etnólogo, geólogo y etnobotánico francés que entre 1889 y 1913 realizó siete expediciones a México. En sus viajes también colectó numerosos (alrededor de 2,000) ejemplares de herbario, incluyendo los de algas marinas, que se encuentran mayormente depositados en P y PC. Exploró Baja California, Baja California Sur, Colima, Estado de México, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí y Zacatecas. McVaugh (1972) esbozó sus principales itinerarios e indicó que sus exploraciones más valiosas fueron las realizadas en la Sierra de Nayarit, en las áreas correspondientes a los territorios cora y huichol. Algunos duplicados de sus especímenes fueron distribuidos a MICH y a UC. Publicó numerosos trabajos relacionados con plantas mexicanas, mismos que se encuentran enumerados en el libro de Langman (1964). Su biografía fue dada a conocer por Bois (1926).
DODGE, Charles Keene (1844-1918). Abogado norteamericano, también profundamente interesado en la botánica. En 1891 realizó colectas de ejemplares de herbario en Nuevo León, mismas que se encuentran depositadas en US. Sus datos biográficos pueden consultarse en http://www.archive.org/stream/miscellaneouspa00dodg/miscellaneouspa00dodg_djvu.txt.

DRENT, HARRY (1861-1910). Marinero holandés que visitó en varias ocasiones la Isla Guadalupe, Baja California, principalmente con el propósito de cazar cabras. En 1898 colectó también un pequeño pero significativo contingente de ejemplares de herbario que identificó el botánico norteamericano T. S. Brandegee y que se encuentran depositados en UC.

DUGÈS, Alfred Auguste Delsescautz (“Alfred” o “Alfredo”) (1826-1910). Médico y zoólogo de origen francés, que vivió y trabajó durante más de 50 años en la ciudad de Guanajuato. Aunque su principal campo de actividad consistió en el estudio de anfibios y reptiles, tuvo también interés en la flora regional y entre 1865 y 1900 realizó numerosas colectas de muestras de plantas que fueron estudiadas por los botánicos norteamericanos Asa Gray y Sereno Watson en la Universidad de Harvard. Mantuvo un herbario en Guanajuato, del cual sobrevivió al parecer sólo una parte. Esta colección se encuentra depositada en la actualidad en el Museo Alfredo Dugès de la Universidad de Guanajuato. El juego más completo de sus ejemplares se localiza en GH; en BPI, MEXU, P y US solamente existen pocos duplicados. Publicó numerosos trabajos relacionados con plantas mexicanas, mismos que se enlistan en el libro de Langman (1964). Para mayor información sobre su vida y obra pueden consultarse entre otros los siguientes trabajos: Beltrán (1953), Martín del Campo (1937), Villada (1911).
DU PETIT-THOUARS, Abel Aubert (“THOUARS, Abel”) (1793-1864). Oficial de navío y explorador francés que entre 1836 y 1839 realizó una travesía alrededor del mundo a cargo de la fragata Vénus. En 1837 visitó varios puntos de la costa de la península de Baja California, así como los puertos de Mazatlán, San Blas y Acapulco. Realizó colectas botánicas que se encuentran depositadas en P y PC. La relación de su viaje puede consultarse en du Petit-Thouars (1840-1864).

DYER, Francis John (1864-1924). Periodista norteamericano que trabajó también como cónsul de Estados Unidos en Nogales, Sonora. Del herbario BPI se citan algunos ejemplares de hongos colectados en el mencionado estado en 1922 por esta persona.


ECKFELDT, John Wiegand (1851-1933). Médico y botánico norteamericano, especialmente interesado en la sistemática de líquenes y dueño de un importante herbario particular. Como ya lo señaló McVaugh (1972), J. Müller (Müller Argoviensis) publicó en 1894 una lista de líquenes supuestamente obtenidos en México por Eckfeld. Sin embargo, se trata de ejemplares adquiridos por esta última persona de otros colectores (principalmente de C. G. Pringle) y redistribuidos a partir de su herbario con sus propios números (véase a este respecto el trabajo de Lenderner y Hewitt (2002)), pues al parecer Eckfeldt nunca visitó nuestro país. Sus datos biográficos fueron resumidos por Stone (1933).

Étiqueta de herbario de Carl August Ehrenberg

EHRENBerg, Carl August (1801-1849). Colector y naturalista alemán, particularmente interesado en las plantas de la familia Cactaceae, muchas de las cuales fueron introducidas a Europa a raíz de sus actividades. Permaneció en México de 1831 a 1840 e hizo también extensas colectas (alrededor de 2,000 números) de materiales de herbario. Durante varios años estableció su centro
de actividades en Real del Monte, de donde muestreó de manera intensa la flora del estado de Hidalgo. Otras regiones exploradas por Ehrenberg incluyen porciones del Distrito Federal, Estado de México, Michoacán, Puebla, Querétaro y Veracruz. Obtuvo también especímenes de distintas partes del país, pero éstos le fueron proporcionados por terceras personas. Sus materiales de herbario de plantas vasculares fueron estudiados por el botánico alemán D. F. L. Schlechtendal y los juegos más importantes de sus ejemplares se depositaron en B y en HAL. Muchos duplicados se registran de BM, BR, C, GH, K, L, LE, MO, NY, P, PC, POM, US y W; algunos se encuentran también en MEXU. Colectó asimismo numerosas muestras de algas microscópicas (mayormente diatomeas), de cuya investigación se encargó su hermano Christian Gottfried, quien describió sobre esta base un considerable contingente de especies nuevas. Los materiales correspondientes se encuentran conservados en BHU. Ehrenberg (1847) escribió un artículo, en el que hace referencia a muchas de las localidades visitadas en el estado de Hidalgo. Publicó además varias contribuciones referentes a cactáceas mexicanas, mismas que se enumeran en el libro de Langman (1964). Sus datos biográficos, que incluyen algunos de sus itinerarios, fueron resumidos por Urban (1897).


ENDLICH, Rudolph (?-1915). Botánico alemán que residió en México entre 1903 y 1907. Sus colectas se registran de Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Distrito Federal, Durango, Guerrero, Hidalgo, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Tamaulipas y Veracruz; se depositaron en B, L y M; fueron estudiadas por el botánico alemán Theodor Loesener. Endlich publicó varios trabajos relacionados con plantas útiles mexicanas, mismos que se enumeran en el libro de Langman (1964).

ERLANSON, Carl Oscar (1901-1975). Botánico norteamericano, ligado por muchos años con el Departamento de Agricultura de Estados Unidos (Bureaau of Plant Industry). A fines de 1930 y principios de 1931 realizó una visita a México en compañía de Max J. Souviron, durante la cual se llevaron a cabo colectas de ejemplares de herbario, principalmente de plantas de interés económico y de especies relacionadas con estas últimas. Tales especímenes se registran de MICH y US. No se conocen sus itinerarios, pero se sabe que exploraron en Chiapas, Distrito Federal, Jalisco y Sonora.
Erlanson publicó un artículo de divulgación, que se cita en el libro de Langman (1964).


**ESPINOSA, A.** Personaje probablemente mexicano, acerca del cual se sabe muy poco. En 1910 colectó algunos ejemplares de herbario en el estado de Morelos, mismos que se registran de MEXU.

**EVANS, Alexander William** (1868-1959). Médico y botánico norteamericano, dedicado principalmente a la sistemática de hepáticas y líquenes, durante muchos años vinculado con la Universidad de Yale. De acuerdo con Knobloch (1979), en 1891 colectó ejemplares de herbario en Juárez, Chihuahua, sin que se sepa dónde se encuentran depositados estos especímenes. Los datos biográficos de Evans fueron resumidos por Reeder (1960).

**FAXON, Charles Edward** (1846-1918). Botánico norteamericano en particular co-
nocado como ilustrador de plantas, vinculado con Arnold Arboretum de la Universidad de Harvard. El herbario NY registra colec


**FENZI, Emanuele Orazio**, véase Franceschi Francesco.

**FERRIS, Roxana Judkins (Stinchfield)** (1895-1978). Botánica norteamericana durante muchos años vinculada con la Universidad de Stanford. En 1925 realizó una larga explora
ción en el noroeste y oeste de México. Inicialmente colectó en Sinaloa en compañía de Y. Mexía y después siguió sola a lo largo de Nayarit, Jalisco y Colima, obteniendo en total alrededor de 1,000 números, cuyo juego principal está depositado en DS y los duplicados se registran de CAS, GH, MEXU, MO, NY y US. McVaugh (1972) presenta una parte del itinerario de este viaje. Mucho tiempo después visitó también Baja California y Baja California Sur. Ferris publicó varios trabajos relacionados con la flora de México, mismos que están enumerados en el libro de Langman (1964).

**FIFIELD, Samuel.** Médico inglés acerca del cual se sabe muy poco. Alrededor del año de 1700 colectó ejemplares de herbario en los alrededores del puerto de Campeche. Estos materiales fueron enviados al botánico inglés J. Petiver y en la actualidad se registran, al menos en parte, de BR. Por otro lado se sabe que el herbario de Petiver lo adquirió H. Sloane y en la actualidad se encuentra depositado en BM. Aunque Dandy (1958) informó que en la colección Sloane no se ha podido loca-

**FINCK, Hugo (?-1895).** Personaje alemán que residió durante muchos años en Córdoba, Veracruz, probablemente vinculado de alguna manera al cultivo del café, pero también interesado en ciencias naturales. Entre 1865 y 1894 colectó en el centro de Veracruz alrededor de 1,500 números de ejemplares de herbario, en particular de helechos, que se registran de K, MEXU y US. Finck publicó varios trabajos relacionados con plantas mexicanas, mismos que se enlistan en el libro de Langman (1964).

**FONT, Luz.** Química mexicana que en 1926 realizó su tesis sobre el valor alimenticio del camote del cerro. En relación con ello colectó en los alrededores de Guadalajara, Jalisco, ejemplares de herbario de *Diosco-reae*, de los cuales al menos uno se conserva en MEXU. La referencia correspondiente a su contribución se encuentra en el libro de Langman (1964).

**FORRER, Alfonse** (1836-1899). Colector zoológico oriundo de Inglaterra, pero que pasó la mayor parte de su vida en Estados Unidos. Entre 1880 y 1890 exploró intensivamente Sinaloa, así como algunas áreas adyacentes de Nayarit y Durango, al igual que Baja California Sur. Además de un gran número de ejemplares de animales, también obtuvo al menos un centenar de los de plantas, que se registran de BH, F, GH, LCU, NY, PH y US. Sus datos biográficos fueron resumidos por Breninger (1889).


**FRANCESCHI, Francesco** (FENZI, Em- nuelo Orazio) (1843-1924). Abogado, empre-sario y horticultor italiano que vivió y trabajó durante muchos años en California. En diciembre de 1892 y enero de 1893 visitó la Isla Guadalupe, Baja California, y colectó 60 ejem-plares de herbario que fueron mayormente identificados por la botánica norteameri-ca M. K. Brandegee y cuyo primer juego se encuentra depositado en UC, con duplicados en DS, K, LE, POM y US. Franceschi publicó varios artículos relacionados con las plantas mexicanas, mismos que se encuentran enlistados en el libro de Langman (1964). Sus da-
FRANCO, Francisco. Hacendado y político mexicano que hospedó a F. M. Liebmann en 1842 en su propiedad ubicada cerca de Comaltepec, en el norte de Oaxaca. Colectó asimismo varios cientos de ejemplares de herbario en el mismo estado, que se registran de P y W.


FURNESS, Dwight R. Empresario norteamericano que vivió durante años en la ciudad de Guanajuato y acerca del cual se sabe poco. En 1909 colectó alrededor de 300 ejemplares de herbario en los estados de Guanajuato y Jalisco, los que quedaron depositados en F y US.
GABB, William More (1839-1878). Geólogo norteamericano que en 1867 recorrió la Península de Baja California a todo su largo. Colectó algunos ejemplares de herbario, mayormente de cactáceas, que fueron estudiados por el botánico norteamericano Georg Engelmann y se encuentran depositados en MO.


GALEOTTI, Henri Guillaume (1814-1858). Geólogo y botánico, nacido en Francia pero criado en Bélgica, que colectó gran cantidad de materiales botánicos en México entre 1835 y 1840. De acuerdo con su itinerario descifrado por McVaugh (1978), Galeotti exploró Aguascalientes, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí y Veracruz. En total colectó más de 7,000 números, de los cuales los juegos más importantes están depositados en BR y en LU y fueron estudiados por el botánico belga M. Martens, así como por el mismo Galeotti. Otros herbarios que registran importantes series de sus especímenes son K, P y W. Numerosos ejemplares se distribuyeron a B, C, E, F, FL, G, GENT, GH, L, LE, LG, MANCH, NY, OXF, PC, U, UC y US. Galeotti publicó varios trabajos relacionados con plantas mexicanas, como puede apreciarse en el libro de Langman (1964). Quizás los más importantes son los preparados en colaboración con M. Martens y con A. Richard, pues en ellos se enumeran las colectas de Galeotti,
se publica una gran cantidad de taxa nuevos y se incluye una descripción de la vegetación de México y la división del país en regiones geográfico-botánicas. Sus datos biográficos pueden consultarse en Lasègue (1845).

GALLEGOS, José María. Educador mexicano, residente de Tijuana, B. C. Trabajando como explorador de la Dirección de Estudios Biológicos, en 1923 colectó ejemplares de herbario en Baja California, en particular en la Sierra de San Pedro Mártir y en la Isla Guadalupe, así como en Sonora. Sus especímenes se encuentran depositados en MEXU. Gallegos publicó varios trabajos relacionados con plantas mexicanas, mismos que se enumeran en el libro de Langman (1964).


GARCÍA, P. Personaje probablemente mexicano, acerca del cual se sabe muy poco. El catálogo de Urbina (1897) registra colectas suyas realizadas en 1884 en el estado de Morelos.

GARCILASO, M. Personaje probablemente mexicano, acerca del cual se sabe muy poco. De acuerdo con el catálogo de Urbina (1897), en 1888 realizó colectas de ejemplares de herbario en el estado de Chihuahua.

GARDNER, Nathaniel Lyon (1864-1937). Botánico norteamericano, durante muchos años vinculado con la Universidad de Cali-
Nathaniel Lyon Gardner

California, particularmente interesado en la sistemática de algas marinas. Colectó en forma intensiva a lo largo de la costa occidental de Estados Unidos, de Canadá, así como en los alrededores de Ensenada, Baja California y también en la región de Todos Santos, Baja California Sur. Se desconocen sus itinerarios y sus ejemplares se registran de AHFH, K, L, MANCH, MIN, NY y UC. Como colaborador de W. A. Setchell, Gardner publicó varios trabajos importantes que atañen a la flora marina del litoral pacífico de México; tales contribuciones están enumeradas en Pedroche y Sentíes Granados (2003). Un resumen biográfico de Gardner puede encontrarse en Setchell (1937).


**GHIESBREGHT** (también escrito Ghiessbrecht), Auguste Boniface (1810-1893). Médico y naturalista belga que entre 1837 y 1878 realizó solo o en compañía de J. Linden exten-
GOLDMAN, Edward Alphonso (1873-1946). Zoólogo norteamericano que acompañó a E. W. Nelson en sus 14 años de exploraciones biológicas en la República Mexicana. Entre los numerosos ejemplares de plantas colectados por estos dos personajes sólo una fracción (ca. 800) lleva el nombre de Goldman como colaborador y para algunos detalles de sus expediciones véase el texto correspondiente a Nelson. El libro de Goldman (1951) incluye los itinerarios de sus viajes y los datos relativos a las localidades exploradas. Otras dos publicaciones suyas de importancia para la flora y biogeografía de México se encuentran enlistadas en el libro de Langman (1964). Sus datos biográficos fueron resumidos por Young (1947).

GOLDSMITH, Peter Hair (1865-1926). Religioso y etnólogo norteamericano que visitó México entre julio y septiembre de 1905. Como actividad colateral obtuvo materiales botánicos en varias localidades de Colima y Nayarit, que incluyen el Volcán de Colima, así como la región de los huicholes y de los coras. El primer juego de sus 171 números de colecta se encuentra depositado en GH, algunos duplicados se distribuyeron a MO, NY y US. McVaugh (1972) ha reconstruido el itinerario de su viaje a México.

GÓMEZ, Silverio. Personaje probablemente mexicano, acerca del cual se sabe muy poco. El catálogo de Urbina (1897) registra colectas suyas realizadas en Cuernavaca, Morelos en 1892.

GONZÁLEZ ORTEGA, Jesús (1876-1936). Ingeniero de minas y botánico mexicano, que residió durante mucho tiempo en el puerto de Mazatlán, Sinaloa. Inicialmente vinculado con la Dirección de Estudios Biológicos y más tarde al parecer laborando por su propia cuenta, entre 1920 y 1934 colectó alrededor
de 7,000 números de ejemplares de herbario en Sinaloa, así como en áreas adyacentes de Durango y Nayarit. Sus especímenes tuvieron amplia distribución, pues se registran de BPI, CAS, DS, E, ENCB, F, G, ISC, K, LAU, M, MEXU, MIN, MO, NY, PH, POM, UAS y US. Fue indudablemente el colector mexicano más prolífico de la época que abarca la presente obra y muy valioso en términos de la calidad de sus materiales. Muchos de sus especímenes fueron estudiados por el botánico inglés L. A. Riley y el norteamericano P. C. Standley. González Ortega formó un importante herbario particular, que posteriormente quedó ubicado por largo tiempo en la Escuela Preparatoria de Mazatlán, pero que no persistió hasta nuestros días. No se conocen todos sus itinerarios, pero los correspondientes a la exploración del río Tamazula pueden consultarse en González Ortega (1927). Además publicó numerosos trabajos sobre plantas mexicanas, mismos que se encuentran enlistados en el libro de Langman (1964). Algunos de sus datos biográficos aparecen en Anónimo (1936).

**GONZÁLEZ, Valentín.** Colaborador de Cassiano Conzatti. Algunas colectas individuales suyas proceden de 1895 a 1900 del estado de Oaxaca. Se registran de MEXU.


**GOODDING, Leslie Newton** (1880-1967). Botánico norteamericano, durante un tiempo vinculado con el Departamento de Agricultura de Estados Unidos y padre de la botánica Charlotte Goodding Reeder. En 1901 colectó ejemplares de herbario en Sonora, que se encuentran depositados en MO.

**GOUIN.** Médico francés que durante la época del emperador Maximiliano (entre 1864 y 1867) estuvo a cargo del hospital militar del puerto de Veracruz. En P se encuentran 842 ejemplares de plantas colectados por este personaje, mismos que fueron estudiados por el botánico francés Eugène Fournier. Algunos duplicados existen en ENCB, K y NY.

**GRABENDORFER (o GRÄBENDORFER), Carlos** (?-1905). Personaje acerca del cual se sabe poco. Aparentemente vivió en la
region del Cabo de Baja California Sur y entre 1890 y 1901 colectó en esa comarca ejemplares de herbario, que se registran de UC. De alguna manera estuvo relacionado con el matrimonio Brandegee.

GRAHAM, George John (1827-1878). Funcionario inglés con interés en la botánica, que residió en México durante varios años. Entre 1827 y 1829 colectó más de 400 números de ejemplares de plantas en los alrededores de la capital de la República, así como de Real del Monte, Hidalgo, y de Tlalpujahua, Michoacán. Estos materiales fueron estudiados por el botánico inglés G. Bentham y el primer juego se encuentra depositado en K. Algunos de sus datos biográficos pueden consultarse en Britten (1905).

GREENE, Edward Lee (1843-1915). Botánico norteamericano que en 1885 exploró las islas Coronado, Todos Santos, Cedros y Guadalupe, de la costa occidental de Baja California, y poco después describió varias especies nuevas de sus propias colectas, depositadas en ND. Greene publicó numerosas contribuciones al conocimiento de las plantas de Baja California y de otras partes de México. Su enumeración puede consultarse en el libro de Langman (1964).

GREENMAN, Jesse More (1867-1951). Botánico norteamericano que entre 1894 y 1905 estuvo ligado con el Herbario Gray de la Universidad de Harvard y a partir de 1913 laboró en el Jardín Botánico de Missouri. En 1906, mientras trabajaba para el Museo Field de Chicago, realizó una visita a México y colectó varios cientos de números de ejemplares de herbario. Aunque no se conocen sus itinerarios, se sabe que exploró la región costera de Veracruz, así como Yucatán. Sus especímenes se registran de B, F, GH, L y US. Greenman publicó gran cantidad de

**GREGG, Josiah** (1806-1850). Explorador y médico norteamericano que, a raíz de su asociación con el ejército de Estados Unidos durante la guerra de 1846, cobró particular interés en México. En 1847 y 1848 ejerció medicina en Saltillo y en 1949 realizó una travesía de la capital de la República a Mazatlán. Aprovechó sus viajes para colectar más de 2,000 números de ejemplares de herbario que estudiaron mayormente los botánicos norteamericanos G. Engelmann y A. Gray. Sus especímenes provienen de Chihuahua, Coahuila, Estado de México, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí y Sinaloa. El primer juego se encuentra depositado en MO, algunos duplicados se registran de BG, GH, K y NY. De la pluma de Gregg (1844) procede el libro “Commerce of the prairies”, en el cual, entre otras cosas, relata muchas observaciones sobre plantas obtenidas en sus viajes al norte de México hechos en fechas anteriores. Los datos biográficos de este colector pueden encontrarse en el libro de Fulton (1991-1994).

**GRIFFITHS, David** (1867-1935). Botánico y horticultor oriundo de Inglaterra, pero que pasó la mayor parte de su vida en Estados Unidos. Durante muchos años estuvo vinculado con el Departamento de Agricultura (Bureau of Plant Industry) y tuvo particular interés en los nopales, aunque también estudió gramíneas. Visitó México en varias ocasiones entre 1904 y 1909 y aunque no se conocen sus itinerarios, se sabe que colectó en Aguascalientes, Coahuila, Durango, Estado de México, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Oaxaca, San Luis Potosí, Sonora y Zacatecas. Sus ejemplares se registran de MO. Griffiths publicó numerosos trabajos relacionados con plantas mexicanas, mismos que se enlistan en el libro de Langman (1964). Algunos de sus datos biográficos pueden consultarse en Taylor (1935).

**GUILLEMIN-TARAYRE, Edmond** (1832-1920). Geólogo francés, activo en México entre 1865 y 1867, en el marco de la Comisión Científica Francesa, en la época del emperador Maximiliano. Exploró Baja California, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Jalisco, San Luis Potosí y Sonora y realizó algunas colectas botánicas. Sus ejemplares se encuentran depositados en P; algunos duplicados se registran de GH.
GUTIÉRREZ, Apolonio D. Personaaje probablemente mexicano, acerca del cual se sabe poco. De acuerdo con el registro del herbario MEXU, colectó ejemplares de plantas en 1921, sin que se conozcan sus itinerarios. Por otro lado Langman (1964) indica haber visto en la biblioteca de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística un manuscrito de A. Gutiérrez intitulado “Informes de las exploraciones hechas en el cantón de Jalapa y otros puntos del estado de Veracruz”, fechado en 1921 y cuyo contenido consiste principalmente en una lista florística. De allí cabe suponer que se trata de la misma persona. A su vez, Apolonio Gutiérrez aparece como coautor de I. Ochoterena en el trabajo “Generalidades acerca de la familia de las cactáceas”, que se publicó en 1919 como primera parte de “La nueva flora mexicana”, obra iniciada por la Dirección de Estudios Biológicos. Tal dato indicaría una probable vinculación de Gutiérrez con la mencionada Dirección.

GUTIÉRREZ RIVAS, Efraín. Médico mexicano radicado en Mérida, acerca del cual se sabe que en 1900 colectó 46 ejemplares de herbario en el estado de Yucatán. Tales especímenes están depositados en F.

HAENKE, Thaddaeus Peregrinus Xaverius (“Thaddaeus” o “Tadeo”) (1761-1817). Botánico checo (bohemio) que formó parte de la expedición de Malaspina, que entre 1789 y 1794 recorrió las costas de las posesiones españolas en América y en Asia. A fines de 1791 Haenke estuvo en San Blas y posteriormente desembarcó en Acapulco para realizar un viaje de ida y vuelta a la ciudad de México, durante el cual efectuó muchas colectas. Sus ejemplares fueron mayormente estudiados por los botánicos checos K. B. Presl y J. S. Presl y el primer juego se encuentra depositado en PR. Algunos duplicados han sido distribuidos a B, BM, BR, F, G, GH, GOET, K, KIEL, L, LCU, LE, M, MA, MO, NY, PNH, POM, PRG y W. Haenke dejó inéditos muchos manuscritos relativos a sus exploraciones. Se han publicado numerosos ensayos biográficos y valoraciones de su notable personalidad; quizás el más completo es el de Kuehnel (1960).

HAHN, Ludwig (1836-1881). Horticultor alemán que formó parte de la Comisión Científica Francesa en la época del emperador Maximiliano. Colectó intensivamente en México en 1865 y 1866, sin que se conozcan sus itinerarios, aunque se sabe que exploró en el Estado de México, Michoacán, Oaxaca, Puebla y Veracruz. El primer juego de sus ejemplares (inclusive briofitas) se encuentra depositado en P y PC (más de 1,300 ejem-
plares); los duplicados se registran de B, BM, BR, C, F, G, GH, K, L, LE, LUB, M, MO, NY, PH, UC, UPS, US y WZ. En años posteriores Hahn vivió y trabajó en la isla Martinica y sus datos biográficos fueron resumidos por Urban (1902), quien aclaró también la confusión que existe con otro colector de nombre Ludwig Hahn, residente en México de 1850 a 1873.

**Etiqueta de herbario de Ludwig Hahn**

**HAHN, Ludwig (Luis)** (1788-1873). Profesor de música de origen alemán, que llegó a México en 1850, donde se naturalizó y vivió hasta su fallecimiento. Entre 1865 y 1872 colectó asimismo ejemplares de herbario en los alrededores de la capital de la República (incluyendo algunas algas), que se enviaron a B, pero se registran también de BM, CAL, FI, GOET, JE, K, KANU, L, LY, MEL, MO, NY, PH, S, STU, U y US. Fue contemporáneo de otro colector llamado Ludwig Hahn, con referencia al cual véase el párrafo anterior.


**HARSHBERGER, John William** (1869-1929). Botánico norteamericano y profesor de la Universidad de Pensilvania. En agosto y septiembre de 1896 realizó un viaje a México y colectó ejemplares en los alrededores de Veracruz, de Guadalajara, así como en el Valle de México, mismos que conservó en su herbario particular y que posteriormente quedaron incorporados a PENN. A partir de los resultados de sus exploraciones publicó varios artículos relacionados con las plantas mexicanas, mismos que se citan en el libro de Langman (1964). Sus datos biográficos pueden consultarse en Harshberger (1928).

**HARTMAN, Carl Vilhelm** (1862-1941). Etnólogo y botánico sueco que colectó ejemplares de plantas en compañía de F. E. Lloyd
Entre 1890 y 1893, como parte de la expedición dirigida por C. Lumholtz a los estados de Chihuahua y Sonora. Estos especímenes (más de 500 números) fueron estudiados por los botánicos norteamericanos B. L. Robinson y M. L. Fernald, con base en los cuales describieron (1895) 23 especies nuevas. Sus materiales se registran de los siguientes herbarios: A, B, BPI, GH, LE, NY, S y US. Los datos biográficos de Hartman pueden consultarse en Wikipedia.

**HEGEWISCH, Ernst Friedrich Adolph.** Médico alemán que laboró en Oaxaca para la Compañía Minera Alemán-Americana. Colectó en 1830 alrededor de 200 ejemplares en México, muchos sin indicación de localidad precisa, aunque uno parece provenir de Angangueo. El primer juego se encuentra depositado en GOET y fue estudiado por el botánico alemán F. G. Bartling. Algunos duplicados se citan asimismo de NY.

**HEILPRIN, Angelo** (1853-1907). Geólogo y biogeógrafo norteamericano oriundo de Hungría, de ascendencia judía. En 1890 dirigió una expedición de la Academia de Ciencias de Filadelfia a México, en la cual visitó los estados de México, Michoacán, Puebla, Veracruz y Yucatán. El herbario PH registra un contingente de colectas botánicas suyas,
que no debe haber sido grande y que probablemente proceden de sus ascensos al Popocatépetl, Iztaccíhuatl y Pico de Orizaba. Heilprin publicó varios trabajos relacionados con plantas de México, mismos que se encuentran enumerados en el libro de Langman (1964). Sus datos biográficos pueden consultarse en Pollack (1912) y en Wikipedia.

**HELLER, Carl (o Karl) Bartholomaeus** (1824-1880). Botánico austriaco enviado a México con la finalidad de buscar y mandar plantas ornamentales a Europa. Permaneció en el país de 1845 a 1848, explorando Campeche, Chiapas, Estado de México, Puebla, Tabasco, Veracruz y Yucatán. Sus materiales destinados para herbarios se registran de BPI, G y W. Publicó varios trabajos al menos parcialmente dedicados a la flora (sobre todo la útil) de nuestro país, que se enumeran en el libro de Langman (1964) y sus itinerarios pueden consultarse en el libro de 1853, que también fue traducido al español (Heller, 1987).

**HÉRIBAUD, Hno., Joseph (Jean Baptiste Caumel)** (1841-1918). Religioso, educador y botánico francés, particularmente conocido por sus estudios sobre diatomeas. El herbario P registra 600 ejemplares suyos de plantas vasculares procedentes de México. Dada la circunstancia, sin embargo, de que Héribaud se encargaba durante muchos años de la distribución de especímenes enviados de nuestro país por G. Arsène y también el hecho de que no se ha encontrado ningún otro dato que confirme la existencia de exsiccata de Héribaud de México, se plantean serias dudas de que tales materiales realmente fueron colectados por esta última persona.

**HERRERA, Alfonso** (1838-1901). Farmacéutico y naturalista mexicano, particularmente interesado en el estudio de los vegeta-
los útiles y en la enseñanza. Entre 1873 y 1881 tuvo a su cargo la cátedra de historia natural en la Escuela Nacional Preparatoria y en conexión con ello mantuvo y amplió un herbario de plantas que crecen en los alrededores de la capital de la República. Al parecer esta colección no ha logrado conservarse. El catálogo de Urbina (1897) registra a su vez algunas de sus colectas realizadas en el estado de Querétaro en 1884 y en el Valle de México en 1889. Herrera publicó numerosos trabajos relacionados con plantas mexicanas, incluyendo algunos de interés fitogeográfico, mismos que se encuentran enlistados en el libro de Langman (1964). Sus datos biográficos fueron resumidos por Villada (1901).

HERRERA, Alfonso Luis (1868-1942). Farmacéutico y naturalista mexicano, hijo de Alfonso Herrera, destacado sobre todo por sus esfuerzos de organizar y promover la investigación biológica en la difícil época de la revolución de México y de años inmediatamente posteriores, entre 1915 y 1929. Sus colectas no han sido abundantes y sólo se han localizado noticias de alrededor de un centenar de ejemplares colectados en el Valle de México, de otro tanto procedente del jardín botánico de Chapultepec, dependiente de la Dirección de Estudios Biológicos, cuyo fundador y dirigente era el propio Herrera (todos actualmente en MEXU), y de algunos especímenes de hongos (macromicetos), obtenidos en Michoacán en 1926, mismos que se conservan en BPI. Publicó numerosos trabajos relacionados con plantas mexicanas, que se encuentran enumerados en el libro de Langman (1964). Sus datos biográficos pueden consultarse en Beltrán (1942). La importancia de su contribución al avance de los estudios biológicos en México fue detallada y enfatizada por Cuevas Cardona y Ledesma Mateos (2006).

HINDS, Richard Brinsley (1812-1847). Médico y naturalista inglés que participó en la expedición de reconocimiento del barco británico Sulphur, que entre 1835 y 1840 hizo una travesía alrededor del mundo. Hinds exploró esencialmente los mismos lugares que G. W. Barclay (véase pág. 26) y sus ejemplares también fueron estudiados por el botánico inglés G. Bentham. Hinds aparece como responsable de la edición del libro “The botany of the voyage of the H. M. S. Sulphur under the command of Capt. Sir E. Belcher (1836-1842)”, aunque de hecho la parte medular de la misma se debe a la obra de Bentham, pues Hinds sólo redactó algunas notas introductorias con datos de itinerarios. Los juegos principales de sus ejemplares se encuentran depositados en BM y K; los duplicados se registran de CGE, LE y W.

HOLWAY, Edward Willet Dorland (1853-1923). Norteamericano dedicado durante gran parte de su vida al trabajo bancario, pero que se desempeñó también durante muchos años como estudioso de hongos microscópicos, en particular del grupo de las royas (Uredinales), en conexión con la Universidad de Minnesota. Obtuvo también fama como alpinista. Realizó viajes a México en 1896, 1898, 1899 y 1903, durante los cuales colectó varios cientos de ejemplares de hongos (algunos duplicados fueron donados a MEXU) y otros tantos de plantas vasculares, cuyo primer juego se encuentra depositado en MIN. Muchos duplicados de estas últimas se registran asimismo de GH y US, donde fueron estudiados por los botánicos norteamericanos B. L. Robinson y J. N. Rose. Visitó Aguascalientes, Coahuila, Distrito Federal, Estado de Méxi-

HOULLET, Jean Baptiste (1815-1890). Horticultor francés que en 1842 realizó colectas en México, depositadas en P y estudiadas por el botánico francés J. Decaisne. Posteriormente se desempeñó como jardinero en jefe en el Museo de Historia Natural de París. Se desconocen sus itinerarios y localidades exactas.

HOUSTOUN, William (1695-1733). Médico inglés, profundamente interesado en la botánica. Entre 1729 y 1733, contratado por South Sea Company, tuvo la oportunidad de vivir y explorar las Antillas y en sus viajes desembarcó al menos una vez en 1731 en Veracruz y en Campeche. Tales ocasiones las aprovechó para colectar numerosos especímenes y semillas, así como para elaborar descripciones y dibujos de plantas. Sus materiales fueron estudiados por P. Miller y por C. Linné. De hecho, los ejemplares de herbario de Houstoun son de los primeros obtenidos y conservados en la historia de la exploración botánica de México. Los originales están depositados en BM y existen contados duplicados en BP, CAS, CGE, GH, LINN, OXF y P. Varias de sus ilustraciones y descripciones fueron publicadas por Banks (1781), Martyn (1728-1737) y Miller (1755-1760). Los datos biográficos de Houstoun pueden consultarse en Johnston (1950) y en Pulteney (1790).


JOERGENSEN, Peter (Pedro) (1870-1937). Entomólogo y colector oriundo de
Dinamarca, que vivió durante muchos años en Argentina y en Paraguay. El herbario G registra 642 ejemplares suyos colectados en México, sin que se conozcan sus fechas y localidades. No es imposible que se trate de un dato erróneo, pues no se ha encontrado ninguna referencia adicional a estos especímenes. El resumen biográfico de Joergensen puede consultarse en http://biographies.melipona.org/Argentina/.

JOHANSEN, Donald Alexander (1901-?). Botánico norteamericano que en 1930 visitó la Península de Baja California y colectó ejemplares de herbario que se registran de DS y NY. Johansen publicó varios trabajos relacionados con las plantas del noroeste de México, mismos que se enlistan en el libro de Langman (1964).

JOHNSTON, Ezekiel P. (1798-1875). Médico norteamericano que residió y ejerció su profesión de 1827 a 1865 en Tabasco, donde realizó un número limitado de colectas botánicas. Exploró asimismo en algunas porciones de Yucatán y de Belice. Sus ejemplares se encuentran mayormente depositados en K y en NY, algunos también en F. Un ensayo biográfico de Johnson fue publicado por Rovirosa (1894).

JOHNSON, Ivan Murray (1898-1960). Botánico norteamericano asociado durante muchos años con la Universidad de Harvard. En 1921 se desempeñó como participante en la expedición de la Academia de Ciencias de California al Mar de Cortés, colectando 1,540 números (incluyendo algas y hongos) en la costa de Sonora, de Baja California y de Baja California Sur, así como de las islas adyacentes. En tiempos posteriores trabajó extensamente en problemas taxonómicos de Boraginaceae, pero también siguió interesado en la flora de México. En los años treinta y
cuarentas promovió y tomó parte de una exploración intensiva de plantas de la zona árida chihuahuense y sobre esta base inició la publicación de una lista comentada de plantas de Coahuila y áreas adyacentes. Los primeros juegos de sus ejemplares se encuentran depósito en CAS y en A. Muchos duplicados se registran de BPI, DS, F, GH, K, MICH, MO, NY, POM, S, UC y US. Publicó numerosas contribuciones al conocimiento de la flora de México, mismas que se encuentran enlistadas en el libro de Langman (1964). Howard (1961) preparó una biografía de este botánico.

JONES, Marcus Eugene (1852-1934). Geólogo y botánico norteamericano, que en varias ocasiones exploró Baja California entre 1882 y 1897, visitó el oeste y noroeste de México en 1892, y después cuatro veces entre 1926 y 1930. Colectó extensivamente en Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Colima, Jalisco, Nayarit, Sinaloa, Sonora y Zacatecas, en forma más esporádica en Coahuila, Nuevo León y San Luis Potosí. Estudió sus propios ejemplares y con base en ellos describió una gran cantidad de especies nuevas, que en su gran mayoría resultaron ser sinónimos de taxa ya previamente conocidos. La enumeración detallada de sus trabajos publicados se encuentra en el libro de Langman (1964). Blake (1945) y Morton (1945) realizaron una apreciación crítica de su obra botánica y en sus artículos se encuentra un resumen de los itinerarios de Jones entre 1926 y 1930. McVaugh (1972) reprodujo la información de su diario correspondiente a una parte de su expedición de 1892 y posteriormente (2005) proporcionó un detallado inventario de las localidades y las colectas realizadas en la misma. El primer juego de sus especímenes se encuentra en POM. Los duplicados se registran de ARIZ, AM, BR, CAS, CM, CU, DS, F, GB, GH, LA, LCU, MO, MONTU, MT, NA, NY, NYS, RM,

**JOUY, Pierre Louis** (1856-1894). Colector zoológico y etnológico norteamericano, durante muchos ligado con la Institución Smithsonian de Washington. En 1882 realizó una larga exploración en México, mayormente en el estado de Jalisco, donde obtuvo también un contingente más bien poco cuantioso de ejemplares de herbario, que se encuentran depositados en US. Sus datos biográficos fueron resumidos por L. S. (1884).

**JUERGENSEN, C.** Horticultor oriundo de Dinamarca, acerca del cual se sabe poco. Exploró intensivamente entre 1840 y 1845 varias comarcas de Oaxaca, así como algunas porciones de Puebla y de Chiapas y sus ejemplares tuvieron amplia distribución, pues se registran de B, BERN, BM, CGE, DS, F, FL, G, K, LINN, LIV, LZ, MANCH, NY, OXF y W. Sus actividades en México fueron de alguna manera promovidas o relacionadas con H. G. Galeotti, que en esos años estuvo ya de regreso en Bélgica.

**JUZEPZUK, Sergei Vassilievich** (1893-1959). Botánico ruso que formó parte de la expedición auspiciada por el Instituto de Botánica Aplicada de Leningrado a América tropical, por iniciativa de N. I. Vavilov y bajo la dirección de G. N. Woronow. El grupo visitó en 1925 y 1926 el Valle de México, así como los estados de Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Morelos, Oaxaca, Querétaro, San Luis Potosí, Tabasco y Veracruz. Su itinerario detallado puede consultarse en el libro de Bukasov (1930). Juzepczuk realizó colectas generales (varios cientos de números), muchas de ellas en colaboración de Woronow y de Bukasov. Tuvo particular interés en las especies de la sección *Tuberaria* de *Solanum*, de donde publicó algunas novedades en un artículo que se cita en el libro de Langman (1964). El principal juego de sus ejemplares está depositado en LE y en WIR, algunos duplicados se encuentran en F y en US. Sus datos biográficos están resumidos por Schischkin (1960).

**KARWINSKI** (a veces escrito KARWINSKY) von Karwin, Wilhelm Friedrich (1780-1855). Ingeniero y explorador botánico, oriundo de Hungría, que realizó dos expediciones a
Los principales colectores de plantas activos en México entre 1700 y 1930

México. La primera fue patrocinada, al menos en parte, por una negociación minera alemana y correspondió al periodo 1827-1832. La segunda se realizó entre 1841 y 1843, bajo los auspicios de instituciones rusas. McVaugh (1980b) se dio al trabajo de descifrar los itinerarios mexicanos del mencionado colector, tarea particularmente difícil y complicada, pues la mayor parte de sus etiquetas no llevan información de localidad precisa ni de fecha. De acuerdo con sus hallazgos, Karwinski estuvo activo de 1827 a 1828 en los alrededores de la ciudad de México, así como en varias localidades de los estados de Hidalgo y de México. Entre 1828 y 1832 exploró diversos lugares del centro-sur y este de Oaxaca. Sus colectas de esos años fueron estudiadas por el botánico alemán J. G. Zuccarini y se encuentran depositadas en M, con algunos duplicados en BR, FL, G, KIEL, MW, NY, U y W. Entre 1841 y 1843 exploró el centro y norte de Veracruz, así como el sur de Tamaulipas y la región de Matehuala en el norte de San Luis Potosí. Los ejemplares de tal expedición se conservan de manera casi exclusiva en LE, aunque se citan algunos duplicados de F y H. Una breve biografía de Karwinski fue publicada por Urban (1902).

KEERL, F. W. Personaje probablemente de origen bávaro, acerca del cual se sabe que estuvo activo en México en 1831, colectando ejemplares de plantas, que fueron presentados al Museo de Munich y que posteriormente se trasladaron al herbario BR. En la literatura, sin embargo, se citan también algunos especímenes depositados en G y en HAL. Sus etiquetas llevan a “Tlapujahua” como localidad de su procedencia. Cabe apuntar, no obstante, que varias especies nuevas descritas con base en las plantas de Keerl no se han vuelto a colectar en los alrededores de la población michoacana de Tlalpujahua y más verosímilmente proceden de la región semiárida del estado de Hidalgo.

KEMP, James Furman (1859-1926). Geólogo norteamericano, también aficionado a la botánica. En 1902 exploró la Sierra de San Carlos en Tamaulipas y colectó un contingente poco numeroso de ejemplares de herbario en los alrededores de San José, mismos que se registran de NY. Sus datos biográficos pueden consultarse en Berkey (1926).

KENNEDY, Patrick Beveridge (1874-1930). Agrónomo y botánico oriundo de Escocia, pero durante muchos años residente de Estados Unidos y vinculado con la Universidad de California. En 1925 realizó colectas de ejemplares de herbario en el estado de Sonora, mismos que se registran de DS, UC y US.

Itinerario de viajes de Wilhelm Friedrich Karwinski von Karwin en 1827-1832 (según McVaugh, 1980b)

KERBER, Edmund. Naturalista alemán que colectó en el estado de Colima entre 1878 y 1881 y durante su segunda estancia en México en 1882 exploró la región de Córdoba en el centro de Veracruz. El primer juego de la mayoría de sus ejemplares de herbario (que suman alrededor de 800) fue depositado en B. Muchos duplicados se registran de BM, BP, BR, C, CORD, G, GOET, KIEL, LE, LG, LY, M, MPU, NY, P, PR, UPS y US. Kerber publicó tres artículos relacionados con su ascenso al volcán de Colima, así como otros tres que conciernen a otros aspectos de sus exploraciones en México. Todos se encuentran registrados en el libro de Langman (1964).

KLUGE, H. C. Personaje acerca del cual se sabe poco. De acuerdo con McVaugh (1972), Kluge colectó en septiembre de 1924 unas 20 muestras de madera de árboles en las montañas alejadas unos 50 km de Tepic, Nayarit. Una parte de estos materiales iba acompañada de ejemplares de herbario correspondientes, que se encuentran depositados en Y.

KNECHTEL, Wilhelm (1837-1924). Horticultor y botánico austriaco que entre 1864 y 1867 trabajó en México en calidad de jardinero al servicio del emperador Maximiliano. Durante este lapso colectó varios cientos de ejemplares de herbario que se registran en PRC y W. No se conocen sus itinerarios. Knechtel (ca. 1905) publicó una memoria manuscrita relativa a su estancia en México, en la cual hace numerosas referencias a las plantas. Sus breves datos biográficos pueden consultarse en Wikipedia.

KUNTZE, Carl Ernst Otto (“Otto”) (1843-1907). Botánico alemán, conocido entre otras cosas por sus viajes exploratorios alrededor del mundo y su intervención en los ajustes a las reglas de nomenclatura de plantas. En 1904 hizo una visita a México, de la que se ignora el itinerario preciso, pero se sabe que al menos colectó en los alrededores de las ciudades de
México, de Querétaro y de Zacatecas, así como en el estado de Oaxaca. Su herbario original se encuentra actualmente en NY. Su biografía se conoce a través de varios autores, entre ellos Urban (1902) y Zanoni (1980). A raíz de su visita a Oaxaca Kuntze (1907) publicó una nota sobre el árbol de Santa María del Tule.


LAND, William Jesse Goad (1865-1942). Botánico norteamericano, ligado durante muchos años con la Universidad de Chicago, dedicado mayormente al estudio de la morfología y de la filogenia de las hepáticas. En 1908 acompañó a C. R. Barnes en su viaje exploratorio a México (véase pág. 27), en el cual colectaron numerosos ejemplares de briofitas que se encuentran depositados en F. Sus datos biográficos pueden consultarse en Chamberlain (1942).

LANGLASSÉ, Eugène (¿1864?-1900). Colector botánico francés que estuvo activo en México en 1898 y 1899 explorando muchas comarcas de difícil acceso en el sureste de Michoacán y en el suroeste de Guerrero, bajo el patrocinio parcial del botánico y horticultor suizo Marc Micheli. Esta última persona fue la que estudió y distribuyó los ejemplares (más de un millar de números) de Langlassé; escribió asimismo su breve resumen biográfico (Micheli, 1900). El primer juego de sus especímenes se encuentra depositado en G, los duplicados se registran en A, B, BPI, GH, K, MEDEL, MEXU, NY, P y US. McVaugh (1951) publicó una detallada relación de sus viajes, itinerarios y localidades visitadas.

LAY, George Tradescant (ca. 1800-1845). Colector botánico (posteriormente misionero...
y estudioso de la cultura china) que se desempeñó como naturalista en el viaje exploratorio del barco británico Blossom bajo la comandancia del capitán F. W. Beechey. Lay fue el principal colector en esta expedición que visitó algunos sectores de Guerrero y de Nayarit. Para más detalles véase el texto correspondiente a Beechey.


**LEIBOLD, Friedrich Ernst** (1804-1864). Horticultor alemán que entre 1839 y 1844 obtuvo algunos centenares de ejemplares de herbario (incluyendo numerosas criptógamas), en el marco de una estancia mayormente dedicada a la colecta de otros materiales. Se desconocen sus itinerarios y sitios visitados, pero se sabe que algunos de sus especímenes proceden del centro de Veracruz; muchos otros no llevan datos de localidad. Se registran de los siguientes herbarios: B, E, HAL, K, KIEL y W. Urban (1902) presentó un corto resumen biográfico de Leibold.

**LEMMON, John Gill** (1832-1908). Botánico y educador norteamericano, que en 1888 exploró en la Sierra de San Pedro Mártir de Baja California. Posteriormente en 1905, en compañía de su esposa Sarah Allen, realizó otro viaje a México, durante el cual colectó ejemplares de herbario y aunque se desconocen sus itinerarios, se sabe que sus materiales proceden del Distrito Federal, Jalisco, Morelos, Sonora, Veracruz y probablemente de otros estados. Sus especímenes se registran de GH, MEXU, UC y US. De acuerdo con McVaugh (1972), los datos de localidad de algunas de sus etiquetas no son los correctos. Lemmon publicó dos trabajos relacionados con plantas mexicanas, mismos que se citan en el libro de Langman (1964). Sus datos biográficos pueden consultarse en [http://www.cagenweb.com/cpl/bios5.htm](http://www.cagenweb.com/cpl/bios5.htm).

**LEMON, Sarah Allen Plummer** (1836-1923). Botánica y educadora norteamericana, que colaboró con su esposo John Gill en las exploraciones realizadas en México en 1905.

**LEÓN, Nicolás** (1859-1929). Médico y naturalista mexicano que, de acuerdo con Dávila Aranda y Germán Ramírez (1991), alrededor del año 1900 depositó en el Museo Nacional un conjunto de ejemplares de herbario colectados en Michoacán. A su vez, los herbarios K, L y NY registran sus especímenes obtenidos en 1909. No se conocen sus itinerarios ni
localidades precisas. León publicó un gran número de trabajos relacionados con la botánica mexicana, mismos que se encuentran enumerados en el libro de Langman (1964). Sus datos biográficos pueden consultarse en Chávez (1937) y en Martínez Báez (1940).


LINCECUM, Gideon (1793-1874). Médico y naturalista norteamericano que entre 1867 y 1873 vivió en el norte de Veracruz, donde colectó ejemplares de animales y plantas. Estos últimos supuestamente fueron enviados a US, pero en la actualidad no se sabe de su paradero. Los datos biográficos de esta persona fueron presentados por Burkhalter (1965), así como por Linanceum y Philips (1994).

LINDEN, Jean Jules (1817-1898). Horticultor oriundo de Luxemburgo que realizó varios viajes a América tropical bajo los auspicios del
Las expediciones fueron mayormente dedicadas a la búsqueda de plantas de interés ornamental, pero también se obtuvieron numerosos ejemplares de herbario. En 1835, así como entre 1838 y 1840, Linden colectó solo o en compañía de A. B. Ghiesbreght y N. Funck principalmente en Chiapas, Tabasco y Veracruz; también unos pocos números en Yucatán. El juego más importante de sus ejemplares se encuentra depositado en BR; muchos otros se distribuyeron a E, FI, G, GENT, K, L, LE, P y W. Publicó varios trabajos mayormente relacionados con las plantas de ornato introducidas, mismos que se enumeran en el libro de Langman (1964). Su biografía fue resumida por Regel (1874) y ampliamente desarrollada en el libro de Ceulemans (2006). Las localidades de sus exploraciones pueden consultarse en Barnhart (1927).


**LINDHEIMER, Ferdinand Jakob** (1801-1879). Colector botánico y naturalista oriundo de Alemania que pasó la mayor parte de su vida en Estados Unidos, particularmente conocido por sus extensas exploraciones en el estado de Texas. En 1834 y 1835 residió en México y colectó un contingente más bien poco numeroso de ejemplares de plantas en el centro de Veracruz, cuyo destino exacto se desconoce, pero al menos una parte se encuentra aparentemente en GH. Sus datos biográficos pueden consultarse en Blankinship (1907).

**LLAVE, Pablo, de La** (1773-1833). Clérigo, político y naturalista mexicano que debe haber colectado un número no muy amplio de ejemplares de plantas. Éstas probablemente se depositaron en el herbario iniciado en la ciudad de México por Vicente Cervantes y que estuvo a cargo de de La Llave entre 1831 y 1833. Tal colección no ha sobrevivido y solamente se registran sus duplicados de G y de M. No se conocen sus itinerarios, pero aparentemente el grueso de sus especímenes procede de su estado natal de Veracruz, en particular de los alrededores de Córdoba y Orizaba, así como de la vecindad de la capital de la República. De La Llave publicó numerosos trabajos de interés botánico, uno muy importante en 1824-1825, en colaboración con J. Martínez de Lexarza, mismos que se enumeran en el libro.
de Langman (1964). Su biografía fue dada a conocer por Sosa (1885).

**Lloyd, Francis Ernest** (1868-1947). Fisiólogo vegetal oriundo de Inglaterra, pero que vivió y laboró durante muchos años en Estados Unidos. En 1890 y 1891 participó en calidad de colector, junto con C. V. Hartman, en la expedición dirigida por C. Lumholtz, en la cual se exploraron partes de los estados de Chihuahua y Sonora. Estos materiales fueron estudiados por los botánicos norteamericanos B. L. Robinson y J. M. Greenman. En 1908, en el marco de su investigación sobre el guayule, Lloyd obtuvo también varios cientos de ejemplares de herbario (que incluyen hongos) del norte de Zacatecas. Sus especímenes se registran de los siguientes herbarios: CM, F, GH, KIEL, MO, NY y US. Publicó varios trabajos relacionados con el guayule y con otras plantas mexicanas, mismos que se enlistan en el libro de Langman (1964). Sus datos biográficos fueron resumidos por Searth (1948).

**López, Fidel.** Personaje probablemente mexicano, acerca del cual se sabe poco. En 1895 colectó algunos ejemplares en el estado de Oaxaca, mismos que se registran de MEXU.


**Lyonnet, Hno. Pierre, (Nicet-Ernest)** (“Ernest”) (?-1958). Religioso y educador probablemente francés que durante muchos años residió y trabajó en México. Entre 1923 y 1957 obtuvo varios miles de números de ejemplares de herbario que tuvieron amplia distribución, pues se registran de A, BM, GH, MEXU, MO, NY y US. No se conocen bien sus itinerarios, pero antes de 1931 exploró los alrededores de la ciudad de México; en tiempos posteriores colectó también en otras localidades del Estado de México, así como en Coahuila, Guerra, Hidalgo, Morelos y Veracruz. Aunque por lo general se le conoció en México como hermano Pierre (o Pedro) Lyonnet, en la ma-
yor parte de las etiquetas de sus especímenes figura el nombre de Ernest Lyonnet. De acuerdo con Langman (1964), en 1940 publicó un trabajo sobre plantas alergógenas del Valle de México, como colaborador de M. Salazar Mallén.

MacDOUGAL, Daniel Trembly (1865-1958). Ecólogo y fisiólogo vegetal norteamericano, particularmente interesado en plantas de regiones áridas. Entre 1904 y 1908 realizó varias visitas a México y colectó ejemplares de herbario en Baja California, Oaxaca, Puebla y Sonora, mismos que se encuentran depositados en NY, TEX, U y US. Sus muestreos más importantes fueron los realizados en 1904 y 1905 en el delta del río Colorado y áreas aledañas (incluyen también algas marinas), así como los de 1907 llevados a cabo en la región del Pinacate del noroeste de Sonora. MacDougal publicó varios trabajos relacionados con sus exploraciones, así como con la vegetación y flora de México en general, mismos que se encuentran enumerados en el libro de Langman (1964). Sus datos biográficos fueron presentados por Shreve (1939).

MAIRET DE LA CHAUDEFONT, Charles (Carlos) (?-1835). Personaje acerca del cual se sabe muy poco. Probablemente era un empresario suizo que vivió en México durante algunos años y tenía interés en las plantas. En 1833 colectó ejemplares de herbario, que fueron estudiados por el botánico suizo A. P. de Candolle y que se registran de G, GH y K. No se conocen sus localidades ni itinerarios, pero es verosímil que exploró en lugares cercanos a la capital de la República.

MAKRINIUS, Emil (“Emilio”). Personaje alemán o de ascendencia alemana, que vivió durante muchos años en México, pero acerca del cual se sabe poco. Era propietario de fincas cafetaleras en la porción sur del estado de Oaxaca, área de la que obtuvo también varios cientos de números de ejemplares de herbario entre 1917 y 1937. Una parte de sus colectas las realizó en compañía de otros, como es el caso de las efectuadas con C. Conzatti y B. P. Reko, o bien, con C. V. Morton. Sus especímenes se registran de los siguientes herbarios: ARIZ, CAS, DS, F, GH, K, MEXU, MO, NY y US. Publicó un trabajo relacionado con plantas mexicanas, mismo que se cita en el libro de Langman (1964).

MALTBY, T. S. Personaje acerca del cual se sabe que vivió en Socorro, Nuevo México y que probablemente era médico. En 1897 colectó más de 300 ejemplares de herbario en Sonora y en Nayarit (en particular en las Islas Marías), mismos que se encuentran deposita-
Los principales colectores de plantas activos en México entre 1700 y 1930

MARTÍNEZ, Maximino (1888-1964). Conocido botánico y educador mexicano, ligado 1915 y 1929 con la Dirección de Estudios Biológicos y a partir de 1944 con el Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. No era colector prolífico antes de 1931 y una buena proporción de sus números en realidad corresponde a ejemplares obtenidos a su pedido por otras personas. De 1925 se registran sus colectas de hongos (macromicotés) que se encuentran depositados en BPI. El grueso de sus especímenes restantes se conserva en MEXU, en menor número se registran en BH, ENCB, F, IFPG, MO, SBC y US. En 1944 realizó una exploración en Baja California Sur. Martínez fue autor de un gran número de publicaciones sobre plantas mexicanas, que en su mayoría se encuentran enlistadas en el libro de Langman (1964). Sus datos biográficos fueron resumidos por Rzedowski (1965b).

MARTÍNEZ CHABLÉ, Leandro. Ingeniero agrónomo mexicano, durante muchos años residente de Villahermosa (entonces San Juan...
Bautista), Tabasco. En 1894 realizó un viaje a la región lacandona del noreste de Chiapas, donde obtuvo un contingente de ejemplares, al parecer mayormente de helechos. Tales especímenes pasaron a formar parte del herbario de J. N. Rovirosa, quien los distribuyó bajo su propia numeración, pero dando el crédito correspondiente a Martínez. Este último publicó asimismo una serie de artículos relacionados principalmente con la fruticultura, mismos que se encuentran enumerados en el libro de Langman (1964).

MARTÍNEZ DE LEXARZA, Juan José (1785-1824). Naturalista, poeta y estadista mexicano, nacido en Morelia (en aquellos tiempos llamada Valladolid), Michoacán. Como resultado de la influencia recibida de Pablo de La Llave y de Vicente Cervantes, adquirió profundo conocimiento e interés en la botánica y llegó a estar particularmente interesado en las orquídeas mexicanas. Realizó importantes exploraciones en el norte de Michoacán y es probable que haya integrado un significativo herbario regional, del que sobrevivió solamente un escasísimo número de ejemplares conservados en algunas colecciones europeas. También hay indicios de la existencia de un conjunto de dibujos realizados o encargados por Martínez de Lexarza, pero se ignora su paradero. Publicó varios trabajos, el más importante en colaboración con P. de La Llave, en el cual describió varias decenas de especies nuevas, en su mayoría de Orchidaceae del estado de Michoacán. Todos se encuentran enlistados en el libro de Langman (1964). Sus datos biográficos pueden consultarse en Sosa (1885).

MARTÍNEZ SOLÓRZANO, Manuel (1862-1924). Médico, político y naturalista mexicano, oriundo de Morelia, Michoacán. Entre 1892 y 1921 estuvo al frente del Museo Michoacano, en el cual fundó un herbario, mismo que enriqueció con más de un millar de sus propias colectas, realizadas mayormente en los alrededores de la capital del estado. Al parecer una parte de estos especímenes se perdió después de su fallecimiento, pero un contingente importante se conserva en EBUM. Publicó varias contribuciones sobre la flora regional, mismos que se enumeran en el libro de Langman (1964). Sus datos biográficos pueden encontrarse en la edición especial dedicada a la reimpresión y al análisis de sus principales obras (Martínez Solórzano, 1987).

MASON, Herbert Louis (1896-1994). Botánico norteamericano, durante muchos años ligado con la Universidad de California en Berkeley. En 1925 formó parte de una expedición que exploró el archipiélago Revillagigedo, las Islas Marías, Nayarit, así como la isla
Guadalupe y varias localidades de la península de Baja California. Los itinerarios de este viaje pueden consultarse en Hanna (1926) y en Eastwood (1929). Mason colectó alrededor de 600 números de ejemplares de plantas vasculares y unos 250 de algas. El primer juego de estos especímenes se encuentra depositado en CAS; los duplicados se registran de K, MO y US. Los datos biográficos de Mason pueden consultarse en Ewan (1955).

MATTHEWS, E. O. Individuo acerca del cual se sabe poco. Colectó ejemplares de herbario de hongos en Chihuahua y en Durango entre 1914 y 1942, mismos que se encuentran depositados en BPI. En MO existe, a su vez, al menos un ejemplar de encino obtenido por Mathews en Durango en 1904, aunque no es seguro de que se trate de la misma persona.

MAURY, Paul Jean Baptiste (1858-1893). Botánico francés que laboró como colector de plantas para la Comisión Geográfica Exploradora de la ciudad de México entre 1890 y 1893. Visitó diversos lugares del Valle de México, así como los estados de Hidalgo y San Luis Potosí, con algunas colectas adicionales de Michoacán, Morelos, Veracruz y Tamaulipas. Los importantes juegos de sus más de 3,000 números de ejemplares (que incluyen muchas criptógamas) se encuentran depositados en MEXU, en FH, P y PC, relativamente pocos duplicados se registran en F. Maury publicó varios trabajos relacionados con la flora de México, mismos que se citan en el libro de Langman (1964). Algunos datos acerca de sus actividades desarrolladas pueden consultarse en Ramírez (1894).


MEARNS, Edgar Alexander (1856-1916), Médico militar y naturalista norteamericano que en 1891 fue asignado para trabajar como parte del Reconocimiento de la Frontera (U.S. and Mexican Boundary Survey). Aunque su interés primario residía en mamíferos y aves, entre 1892 y 1894 realizó también importantes colectas de plantas en Chihuahua, Sonora y Baja California, algunas en compañía de E. C. Merton. El primer juego de sus ejemplares se
MEDELLÍN, Roberto (1881-1941). Farmacéutico, químico y funcionario público mexicano, vinculado durante muchos años con la Universidad Nacional Autónoma de México. Se interesó también en la botánica y en tal contexto el herbario MEXU registra un conjunto de ejemplares de herbario suyos, sin que se conozcan las fechas y las localidades correspondientes. Medellín publicó trabajos relacionados con plantas mexicanas, varios de los cuales se enumeran en el libro de Langman (1964). Algunos datos biográficos de Medellín pueden consultarse en Wikipedia.

MÉNDEZ, ¿Juan? Personaje acerca del cual se sabe poco, aparentemente ligado con Lucas Alamán. Sus ejemplares, colectados en el estado de Guanajuato, probablemente entre 1820 y 1830, fueron estudiados por A. P. de Candolle y se encuentran depositados en G.

MEXIA, Ynes Enriquetta Julietta (1870-1938). Colectora norteamericana de ascendencia mexicana, indudablemente la mujer más destacada de las que se dedicaron a esta actividad en nuestro país. Entre 1925 y 1927 exploró intensivamente algunas porciones poco conocidas de Sinaloa, Nayarit y Jalisco.

**MILLSPAUGH, Charles Frederick** (1854-1923). Médico y botánico norteamericano, ligado durante muchos años con el herbario del Museo Field de Historia Natural de Chicago. Cobró mayor interés en la flora de Yucatán y de Quintana Roo, estados que visitó en cuatro ocasiones entre 1887 y 1899, de donde proceden unos 600 números de ejemplares de herbario mayormente depositados en F, con algunos duplicados registrados de K. Estimuló y encontró financiamiento para el grueso de las importantes colectas realizadas en el área por G. Gaumer. Con base en estos materiales, así como en algunos otros obtenidos por varios personajes en fechas anteriores, Millspaugh elaboró varias contribuciones al conocimiento de las plantas de la península y en 1903, en colaboración con Agnes Chase, inició la publicación de una flora formal bajo el nombre de Plantae Yucatanae. Todas estas obras se encuentran enumeradas en el libro de Langman (1964). Sherff (1924) escribió un resumen biográfico de Millspaugh.

**MOCIÑO, José Mariano** (1757-1820). Médico y botánico mexicano, oriundo de Te-
mascaltepec, Méx., colaborador prominente de la Real Expedición Botánica a Nueva España entre 1787 y 1803 y explorador de una gran extensión del territorio de México, así como de Centroamérica. Solo o en compañía de Martín Sessé, de Juan Diego del Castillo y de los dibujantes de la expedición, colectó en los alrededores de la ciudad de México, en Chiapas, Colima, Durango, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tlaxcala y Veracruz. El principal juego de los ejemplares obtenidos se encuentra depositado en MA, con una considerable cantidad de duplicados en F. Después del fallecimiento de Sessé y de Mociño, el botánico español José Antonio Pavón distribuyó un gran número de réplicas de esta colección, mismas que fueron a dar a varios herbarios europeos, y a partir de las cuales se han descrito cuantiosas especies nuevas, pero a menudo sin datos correctos de colector y de localidad, pues estos ejemplares sólo llevan la indicación de “Pavón” y “NE” (Nueva España). Los más de 1,300 dibujos originales de la expedición, realizados a color con mucho detalle y alta capacidad artística, durante un tiempo estuvieron en las manos del botánico suizo A. P. de Candolle, a cuya iniciativa se hicieron en Ginebra copias de muchos de los mismos. Con base en estas ilustraciones o eventualmente de sus copias, de Candolle y algunos de sus colaboradores describieron varios centenares de especies y géneros nuevos de plantas mexicanas. El grueso de los dibujos originales se encuentra ahora guardado en Hunt Institute of Botanical Documentation de Pittsburgh. Sessé y Mociño habían preparado para su publicación dos libros de mayor importancia denominados “Flora Mexicana” y “Plantae Novae Hispaniae”, mismos que no pudieron salir a la luz durante su vida. Estas obras se dieron a conocer en México entre 1887 y 1894, cuando la gran mayoría de sus especies ya había sido descrita bajo otros nombres y por otros autores. Además Mociño publicó varios trabajos adicionales y dejó inéditos un buen número de manuscritos; todas estas contribuciones se enlistan en el libro de Langman (1964). Fue el primero y uno de los más importantes botánicos mexicanos de la época post-linneana. La literatura sobre su vida, sus méritos y sus grandes peripecias, así como sobre los logros y los fracasos de la Real Expedición, es extensa. Desde el punto de vista de su valoración botánica los más importantes a este respecto son las obras de McVaugh (1977, 1980a, 1987b, 2000).

MOHR, Karl Theodor ("Carl" o “Charles Theodore”) (1824-1901). Químico y botánico oriundo de Alemania, residente durante muchos años en los Estados Unidos. En 1848 y en 1857 visitó México y colectó un contingente de ejemplares de herbario en los alrededores de Orizaba, Veracruz, en conexión con M. Botteri, mismos que se registran de K, LE y US. Mohr publicó algunos trabajos que atañen a plantas mexicanas; éstos se enumeran en el libro de Langman (1964). Sus datos biográficos pueden consultarse en Wikipedia.

MONTES DE OCA, Rafael. Pintor e ilustrador científico mexicano, amigo de J. M. Velasco y también interesado en la botánica. En calidad de naturalista de la Comisión de Límites con Guatemala, en 1883 y 1884 colectó ejemplares de herbario en la región del Soconusco de Chiapas, así como en Oaxaca.
En 1884 sus colectas proceden de Puebla y en 1885 de los alrededores de Xalapa, Veracruz. Sus especímenes se encuentran depositados en el herbario histórico de MEXU. En una edición póstuma (Montes de Oca, 1963) se publicó una serie de sus láminas de colibríes y orquídeas de México.

MUENCH, Germán. Residente de San Cristóbal de Las Casas, acerca del cual se sabe poco. Entre 1900 y 1907 colectó varios cientos de ejemplares de pteridófitas y briofitas en Chiapas. Los especímenes de helechos fueron estudiados por el botánico suizo Hermann Christ y se registran de DS, P y US; los de musgos se citan de PC.

MÜHLENPFORDT, Eduard. Ingeniero de minas, escritor y botánico de afición alemana, que vivió en México entre 1827 y 1835. En 1844 dio a conocer un renombrado libro, en el que describió al México de aquella época. Además publicó varios trabajos, en cuatro de los cuales describió más de dos decenas de especies nuevas de cactáceas. Todos se enumeran en la obra de Langman (1964). Colectó asimismo una cantidad limitada de ejemplares de herbario y propágulos de plantas mexicanas que fueron depositados en GOET y/o en HAL. No se conocen sus itinerarios y localidades, pero se sabe que el grueso de sus exploraciones se realizó en los estados de Chiapas y de Oaxaca.

MÜLLER, Frédéric. Colector botánico, oriundo de Alsacia, acerca del cual se sabe poco. En 1853 y 1854 colectó más de 2,000 números de ejemplares de herbario, principalmente en la región de Orizaba, Veracruz, aunque algunos proceden de localidades vecinas del estado de Puebla. Sus especímenes (que incluyen criptógamas e inclusive algas microscópicas que fueron estudiadas por el botánico alemán F. T. Kützing) tuvieron amplia distribución, pues se registran de B, BERN, BR, E, H, K, KIEL, L, LE, NY, O, P, PC, US y W. Después de los mencionados años se interrumpieron las noticias de Müller y se sospecha que pudo haber tenido un fin trágico.


NARVÁEZ MONTES, M. Personaje probablemente mexicano, acerca del cual se sabe muy poco. En 1918 y 1919 colectó cerca de 700 números de ejemplares en Sinaloa en compañía de Antonio E. Salazar. Sus especímenes se registran de US, además de algunos hongos que están depositados en BPI. Es probable que Narváez y Salazar estuvieron de alguna manera vinculados con J. González Ortega.

NÉE, Luis (1734-1807). Botánico español de ascendencia francesa que participó como colector de plantas en la expedición de Malaspina, la cual recorrió las costas americanas entre 1789 y 1794. En 1791 Née desembarcó en Acapulco y exploró durante varios meses la flora de Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Morelos y Queré-
taro. Sus ejemplares fueron mayormente estudiados por el botánico español José Antonio Cavanilles y están depositados en MA. Después de su regreso a Europa Née publicó un artículo, citado en el libro de Langman (1964), en el que describió varias especies nuevas de *Quercus* de México. Sus datos biográficos fueron dados a conocer por Muñoz Garmendia (1992).

**Etiqueta de herbario de Luis Née**

**Acabophyta monstachya Cav. Vol. 12.**
Tab. 566. f. 3. N. 654.

**ex cep. in h. Mexicanus. Cimapan. et Tecoxtla.**

**NELSON, Edward William** (1855-1934). Zoólogo norteamericano que, en compañía de Edward A. Goldman, exploró intensiva-mente el territorio de México entre 1892 y 1906, bajo el patrocinio del Departamento de Agricultura de Estados Unidos. La expedición involucró todos los estados y territorios de la República y sus itinerarios, así como datos sobre las localidades visitadas, pueden consultarse en el libro de Goldman (1951); lo relativo a sus rutas en Oaxaca puede encontrarse en el artículo de Morton y Schultes (1942). Aunque el principal interés de Nelson residía en aves y en otros animales, colectó también cerca de 8,000 especímenes de plantas, que estudiaron varios botánicos norteamericanos, en particular Paul C. Standley. El primer juego de sus ejemplares se encuentra depositado en US; numerosos duplicados se registran también de A, F, G, GH, K, NY y S. Nelson publicó varios trabajos relacionados en forma más o menos directa con plantas mexicanas, mismos que se enlistan en el libro de Langman (1964). Su biografía fue escrita por Goldman (1935).

NICOLÁS GUSTAVE (o Adelme Nicolas), Hno. (Adrien Destrueul) (1861-1926). Religioso y educador francés, acerca del cual se sabe poco. En conexión con el hermano Arsène colectó más de un millar de números de ejemplares (inclusive briofitas) en los alrededores de la ciudad de Puebla, de 1907 a 1911. Sus especímenes se registran de B, BH, BPI, BR, CM, E, F, G, ILL, L, M, NY, P, PC y US.

NÚÑEZ, Celedonio. Personaje probablemente mexicano, sobre el cual se sabe poco. MEXU registra ejemplares suyos colectados aproximadamente en 1922. No se conocen sus itinerarios ni localidades pero, a juzgar por sus publicaciones (citadas en el libro de Langman (1964)), es probable que estos materiales procedan del estado de Guerrero. Al parecer Núñez tuvo vinculación con la Dirección de Estudios Biológicos.

OCHOA VILLAGÓMEZ, Ignacio. Ingeniero agrónomo mexicano, acerca del cual se sabe poco. En 1894 realizó una colecta de alrededor de 50 ejemplares de herbario de plantas variadas, incluyendo algas, que habitan las dunas cercanas al puerto de Veracruz; de las que al menos algunos se encuentran registrados en el catálogo de Urbina (1897). Tal actividad estuvo relacionada con el estudio efectuado a fin de buscar la estabilización de estos médanos.

Al respecto Ochoa Villagómez (1884-1885) publicó un artículo, en el cual, entre otras cosas, se enlistan las especies inventariadas.

OCHOTERENA, Jacobo Isaac (“Isaac”) (1880-1950). Biólogo mexicano, vinculado desde 1921 con la Universidad Nacional de México. Entre 1907 y 1913 vivió y laboró en el estado de Durango, época en que mantuvo particular interés en la botánica y realizó algunas colectas de ejemplares de herbario. Muchos de los últimos proceden de la colaboración con C. Patoni; los que hizo en forma individual corresponden en gran parte a xerófitas, en especial a plantas de la familia Cactaceae, a cuyo estudio dedicó mayor atención. Sus especímenes se registran de MEXU. Ochoterena publicó numerosos trabajos relacionados con la flora y la vegetación de México, mismos que se encuentran enlistados en el libro de Langman (1964). Sus datos biográficos pueden consultarse en Salazar (1950) y en http://www.

OESTLUND, Karl Erik Magnus (“Erik”) (1875-1938). Ingeniero químico oriundo de Suecia y aficionado al conocimiento de las orquídeas. Residió en México desde 1909 y una vez retirado, a partir de 1928 organizó desde Cuernavaca un intenso esfuerzo de colecta de más de 6,000 números de orquídeas mexicanas, cuyo realizador principal fue Otto Nagel, aunque el mismo Oestlund también participó en una parte del trabajo de campo. Además del estudio de plantas vivas, Oestlund procuró preparar un amplio herbario, de particular valor por su magnitud, calidad y cobertura geográfica. Después de su fallecimiento esta colección fue transferida en su mayor proporción a AMES. Numerosos duplicados se encuentran también en AMO, MEXU, MO y US.

OLIVA, Juan. Hijo de Leonardo Oliva, químico y mineralogista mexicano, también interesado en la botánica. Reunió un herbario particular en Guadalajara, basado en parte en sus propias colectas, mismas que, de acuerdo con McVaugh (1972), se transfirieron a US y probablemente no exceden de 100 números.

OLIVA, Leonardo (1814-1872). Médico y botánico mexicano, particularmente interesado en las propiedades medicinales de las plantas. Colectó ejemplares en el estado de Jalisco y mantuvo un herbario particular, mismo que al parecer no se ha conservado. McVaugh (1972) indica que en P existe un juego de especímenes de Oliva, cuyo número asciende a 100 o un poco más y que proceden de algunos herbarios particulares, como el de Fournier, de Schultz Bipontinus y de Debeaux. Tales colectas no llevan fecha, pero probablemente fueron realizadas entre 1850 y 1860. Sus “Lecciones de farmacología”, obra publicada en 1853 y 1854, son de particular valor, al igual


**ORCUTT, Heman Chandler** (1825-1892). Horticultor norteamericano, padre de Charles Russell Orcutt, a quien acompañó en varios de sus viajes a Baja California. El herbario US registra asimismo la existencia de un conjunto de ejemplares colectados en México por Heman Chandler. De ser correcto este dato, posiblemente se trate también de materiales obtenidos de Baja California, pues tanto el hijo como el padre residieron durante muchos años en la ciudad de San Diego.

**ORTEGA, Jesús G.**, véase González Ortega, Jesús.

**OTTLEY, Alice Maria** (1882-?). Botánica norteamericana, durante muchos años vinculada con el herbario del Colegio Wellesley. Colectó en México probablemente alrededor de 1920, sin que se conozcan sus itinerarios y localidades; los ejemplares correspondientes se registran de MEXU y UC. Ottley publicó dos trabajos que atañen a plantas de México; ambos se citan en el libro de Langman (1964).

**OYSTER, John Houck** (1849-1920). Botánico norteamericano, durante mucho tiempo ligado con instituciones del estado de Kansas. A mediados del año 1883 colectó un contingente más bien reducido de ejemplares en el
norte de Chihuahua, mismos que se registran de LIV y de MICH. Sus datos biográficos pueden consultarse en Hauser (1977).

**PAINTER, Joseph Hannum** (1879-1908). Botánico norteamericano, ligado al Herbario Nacional de Estados Unidos, que acompañó a Joseph N. Rose en sus expediciones a México de los años 1903 y 1905. Fue coautor de Rose en tres artículos sobre plantas mexicanas y autor de uno publicado después de su fallecimiento, todos citados en el libro de Langman (1964).

**PALACIOS, Isidro** (1854-1936). Farmacéutico mexicano que durante muchos años enseñó botánica en la Universidad de San Luis Potosí. Dejó en pruebas de imprenta una lista florística de más de 2,000 especies del estado, de la cual cabe deducir que en los años cercanos a 1920 Palacios debe haber colectado ejemplares de herbario en los alrededores de la ciudad de San Luis Potosí, mismos que fueron identificados por C. Conzatti. No se conoce el paradero actual de estos materiales. Publicó un trabajo relativo a la flora y vegetación de la entidad, que se cita en el libro de Langman (1964). Algunos datos biográficos de Palacios pueden consultarse en el libro de Montejano y Aguiñaga (1979).

**PALMER, Edward** (1831-1911). Colector botánico (también zoológico, arqueológico y etnológico) oriundo de Inglaterra, pero ligado desde su juventud con instituciones norteamericanas. Fue uno de los más importantes exploradores de la flora de México, país que visitó en numerosas ocasiones entre 1869 y 1910, acumulando más de 10,000 números de ejemplares de plantas (incluyendo hongos, líquenes y briofitas), que fueron mayormente estudiados por los botánicos norteamericanos Sereno Watson y Joseph N. Rose, quienes describieron más de 1,000 especies nuevas basadas en sus colectas. Los juegos más importantes de sus especímenes se encuentran depositados en GH y US; numerosos duplicados se registran de A, B, BM, BPI, BR, C, CAS, CM, COLU, E, F, G, IA, K, L, LE, M, MEXU, MICH, MIN, MO, MSC, NA, NY, P, PH, POM, PRI, S, SD, U, UC, UPS, VT, W y WU. Palmer exploró gran parte de México, en particular Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Coahuila, Colima, Durango, Guerrero, Jalisco, Nayarit, Nuevo León, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas. Algunos ejemplares se citan también del Distrito Federal, Estado de México, Guanajuato, Morelos y Querétaro. Sus colectas del año 1878, realizadas en combinación con C. C. Parry en San Luis Potosí, llevan los nombres de Parry y Palmer, aunque se sabe que los dos prácticamente no llegaron
a explorar juntos. La biografía de Palmer, así como sus itinerarios y localidades de colecta pueden consultarse en McVaugh (1956).


**PATONI, Carlos** (1853-1918). Ingeniero topógrafo, político y botánico mexicano, que entre 1900 y 1913 realizó importantes coleciones (más de 600 números) de plantas en el estado de Durango, en las cuales colaboró en parte con Isaac Ochoterena. Aunque no se conocen todos sus itinerarios, se sabe que la mayoría de sus exploraciones se efectuó en los alrededores de la ciudad de Durango. Entre 1916 y 1918 vivió en Tehuacán, Puebla, y de esa época datan algunas colectas obtenidas en esa región. El grueso de sus especímenes se encuentra depositado en MEXU, unos pocos se registran en MO. Patoni fue autor de numerosas contribuciones al conocimiento de plantas mexicanas, mismas que se encuentran enlistadas en el libro de Langman (1964).
Algunos de sus datos biográficos fueron resumidos por Ochoterena (1923).

PEÑAFIEL (PEÑAFIEL Y BARRANCO), Antonio (1839-1922). Médico y funcionario público mexicano, también interesado en la historia natural. En 1872 colectó varios cientos de ejemplares de herbario en la parte central del estado de Hidalgo, principalmente en los alrededores de Atotonilco El Grande. Estos especímenes se encuentran depositados en MEXU. Langman (1964) enlista varias publicaciones de Peñafiel, que en su mayoría son más bien de interés geográfico. Sus datos biográficos fueron resumidos por Ibarra Cabrera (1940).

PITTIER DE FABREGA, Henri François (“PITTIER, Henri”) (1857-1950). Botánico, ingeniero y geógrafo oriundo de Suiza, que pasó la mayor parte de su vida en el continente americano, realizando un gran número de labores y de colectas en Costa Rica y en Venezuela. Entre 1901 y 1917 residió en Estados Unidos, trabajando para el Departamento de Agricultura en Washington y en conexión con sus proyectos visitó brevemente México en 1905, de donde obtuvo más de un centenar de ejemplares de herbario depositados en US. Aunque se desconocen sus itinerarios precisos, se sabe que colectó en la región lagunera de Durango y de Coahuila, así como en el estado de Puebla. Pittier publicó numerosos artículos relacionados con plantas mexicanas, mismos que se encuentran enumerados en el libro de Langman (1964). Se escribieron varias obras biográficas de este notable personaje, entre las más importantes cuentan las de Häsler y Baum (2000) y de Tamayo Yepes (1985).

POND, Charles F. Oficial naval norteamericano que en 1888 y 1889 visitó la península de Baja California, donde colectó alrededor de 300 ejemplares de herbario. Los materiales se registran de NA y US.

POTTS, John (“Juan”). Personaje oriundo de Inglaterra que pasó la mayor parte de su vida en México y durante muchos años estuvo a cargo de la casa de moneda en la ciudad de Chihuahua. También se desempeñó como colector de plantas y animales y entre 1842 y 1860 estuvo enviando numerosos ejemplares de herbario, así como de cactáceas a K. No se conocen sus itinerarios ni localidades precisas, pero aparentemente todos sus materiales proceden del estado de Chihuahua. Potts (1872) publicó un artículo, en el que hace referencia a plantas mexicanas.

PREUSS, Paul Rudolph (1861-?). Botánico alemán que en 1900 realizó algunas colectas en la región del Istmo de Tehuantepec del estado de Oaxaca. Sus ejemplares se registran de B. Publicó algunos trabajos, en los que hace referencia a plantas mexicanas y que se encuentran enlistados en el libro de Langman (1964).

PRINGLE, Cyrus Guernsey (1838-1911). Horticultor norteamericano, que a la edad de 42 años decidió que su vocación real era la de colector botánico y llegó a desempeñar este oficio con tal empeño, habilidad y dedicación, que su actividad le valió a la postre el título de “Rey de Colectores” de todos los tiempos y lugares. Entre 1882 y 1907 viajó incansablemente a lo largo del país, logrando explorar casi todos los estados, pues sólo le faltaron Chiapas, Sinaloa, Sonora, Tabasco y así como la Península de Yucatán. Sus ejemplares fueron estudiados principalmente por los botánicos de la Universidad de Harvard, sobre todo por Sereno Watson, Benjamin Robinson y Jesse Greenman y tuvieron una distribución extraordinariamente amplia, pues siempre que era factible, Pringle procuraba colectar 60 tantos de alta calidad de cada número. Acostumbraba moverse por ferrocarril, pero con frecuencia realizaba también largas caminatas a pie. Llegó a conocer tan bien la flora de México y tenía tan acertado don de observación, que de sus aproximados 10,000 números de colecta (que incluyen no pocas criptógamas) en nuestro país alrededor de 800 resul-
taron ser novedades para la ciencia. Un juego bastante completo de sus especímenes se encuentra depositado en MEXU, aunque no iguala a los que existen en GH, US y el primer juego en VT. Otros herbarios que registran sus colecciones son A, AMES, ARIZ, ASU, B, BKL, BM, BP, BPI, BR, CAIH, CAS, CINC, CM, COLO, CORD, CU, DAO, DAOM, DES, DPU, DS, E, ENCB, FCME, FH, G, GB, GE, GOET, H, HAB, HBG, IA, ISC, JE, K, L, LA, LCU, LE, LL, LLO, M, MA, MANCH, MASS, MICH, MIN, MO, MSC, MTMG, MU, NA, NH, NMC, NMW, P, PC, PH, POM, PR, RM, RSA, S, SI, TAES, TEX, UC, UPS, W, WELC, WIS, WRSL, WU y Z. La obra de Davis (1936) incluye amplios datos biográficos de Pringle, reproduce su diario de actividades e incorpora también las notas publicadas sobre sus viajes a través de México, así como listas de sus ejemplares y de las especies colectadas.


**PUGA, Guillermo**, véase Beltrán y Puga, Guillermo.

**PURPUS, Carl Albert** (Carlos Alberto) (1851-1941). Alemán de ascendencia holandesa, Purpus estudió para farmacéutico, pero encontró su verdadera profesión en la labor de colector botánico, a la que se dedicó desde 1887 prácticamente hasta su muerte. Sus primeras exploraciones las realizó en el oeste de Estados Unidos, pero a partir de 1897 sus actividades se centraron en México y en 1905 estableció su residencia en la hacienda El Mirador, próxima a Huatusco en el estado de Veracruz. Colectó en nuestro país más de 10,000 números de ejemplares (incluyendo criptógamas) con numerosas réplicas que tuvieron amplia distribución en Estados Unidos y en Europa. La mayor parte de sus materiales fue identificada por Townshend S. Brandegee, quien publicó muchas novedades halladas en la serie denominada “Plantae Mexicanae Purpusianae” (Brandegee, 1909-1924). Las principales regiones exploradas por Purpus corresponden a porciones de Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Coahuila, Estado de México, Hidalgo, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Veracruz.

**PURPUS, Joseph Anton** (1860-1932). Horticultor y botánico alemán, hermano de Carl Albert, particularmente interesado en las cactáceas y otras plantas ornamentales. Estuvo ligado con el jardín botánico de la Escuela Politécnica de Darmstadt y visitó México en 1908 en compañía de H. Schenck, con el principal propósito de colectar vegetales vivos y sus propágulos, pero obtuvo asimismo varios cientos de ejemplares de herbario, provenientes de los estados de Puebla y Veracruz, que se registran de G, M y NY. J. A. Purpus publicó numerosos artículos relativos a plantas mexicanas, mismos que se enumeran en el libro de Langman (1964). Su biografía fue resumida por Kesselring (1933).

**QUARLES van UFFORD, L. H.** Botánico holandés acerca del cual se sabe poco. El herbario U registra alrededor de un millar de ejemplares suyos colectados en México en 1910, 1911 y 1921. No se conocen sus itinerarios, pero en un artículo publicado en 1911 (ver Langman, 1964) Quarles van Ufford registró lo relacionado con su viaje a través de Chiapas y Tabasco.

**RABENHORST, Rudolph.** Colector alemán acerca del cual se sabe poco. En 1875 visitó los estados de Campeche y Veracruz, de donde obtuvo una serie de ejemplares de líquenes. Éstos fueron estudiados por el botánico alemán A. v. Krempelhuber y se registran de B y BM.

**RAMÍREZ, José** (1852-1904). Médico y botánico mexicano, durante muchos años vinculado con el Instituto Médico Nacional y organizador de su herbario a partir de 1888. En MEXU y en P se registra la existencia de ejemplares suyos, pero no se conocen sus itinerarios ni fechas de colecta. Ramírez publicó numerosas contribuciones al conocimiento de plantas mexicanas, mismas que se encuentran enlistadas en el libro de Langman. Sus datos biográficos, así como una apreciación de su

**REDDICK, Donald** (1883-1955). Fitopatólogo norteamericano, ligado durante muchos años con la Universidad de Cornell. Tuvo particular interés en las enfermedades de la papa y en 1930 realizó algunas colectas de especies emparentadas de *Solanum* en el Distrito Federal, así como en los estados de México, Morelos y Puebla. El primer juego de sus especímenes se encuentra depositado en BH; algunos duplicados se citan de HBG y WIS. Reddick publicó varios trabajos relacionados con la importancia de estas plantas mexicanas en el mejoramiento genético de *S. tuberosum*, algunos de los cuales se citan en el libro de Langman (1964).

**REICHE, Karl Friedrich (Carlos)** (1860-1929). Botánico alemán que después de una larga residencia en Chile, vivió en México entre 1910 y 1923, contratado por la Universidad Nacional Autónoma de México. Colectó principalmente en la vecindad de la capital y a raíz de sus materiales y observaciones elaboró tres contribuciones trascendentales, dos estudios de la vegetación de los alrededores de la ciudad de México, y además la Flora excursoria del Valle de México. De su pluma proceden también numerosos artículos relacionados con plantas de nuestro país, todos los cuales están enumerados en el libro de Langman (1964). En 1926 Reiche emprendió otro viaje a México, durante el cual realizó poco más de un millar de colectas adicionales en diferentes partes del país. El primer juego de estos últimos especímenes se encuentra en M; los duplicados se registran de B. Los ejemplares del Valle de México están depositados en MEXU. Su biografía fue dada a conocer por Ross (1929).

**REINECK, Eduard Martin** (1869-1931). Colector botánico alemán, durante muchos años dedicado al comercio de ejemplares de herbario, cuya procedencia no pocas veces alteraba. Aunque de algunos herbarios se registran especímenes supuestamente colectados por Reineck en México, tal información debe cuestionarse, pues al parecer la mencionada persona nunca exploró en nuestro país. Como lo señaló Standley (1927), Reineck también fue el responsable de la distribución de materiales con indicación de origen mexicano y atribuidos a G. Arsène, pero que en realidad corresponden a plantas ajenas a nuestra flora.

**REKO, Blas Pablo (Blasius Paul)** (1877-1953). Médico, etnobotánico y antropólogo oriundo de Austria, que pasó la mayor parte de su vida en México. Durante muchos años...
vivió en el estado de Oaxaca, trabajando para compañías mineras. Es de allí de donde proviene el grueso de sus colectas botánicas, realizadas entre 1917 y 1939. Visitó diversos lugares de la República y aunque no se conoce sus itinerarios, se sabe que en 1922, 1923 y 1925 hizo exploraciones en Jalisco y Colima, entre 1926 y 1928 en la Sierra Madre del Sur de Guerrero y en 1927 en Durango. Algunos de sus ejemplares de 1917 de Oaxaca fueron colectados en colaboración con C. Conzatti y E. Makrinius. En total obtuvo y distribuyó más de un millar de números de especímenes de herbario (incluyendo hongos), que en buena parte fueron estudiados por el botánico norteamericano P. C. Standley y cuyo primer juego se encuentra depositado en US. Numerosos duplicados se registran también de BPI, de F y de MEXU. En 1939 colaboró con R. E. Schultes en los trabajos de campo tendientes al estudio de los hongos neurotrópicos en el noroeste de Oaxaca. Reko publicó numerosas contribuciones de interés etnobotánico y también algunas florísticas, todas enumeradas en el libro de Langman (1964). Sus datos biográficos pueden consultarse en Leonard (1955).


RÍO DE LA LOZA, Francisco (1858-1901). Farmacéutico y químico mexicano, vinculado con el Instituto Médico Nacional, que en 1899 realizó colectas de ejemplares botánicos, depositados en el herbario del propio Instituto. Se ignoran sus itinerarios, pero a juzgar por la relación que dio a conocer el año siguiente (Río de la Loza, 1900), probablemente proce-
den de los estados de Jalisco, Nayarit y Querétaro. Además de este último, publicó varios trabajos relacionados con plantas mexicanas, mismos que se enumeran en el libro de Langman (1964). Sus datos biográficos fueron resumidos en Anónimo (1901).

RODRÍGUEZ, Felipe. Persona acerca de la cual sólo se sabe que en 1883 colectó ejemplares de herbario en el Valle de México en el marco de la Comisión Científica Mexicana. Al parecer tales especímenes no lograron conservarse.

ROEZL, Benedikt (a veces escrito Benedict) (1824-1885). Horticultor y colector botánico checo, famoso por su papel de introductor masivo de plantas americanas (en especial orquídeas) a los jardines europeos. Entre 1854 y 1874 visitó y vivió en México en varias ocasiones y sus recorridos abarcaron Baja California Sur, Colima, Distrito Federal, Estado de México, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro y Sinaloa. Sus envíos a Inglaterra no pocas veces eran de varias toneladas de plantas vivas. Aunque describió algunas especies nuevas, poco se dedicó a la preparación de ejemplares de herbario, pues sólo una cantidad relativamente reducida se registra de K. Roezl publicó varios trabajos, principalmente vinculados con los recorridos realizados, algunos también relacionados con las coníferas mexicanas, mismos que se encuentran enumerados en el libro de Langman (1964). Sus datos biográficos pueden encontrarse en numerosos sitios, en particular en Roezl (1874).

ROLDÁN, Ángel. Ingeniero forestal mexicano, interesado también en aspectos botánicos de los bosques. El herbario BPI registra algunas colectas suyas de hongos, realizadas entre 1920 y 1924 en el Distrito Federal y en Quintana Roo. Roldán publicó numerosos artículos relacionados con plantas mexicanas, mismos que se encuentran enlistados en el libro de Langman (1964).


ROVIROSA, Gustavo A. Personaje probablemente mexicano, acerca del cual se sabe muy poco. En 1923 colectó algunos ejemplares en el Distrito Federal, mismos que se registran en MEXU.

ROVIROSA, José Narciso (1849-1901). Ingeniero y botánico mexicano, oriundo y residente de Tabasco. Entre 1880 y 1894 colectó activamente en su estado natal y en el norte de Chiapas. Muchas de las localidades visitadas nunca habían sido exploradas con anterioridad y varias se encuentran enlistadas en el trabajo de León (1895). Formó un herbario particular en Villahermosa, mismo que al menos en parte se ha transferido a MEXU. Sus ejemplares también fueron distribuidos a algunas instituciones estadounidenses y europeas, en particular a B, COLU, K, NY, PH, UC y US. Publicó varios trabajos de in-

RUNYON, Robert (1881-1968). Fotógrafo, comerciante, político y botánico de afición norteamericano que vivió durante muchos años en Brownsville, Texas. Entre 1921 y 1926 realizó colectas de plantas en Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas y mantuvo un herbario particular que ahora forma parte de TEX. Duplicados de sus ejemplares se registran también de NY y US. En varias de sus exploraciones fue acompañado por C. R. Orcutt y por B. C. Tharp. Estuvo particularmente interesado en plantas suculentas y publicó un catálogo de cactáceas del valle inferior del río Bravo, además de una lista de nombres comunes de plantas de la misma región (ambas contribuciones se encuentran enlistadas en el libro de Langman (1964)).


RUTTEN-PEKELHARING, Catharina Johanna (1882-1964). Botánica holandesa que visitó México en 1921 en compañía de su esposo Louis Martin Robert Rutten. Probablemente era la principal responsable de las colectas que realizaron en nuestro país y que se encuentran registradas de U.

SAFFORD, William Edwin (1859-1926). Etnobotánico norteamericano, vinculado durante muchos años con el Departamento de Agricultura de Estados Unidos (Bureau of Plant Industry). En 1907 realizó un viaje exploratorio a México y colectó ejemplares de
LOS PRINCIPALES COLECTORES DE PLANTAS ACTIVOS EN MÉXICO ENTRE 1700 Y 1930

SALAZAR, Antonio E. Personaje probablemente mexicano, acerca del cual se sabe muy poco. En 1918 y 1919 colectó cerca de 700 números de ejemplares de herbario en Sinaloa en parte en compañía de M. Narváez Montes. Los especímenes correspondientes se registran de US, salvo algunos hongos depositados en BPI. Es probable que Salazar y Narváez estuvieron relacionados con las actividades de J. González Ortega.

SALAZAR, F. Personaje probablemente mexicano, acerca del cual se sabe muy poco. Entre 1911 y 1915 colectó varios cientos de números de ejemplares de herbario, al parecer en conexión con el Instituto Médico Nacional, pues sus etiquetas ostentan ese nombre. Sus materiales fueron obtenidos en el Distrito Federal, así como en los estados de Guanajuato, Hidalgo, Morelos y Puebla, y se registran de MEXU y US.

SALLÉ, Charles. Farmacéutico francés que visitó México en 1854 y en 1857 y colectó ejemplares botánicos, principalmente de orquídeas y hongos, los que se registran de los siguientes herbarios: B, BM, FH, G, K, OXF y W. No se conocen sus itinerarios, pero se sabe que visitó los estados de Oaxaca y de Veracruz.

BIBLIOGRAFÍA

Saint Pierre, Marius, véase Amable, Hno.

Santiago, Valentín. Personaje probablemente mexicano, vinculado con la Dirección de Estudios Biológicos, acerca del cual se sabe muy poco. En MEXU se encuentran algunos ejemplares suyos colectados en 1917 en el estado de Colima.

Sargent, Charles Sprague (1841-1927). Botánico norteamericano, durante muchos años vinculado con la Universidad de Harvard y principal organizador del Arnold Ar-
boretum. Tenía particular interés en el estudio de árboles y en conexión con ello realizó dos estancias cortas en Nuevo León en 1897 y en 1900, una de ellas en compañía de W. Trelease y de W. M. Canby. Sus ejemplares de herbario proceden de los alrededores de Monterrey y se encuentran depositados en A y GH. Sargent fue autor de numerosas publicaciones que, en parte, atañen a plantas mexicanas; su enumeración puede encontrarse en el libro de Langman (1964). Sus datos biográficos pueden consultarse en Rehder (1927) y en Sutton (1970).

SARTORIUS, Carl Christian Wilhelm (Carlos) (1796-1871). Nativo de Alemania, país que abandonó a raíz de dificultades políticas para emigrar a México y establecerse en la hacienda El Mirador, cercana a la población de Huatusco, Veracruz, donde vivió hasta su muerte. Entre otras actividades, realizó colectas de plantas, principalmente en el estado de Veracruz y mantuvo un herbario que cedió íntegramente a US. Algunos duplicados se distribuyeron a B, BR, G, GOET, K, L, M, W y Z. Sartorius se distinguió por su hospitalidad y durante cerca de 50 años El Mirador fungió como importante punto de apoyo de la labor de numerosos colectores europeos que trabajaron en México. Publicó varios artículos de interés sobre plantas mexicanas que se enumeran en el libro de Langman (1964). Para mayor información sobre su vida y obra cabe consultar los trabajos de Langman (1949) y Pferdekamp (1958).

SCHAFFNER, Johann Wilhelm (José Guillermo) (1830-1882). A la edad de 22 años Schaffner abandonó su nativa Alemania para instalarse en México. Entre otras actividades se dedicó a la colecta de ejemplares de herbario, inicialmente en el estado de Veracruz y en los alrededores de la capital de la República. En 1867 regresó a Europa para estudiar
medicina en la Universidad de Heidelberg. De vuelta en México en 1871 se estableció en la ciudad de San Luis Potosí, donde además de ejercer su profesión, destinó considerable cantidad de tiempo a explorar las comarcas aledañas a la capital del estado. Fue un colector prolífico, capaz de muestrear intensivamente las áreas visitadas y con buen número de duplicados. La mayor parte de sus ejemplares ha sido estudiada por los botánicos norteamericanos Asa Gray y Sereno Watson, así como por el inglés William Hemsley. Los principales herbarios que registran sus colecciones son BM, BR, GH, K, MEXU, P, SLPM, UC y US. Después de su fallecimiento muchos de sus ejemplares pasaron a la propiedad de Anton Vigener, quien los distribuyó con números y datos de colector modificados. Schaffner publicó listas florísticas bajo el nombre de “Calendario botánico de San Luis Potosí”, mismas que se citan en el libro de Langman (1964). Un resumen de sus datos biográficos aparece en Buchenau (1886) y en Rzedowski (1959).

SCHENCK, Johann Heinrich Rudolf (“Heinrich”) (1860-1927). Botánico alemán, ligado durante muchos años con la Escuela Politécnica de Darmstadt. En el marco del amplio proyecto de la serie de retratos de la vegetación (Vegetationsbilder), llevado a cabo en colaboración con G. Karsten, en 1908 Schenck visitó en compañía de los hermanos Purpus la parte central de Veracruz, así como la región limítrofe de Puebla y Oaxaca, próxima a Tehuacán. Colectó más de 500 ejemplares de herbario (que incluyen briofitas y líquenes), mismos que fueron depositados en B. Además de dos series de fotografías, correspondientes a los lugares visitados, Schenck publicó dos artículos relacionados con las especies mirmecófilas de Acacia (todos citados en el libro de Langman (1964).
SCHIEDE, Christian Julius Wilhelm (1798-1936). Médico y botánico alemán que vivió en México entre 1828 y 1836. Durante los primeros dos años estableció su centro de actividades en Xalapa, de donde exploró numerosas localidades del centro y norte de Veracruz, así como de algunas áreas adyacentes de Puebla. En esta región colectó solo o en compañía de F. Deppe más de un millar de números con una buena cantidad de duplicados. Tales materiales los estudió en forma intensiva y distribuyó D. F. W. Schlechtendal, botánico alemán ligado inicialmente con el Jardín Botánico de Berlín y después con la Universidad de Halle, en cuyas colecciones quedó depositado el primer juego de las plantas de Schiede. A partir de 1831 y casi hasta su fallecimiento se empleó como médico de compañías mineras, situación que le permitió continuar con la exploración botánica, aunque de manera menos sistemática, y así se sabe que colectó en el Valle de México y que estuvo activo en varias localidades de Guerrero, Michoacán y Morelos. Sus ejemplares se registran en los herbarios adicionales: A, BR, CN, F, FL, GH, GOET, KIEL, LE, MO, MW, NY, P, S, U y US. Schiede describió algunas especies derivadas de sus propias colec- tas, mismas que en su mayoría fueron dadas a conocer en los artículos de Schlechtendal, quien también publicó varias de sus cartas, en las que se describen observaciones acerca de las plantas de las regiones visitadas. Ya en tiempos de su estancia en la capital de la República fue autor de varios trabajos mayormente relacionados con plantas útiles; las mencionadas contribuciones se enumeran en el libro de Langman (1964). No se ha encontrado en la literatura ninguna biografía detallada de este importante colector.

SCHMITZ, Albert. Personaje acerca del cual se sabe muy poco. Al parecer visitó México en la época del emperador Maximiliano y colectó varios centenares de ejemplares de herbario en los alrededores de la ciudad de México, así como en el centro del estado de Veracruz. Estos especímenes se registran de P y de W.

SCHOENFELDT, L. Personaje probablemente norteamericano que en 1894 colectó ejemplares de herbario en Baja California, algunos de ellos como colaborador de Edgar A. Mearns. Sus materiales se registran de US.

Schott, Arthur Carl Victor (“Arthur”) (1814-1875). Naturalista, geólogo y pintor oriundo de Alemania, pero que pasó la mayor parte de su vida en América. Entre 1851 y 1855 participó en los trabajos del Reconocimiento de la Frontera (U.S. and Mexican Boundary Survey) y en este contexto colectó del lado mexicano un número más bien limitado de especímenes de herbario, principalmente de Chihuahua, Coahuila, Sonora y Tamaulipas, mismos que están depositados en F, LE, MO, NY y US. Posteriormente lo contrató el gobierno de México para realizar estudios geológicos en la península de Yucatán y en conexión con ello acumuló entre 1864 y 1866 cerca de un millar de números de ejemplares de plantas vasculares. Estos úl-
timos fueron estudiados por el botánico norteamericano C. F. Millspaugh, quien publicó (1898) las identificaciones correspondientes, haciendo referencia a la mayor parte de las localidades exploradas. En Yucatán, Schott colectó asimismo varios cientos de números de algas marinas determinadas inicialmente por el botánico norteamericano W. H. Harvey y posteriormente revisadas por W. R. Taylor, quien dio a conocer (1941) una enumeración de las mismas, con indicación de fechas y localidades. El primer juego de los especímenes de Yucatán se encuentra en F; los duplicados se registran de BM, DPU, K y US. Schott publicó un artículo sobre los usos de las ciruelas del género *Spondias*, mismo que se halla citado en el libro de Langman (1964). Su resumen biográfico puede consultarse en http://www.tsha.utexas.edu/handbook/online/articles/SS/fsc13.html.

**SCHULTZE-JENA, Leonhard Sigismund (”SCHULTZE, Leonhard”) (1872-1955).** Etólogo alemán que trabajó en México en 1929 y 1930, llevando a cabo investigaciones en la parte oriental del estado de Guerrero. Realizó asimismo más de 500 colectas de ejemplares de herbario que quedaron depositados en B. Publicó un trabajo, en el que hace referencia a plantas de la región estudiada, mismo que se cita en el libro de Langman (1964).

**SCHUMANN, Walter.** Horticultor alemán que entre 1894 y 1898 trabajó como jardinero en la hacienda Jaral de Berrio, en el municipio de San Felipe, en el extremo norte de Guanajuato. Aprovechó esta estancia para colectar en los alrededores de Jaral cerca de 500 números de muestras botánicas. Posteriormente vivió en la ciudad de México y de sus cercanías proceden algunos especímenes adicionales. El primer juego de sus ejemplares se depositó en B. Numerosos duplicados se citan de los siguientes herbarios: BM, C, JE, L, LE, M, US, W, WU y WRSL.


**SEEMANN, Berthold Carl** (1825-1871). Botánico y explorador alemán que fungió durante varios años como naturalista de la
expedición de la fragata inglesa “Herald”. Visitó México en 1848, 1849 y 1850 obteniendo varios cientos de números de ejemplares de herbario, procedentes principalmente de la Sierra Madre Occidental en Durango, Nayarit y Sinaloa. Sus plantas fueron mayormente estudiadas por el botánico inglés J. D. Hooker en colaboración con varios especialistas, entre ellos C. H. Schultz (Schultz Bipontinus), quien trabajó las Compositae. Los juegos más importantes de sus especímenes se encuentran en BM y K; numerosos duplicados se registran de C, GH, MO, NY, P y US. Aunque muchas de sus colectas carecen de datos precisos de localidad, su importancia estriba en el hecho de que son las primeras procedentes de este sector del país. Seemann (1852-1857) escribió un libro en el que se relatan los resultados de las exploraciones botánicas realizadas en conexión con sus viajes en el barco Herald, con una sección dedicada a sus itinerarios mexicanos. Publicó asimismo numerosos artículos relacionados con plantas de nuestro país, mismos que se encuentran enlistados en la obra de Langman (1964). Su biografía, dada a conocer por G. S. Boulger, puede consultarse en Wikipedia: http://es.wikipedia.org/wiki/Berthold_Carl_Seemann.


**SELER-SACHS, Caecilie** (1855-1935). Etnóloga y fotógrafa alemana que colaboró activamente con su esposo Eduard Seler en sus expediciones. Su apoyo fue substancial en la organización de las colecciones. Publicó dos libros, en los que se incluye cuantiosa infor-
mación sobre plantas mexicanas. Ambos se encuentran citados en la obra de Langman (1964).

SESSÉ Y LACASTA, Martín de (1751-1808). Médico y botánico español que encabezó y dirigió las acciones de la Real Expedición de Botánica a Nueva España, realizadas de 1787 a 1803. Para un resumen de las actividades de la Expedición, del destino de los ejemplares de herbario, de las ilustraciones y de las publicaciones emanadas de la misma, véase el texto correspondiente a J. M. Mociño. El particular valor de los materiales reunidos en México por Sessé y Mociño estriba en el hecho de que estos botánicos llevaron a cabo muestreos sistemáticos en grandes áreas cuyas plantas nunca antes habían sido exploradas. Los datos biográficos de Sessé pueden consultarse en Álvarez López (1951).

SHAW, George Russell (1848-1937). Arquitecto norteamericano que a la edad de 50 años comenzó a dedicarse a la botánica. Vinculado con la Universidad de Harvard, durante 15 años estuvo estudiando la sistemática de los pinos y en conexión con ello entre 1903 y 1907 realizó cuatro visitas a México, durante las cuales estuvo acompañado por C. G. Pringle. Recorrió Chihuahua, Coahuila, Distrito Federal, Du-
rango, Estado de México, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Puebla, San Luis Potosí, Tamaulipas, Tlaxcala y Veracruz. Colectó varios cientos de ejemplares de herbario, cuyo primer juego está depositado en A; los duplicados se registran de K y MICH. En 1909 Shaw publicó el estudio de los pinos mexicanos y en 1914 lo extendió a nivel mundial. Estos y algunos de sus artículos adicionales se encuentran enumerados en el libro de Langman (1964). Sus itinerarios pueden consultarse en Davis (1936) y sus datos biográficos en http://oasis.lib.harvard.edu/oasis/deliver/~ajp00005.

**SHIELDS, D. Henry (Sra.).** De acuerdo con McVaugh (1972), la Sra. Sheldon al parecer vivió en Guadalajara en 1892 y 1893, años en que colectó alrededor de 177 ejemplares de herbario en la parte central de Jalisco, mismos que quedaron depositados en F. No se sabe más acerca de esta persona.

**SHIMEK, Bohumil** (1861-1937). Ingeniero y botánico norteamericano de ascendencia checa, durante muchos años ligado con la Universidad de Iowa. En 1904 colectó una corta serie de ejemplares de herbario en el norte del estado de Chihuahua, los que se encuentran depositados en IA. Sus datos biográficos pueden consultarse en Loehwing (1937).

**SHREVE, Forrest** (1878-1950). Botánico y ecólogo norteamericano, durante muchos años ligado con la Universidad de Arizona. Entre 1924 y 1939 desarrolló importantes estudios de la vegetación de las porciones áridas y semiáridas del norte de México y en conexión con ello colectó alrededor de 15,000 números de ejemplares de herbario, cuyo primer juego se encuentra depositado en ARIZ; los duplicados se registran de F, GH, MEXU, MICH, MO, PH, NY, US y VT. Sus exploraciones entre 1924 y 1930 se restringieron a Baja...

**SINCLAIR, Andrew** (aprox. 1796-1861). Médico escocés que se desempeñó como tal a bordo del barco británico Sulphur, el cual entre 1835 y 1840 hizo una travesía de reconocimiento alrededor del mundo. Mostró también interés de botánico y en algunas ocasiones realizó colectas de ejemplares de plantas, al parecer de manera independiente de los principales naturalistas de la expedición G. W. Barclay y R. B. Hinds. Una de ellas se registra de diciembre de 1837 de la región entre San Blas y Tepic, Nayarit, donde obtuvo muestras de plantas vasculares y de briofitas. El juego original de sus especímenes se encuentra depositado en BM; los duplicados se registran de E, GH y K. Sus ejemplares fueron estudiados en parte por los botánicos ingleses W. J. Hooker y G. A. W. Arnott y también por G. Bentham, quien publicó sobre el particular de 1844 a 1846 en la obra editada por Hinds. Los datos biográficos de Sinclair pueden consultarse en http://www.teara.govt.nz/1966/S/SinclairAndrew/en.

**SMITH, Edmund Kirby** (1824-1893). Militar de carrera norteamericano, asociado al Reconocimiento de la Frontera (U.S. and Mexican Boundary Survey), colectó ejemplares botánicos en Sonora y Chihuahua entre 1852 y 1855. Sus materiales se registran de los siguientes herbarios: FLAS, GH, NY y US.

**SMITH, Jared Gage** (1866-1925). Botánico norteamericano durante algunos años ligado con el Departamento de Agricultura de Estados Unidos. En 1892 visitó México y aunque no se conocen sus itinerarios, se sabe que colectó especímenes de plantas vasculares, musgos y hongos en Puebla y en Veracruz. Sus ejemplares se registran de BPI, DPU, MIN, MO y NY. Smith publicó varios artículos relacionados con plantas mexicanas, mismos que se enumeran en el libro de Langman (1964).

**SMITH, Charles Leonard** (1866-1923). Colector norteamericano que en 1884 y 1885 exploró en Oaxaca y Veracruz. No se conocen sus itinerarios precisos, pero se sabe que obtuvo varios cientos de números (plantas vasculares y hongos) en los alrededores de Xalapa. Sus ejemplares se registran de BPI, DPU, F, FH, GH, IA, MO, SIU, US y VT.

**SMITH, Lucius Chambers** (1853-1896). Religioso y colector botánico probablemente norteamericano, acerca del cual se sabe poco. Vivió y trabajó entre 1891 y 1895 en Oaxaca, de donde obtuvo varios cientos de números de ejemplares de herbario procedentes de diferentes partes del estado, sin que se conozcan sus itinerarios. Estos materiales fueron mayormente estudiados por los botánicos norteamERICANOS B. L. Robinson y J. M. Greenman; se registran de GH y MEXU. Smith figura como colaborador de C. Conzatti en la preparación de la obra intitulada “Flora sinóptica mexicana” (1910), en cuyo epílogo el mencionado autor proporciona algunos datos de los últimos años de la vida de Lucius (“Lucio”).
SOLÍS, Octavio. Ingeniero agrónomo mexicano que laboró en el jardín botánico del bosque de Chapultepec, dependiente de la Dirección de Estudios Biológicos. En 1925, junto con el botánico H. L. Mason, participó en la expedición de la Academia de Ciencias de California al archipiélago de Revillagigedo, que exploró también las Islas Marías, Nayarit, así como la Isla Guadalupe y algunas localidades de la península de Baja California. Colectó ejemplares de herbario, que se registran de MEXU y US. Los itinerarios de este viaje pueden consultarse en Hanna (1926) y en Eastwood (1929). Solís publicó varios trabajos relacionados con plantas mexicanas y con jardines botánicos, mismos que se encuentran enlistados en el libro de Langman (1964).

SOTO, F. Personaje probablemente mexicano, acerca del cual se sabe muy poco. De acuerdo con el catálogo de Urbina (1897), colectó en 1888 ejemplares de herbario en el estado de Chihuahua.


SPENCE, John. Personaje acerca del cual se sabe poco. Residió en los alrededores de Córdoba, Veracruz, aparentemente en calidad de caficultor. Alrededor de 1908 colectó más de un centenar de números de ejemplares de helechos, que fueron estudiados por el botánico norteamericano C. A. Weatherby; se registran de C y GH.

STANDLEY, Paul Carpenter (1884-1963). Botánico norteamericano de singular relevancia en términos del conocimiento de la flora de México, aun cuando su contribución como colector fue sólo moderada. En 1910, siendo miembro del personal del Herbario Nacional de Estados Unidos, acompañó a J. N. Rose y a P. G. Russell en su viaje exploratorio que incluyó los estados de Nayarit, Sinaloa y Sonora. Esta visita fue suficiente para despertar el interés de Standley en las plantas de las regiones intertropicales. Su empuje y su enorme talento taxonómico lo llevaron a preparar en los años subsiguientes el tratado de los “Árboles y arbustos de México”, la Flora de Yucatán, la de Belice, la de Costa Rica y finalmente la Flora de Guatemala,
que inició siendo investigador del Museo Field de Historia Natural de Chicago y que no le tocó ver completamente terminada. Sus ejemplares mexicanos se encuentran depositados en CM, EAP, F y US. Además de las publicaciones mencionadas, la prolífica obra de Standley incluye un gran número de contribuciones adicionales a la flora de México, cuya lista puede consultarse en el libro de Langman (1964). Williams (1963a) escribió una breve biografía de Standley y promovió la preparación de un libro (Williams, 1963b), en el que a manera de homenaje varios botánicos de diferentes países describen diversos aspectos de su personalidad.

STANSCH, Karl ("Carlos"). Personaje posiblemente oriundo de Alemania, que residió durante muchos años en México y de acuerdo con Godínez (2008), trabajó como inspector para la Secretaría de Fomento. Realizó colectas de ejemplares de herbario de algas entre 1911 y 1927, mismos que se encuentran depositados en MEXU. Exploró en Baja California (1911), en el Distrito Federal (1923), en Nayarit (1927) y en Sinaloa (1924-1927).

STEARNS, Elmer. Botánico norteamericano que trabajó en la Escuela Particular de Agricultura en Ciudad Juárez, Chihuahua. Alrededor de 1911 colectó más de cien ejemplares de herbario del norte del mencionado estado, mismos que se registran de F, NY y US. Publicó varios trabajos sobre las plantas de la flora local, así como sobre otras cultivadas en la región, los cuales se encuentran enumerados en el libro de Langman (1964).

STEWART, Alban N. (1865-?). Botánico norteamericano que, de acuerdo con Wiggins (1980a), colectó ejemplares de herbario en la península de Baja California en algún año comprendido entre 1888 y 1906. El primer juego de sus ejemplares fue depositado en CAS, pero al parecer muchos se perdieron ahí en el incendio de 1906. Numerosos duplicados fueron enviados a F, GH, K, MO, NY, US, así como a ANSM, en donde se registran las localidades de Isla Cedros e Islas Revillagigedo.

STOCKTON, Alfred L. Personaje norteamericano acerca del cual se sabe poco. Era sobrino de Mary Katharine Brandegee y en 1897 formó parte de la expedición dirigida por A. W. Anthony a las islas del litoral occidental de Baja California y a las del archipiélago Revillagigedo. Se sabe que Stockton fungió como colector de varios cientos de ejemplares de herbario (que incluyen algas) en este viaje, pero las etiquetas correspondientes dan crédito solamente a Anthony.
STONE, Witmer (1866-1939). Naturalista norteamericano, particularmente interesado en aves, pero también autor de varios trabajos botánicos. Desde 1888 laboró para la Academia de Ciencias de Filadelfia y en 1890, formando parte de una expedición de la mencionada institución, colectó alrededor de 300 especímenes de plantas en Puebla, Veracruz y Yucatán, muchos de los cuales fueron estudiados por Charles F. Millspaugh en F. Algunos duplicados se encuentran también en PH. Un ensayo biográfico de Stone fue publicado por Huber (1940).

SUMICHRAST, Adrien Louis Jean François (1828-1882). Zoólogo oriundo de Suiza, que llegó a México en 1855 y permaneció viviendo en nuestro país hasta su fallecimiento. No se conocen sus viajes e itinerarios, pero se sabe que exploró Veracruz, Oaxaca, Chiapas, Tamaulipas y probablemente también algunos otros estados. Colectó numerosas muestras de animales, sin menoscabo de ejemplares de herbario, algunos como acompañante de M. Botteri. Los juegos importantes de sus especímenes se encuentran en G y en P; otros herbarios que los registran son: B, K, L, LE, M y MPU. Un resumen biográfico de Sumichrast fue publicado por Boucard (1884).

THARP, Benjamin Carroll (1885-1964). Botánico norteamericano que fungió como profesor de la Universidad de Texas entre 1919 y 1956 y como director de su herbario entre 1943 y 1956. Dedicó mayor esfuerzo al trabajo intensivo sobre la flora y vegetación de Texas, pero solo o en compañía de otros exploró también el norte de México, en particular Tamaulipas y Nuevo León en 1923 y 1925. El primer juego de sus ejemplares se encuentra en TEX, algunos duplicados de sus colectas mexicanas se registran en MEXU, UNL y US. Publicó numerosos artículos, entre los cuales algunos son de interés para México y se enlistan en el libro de Langman (1964). Una reseña de su vida científica fue publicada por Whaley (1965).

THIÉBAUT, Charles (1837-1884). Teniente de navío de la armada francesa que en 1865 y 1866 colectó ejemplares de plantas principalmente en los alrededores de Acapulco, Guerrero, y también de Manzanillo, Colima. Estos especímenes se encuentran depositados en P y PC; fueron estudiados en parte por el botánico francés Eugène Fournier.

THOUARS, Abel, véase Du-Petit-Thouars, Abel Aubert.

THURBER, George (1821-1890). Botánico norteamericano, asociado entre 1850 y

TORO, Pedro. Personaje probablemente mexicano acerca del cual se sabe poco. En un artículo publicado en 1890 y citado en el libro de Langman (1964), indicó haber colectado un contingente de ejemplares en los alrededores de la ciudad de Tlaxcala, pero se desconoce el paradero de estos materiales. Por otro lado, en el catálogo de Urbina (1897) se registran alrededor de 50 de sus especímenes obtenidos de las cercanías de Orizaba, Veracruz en 1891.

TORRES, M. Personaje probablemente mexicano, acerca del cual se sabe muy poco. De acuerdo con el catálogo de Urbina (1897), colectó en 1888 ejemplares de herbario en el estado de Chihuahua.

TOWNSEND, Charles Haskins (1854-1944). Zoólogo norteamericano que participó en 1889 en la expedición enviada a las islas Revillagigedo, donde colectó 31 números de ejemplares que fueron estudiados y dados a conocer por los botánicos norteamericanos G. Vasey y J. N. Rose (1890) y depositados en US. Aparentemente estas muestras son las primeras obtenidas del mencionado archipiélago.


TRÉCUL, Auguste Adolphe Lucien (“Auguste”) (1818-1896). Farmacéutico y botánico francés que visitó México en 1849 y 1850 y colectó ejemplares de herbario que se registran de MO y P. No se conocen sus itinerarios y localidades, pero es probable que haya explorado las áreas limítrofes con Texas, pues el grueso de sus actividades de su estancia en Norteamérica se desarrolló en ese estado. Trécul publicó algunos trabajos que atañen a plantas mexicanas, mismos que se citan en el libro de Langman (1964). Sus datos biográficos pueden consultarse en Jovet y Willmann (1957).

TRELEASE, William (1857-1945). Botánico norteamericano, durante muchos años ligado con el Jardín Botánico de Missouri. Realizó varias visitas a México entre 1900 y 1905, principalmente en conexión con sus estudios sobre agaváceas. No se conocen sus itinerarios precisos, pero se sabe que colectó en forma selectiva en Chihuahua, Coahuila, Distrito Federal, Durango, Guerrero, Jalisco,
William Trelease

Nuevo León, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Veracruz y Zacatecas. Sus ejemplares se registran de A, DPU y MO. Trelease fue autor de una gran cantidad de publicaciones relacionadas con plantas mexicanas, la mayor parte de las cuales se encuentran enumeradas en el libro de Langman (1964). Un resumen de sus datos biográficos puede consultarse en Buchholz (1945).

Etiqueta de herbario de Carl Adolf Uhde

UHDE, Carl Adolf (o Adolph). Comerciante alemán que residió durante varios años (al menos entre 1844 y 1849) en Matamoros, Tamaulipas. Colectó diferentes tipos de materiales, entre ellos ejemplares botánicos en Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, en el Valle de México y al parecer también en otras partes de la República. Unos 1,400 especímenes se depositaron en B y probablemente quedaron destruidos en su mayor parte. No se conocen sus itinerarios y es factible que algunas de las colectas no las haya realizado el mismo. Uhde publicó un libro (citado en la obra de Langman (1964)) descriptivo de algunos aspectos del noroeste del país, en el que aparecen numerosas referencias a las plantas de esa región.

URBINA (URBINA y ALTAMIRANO), Manuel (1843-1906). Médico, farmacéutico y botánico mexicano, que a partir de 1881 y casi hasta su fallecimiento tuvo a su cargo el herbario del Museo Nacional de Historia Natural de la capital de la República. El desarrollo de esta pionera colección en gran medida se debe a los esfuerzos del propio Urbina. Entre
1881 y 1905 colectó más de mil ejemplares de herbario, que el mismo estudió, identificó y que actualmente se encuentran depositados en MEXU. Exploró principalmente el Valle de México, sólo unos pocos de sus especímenes proceden de Chihuahua, Morelos, Oaxaca, Puebla, Querétaro y San Luis Potosí. Urbina publicó numerosos trabajos relacionados con plantas mexicanas, mismos que están enlistados en el libro de Langman (1964). De mayor relevancia para la información sobre los colectores botánicos es su “Catálogo de plantas mexicanas” (Urbina, 1897), pues incluye muchos datos de localidades y fechas en que se desempeñaron las actividades de estos últimos. Su biografía puede consultarse en Flores (1906) y en Villada (1912).

**VALDEZ, Porfirio.** Farmacéutico mexicano, residente en Mérida, acerca del cual se sabe poco. En 1895 y 1896 colectó más de cien números de ejemplares de plantas medicinales de Yucatán, que se enviaron a H. H. Rusby en Nueva York. Estos materiales fueron transferidos a F, donde los estudió el botánico norteamericano Charles F. Millspaugh; los duplicados se registran de B, DPU, E, GH, MICH y MO.


**VELASCO, José María** (1840-1912). Conocido pintor mexicano, también particularmente interesado en la historia natural. No
José María Velasco

trascendió como colector importante, pero en 1881, 1885 y 1886 obtuvo una serie de ejemplares en los estados de Puebla y Veracruz, que se encuentran depositados en MEXU. De 1880 a 1910 se desempeñó como dibujante en el Museo Nacional y fue autor de un importante número de ilustraciones de plantas mexicanas. En 1869 y 1870 Velasco publicó en entregas separadas una serie de imágenes de la flora del Valle de México; también a su pluma se deben dos artículos, cuyos datos pueden consultarse en el libro de Langman (1964). Se han escrito diversas biografías de este notable personaje, la más relacionada con sus actividades botánicas es la de Germán Ramírez (1995).

VIERECK, Hans Wilhelm (1903-1946). Agricultor y colector alemán, que entre 1930 y 1938 realizó varias estancias en México, en particular en busca de cactáceas. Obtuvo asimismo más de 500 ejemplares de herbario de plantas diversas. Tales especímenes proceden de diferentes regiones de México y fueron depositados en B, de donde un juego se envió a US. De 1930 se registran sus colectas del sur de Tamaulipas. Viereck publicó dos artículos, en los que se refirió a sus viajes y uno más relativo a las especies de *Astrophytum* (todos enumerados en el libro de Langman (1964)). Sus datos biográficos pueden consultarse en Wikipedia.

VIGENER, Anton (1840-1921). Botánico alemán, cuyas supuestas colectas realizadas en México se encuentran registradas por varios herbarios. En realidad, el mencionado personaje redistribuyó con sus propias etiquetas ejemplares obtenidos en México por W. Schaffner y lo más probable es que nunca visitó nuestro país.

VILLADA, Manuel María (1841-1922). Médico y naturalista mexicano, iniciador del primer herbario institucional de los tiempos de independencia, en el marco del Museo Na-
Los principales colectores de plantas activos en México entre 1700 y 1930

Ilia Gavrilovich Voznesensky

VIRLET D’AOUST, Pierre Théodore (1800-1894). Geólogo francés que visitó México en 1851 y colectó en el estado de San Luis Potosí más de 2,000 ejemplares de herbario que fueron depositados en P (algunos duplicados se citan de G y de US) y parcialmente estudiados por el botánico francés Eugène Fournier.

No se conocen sus itinerarios precisos.


VORONOV, Yury Nikolaievich, véase Woronow, G. N.

VOZNESENSKY, Ilia Gavrilovich (1816-1871). Naturalista ruso que a finales de 1841 y principios de 1842 exploró los alrededores de Loreto, así como la isla Carmen en Baja California Sur. Colectó principalmente plantas vasculares y algas marinas y sus 113 números se encuentran depositados en LE, donde no han recibido mayor atención durante casi un siglo. Muchos de los especímenes de fanerógamas los identificó alrededor de 1930 el botánico norteamericano Ivan M. Johnston, quien retuvo algunos duplicados en A. Carter (1979) escribió acerca de su visita a la península de Baja California.

WEBER, Frédéric Albert Constantín (1830-1903). Médico nativo de Alsacia, particularmente interesado en plantas suculentas. Visitó nuestro país como asociado al ejército...
francés en la intervención de 1865. Aprovechó el movimiento de las tropas para tomar notas y colectar numerosos ejemplares de herbario de cactáceas y magueyes mexicanos. No se conoce su itinerario, pero se sabe que algunos de sus especímenes proceden de San Luis Potosí, de Querétaro, de Puebla y de Oaxaca. Sus materiales están depositados en MO y en P. En años posteriores renovó su interés por estos grupos de plantas y a raíz del estudio de las colectas de L. Díguet en México, así como de las suyas propias, publicó varios artículos, que se citan en el libro de Langman (1964).

WEIR, James Robert (1882-1943). Micólogo norteamericano particularmente interesado en hongos patógenos y durante muchos años ligado con la Colección Nacional de Hongos (National Fungus Collection) de Estados Unidos. En BPI se registran algunos ejemplares procedentes del Distrito Federal y obtenidos en 1923 y 1924 por el mencionado investigador.


WILKINSON, Edward (1846-1918). Hojalatero y colector norteamericano que en 1885 realizó intensas exploraciones en el estado de Chihuahua, donde obtuvo numerosos ejemplares de reptiles, así como varios cientos de números de especímenes de herbario que están depositados en GH, MICH, MIN, NY, NYS y US. Al menos una parte de estos materiales procede de un esfuerzo conjunto con C. G. Pringle, quien lo acompañó en algunas de sus jornadas. En NY se registran también varias colectas realizadas por Wilkinson en 1885 en Chiapas. Sus datos biográficos fueron resumidos por Smith y Mittleman (1943).

WISLIZENUS, Friedrich (o Frederick) Adolphus (o Adolph) (1810-1889). Médico y naturalista oriundo de Alemania, radicado en Estados Unidos. Visitó México en 1846 y 1847 y tuvo la oportunidad de colectar extensivamente ejemplares de herbario, principalmente en Chihuahua, así como en Coahuila, Durango y Nuevo León. Sus especímenes fueron estudiados por los botánicos norteamericanos G. Engelmann y A. Gray, y el juego más importante se encuentra depositado en MO; numerosos duplicados se registran de BG, GH y NY. En 1848 Wislizenus publicó su “Memoria del viaje al norte de México” (citada en el libro de Langman (1964)), que incluye un apéndice botánico de Engelmann, en el cual se describen tres géneros y numerosas especies nuevas. Su biografía puede consultarse en Schlueter (1938).

WOOTON, Elmer Ottis (1865-1945). Botánico norteamericano, durante muchos años dedicado al estudio de la flora del estado de Nuevo México, de donde procede la gran mayoría de sus ejemplares. Aparentemente colectó también en el norte de Chihuahua en 1899 y los especímenes correspondientes se encuentran depositados en NMC. A partir de 1911 laboró en el Departamento de Agricultura de Estados Unidos y en conexión con este trabajo en 1919 obtuvo alrededor de 200 muestras de herbario en Tamaulipas, mismas que se registran de US. Sus principales datos biográficos fueron resumidos por Allred (1990).

WORONOW (también escrito VORO-NOV), Georg Yury Nikolaievich (o Yury Nikolaievich) (1874-1931). Botánico ruso que visitó México entre 1903 y 1905. No se conocen sus itinerarios de tal estancia, pero se sabe que colectó ejemplares de plantas (incluyendo briofitas) en el Distrito Federal, Michoacán, Morelos y Veracruz. Los especímenes de ese viaje fueron estudiados por los botánicos norteamericanos S. F. Blake y P. C. Standley y se registran de C, F, K, LE y US. En 1925 y 1926 Woronow encabezó la expedición auspiciada por el Instituto de Botánica Aplicada de Leningrado a América tropical en 1925 y 1926, a iniciativa de N. Vavilov. Para mayores detalles acerca de ese viaje véase el texto correspondiente a S. V. Juzepczuk.

WRIGHT, Charles (1811-1885). Colector botánico y educador norteamericano, conocido por sus grandes exploraciones en diferentes regiones del mundo. Como parte de sus labores en el Reconocimiento de la Fron-
terra (U.S. and Mexican Boundary Survey) en 1851 y 1852 visitó las porciones septentrionales de Chihuahua y Sonora. Sus ejemplares correspondientes a la participación del estudio de la comarca límite fueron estudiados por el botánico norteamericano Asa Gray, quien publicó en 1852 y 1853 dos fascículos intitulados “Plantae Wrightianae”, en los cuales dio a conocer numerosos taxa nuevos. El primer juego de la mayor parte de estos especímenes se encuentra depositado en GH; muchos duplicados se registran de FI, G, L, MA, MO, NY y US. Sus localidades de colecta e itinerarios pueden consultarse en Wooton (1906) y en Shaw (1987). Los datos biográficos de Wright fueron resumidos por Gray (1886) y por Urban (1902).

WRIGHT, William Greenwood (1831-1912). Entomólogo norteamericano que en 1888 y 1889 exploró Nayarit y Sinaloa y colectó también un contingente de ejemplares de herbario que se registran de GH y NY. Sus itinerarios pueden consultarse en Wright (1890).

XÁNTUS DE VESEY, Janos (1825-1894). Naturalista húngaro que exploró la región del Cabo en Baja California Sur entre 1859 y 1861; posteriormente vivió en Manzanillo y en Colima de 1862 a 1864. Su principal interés residió en las aves, pero colectó asimismo ejemplares de plantas que se encuentran depositados en GH, NY, PH y US. Xántus publicó una amplia relación de sus viajes en Baja California en un trabajo que se cita en el libro de Langman (1964). Sus datos biográficos pueden consultarse en Madden (1949).


LITERATURA CITADA


LITERATURA CITADA


Los principales colectores de plantas activos en México entre 1700 y 1930


Parry, C. C. 1929. From San Diego to the Bay of All Saints, Lower California, and back – notes of a botanist visiting Mexican soil. Madroño 1: 218-221.


LITERATURA CITADA


Los principales colectores de plantas activos en México entre 1700 y 1930


Los principales colectores de plantas activos en México entre 1700 y 1930 se terminó de imprimir en febrero de 2009 en Imprenta Tavera Hermanos S.A. de C.V. Av. Lázaro Cárdenas Núm. 3052, Morelia, Michoacán El tiro consta de 400 ejemplares más sobrantes para reposición.