

Son necesarios aún dos años para reunir hechos que permitan fijar las reglas de su aplicación.

El profesor de física vegetal ha dado un gran lugar en sus investigaciones de 1886 á la determinación del color exacto de las hojas en las principales culturas, además ha comprobado que según la cantidad de azote que las plantas reciben, ó que le falte al terreno uno de los tres minerales del abono completo: fosfato, potasa, cal, el color de las hojas es diferente, al punto que se podrá decir fundándose en el color completo, por el peso y la altura de las plantas lo que le ha faltado.

A juicio del profesor bastará observar la cosecha de dos épocas diferentes.

Posee el Museo de Historia Natural una riquísima biblioteca que está abierta al público todos los días de 10 de la mañana á 6 de la tarde.

El bibliotecario es M. J. Desnoyers.

NOTA NUM. 1.

El Museo de Historia Natural de Paris posee en la sección de Zoología de Mamíferos y Pájaros 57,000 ejemplares distribuidos del modo siguiente: 25,000 Pájaros, 7,000 Mamíferos montados en las galerías y 25,000 especimens de las dos clases en la reserva del laboratorio. Los 25,000 especimens en reserva sirven para reemplazar los especimens montados que se encuentran deteriorados por el tiempo ó constituyen una colección de dobles destinada al estudio.

El aumento de las colecciones es debido:

1º Por las donaciones de los particulares.

2º Por los envíos de los comisionados viajeros encargados de misiones científicas por el Ministerio de Instrucción Pública y por el Museo.

3º Por cambios en otros Museos.

En algunos años recibió el Museo hasta 4,000 especimens de Pájaros y Mamíferos; pero la media anual es de 2,000 especimens.

Los objetos al dárselos entrada los examina el profesor y el ayudante naturalista. Los dividen en tres grupos: 1º uno destinado á montarse inmediatamente (tipos de especies nuevas y de especies raras), 2º otro destinado á la colección de dobles y el 3º á la de cambios.

La contabilidad que lleva cada profesor en su laboratorio y sección es la siguiente:

Un libro de entradas en el cual están escritos los envíos, donaciones, etc., recibidos por el Museo.

Un libro de salidas, cambios y donaciones hechas por el Museo.

A estos catálogos corresponden otros registros más detallados adonde cada espécimen está anotado con un número particular.

Frente á los números de los objetos recibidos están inscritos los nombres científicos, localidad, informes diversos, y en frente, el empleo del objeto con el número bajo el cual figura en las galerías ó el número que corresponde al libro de salidas si ha sido dado, de tal modo que se puede seguir el objeto desde su entrada hasta su salida de las colecciones.

Un registro metódico encierra además la lista, por clases, órdenes, familias, géneros y especies, de todos los especimens montados y colocados en las galerías.

El orden seguido para los Mamíferos es la clasificación de Cuvier revisada por G. St. Hilaire y Milne Edwards, para los Pájaros la clasificación de Cuvier modificada por Ch. L. Bonapart y por los ornotologistas modernos.

Todos los especimens están montados y preparados en el establecimiento en un taller de taxidermia, en el cual hay 4 ó 5 preparadores.

El profesor tiene á su lado dos ayudantes naturalistas, el uno se ocupa especialmente de la casa de Fieras y el otro de los dos preparadores.

Cada año hay una serie de lecciones y conferencias hechas por el profesor ó por uno de los ayudantes naturalistas.

NOTA NUM 2.

Clasificación adoptada para la colección de Zoófitos, Anélidos y Moluscos en el Museo de Historia Natural de Paris.

Las colecciones de Zoófitos y Moluscos contienen un gran número de especies fósiles; en la clasificación adoptada se debía tener cuenta de este hecho y que se clasificaran las especies fósiles y las especies vivientes lo mismo que sus afinidades. Cualesquiera que sea la idea que se tenga del modo de formación de las especies, es cierto que no se han sucedido de un modo desordenado. Era muy interesante hacer la historia de esta sucesión y de poner á los ojos del público los estados sucesivos de formas vivientes de la misma naturaleza desde los tiempos más antiguos hasta nuestros días.

Se combinó tanto como fué posible en la clasificación adoptada el orden de aparición paleontológica con sus afinidades zoológicas. Si por otra parte las especies prevalecen las unas de las otras por vía de filiación continuada lo que en resúmen es probable, es evidente que esta clasificación, siempre filosófica é instructiva, sería al mismo tiempo la clasificación natural. También la pondrán en rigurosa práctica en las galerías en vía de conclusión.

Desde luego se formarán 6 series independientes.

1º Protozoarios.

2º Esponjas.

3º Pólipos { Medusarios.
Corolarios.

4º Equinodermos.

5º Gusanos.

6º Moluscos.

Los Protozoarios son desgraciadamente escasos; es una coleccion que hay que seguir activamente pero sin embargo no se podrá exponer.

Las Esponjas se dividirán en Esponjas siliciosas (Hexactinillidés, Tetractinillidés Monactinillidés) y Esponjas calcarias.

Para las primeras se utilizarán sobre todos los trabajos de Oscar Schmidt y de Eilhard Schultz. Para las segundas los de Hxckel. Oscar Schmidt y Hxckel han determinado ellos mismos una parte de las especies.

Los Medusarios y los Corolarios se clasificarán conforme con las ideas del profesor Perrier que ya dió á conocer en su libro intitulado *Colonias animales*, en cuanto á los grupos generales. Los Corolarios se dividirán en Hidrocorolarios—Tetrocorolarios, Hexacorolarios—Octocorolarios.

Las divisiones de estos grupos son aquellas que han sido establecidas por MM. Milne Edwards y Hamié adonde los trabajos han sido hechos casi en su total en la coleccion del Museo.

Los Equinodermos serán clasificados en el orden siguiente: Cystidés—Stelesidés—Ophimides—Crimoides—Echinides—Olotinides. Los Cystides y los Crinoides se clasificarán por orden de afinidad segun los trabajos de Angelin y de Wachsmuth. Las Comátulas han sido determinadas por M. Horbey Carpenter que prepara un gran trabajo sobre estos animales.

El profesor Perrier, publicó la clasificacion adoptada para las Estenelides en su *Revista de los Estelenides del Museo* y en los trabajos posteriores principalmente en las Estenelides colectadas en el Golfo de México en los viajes de Blake.

Las Ofimides han sido casi todas determinadas por M. Lyman y su clasificacion está publicada en su grande obra sobre las Ofimidas colectadas por *Challenger*.

Los Esquinos los clasificó M. M. Cotteau y Alejandro Agassis. Este último ha publicado su clasificacion en su *Re-*

vista of the Echini (Memorias del Museo de Zoología comparativa, de Cambridge Massachusets).

Los Holothimides se han de clasificar: se empleará sobre todo para eso los trabajos de Semper y de Theil.

La coleccion de gusanos comprende:

- 1º Los Turbelarios.
- 2º Los Trematoides.
- 3º Los Cestoides.
- 4º Las Nemestras.
- 5º Las Nematodeas.
- 6º Las Sanguijuelas.
- 7º Los Lombricianos.
- 8º Los Anélidos.

Los Turbelarios y las Nemestras son todavía escasas en las colecciones. Los Trematoides y los Cestoides están clasificados por M. Poirier con arreglo á los trabajos de Van Beneden; los Nematoides con arreglo á los de Dujardin y de Schneides.

Las sanguijuelas están en estudio.

Ha publicado M. Perrier en sus *Estudios para servir á la historia de los Lombricianos terrestres* la clasificacion de los Lombricianos.

La coleccion de los Anélidos ha servido de base en el libro de M. de Quatrefages sobre los animales.

Los Moluscos forman una parte importante de las colecciones. Están clasificados del modo siguiente:

- 1º Gasterópodos.
 - a—Sentibranquios.
 - b—Rosobranquios.
 - c—a boca entera.
 - s—a boca canaliculada.
 - c—Opislabranquios.
- 2º Lamelibranquios.
- 3º Terópodos.
- 4º Cefalópodos.

La clasificación puesta en práctica para los Gasterópodos, Sentibránquios y Rosobranquios está publicada en un trabajo de M. Bonoie cuya publicación se hizo en los Anales de Ciencias naturales y relacionada al sistema nervioso de los Moluscos.

Los Opistobranquios están en estudio.

Los Lamelibranquios están clasificados comenzando por los Aviculoides y los Arcadeos siguiendo después la serie de perfeccionamiento del aparato respiratorio.

Los Cefalópodos los clasificó M. de Rochebrune con arreglo á los trabajos de Zittel para los fósiles.

Las colecciones de Briozoarios y de Braquiapodos que completan la serie de gusanos están en estudio.

Leopoldo Batres.

204

ANTHROPOLOGIE MEXICAINE

OSTEOLOGIE

PAR

LEOPOLD BATRES.

1898

MEXICO

TIP. Y LIT. "LA EUROPEA" DE J. AGUILAR VERA Y CA. S. EN C.
CALLE DE SANTA ISABEL NÚM. 9

1900