

BIBLIOGRAFÍA

La Vegetación des Hautes Cordillères de Mendoza Par
Lucien Hauman. An. Soc. Cient. Arg. t. LXXXVI, pág. 121—225
— 340. 1913.

En una extensa publicación de próximamente 200 páginas, el autor nos presenta la fisonomía de la parte más interesante de Los Andes argentinos: Es un estudio fitogeográfico muy prolijo, de la región que se extiende hasta unas 60 Kilómetros al Sud del F. C. Trasandino, y que comprende los valles de Río Mendoza, de Las Cuevas, Río Tupungato, Río Blanco, Río Plomo y Río Tosca. El conjunto de las excursiones representa un recorrido de unos 500 Km. efectuado en unos 60 días durante cuatro épocas distintas.

El estudio está dividido de la manera siguiente:

Parte descriptiva)	El medio;
)	Las principales asociaciones.
Parte analítica	{	Análisis sistemático;
	{	—— etológico;
	{	—— fitogeográfico.
Parte sistemática)	Catálogo de las plantas vasculares;
)	Bibliografía.

Cada una de estas partes, está ilustrada con fotografías de conjunto y analíticas lo mismo que con dibujos de especies características, que dan al lector una idea precisa, de lo que es aquella región alpina.

Del largo análisis fitogeográfico que hace el autor, resulta

que la alta Cordillera de Mendoza, piso alpino de esta parte de los Andes, está caracterizada por una flora casi enteramente distinta de la del llano y de la Precordillera en la misma latitud, y que, aún poseyendo un marcado sello patagónico, aparece muy diferente tanto de la flora andina sub-antártica como tropical. Está reducida a una banda estrecha en que la altitud inferior, en los valles, varía según la latitud entre 2300 y 2000 m; a esta banda es necesario agregar las crestas y cumbres de las cadenas laterales que sobrepasan los 2000 metros.

Pañece constituir la casi totalidad de un sector de los Andes que, por lo que respecta a la geobotánica argentina, puede llamarse el sector andino mediano, limitado al sud, hacia los 37°, por el piso andino de la foresta valdiviana, y hacia el norte por el sector subtropical, a una latitud (30—31°?) que no se puede precisar aún, las cordilleras centrales muy difícilmente accesibles de S. Juan, de la Rioja y de Catamarca, son casi, por lo que concierne a su vegetación, tierras desconocidas.

La parte sistemática comprende la enumeración de 411 especies en su mayoría coleccionadas por el autor. Describe diversas especies y variedades nuevas para la ciencia, haciendo resaltar las múltiples dificultades tenidas al hacer las determinaciones, deñidas a la imperfección de las diagnosis y a la variabilidad de las especies.

Este trabajo constituye el estudio fitogeográfico más notable que se ha hecho para una región del país. Junto con las publicaciones: sobre el Río Negro Inferior, sobre la Foresta Valdiviana y las numerosas sobre Sistemática, merecieron a su autor, recientemente, el premio Coincy (1920) otorgado por la Academia de Ciencias de París.

L. R. P.

Nuevas familias de fanerogamas para la flora argentina Por P. Hauman: Physi. (Rev. de la Soc. Arg. de C. Nat.) t. IV, pág. 582—587. — Buenos Aires, 1919.

Al publicar su tratado de Botánica en 1910, el profesor L. Hauman, expuso en la parte sistemática un cuadro muy completo

de las familias de Fanerogamas conocidas hasta entonces para la R. Argentina: eran 169.

Actualmente, ya sea por nuevos descubrimientos, ya sea por modificación en los grupos sistemáticos, el autor ha señalado 7 más, que enumero a continuación:

- Velloziaceae* (orden de las Liliflorales);
Lacistemaceae („ „ „ Piperales);
Opiliaceae („ „ „ Santalales);
Dilleniaceae .
Cochlospermaceae } orden de las Parietales
Ochnaceae }
Tetrachondraceae („ „ „ Tubiflorales).

Aparte de estas, menciona también, algunas otras familias menos nuevas o dudosas.

Las palmeras de la Flora argentina, por L. Hauman: (ibid) t. IV pág. 602—608.

El autor da una reseña de las palmeras conocidas para el país, haciendo resaltar lo incompleto de nuestros conocimientos sistemáticos, de esta familia de Monocoliledoneas.

Enumera las siguientes especies:

A. Especies de hojas pinadas

1. *Acrocomia totay* Mart. Misiones.
2. *Diplothemium campesire* Mart. var. *genuinum* Dr. Misiones.
3. *Cocos poni* Hauman nom. prov. Misiones.
A. C. *yatay* Mart., differt statura nana, vix metrali, foliis inflorescentiisque multo minoribus.
4. *Cocos Yatay* Mart. Mesopotamia.
5. *Cocos Romanzoffiana* Cham. Mesopotamia.
6. *Euterpe Egusquizae* Bert. Misiones.

B. Especies de hojas flabeladas.

7. *Copernicia australis* Becc. Chaco.
- 8-9 *Trithrinax campestris* (Burm.) Griseb. et Drude y *T. brasiliensis* Mart. Córdoba, E. Ríos.
10. *Trithrinax flabellata* Barb. Rodr. Chaco.

Estando distribuídas en el país, de la manera siguiente:

- 5 especies en Misiones
- 3 „ en las provincias centrales y
- 2 o 3 „ en el Chaco.

Notes sur les especes argentines des genres "Azorella" et "Bolax", por Lucien Hauman, Physis (Rev. Soc. Arg. Cs. Nat.), t. IV pág. 468 — 500. 1919.

Este trabajo, es el primer resultado botánico de la expedición al lago Argentino, realizada de Enero Abril de 1914, con subsidios del Ministerio de Agricultura.

Es una monografía abreviada de los géneros *Azorella* y *Bolax* de la familia de las Umbelíferas.

Después de un resumen sobre la distribución geográfica el *A.* empieza a enumerarlas por orden sistemático, dando un nuevo sistema de agrupación de las especies, basado principalmente en la forma de los pelos que recubren las hojas.

Las agrupa en la siguiente forma:

- I — *Glabratae*. Hojas enteramente glabras.
 - 1—*A. lycopodioides* Gaud.
 - 2—*A. concolor* Residle.
- II — *Cirrhosae*. Limbo foliar con pelos rígidos.
 - 3—*A. Selugo* Hock. F.
 - 4—*A. madreporica* Clos. (?).
- III — *Ciliatae*. Limbo llevando pelos simples.
 - a) *Membranaceae*.
 - 5—*A. biloba*. Wedd.
 - 6—*A. plantaginea*. Speg.
 - 7—*A. patagónica*. Speg.
 - 8—*A. trifoliolata*. Clos.
 - 9—*A. caespitosa* (Cav.) (?).
 - b) *Linearifoliae*.
 - 10—*A. monantha*. Clos.
 - 11—*A. nucumentacea* (Phil.) Hauman.
 - 12—*A. yareta*. Hauman nov. spec.

Caracterizada principalmente, por los canales secretores muy desarrollados en las hojas y frutos, sepalos netamente visibles, estambres más cortos que los pé-

talos y ciliis ralas sobre las vainas y bracteas.

13—*A. diapsenioides*. Wedd. (?).

c) *Trifurcatae*.

14—*A. trifurcata* (Gaertn.) Hook.

15—*A. Gilliesii* (Hook.) Hook. et Arn.

16—*A. crassipes*. Phil.

17—*A. bolacina*. Clos. (?).

IV — *Plumosae*. Hojas presentando pelos ramificados, plumosos.

18—*A. filamentosa*. Lam.

19.—*A. fuegiana*. Speg.

20.—*A. mesetae*. Skottsbo.

V — *Squamulosae*. Hojas más o menos cubiertas de pelos escamosos.

21—*A. Ameghinoi*. Speg.

22—*A. transverse—striata*. Hauman.

Caracterizada por las hojas ovales con pocas escamas formando estrías transversales.

VI — *Stellate*: género *Bolax*. Hojas llevando pelos estrellados.

23—*B. gummifera* (Lam.) Spreng.

24.—*B. caespitosa*. Hombron.

Las especies más interesantes están ilustradas con fotografías y dibujos esquemáticos.

Contributions a l'etude botanique des plantes cultivees, par le Dr. M. S. Bertoni. I partie essai d'uno monographie du genre *Ananas*. An. Cient. Paraguayos. Serie II N.º 4. Puerto Bertoni. Paraguay, (Enero de 1919). Pág. 248 — 321.

Constituye esta publicación, un estudio completo del género *Ananás*.

Empieza el autor analizando las distintas especies y hace observaciones particulares que lo llevan a establecer seis especies distintas, una de las cuales nueva, con los siguientes caracteres diferenciales:

1 — Hojas extraordinariamente estrechas, menores de 2 cm. de ancho, espesas; escapo pequeño; sin estolones

***A. guaraniticus* Bertoni.**

Hojas de 3 a 6 cm. de ancho, rígidas no espesas . . . 2

- 2 — Pequeña planta de tallo pequeño, creciendo al estado espontáneo en el Brasil Central.
 Sp.? *A. microstachys* Lind.
 Plantas sin los caracteres anteriores. 3
- 3 — Fruto (Infrutescencia) calvo, sin corona ni retoños debajo de la piña; planta con numerosos estolones.
A. microcephalus (Bak) Bertoni.
 Fruto soportando una corona; sin estolones 4
- 4 — Bracteas transformadas en agujones robustos.
A. muricatus (Arr.) Sch.
 Bracteas normales no transformadas en agujones 5
- 5 — Fruto provisto de largas bracteas; 3 estambres adheridos a los pétalos; hojas armadas de fuertes dientes espinosos muy distanciados; silvestre y más o menos cultivados.
A. bracteatus Lindl.
 Fruto no llevando más que pequeñas bracteas; estambres libres; hojas provistas de pequeños dientes aproximados; plantas cultivadas y a veces aparentemente naturalizada.
A. sativus Lindl.

Sigue después de esta clave, otra para la determinación de las variedades, muchas de las cuales, igualmente nuevas.

Hace también un estudio de la evolución, de las migraciones y del clima que prefieren los Ananases.

En un apéndice de este trabajo describe una especie nueva de *Acantostachys*, género que muchos autores agrupan con Ananás. Es esta *A. exilis* Bertoni.

P.

Leguminosas bonaerenses, por Ana Manganaro. Anales de la Soc. Cient. Arg. t. LXXXVII, pg. 77—246. B. Aires, 1919. — Monografía de las Leguminosas indígenas y aclimatadas en la provincia de Buenos Aires. Describe la autora, 56 géneros con 119 especies, entre las cuales dos nuevas para la ciencia:

Acacia platensis Mgn. planta cultivada en nuestros parques caracterizada principalmente por las anteras con glándulas apicales y *Astragalus argentinus* Mgn. Xerofila del Tandil afín a *Astragalus Bergii* Hieron. del cual se diferencia principalmente, por las estipulas libres entre sí, por las flores mayores y por los frutos de tamaño doble, rectos y sin surco ventral.

Las Verbenaccas, contribución a la flora de Mendoza, por R. Sanzin. An. Soc. Cient. Arg. T. LXXXVIII, pg. 95—134. — Enu-

que muchos de ellos constituyen agentes activos de gran interés para la toxicología veterinaria.

Principales Coccidos que atacan a las plantas cultivadas en la R. Argentina, por C. Lizer (Rev. C. E. Agr. y Vet. Nos. 95, 96 y 97. 1918 - 1919 y tiraje a parte B. As. 1920). 83 pág. con 3 láminas.

En este importante trabajo de Entomología Agrícola, el autor presenta una verdadera monografía, de las cochinillas parásitas de las plantas cultivadas en nuestro país.

El trabajo está dividido en dos partes, la primera general, dedicada a nociones sobre la familia *Coccidae*. Hace en ella un estudio de las afinidades de esta familia, las particularidades biológicas, aplicaciones de algunas especies, etc., etc.

En la segunda parte, describe cada una de las especies, acompañando en cada caso, claves y dibujos destinados a facilitar la tarea de determinación.

Dedicado, por su autor, a los estudiantes, será también de mucha utilidad para las personas que se dediquen a esta ciencia, pues es el primer trabajo de conjunto que sobre Entomología agrícola, ve la luz en la R. Argentina.

Flore Forestière du Globe, por Lucien Chancerel, París 1920. (Un vol. de 730 pág.).

Esta extensa obra, que trata la Dendrología general en una forma muy completa, contiene una breve descripción de la mayor parte de los árboles conocidos de todo el mundo, haciendo especial referencia a las esencias forestales más útiles. En ella vemos aparecer — cosa excepcional en obras europeas de divulgación — una cantidad muy elevada de plantas arbóreas argentinas, señalando hasta las especies más recientemente descriptas como las de Spazzini y M. Bertoni.

Enumera cada árbol, haciendo una reseña especial donde indica:

Los caracteres botánicos y forestales, El área geográfica y estación forestal, El suelo preferido Las variedades principales, Las

meración con claves y dibujos de todas las especies de Verbenaceas que crecen espontáneas en la Prov. de Mendoza.

Cita, el autor, 46 especies distribuídas en cinco géneros de la manera siguiente: *Verbena* 34 especies; *Lipia* 8 especies; *Neosparton* 2 especies y *Priva* y *Dipyrena* con una especie cada uno.

La verruga o "Scab" de los citrus, por G. L. Fawcett. Revista industrial y agrícola de Tucumán. Vol. X, 7—8 Dbre. 1919 — Enero 1920. pág. 124—128, con tres figuras en el texto.

En este artículo, el autor, da a conocer una enfermedad de los citrus, que desde hace dos o tres años ha aparecido en Tucumán, procedente, sin duda, del Japón, Australia o N. América, donde era conocida desde hace tiempo.

Es una enfermedad producida por una Deuteromiceta, el *Cladosporium citri* Masee. La infección se produce en las hojas tiernas y pequeños frutos, empezando por manchitas amarillas y translúcidas que más tarde forman prominencias verrucosas. Aunque no mueren los árboles atacados, su crecimiento es retardado y las frutas que dan, son a veces tan deformadas, que se hacen inaptas para la venta. Las especies más atacadas son: el limonero, el pomelo y los naranjos agrios.

Como método para combatir la enfermedad, en las condiciones actuales que se ha difundido poco todavía, el autor aconseja la destrucción de los almácigos y de las partes atacadas de los grandes árboles.

P.

Contribución al estudio de la composición química de las plantas argentinas, por J. A. Domínguez, J. S. Molfino y E. L. Gallelli. Trabajos del Instituto de Botánica y Farmacología (Fac. Cs. Médicas de B. Aires) N.º 40 — 1919. Pág. 1—65.

Los autores dan a conocer, con este trabajo, los resultados obtenidos en el análisis químico de 524 especies indígenas y aclimatadas en el país. En estos análisis, investigan los glucósidos cianogénéticos, las saponinas, los alcaloides, las oxidasas, peroxidasas, etc., cuyo rol es tan importante en la fisiología de los vegetales y

que muchos de ellos constituyen agentes activos de gran interés para la toxicología veterinaria.

Principales Coccidos que atacan a las plantas cultivadas en la R. Argentina, por C. Lizer (Rev. C. E. Agr. y Vet. Nos. 95, 96 y 97. 1918 - 1919 y tiraje a parte B. As. 1920). 83 pág. con 3 láminas.

En este importante trabajo de Entomología Agrícola, el autor presenta una verdadera monografía, de las cochinillas parásitas de las plantas cultivadas en nuestro país.

El trabajo está dividido en dos partes, la primera general, dedicada a nociones sobre la familia *Coccidae*. Hace en ella un estudio de las afinidades de esta familia, las particularidades biológicas, aplicaciones de algunas especies, etc., etc.

En la segunda parte, describe cada una de las especies, acompañando en cada caso, claves y dibujos destinados a facilitar la tarea de determinación.

Dedicado, por su autor, a los estudiantes, será también de mucha utilidad para las personas que se dediquen a esta ciencia, pues es el primer trabajo de conjunto que sobre Entomología agrícola, ve la luz en la R. Argentina.

Flore Forestière du Globe, por Lucien Chancerel, París 1920. (Un vol. de 730 pág.).

Esta extensa obra, que trata la Dendrología general en una forma muy completa, contiene una breve descripción de la mayor parte de los árboles conocidos de todo el mundo, haciendo especial referencia a las esencias forestales más útiles. En ella vemos aparecer — cosa excepcional en obras europeas de divulgación — una cantidad muy elevada de plantas arbóreas argentinas, señalando hasta las especies más recientemente descriptas como las de Spezzini y M. Bertoni.

Enumera cada árbol, haciendo una reseña especial donde indica:

Los caracteres botánicos y forestales, El área geográfica y estación forestal, El suelo preferido Las variedades principales, Las

propiedades de la madera, Sus productos, Sus empleos culturales, Sus enfermedades y sus enemigos.

Sería un libro de gran utilidad que aconsejaríamos con placer a los silvicultores, si no fuese por ciertos errores y conceptos confusos, que inspiran poca confianza al conjunto de la obra.

Basta leer algunos párrafos para comprobar esta afirmación:

Pág. 248. *Quebracho* (*Aspidosperma quebracho*).

“ Gran árbol (1) de la República Argentina (nomb. local: “ *Ombú*) alcanzando 25 m. de altura y 1 m. de diámetro, con la “ corteza gris verdosa, delgada, casi lisa, de madera esponjosa y “ fibrosa utilizable solamente para el fuego. (sic!)

Pág. 248. *Quebracho* (*Aspidosperma quebracho*).

“ Este árbol es hoy universalmente conocido por sus estrac-

“ Este árbol es hoy universalmente conocido por sus estrac-
“ tos tánicos que suministra su madera y corteza.

“ Madera blanquecina, más o menos rosada, compacta, ex-
“ tremadamente dura (se cuenta entre las maderas de hierro, y su
“ nombre significa rompe-hacha).

“ Los curtidores emplean actualmente cantidades considera-
“ bles de extractos tánicos provenientes de esta preciosa esencia.

“ En razón del tanino que contiene, la madera, que se vuelve
“ morena, resiste admirablemente a las alternativas de seca y hu-
“ medad.

“ Es muy buscado para durmientes, para la construcción de
“ naves, de puentes, de trabajos hidráulicos, de armazones, y fa-
“ bricación de carbón.

Como puede notarse, lo ha confundido con el *Quebracho colo-
rado*, aunque al tratar esta especie dice: pág. 485,

“ proporciona extractos tánicos muy difundidos, aná-
“ logos a los extraídos del verdadero *quebracho* (*Aspidosperma*
“ *quebracho blanco*).....

Esto, para no señalar sinó las curiosidades que por casualidad
cayeron bajo nuestra vista, al hojearlo por primera vez.

Es lástima, por otra parte, que esta obra no venga provista de
un índice alfabético de nombres latinos que permitiese al lector
hallar inmediatamente las especies, y de la bibliografía consulta-
da por el autor de tanta importancia en un caso así, para los es-
pecialistas de esta ciencia.

(1) En francés en el original.

ERRATA NOTABLE.

Pág. 85; línea 7; donde dice: Pág. 248.
Quebracho (*Aspidosperma quebracho*): debe de-
cir: Pág. 221, *Phitolaca dioica* L.

El Hornero. Revista de la Sociedad Ornitológica del Plata. Vol. II No. 1, B. Aires, Julio de 1920.

Acaba de aparecer esta importante revista de Ornitología cuyo material es de gran interés para los especialistas de esta ciencia. Trae el siguiente sumario:

- R. Dabbene.—Los pingüines de las costas e islas de los mares argentinos, (con 11 figuras).
- J. Tremoleras.—Lista de aves uruguayas.
- A. G. Bennett.—Breves notas sobre las aves antárticas, (con 6 figuras).
- M. Fernández.—Los pichones de nuestra cigüeña, (con II láminas).
- F. Lahille.—Los malófagos de la Argentina, (con 3 figuras).
- L. Kraglievich.—Las aves fósiles de la R. Argentina, (con 3 figuras).
- R. Dabbene.—Miscelánea Ornitológica, (1 figura).
- B. L. San Martín.—Mutua protección entre las aves.
- A. Renard.—Notas sobre aves de Cañuelas.
- A. Castellanos.—El alimento de algunos picafloros.
- J. B. Daguerre.—Observaciones sobre patos.
- Bibliografía, etc., etc.

Tratado de Fruticultura por el Dr. D. Tamaro. Versión castellana de la 4.ª edición original Italiana. Barcelona 1920.

El Dr. A. Caballero, catedrático de Botánica de la Universidad de Barcelona, acaba de enriquecer la bibliografía agrícola castellana, con la traducción de la conocida obra de Fruticultura del Dr. Tamaro.
