

THE
JOHN CRERAN
LIBRARY

Revue générale *des Sciences* *pures et appliquées*

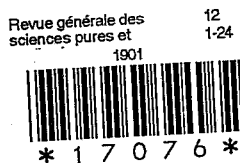
PARAISANT LE 15 ET LE 30 DE CHAQUE MOIS

DIRECTEUR : **Louis OLIVIER**, DOCTEUR ÈS SCIENCES

TOME DOUZIÈME

1901

AVEC NOMBREUSES FIGURES ORIGINALES DANS LE TEXTE



Librairie Armand Colin

5, rue de Mézières, Paris

essences dont la fabrication et le commerce ont pris une si grande importance pour certaines régions de l'Italie et notamment pour la Sicile. L'intérêt de ces recherches vient surtout de ce que tous les échantillons analysés ont été préparés sous les yeux des experts.

Une autre série de recherches, également importantes, concerne les matières grasses et en particulier l'huile d'olive. Elle comprend cinq Mémoires. Enfin, il faut signaler une étude sur l'analyse des encres; un Mémoire, accompagné de planches, sur les soies artificielles, avec l'énumération de toutes les méthodes brevetées de fabrication de cette substance; un tableau de la composition des condiments qui se trouvent dans le commerce. Le Directeur lui-même a joint un Rapport très documenté sur la composition des vins sur-rés, malaga, samos, etc., qui ont été importés en Italie pendant la période 1890 à 1897.

GABRIEL BERTRAND,
Chef de Service à l'Institut Pasteur.

3° Sciences naturelles

Delgado (J. F. N.) et Choffat (Paul). — *Carta geologica de Portugal.* — 2 feuilles à l'échelle du 1/500.000. *Direcção dos Trabalhos geologicos. Lisboa, 1899.*

Choffat (Paul). — *Aperçu de la Géologie du Portugal.* — 1 br. gr. in-8°, 40 pages, 1 carte géologique au 1/200.000. 1 planche de coupes, 7 figures. Extrait de « *Le Portugal au point de vue agricole* ». *Lisbonne, 1900.*

Si l'on veut se rendre compte des progrès réalisés dans nos connaissances géologiques sur le Portugal, il faut comparer l'ancienne carte géologique du pays, publiée en 1876 par MM. Ribeiro et Delgado, à la nouvelle carte, publiée par la Direction des Travaux Géologiques et signée par MM. Delgado et Choffat. Cette carte ne comprend pas moins de trente-trois teintes différentes; elle sort des ateliers de M. Wührer, à Paris, et ne lui-se rien à désirer au point de vue de l'exécution. La partie la plus nouvelle est l'œuvre de M. Choffat; elle comprend la région mésozoïque au nord du Sado, dont les levés détaillés au 1/100.000 ont figuré à l'Exposition (Section portugaise des Mines).

L'absence d'un texte explicatif est en quelque sorte compensée par la publication d'un « Aperçu de la Géologie du Portugal », dû à M. Paul Choffat. Cette notice est destinée au grand public et vise plutôt un but pratique, mais le géologue y trouvera un résumé inappréciable.

En quelques lignes, l'auteur fait ressortir la division du Portugal en régions géologiques naturelles, qui sont les suivantes :

1° La Meseta, grand massif de terrains anciens, dont une partie seulement se trouve sur territoire portugais, mais qui constitue la plus grande partie du pays.

2° Une bordure de terrains mésozoïques et cénozoïques, commençant à Aveiro et s'étendant avec plusieurs interruptions jusqu'en Algarve.

3° Une bordure méridionale, comprenant le Barrocal et le littoral de l'Algarve.

4° Une grande surface de terrains cénozoïques qui coupe en deux la bande mésozoïque occidentale et couvre une partie de l'aire paléozoïque; elle comprend les régions inférieures des bassins du Tage et du Sado (dépression du Sorraia).

5° Témoins de très petites dimensions, les îles Berlengas et Farilhões, formées par des roches granitiques. Leur existence semble prouver que le massif ancien s'étendait jadis beaucoup plus à l'ouest et qu'il a été coupé du nord au sud par un fossé, dans lequel les mers mésozoïques ont formé leurs dépôts.

La Serra de Cintra, autre affleurement de granite au bord de l'Océan, ne doit pas être considérée comme un fait de même ordre, car son éruption est postérieure au Crétacé et la rattache aux roches éruptives modernes, qui jouent un rôle important dans l'ouest du Portugal.

M. Choffat évalue l'extension des affleurements de roches anciennes à 7/10 de la superficie du pays, celle du mésozoïque à 1/10, celle du cénozoïque à 2/10.

EMILE HAUG,
Professeur adjoint à la Faculté des Sciences de l'Université de Paris.

Alezais (H.), Médecin des Hôpitaux, Professeur suppléant à l'École de Médecine de Marseille. — *Contribution à la Myologie des Rongeurs.* (Thèse pour le Doctorat de la Faculté des Sciences de Paris). — 1 vol. in-8 de 400 pages. Félix Alcan, éditeur. Paris, 1900.

Les travaux de Myologie sont si rares et d'un intérêt si spécial que je citerai les paroles mêmes de l'auteur pour expliquer l'idée qui a inspiré ses recherches : « En abordant cette étude de Myologie comparée, j'ai eu pour but de rechercher, en me plaçant dans des conditions qui réduisent au minimum les influences familiales, l'action qu'exerce la fonction sur des groupes musculaires déterminés. J'ai pensé, d'autre part, qu'il n'était pas indifférent de réunir des descriptions précises d'anatomie qui pouvaient être utilisées soit dans la classification des animaux eux-mêmes, soit plutôt dans l'interprétation des anomalies si fréquentes chez l'homme et chez les animaux supérieurs. »

M. Alezais a disséqué, avec grand soin, semble-t-il, un certain nombre de Rongeurs présentant les adaptations les plus variées : Cobaye, Ecureuil, Gerboise, Lapin, Rat, Marmotte, etc., et il en décrit minutieusement les muscles peauciers, et ceux du tronc et des membres. Son étude l'a conduit aux conclusions suivantes : Un certain nombre de dispositions musculaires ont un caractère adaptatif et sont communes aux Sauteurs par exemple (Lièvre, Gerboise); d'autres dispositions, au contraire, sont manifestement indépendantes du genre de vie : ainsi l'obturateur intermédiaire existe chez le Lapin et manque chez le Lièvre, pourtant très voisin; le grand dentelé naît des six premières côtes (Gerboise), ou des sept premières (Cobaye), ou des huit premières (Marmotte), etc.

J'avoue que ces résultats, qui pouvaient être prévus à l'avance d'une façon générale, ne me paraissent pas d'un intérêt bien palpitant; on sait bien qu'un animal fouisseur a des os et des muscles disposés pour fouir, et qu'un sauteur a des os et des muscles qui conviennent au saut, de même qu'il est extrêmement probable que chaque muscle a un nerf et des vaisseaux sanguins. Mais, ce point mis à part, je conviens très volontiers que le travail de M. Alezais renferme des documents qui pourront être utiles aux physiologistes qui expérimentent sur les Rongeurs, au même titre que les monographies classiques de la Grenouille, du Lapin, du Chat et du Chien, et aussi aux anatomistes qui s'amuse à comparer les anomalies musculaires de l'homme avec les dispositions normales des animaux inférieurs.

L. CRÉTOR,
Professeur à l'Université de Nancy.

4° Sciences médicales

Bechterew (W. v.), Professeur à l'Académie impériale de Médecine de Pétersbourg. — *Les voies de conduction du Cerveau et de la Moelle (à l'usage des médecins et étudiants en médecine. Traduction, sur la 2^e édition allemande, par M. C. BONNE.* — 1 vol. in-8° de 856 pages avec planches et figures. (Prix : 18 fr.) O. Doin, éditeur. Paris, 1900.

L'anatomie du système nerveux se métamorphose sous nos yeux; les conceptions que l'on croyait définitives ne sont que des formes transitoires. Il est heureux pour le grand public que les chefs d'école aient à cœur de synthétiser à un moment donné les connaissances éparses et de marquer l'étape. Koelliker a consacré à la structure des centres nerveux un volume entier de son *Histologie*; Van Gehuchten en est à sa troisième édition; Dejerine poursuit son *Anatomie* et Cajal