

quatre cèl·lules, mai amb més de quatre, amb verrugues transparents, espaiades cap a l'apex; les cèl·lules extremes més altes que les mitjanes. Peu llarg, de 30 a 50 micres; per aquest caràcter difereixen els exemplars catalans dels que descriuen del centre d'Europa (peu de 14-22 micres, segons FISCHER y MIGULA), però no arriben a la longitud dels del *P. Potentillae*.

*Ph. fusiforme* J. Schroet.; Fischer, l. c., p. 404; Migula, l. c., p. 448; *Ph. Rosae-alpinae* (DC.) Winter; Fragoso, l. c., p. 174.—Sobre *Rosa alpina*, a Salardú (Vall d'Aràn) leg. GROS, 18-IX-22. Nou per Catalunya; no citat a Espanya.

*Triphragmium Ulmariae* (Schum.) Winter; Fischer, l. c., p. 423; Migula, l. c., p. 450; Fragoso, l. c., p. 183.—Comprodon, sobre *Ulmaria palustris* (*Spiraea Ulmaria* L.), leg. M. GARRIGA DE GALLARDO, VI-22 (fase urèdica); leg. GROS, 8-XI-22 fase teleutospòrica. Nou per Catalunya.

*Coleosporium Campanulae* (Pers.) Lev.; Fischer, l. c., p. 443; Migula, l. c., p. 465; Fragoso, l. c., p. 189.—Bosost, Vall d'Aràn, sobre *Campanula glomerata* leg. GROS, 19-IX-22, fases urèdica i teleutospòrica sobre aquesta «Campanula» no estava citat de Catalunya.

#### V. LA SPARASSIS RAMOSA A CATALUNYA

El gènere *Sparassis*, de la família de les Clavariàcies queda ben caracteritzat pels aparells esporífers molt ramificats, amb les rames laminars i amples. Té molt poques espècies, quatre o cinc solament. La més comú a Europa és la *Sparassis ramosa* (Schaefer) Schroeter (*Sparassis crispa* Fries), que ens portà de Vidreres nostre consoci En XIBERTA RAIG. Allí creixia sobre una vella soca de Pi. Es espècie, i gènere, nou per Catalunya.

Barcelona 7 de desembre de 1922.

#### ASSAIG BIBLIOGRÀFIC DE LA GEOLOGIA DE GIRONA

per

Mn. J. R. BATALLER, Pvre.

La *provincia* de Girona no és de les menys conegudes de Catalunya, degut al gran nombre de homes de ciència que han estudiat llur gea, flora i fauna. Amb ocasió de l'excursió colectiva de l'Institució en el

Juliol passat, era convenient, per no dir necessari, conèixer tot lo que nostres naturalistes havien reconegut, escampant en nombrosa bibliografia, per lo que fou proposat un recull de la mateixa, del que avui donem aquest assaig referent a geologia, que juntament amb el de les altres provincies de Catalunya, pensem posarà més de relleu la ciència catalana en aquest ram en la pròxima Sessió XIV del Congrés Internacional de 1925.

Han facilitat aquesta labor els treballs amb bibliografia nombrosa com el de la regiò volcànica d'Olot i els aplecs bibliogràfics de mossèn Font i Sagué, Almera, Vidal.

No s'inclouen les guies, que moltes voltes porten preuades indicacions geològiques, s'esmenten quelques publicacions de geologia pirinenca que en general afecten a les dos vessants, se esclouen moltes de les publicacions de caràcter general o peninsular i falten també treballs referents a cartografia, prehistòria i sismologia.

En la distribució solsament s'ha atès a la data cronològica, encar que havés sigut més útil la enumeració per autors o bé per materies, que serà més fàcil de fer amb aquest assaig previ.

1775-1800

- 1.—1775.—BOWLES G.—Introducción a la Historia Natural y a la Geografía física de España.
- 2.—1781.—PALASSOU.—Essai sur la mineralogie des monts Pyrenées.
- 3.—1799-1802.—HERRGEN C.—Notes científiques publicades en els *Anales de Historia Natural*.

1800

- 4.—1808.—MACLURE DR.—Notes científiques publicades en el *Journal de Physique*. Tomo 66, pág. 219.
- 5.—1815.—PALASSOU.—Memories pour l'histoire naturelle des Pyrenées.
- 6.—1817.—CARBONELL Y FONT F.—Memoria sobre el amianto de Ntra. Sra. de Nuria. *Real Academia de Ciencias Naturales y Artes de Barcelona*.
- 7.—1819.—PALASSOU.—Suite des memoires pour l'histoire naturelle Pyrenées.

1820

- 8.—1820.—BOLÓS FR.—Noticia de los extinguidos volcanes de la villa de Olot. *Memorias de Agricultura y Artes de Barcelona*.
- 9.—1820.—CARBONELL Y BRAVO.—Noticias acerca de las observaciones de Bolós sobre terrenos volcánicos de Olot. *Memorias de Agricultura y Artes de Barcelona*.
- 10.—1820.—CELLES A.—Noticia y aplicación de los materiales volcanizados de la villa de Olot a ciertas construcciones

de obras y mayormente a las hidráulicas. Barcelona.

- 11.—1823.—CHARPENTIER.—Essais sur la constitution geognostique des Pyrenées. Paris.
- 12.—1823.—PALASSOU.—Nouveaux memoires pour servir a l'histoire naturelle des Pyrenées.
- 13.—1828.—DE BELLY.—Notice sur les volcans eteints des environs d'Olot en Catalogne. *Annales des Mines*, 2.<sup>a</sup> serie, vol. IV, pag. 181.

1830

- 14.—1832-1833.—VALLEJO A. M.—Notes sobre unes exploracions fetes per encàrrec del Govern de Madrid.
- 15.—1833.—LYELL C.—Principes of Geology. Tom. III.
- 16.—1833.—LYELL C.—Elements of Geology. Tom. II. pag. 264.
- 17.—1836.—COQUAND.—Note sur la constitution geognostique des Pyrenées. *Bull. Soc. Geol. France*. 1.<sup>a</sup> Série, tom. IX, pag. 221.
- 18.—1839.—PAILLETE A.—Sur les bassins houillers de la partie orientale de la chaine des Pyrenées. *Annales des Mines*. 3.<sup>a</sup> Serie, tom. XVI, pag. 149.
- 19.—1839.—PAILLETE.—Notices sur les bassins houillers de la Catalogne. *Annales des Mines*. 3.<sup>a</sup> Serie, tom. XVI, pag. 663.

1840

- 20.—1841.—BOLÓS F.—Noticia de los extinguidos volcanes de la villa de Olot y sus inmediaciones hasta Amer y de los nuevamente descubiertos y no publicados, todo en la provincia de Gerona, de la naturaleza de sus productos y de sus aplicaciones. Barcelona.
- 21.—1844.—EZQUERRA DEL BAYO.—Basaltos. *Semanario Pintoresco Español*, pag. 68. Madrid.
- 22.—1844.—MAESTRE A.—Observaciones acerca de los terrenos volcánicos de la Península. *Boletín Oficial de Minas*, pag. 147.
- 23.—1844.—MAESTRE A.—Noticias de las minas de carbón de piedra de San Juan de las Abadesas en Cataluña. *Boletín Oficial de Minas*, pag. 68.
- 24.—1844.—DUROCHER.—Essai pour servir à la classification du terrain de transition des Pyrenées et observations diverses sur cette chaine de montagnes. *Annales des Mines*. 4.<sup>a</sup> Serie, tom. VI, págs. 15-112.
- 25.—1845.—MAESTRE A.—Descripción geognóstica del distrito de Aragón y Cataluña. *Anales de Minas*. Vol. III, páginas 193-278.

- 26.—1845.—TOSCHI A.—Descripción geognóstica y mineral del distrito de Aragón y Cataluña.
- 27.—1845.—SÁNCHEZ DALP B.—Sobre el estado de las minas de carbón de piedra de San Juan de las Abadesas.
- 28.—1848.—EZQUERRA DEL BAYO.—Notas en el *Boletín de Fomento*. Tom. I.
- 29.—1848.—EZQUERRA DEL BAYO.—Informe sobre las minas de carbón de piedra de San Juan de las Abadesas en la provincia de Gerona. *Boletín Oficial del Ministerio de Comercio, Instrucción y Obras Públicas*. Tom. I, págs. 268-273.
- 30.—1848-50.—EZQUERRA DEL BAYO.—Ensayo de una descripción general de la estructura de España. *Memorias de la Real Academia de Ciencias*. Tom. I, parte 1.ª, pág. 35; parte 2.ª, pág. 73.
- 31.—1849.—MAESTRE A.—Reseña acompañada de todos los datos y documentos que publica la sociedad "El Veterano", para dar un conocimiento exacto de la riqueza mineralógica. Barcelona.
- 1850
- 32.—1852.—VERNEUIL ET COLLOMB.—Coup d'œil sur la constitution geologique de quelques provinces d'Espagne. *Bulletin de la Soc. Geol. France*. 2.ª Serie, tom. X, págs. 61-148.
- 33.—1852.—PRATT.—On the geology of Catalonia. *Quat. Journ. of the Geol. Soc. of London*. Vol. VIII, pág. 268.
- 34.—1853.—VERNEUIL.—Notice sur la structure geologique de l'Espagne. *Ann. de l'Institut. des provinces..*
- 35.—1853.—RUBIÓ P.—Tratado completo de las fuentes minerales de España. Madrid.
- 36.—1854.—LYELL.—On a freshwater formation containing lignite in Cerdagne. Londres.
- 37.—1855.—VERNEUIL, COLLOMB, LORIERE.—Notes pour accompagner le Tableau orographique d'une partie de l'Espagne. *Comptes rendus des seances de l'Acad. des Sciences*. Tom. 40.
- 38.—1855.—SCHULZ G.—Explotación de la hulla y del hierro en España. Madrid.
- 39.—1855.—MAESTRE A.—Descripción geológica de la cuenca carbonífera de San Juan de las Abadesas en la provincia de Gerona.
- 40.—1855.—DUFRENOY.—Memoires pour servir a une description geologique de la France. Tomo II, pág. 415.
- 1860
- 41.—1860.—PALUCIE CANTALUZELLA E.—Olt, su comarca, sus extin-

- guidos volcanes, su historia civil, religiosa y local. Biografia de sus hijos más notables en letras, armas, etc. Barcelona.
- 42.—1860.—VILANOVA J.—Manual de geología aplicada. Tomo I y II.
- 43.—1860.—LEYMERIE.—Recit d'una excursion geologique dans la vallee de la Segre. *Bull. Société Geologique de France*. 2.<sup>a</sup> Serie. Tomo XXVI, pág. 604.
- 44.—1861.—SÁNCHEZ DALP B.—Noticias sobre la riqueza minera de Cataluña. *Revista Minera*. Tomo XII.
- 45.—1862.—ALDANA L.—Condiciones generales sobre la industria hullera en España. Madrid.
- 46.—1862.—NOGUÉS F.—De la Houille dans les Pyrenées. *Annales de la Soc. des Scienc. Ind. de Lyon*.
- 47.—1865.—VEZIAN A.—Prodrome de Geologie. Paris.
- 48.—1866.—MARTÍNEZ QUINTANILLA P.—La provincia de Gerona.
- 49.—1867.—ZIRKEL.—Beitrag zur geologischen Kenntnis der Pyrenen. *Zeits. deuts. geol. Gesell.* Bd. XIX, pág. 154. Berlin.
- 50.—1869.—VERNEUIL ET COLLOMB.—Explication sommaire de la carte geologique de l'Espagne.
- 51.—1869.—LEYMERIE.—Nouvelles observations sur la non-existence de la Houille dans les Pyrenées françaises entre les gites extremes de la Rhune et des Corbières. *Mem. de l'Academ. Imperiale des Sciences de Toulouse*.
- 52.—1869.—STUART-MENTEATH P. W.—La region volcanique d'Olot. *Bulletin de la Soc. Ramond*.
- 1870
- 53.—1873.—GISPERT M.—Las cuencas carboníferas catalanas. Barcelona.
- 54.—1873.—AREITIO Y LARRINGA.—Materiales para la flora fósil española. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*. Tom. II, pág. 379.
- 55.—1874.—BAUZÁ F.—Breve reseña geológica de la provincia de Gerona. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España*. Tomo I, págs. 169-175.
- 56.—1874.—ALSÍUS P.—Notes en *La Renaixensa* sobre els volcans del vall de Hóstoles i edat dels volcans de Girona.
- 57.—1873.—ORIOI Y VIDAL.—Carbones minerales de España.
- 58.—1874.—MAGNAN H.—Materiaux pour une etude stratigraphique des Pyrenées et des Corbières. *Memoires de la Société Geologique de France*. 2.<sup>a</sup> Serie, tom. X.
- 59.—1874.—AREITIO Y LARRINGA.—Enumeración de las plantas fósiles

- españolas. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*. Tomo III, pág. 225.
- 60.—1874.—VIDAL L. M.<sup>o</sup>—Datos para el conocimiento del terreno garumniense de Cataluña. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España*. Tomo I, pág. 39. 8 lám.
- 61.—1875.—MALLADA L.—Sinopsis de las especies fósiles que se han encontrado en España. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España*.
- 62.—1875.—LEYMERIE A.—Note sur l'étage devonien dans les Pyrénées. *Bulletin de la Société Géologique de France*. 3.<sup>a</sup> Serie, tom. III. pág. 546.
- 63.—1876.—MACPHERSON J.—Sobre las rocas eruptivas de la provincia de Cádiz y de su semejanza con las ofitas del Pirineo. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*. Tomo V, págs. 5-26, lám. II.
- 64.—1878.—ALSUS P.—Estudios geológicos sobre la región central de la provincia de Gerona. *Revista de Gerona*.
- 65.—1878.—VIDAL L. M.<sup>o</sup>—Nota acerca del sistema cretáceo de los Pirineos de Cataluña. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España*. Tomo IV, págs. 257-372.
- 66.—1879.—BARROIS CH.—Le Marbre griotte des Pyrénées. *Annales de la Société Géologique du Nord*. Tom. VI.
- 67.—1879-84.—TEIXIDOR J.—Indicación de algunos terrenos volcánicos. 1.<sup>o</sup> Reseña geológica de la provincia de Gerona. 2.<sup>o</sup> Terrenos volcánicos. 3.<sup>o</sup> Noticia de fenómenos volcánicos desde los tiempos prehistóricos. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*. 1883-1884.
- 68.—1879.—CHIA M.—Apuntes geológicos sobre los terrenos terciario medio y superior del bajo Ampurdán. *Revista de Gerona*, año V. Gerona.
- 1880
- 69.—1881.—PLANS FRUCTUOSO.—Nota acerca de unos huesos fósiles. *Memorias de la Real Academia de Ciencias Naturales y Artes de Barcelona*. 2.<sup>a</sup> época, tomo I, pág. 173.
- 70.—1881.—MAURETA J. THOS. S.—Estudio técnico-industrial del coto minero que la Sociedad Aurora del Pirineo posee en la cuenca carbonífera de San Juan de las Abadesas.
- 71.—1881.—CÁREZ L.—Étude des terrains cretacés et tertiaires du Nord de l'Espagne. Paris. Pags. 299.
- 72.—1881.—ALMERA J.—Un *ibon* (estanque) en el valle de Nuria en relación con el levantamiento de los Pirineos. *La Ciencia Católica*, Vol. I, págs. 516-533.

- 73.—1882.—VIDAL L. M.<sup>o</sup>—Reseña de las minas de cobre y de hierro de la montaña de Montedevá en San Lorenzo de la Muga (Gerona), precedida de una noticia sobre la riqueza mineral del valle de la Muga. Barcelona. 16 págs. 1 lámina.
- 74.—1882.—VIDAL L. M.<sup>o</sup>—Nota sobre el género *Fistulana* Bruguiere y descripción de una especie nueva del grupo nummulítico. *Memorias de la Real Academia de Ciencias Naturales y Artes de Barcelona*. 8 págs. 1 lámina.
- 75.—1882.—LANDERER J. J.—Revoluciones del globo lunar y adiciones y rectificaciones a la revoluciones del globo lunar. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*. Tomo XI, págs. 153-191 y 405-408.
- 76.—1882.—HARLÉ E.—La grotte de Serinyá, pres Gerone (Espagne). *Materiaux pour l'Histoire primitive et naturelle de l'homme*. Vol. XVII.
- 77.—1882.—VIDAL L. M.<sup>o</sup>—Aguas termales de Caldas de Malavella. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España*. Tomo IX.
- 78.—1882.—REROLLE L.—Voyage en Rousillon et en Cerdagne. *Bull. Soc. Geogr. Toulouse*. 1822.
- 79.—1883.—ALMERA J.—Epoca del levantamiento del Montseny, fijado por los depósitos de cemento de Campins. *Crónica Científica*. Tom. VI. pág. 175.
- 80.—1883.—VIDAL L. M.<sup>o</sup>—Edad de las capas de *Bulimus gerundensis*. *Boletín de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*. 17 págs. 1 lám.
- 81.—1883.—ALSUS P.—Discurso... en el Certamen celebrado por la Asociación Literaria de Gerona.
- 82.—1884.—CALDERÓN S.—Roches cristallines de l'Espagne. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 3.<sup>a</sup> Serie, tom. XIII, págs. 112-114.
- 83.—1884.—ALMERA J.—Excursión al Montseny, descripción de sus faldas y de sus cumbres y época de su levantamiento final. *Memorias de la Real Academia de Ciencias Naturales y de Artes de Barcelona*. Tom. I.
- 84.—1884.—ALMERA J., BOFILL A.—Moluscos fósiles de los terrenos terciarios superiores de Cataluña (fam. Cancellaridos). *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España*. Tomo XI, pág. 73. 5 láminas.
- 85.—1884.—REROLLE L.—Études sur les vegetaux fossiles de Cerdagne. *Rev. des Scienc. Nat. de Montpellier*.

- 86.—1885.—LANDERER J. J.—Los volcanes de Olot. *Ilustración Española y Americana*, pág. 913.
- 87.—1885.—DEPERET ET REROLLE.—Note sur la géologie et sur les mammifères du bassin lacustre miocène supérieur de Cerdagne. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 3.<sup>a</sup> serie, tom. XIII.
- 88.—1885.—CARALP J.—Recherches géologiques sur la zone frontière des Pyrénées Orientales du Perthus a la Méditerranée. *Bulletin de la Soc. Acad. Franco-Hispano-Portugaise de Toulouse*.
- 89.—1886.—VIDAL L. M.<sup>o</sup>—Reseña geológica y minera de la provincia de Gerona. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España*. Tomo XIII.
- 90.—1886.—ALMERA J., BOFILL A.—Moluscos fósiles de los terrenos terciarios superiores de Cataluña (fam. Estrómbidos). *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España*. Tomo XIII, pág. 45, 3 lám.
- 91.—1886.—ALMERA, J.—Descripción de las rocas del valle de Nuria. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España*, tomo XIII, págs. 441-443.
- 92.—1886.—CHIA, M.—Catálogo de los moluscos de la comarca de Gerona.
- 93.—1886.—MACPHERSON, J.—Relación entre la forma de las costas de la Península ibérica, sus principales líneas de fractura y el fondo de sus mares. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, tomo XV.
- 94.—1886?—CASELLAS Y COT, P.—Ensayo topográfico-filosófico-médico, o sea reseña circunstanciada de la localidad y de los habitantes de la M. L. V. de Olot.
- 95.—1887.—SCHRADER, FR.—Note sur la disposition des terrains primitifs des Pyrenees. *Annuaire du Club Alpin Français*.
- 96.—1887.—JACQUOT, E.—Sur la constitution generale des Pyrenees: le systeme cambrien. *Compte-rend. Acad. Scienc.*
- 97.—1888.—ALMERA, J.—BOFILL, A.—Algunos datos geológicos sobre los Pirineos orientales. *Crónica científica*, tomo XI, página 251.
- 98.—1888.—ALMERA, J.—BOFILL, A.—Catálogo de los moluscos terciarios superiores recogidos en Cataluña.
- 99.—1888.—ROUSSEL, J.—Nouvelles observations sur les terrains primaires et les terrains secondaires des Pyrénées. *Bulletin de la Société Geol. de France*, 3.<sup>a</sup> serie, páginas 829-847.
- 100.—1888.—ROUSSEL, J.—Sur l'age des calcaires cristallins des Pyre-



- nees. *Bulletin de la Société Geol. de France*, 3.<sup>a</sup> serie, páginas 820-829.
- 101.—1888.—MACPHERSON, J.—Del carácter de las dislocaciones de la Península Ibérica. *Anales de la Sociedad Española de Histor. Nat.*, tom. XVII.
- 102.—1888.—SALVAÑÁ, J. M.—Descripción de la comarca de Olot (Topografía, Hipometría, Hidrografía, Geología). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, tomo XVII, pág. 76-83.
- 103.—1888.—GIL, D.—Reseña histórica de las minas de la comarca ampurdanesa, su estado actual y medios de fomentar su explotación en grande escala. Gerona, 1888.
- 104.—1889.—MONTSERRAT Y ARCHS, J.—Noticia sobre una duna que existe en Estartit, con indicación de algunas plantas que crecen en ella. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*, tomo XVIII, pág. 67.
- 1890
- 105.—1890.—ALMERA, J.—BOFILL, A.—Cinch dies através dels Alberes, lo Rosselló y la Cerdanya. *La Ilustració Catalana*, tom. XII.
- 106.—1890.—JACQUOT, E.—Note sur la constitution geologique des Pyrenees; le systeme cambrien. *Bulletin de la Société Geol. de France*, 3.<sup>a</sup> serie, págs. 640-672.
- 107.—1891.—VIDAL, L. M.<sup>o</sup>—Nota sobre la presencia de la formación lacustre de Rilly en el Pirineo Catalán. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*.
- 108.—1891.—MONTSALVATJE, F.—Noticias históricas, tom. III.
- 109.—1891.—GRESA Y CAMPS, S.—Estudios geológicos de Olot y su comarca. *Restaurador Farmacéutico*, Barcelona.
- 110.—1891.—SCHRADER, FR.—MARGERIE, FR.—Aperçu de la structure geologique des Pyrenees. *Annales du Club Alpin Français*.
- 111.—1891.—MALLADA, L.—Catálogo general de las especies fósiles encontradas en España. *Boletín de la Comisión del Mapa geol. de España*, tom. XVIII.
- 112.—1892.—ALMERA, J.—BOFILL, A.—Catálogo de los moluscos fósiles pliocénicos de Cataluña. *Crónica Científica*, página 108.
- 113.—1892.—COLLOT, L.—Coup d'oeil sur la constitution geologique des Pyrenees. *Revue bourguignonne de l'Enseignement*.
- 114.—1893.—VIDAL, L. M.<sup>o</sup>—Geologie a toute vapeur de Portbou a Barcelone. *Revue des Pyrenees*, tom. V, pág. 3-16, 7-falls geologics. 1893.

- 115.—1893.—ALMERA, J.—BOFILL, A.—Moluscos fósiles de los terrenos terciarios superiores de Cataluña (fam. Muricidos). *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España*, tom. XIX, pág. 131, láms. 8. 1893.
- 116.—1893.—ROUSSEL, J.—Étude stratigraphique des Pyrenees. *Bull.*, número 35. 1893.
- 117.—1894.—MONTESSUS DE BALORE, F. de.—La Península ibérica sísmica y sus colonias. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, tom. XXIII, pág. 175-184. Amb 2 mapes. Madrid, 1894.
- 118.—1894-1907.—ALMERA, J.—Descripción de los terrenos pliocénicos de la cuenca del bajo Llobregat y llano de Barcelona. Pliocénico de la provincia de Gerona según las notas de los Sres. D. L. M. Vidal y D. Manuel de Chia. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, tom. III. Barcelona, 1894-1907.
- 119.—1895.—ALSUS, P.—Efectos del volcanismo en la provincia de Gerona. *Revista de Gerona*, tom. IX, pág. 65. Gerona, 1895.
- 120.—1895.—BOLÓS SADERRA, R.—Itinerario de la villa de Olot y su comarca. Olot, 1895.
- 121.—1895.—SAINT MALO.—Les volcans d'Olot. *Revista de Gerona*, tomo XIX, pág. 162-169. Gerona, 1895.
- 122.—1895-97.—DOUVILLÉ, H.—Études sur les Rudistes. Distribution regionale des Hippurites. *Memoires de Paleontologie. Société Geologique de France*, tom. V i VII. París,
- 123.—1895-II.—MALLADA, L.—Explicación del Mapa Geológico de España. *Memorias de la Comisión del Mapa geológico de España*. Madrid, 1895-1911.
- 124.—1895. (1898)—ANGELIS D'OSSAT, J.—Los primeros antozoos y briozoos miocénicos recogidos en Cataluña. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, tom. III, núm. 4, pág. 31. Barcelona, 1895 (1898).
- 125.—1896.—PUIG Y LARRAZ.—Cavernas y simas de España. *Boletín de la Comisión del Mapa geológico de España*, tomo XXI. Madrid.
- 126.—1896.—ALMERA, J.—Historia geológica de la vall de Nuria (Pirineus Catalans). *Historia de Ntra. Sra. de Nuria*.
- 127.—1897.—FONT Y SAGUÉ, N.—Catálech espeleológico de Catalunya. *Bulletí del Centre Excursionista de Catalunya*. Any VII. Barcelona, 1897.
- 128.—1898.—FONT Y SAGUÉ, N.—Discurs filosófic dels bufadors d'Olot

- (transcripció del segle XVIII). *La Renaixensa*. Barcelona, 1898.
- 129.—1898.—ALMERA, J.—Enumeration des mammiferes fossiles decouverts en Catalogne. *Compte-rendu du 4.e Congrès Scientiphique international des Catholiques*. Friburg,
- 130.—1898.—ALMERA, J.—Sobre la serie de mamíferos fósiles descubiertos en Cataluña. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*. Vol. II, núm. X, páginas 251-257. Barcelona, 1898.
- 131.—1898.—ALMERA, J.—BOFILL, A.—Moluscos fósiles recogidos en los terrenos pliocénicos de Cataluña. *Boletín de la Comisión del Mapa geológico de España*, tom. XVIII. Madrid, 1898.
- 133.—1898.—COSSMANN, M.—Estudio de algunos moluscos eocenos del Pirineo Catalán. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España*, tom. XXIII, pág. 16-25.
- 134.—1898.—STUART MENTEATH, P. W.—Observations sur la region volcanique d'Olot. *Bulletin de la Société Geologique de France*, 3.<sup>a</sup> serie, tom. XXVI, pág. 678. París, 1898.
- 135.—1898.—STUART MENTEATH, P. W.—Sur le sens du refoulement dans les Pyrenees. *Bulletin de la Société Geologique de France*, 3.<sup>a</sup> serie, tom. XXVI, pág. 46-47. París 1898.
- 136.—1898.—VIDAL, L. M.<sup>o</sup>—Compte-rendu de l'excursion de Gerona a Olot et a San Juan de las Abadesas les 25, 26, 27 Septembre 1898. *Bulletin de la Société Geologique de France*, 3.<sup>a</sup> serie, vol. XXVI, pág. 674-678. París, 1898.
- 137.—1899.—VIDAL, L. M.<sup>o</sup>—Sur le cretace superieur de la vallee de la Muga (province de Gerona). *Bulletin de la Société Geologique de France*, tomo XXVI, pág. 859-863. París.
- 138.—1899.—BOFILL, A.—Sobre la presencia del *Hipparion gracile* Kaup en la mina de lignito denominada "Mercedes", de Sanabastre, Cerdaña. *Boletín de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, 3.<sup>a</sup> época, tom. I. Barcelona.
- 139.—1899.—LAUNAY, L. DE.—Recherche captage et amenament des sources thermominerales. París.
- 140.—1899.—BOLIVAR, I.—Sobre un meteorito encontrado en los alrededores de Gerona. *Actas de la Soc. Esp. de Historia Natural*, tom. 28, pág. 29. Madrid.
- 140-bis.—1899.—DOLLFUS, G. F.—Rélation entre la géologie et l'hydrographie en Catalogne. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 3.<sup>a</sup> serie, tomo XXVI, pág. 876-833. París.

1900

- 141.—1900.—VIDAL, L. M.<sup>o</sup>—La tectónica y los ríos principales de Cataluña. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, vol. II, núm. XXVI, páginas 527-538, 1 lámina. Barcelona.
- 142.—1900.—PUIG Y VALLS, R.—Arenas voladoras del N. E. de España. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, vol. II, núm. XXVIII, páginas 563-571. Barcelona.
- 143.—1901.—BOFILL, A.—Sobre el descubrimiento de un gran vertebrado, el *Mastodon angustidens*, en la mina de lignito de Estevar (Cerdaña). *Boletín de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, 3.<sup>a</sup> época, vol. II. Barcelona.
- 144.—1901.—BUEN Y DEL COS, O. DE.—Nota acerca de la extensión y carácter de la región volcánica de Olot. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural*, tomo I, páginas 291-294. Madrid.
- 145.—1901.—BARROIS, CH.—Note sur les graptolites de la Catalogne et leurs relations avec les etages graptolitiques de France. *Bulletin de la Soc. Geol. de France*, 4.<sup>a</sup> serie, tomo I, pág. 637-646. París.
- 146.—1901.—ROUVIERE, L.—De cómo entiendo que tiene lugar físicamente la formación de las dunas y modo radical de evitarlas entre las desembocaduras de los ríos Ter y Fluviá. *Mem. Real Acad. Cienc. y Artes de Barcelona*, tom. IV, pág. 11-28. Barcelona.
- 147.—1902.—CALDERÓN, S.—TENNE.—Die Mineralfundstätten der Iberischen Halbinsel. Berlín.
- 148.—1902.—FONT Y SAGUÉ, N.—Nota sobre la constitución geológica de la vall de Camprodón. *Bulletí de l'Institutió Catalana d'Història Natural*, vol. II. Barcelona.
- 149.—1902.—FONT Y SAGUÉ, N.—Nota sobre el silúrico superior del valle de Camprodón (Pirineos Catalanes). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, tomo II, páginas 102-104. Madrid.
- 150.—1902.—FONT Y SAGUÉ, N.—Rocas eruptivas del valle de Camprodón (Pirineo Catalán). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, tom. II, pág. 146-147. Madrid.
- 151.—1902.—FONT Y SAGUÉ, N.—Nota sobre el carbónico del valle de Camprodón (Pirineos Catalanes). *Boletín de la Real*

- Sociedad Española de Historia Natural*, tom. II, páginas 148-151, Madrid.
- 152.—1902.—CASARES GIL, J.—Sobre la presencia del manganeso en proporción notable en un agua mineral de la provincia de Gerona. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, tom. II, pág. 214-217. Madrid.
- 153.—1902.—FERRER Y HERNÁNDEZ, J.—Minerales del Cabo de Creus. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, tom. II, pág. 235-236. Madrid.
- 154.—1902.—FONT Y SAGUÉ, N.—Nota sobre la constitución geológica del valle de Camprodón (Pirineos Catalanes). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, tomo II. Madrid.
- 155.—1902.—CASARES GIL, J.—Análisis de algunas aguas minerales de España. *Mem. R. Acad. Ciencias y Artes de Barcelona*, tomo IV, pág. 327-336. Barcelona.
- 156.—1903.—FONT Y SAGUÉ, N.—El pas del Ter pel Congost. *La Veu de Catalunya*, 4 de Novembre. Barcelona, 1903.
- 157.—1903.—FONT Y SAGUÉ, N.—La baixada al forat de Sant Hou. *La Veu de Catalunya*, 2 de Juny. Barcelona.
- 158.—1903.—FONT Y SAGUÉ, N.—Els Volcans d'Olot. *La Veu de Catalunya*, 2 d'Abril, 11 d'Abril, 6 de Maig i 14 de Maig. Barcelona.
- 159.—1903.—CALDERÓN, S.—Nota preliminar sobre la turba y los turbales de España. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, tom. III. Madrid.
- 160.—1903.—FONT Y SAGUÉ, N.—Los movimientos sísmicos del Nordeste de Cataluña. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, tom. III, pág. 205-209. Madrid.
- 161.—1903.—FONT Y SAGUÉ, N.—Origen geológico de los manantiales termo-minerales de Caldas de Malavella (prov. de Gerona). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, tom. III, pág. 411-417. Madrid.
- 162.—1903.—ROUSSEL, J.—Sur le carbonifère des Pyrénées. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 4<sup>a</sup> serie, tom. III. Paris.
- 163.—1903.—FONT Y SAGUÉ, N.—L'exploració de l'avench de Sant Hou (Montgrony). *Bulletí del Centre Excursionista de Catalunya*, núms. 97 i 98, pág. 41-55 i 66-75. Barcelona.
- 164.—1903-II.—CAREZ, L.—Géologie des Pyrénées Françaises. Paris.

- 165.—1904.—GELABERT, J.—Los volcanes extinguidos de la provincia de Gerona, pág. 120. San Feliu de Guíxols.
- 166.—1904.—SAPPER, K.—Die catalonischen Vulcane. *Zeitsch. d. Deutsch. geol. Gesell.*, tom. 56, pág. 240-248. Berlín.
- 167.—1904.—ROUSSEL, J.—Tableau stratigraphique des Pyrenees. *Bulletin de la Carte geologique de France*, núm. 97, tomo XV. París.
- 168.—1904.—CALDERÓN, S.—Trabajos de la Comisión encargada del estudio de los volcanes de la provincia de Gerona. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, tom. IV, pág. 330-335. Madrid.
- 169.—1904.—CALDERÓN, S.—Resultado de una excursión a la región volcánica de Olot. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, tom. IV, pág. 329-330. Madrid.
- 170.—1904.—FERNÁNDEZ NAVARRO, L.—Sobre el reconocimiento del hierro metálico en los basaltos. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, tom. IV, páginas 429-431. Madrid.
- 171.—1904.—FONT Y SAGUÉ, N.—Caldas de Malavella y su manantial "Els Bullidors". Barcelona.
- 172.—1905.—FONT Y SAGUÉ, N.—A Núria ab automòvil y en ple hivern. *La Veu de Catalunya*, 6 de Gener. Barcelona.
- 173.—1905.—FONT Y SAGUÉ, N.—Nota sobre la constitució geològica de la vall de Camprodon (Pirineus Catalans). *Bulletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, Any II (V). Barcelona.
- 174.—1905.—FONT Y SAGUÉ, N.—Curs de Geologia dinàmica i estratigràfica aplicada a Catalunya. Barcelona.
- 175.—1905.—CALDERÓN, S.—Los volcanes de España. Ensayo de bosquejo sintético. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, tom. V, pág. 335-342. Madrid.
- 176.—1905.—ARAMBURU, P.—Bombas volcánicas de Olot (España) y nummulites. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, tom. V, pág. 483-484. Madrid.
- 177.—1906.—SÁNCHEZ LOZANO, R.—Algunos datos de aguas artesianas en la comarca de Figueras. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España*, tom. XXVIII, pág. 167-169. Madrid.
- 178.—1906.—CALDERÓN, S.—CAZURRO, M. F.—NAVARRO, L.—Formaciones volcánicas de la provincia de Gerona. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, tom. VI, núm. 5. Madrid.

- 179.—1907.—FONT Y SAGUÉ, N.—La andesita amfibolica de Vilacolum (Empordá). *Bulletí de l'Institució Catalana d'Historia Natural*, tom. IV (VII), pág. 58-63. Barcelona.
- 180.—1907.—FONT Y SAGUÉ, N.—Descobriments protohistòrics a Banyolas y Serinyá. *La Veu de Catalunya*, any XVII, núm. 3007. Barcelona.
- 181.—1907.—FONT Y SAGUÉ, N.—Per la conca del Ripoll. *Il·lustració Catalana*, any V, pág. 198-199. Barcelona.
- 182.—1907.—BERTRAND.—Contribution a l'Histoire stratigraphique et tectonique des Pyrenees orientales et centrales. *Bulletin des services de la Carte geol. de la France*, número 118, tomo 17. París.
- 183.—1907.—WASHINGTON, H. S.—The titaniferous basalts of the Western Mediterranean.
- 185.—1907.—FAURA Y SANS, M.—Recull espeleològic de Catalunya. *Sota Terra*. Barcelona.
- 184.—1907.—Washington, H. S.—The catalan volcanoes and their rocks. *The American Journal of Sciences*. Washington.
- 186.—1908.—CHEVALIER, M.—Le quaternaire dans les Pyrénées catalans. Barcelona.
- 187.—1908.—FAURA Y SANS, M.—Espeleologia. Coves y avenchs de Catalunya. *Geografia de Catalunya*. Barcelona.
- 188.—1908.—FAURA Y SANS, M.—Crustacis fòssils de Catalunya. *Bulletí de la Institució Catalana d'Historia Natural*, tomo VIII, pág. 99-124. Barcelona.
- 189.—1908.—VIDAL, L. M.<sup>o</sup>—Investigaciones de hidrología subterránea en la comarca de Bañolas (Gerona). *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*. Volumen VII, pág. 339-355. Barcelona.
- 190.—1908.—VIDAL, L. M.<sup>o</sup>—Geologia de Catalunya. *Geografia de Catalunya*. Barcelona.
- 191.—1908.—ALSÍUS, P.—El magdalénico de la provincia de Gerona. *Revista "Cataluña"*. Barcelona.
- 192.—1908.—MENGEL, O.—Aperçu sur la tectonique et la sismicité des Pays Catalans. *Association française pour l'Avanc. des sciences. Congres Clermont-Ferrand*.
- 193.—1908.—MENGEL, O.—Zigzags en Cerdagne. *Bull. Club Alp. Franç.*, tom. I. París.
- 194.—1908.—MENGEL, O.—Feuilles de Prades et Ceret. *Bull. Carte geol. France*. núm. 119, tom. 18. París.
- 195.—1909.—BENTABOL, H.—Hidrología superficial y subterránea de la provincia de Gerona. Estudio sobre los lagos y manantiales de Bañolas, Espolla y San Miguel de Camp-

- major. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España*, tom. XXX, pág. 129-208. Madrid.
- 196.—1909.—TOMÁS LL.—Un porfit lamprofir d'Arbúcies (província de Girona). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*. tom. IX, pág. 77-78. Barcelona.
- 197.—1909.—TOMÁS, Ll.—Un basalt amb hornblenda de la regió volcànica de la província de Girona. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*. Vol. IX, pág. 97-99. Barcelona.
- 198.—1909.—VIDAL, L. M.—Geografia física de Catalunya. *Geografia general de Catalunya*. Barcelona.
- 199.—1909.—TORNQUIST.—Über die ausseralpine Trias aus den Balearend und in Katalonien. *Sitzungsb. d. K. Preuss. Akad. d. Wiss.* Tom. 36. Berlín.
- 200.—1909.—MENDEL, O.—Sur la tectonique du revers meridional des massifs du Canigou et du Puigmal. *Comp. rend. Academie des Sciences*. Tom. 148, pág. 1347. París.
- 201.—1909.—FAURA Y SANS, M.—Un terremoto en Cataluña (Región de Olot, día 6 de abril de 1909). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. Tom. IX, páginas 109-111. Madrid.
- 202.—1909.—FAURA Y SANS, M.—Un nuevo terremoto en la región volcànica de Olot. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, tom. IX, pág. 234-237. Madrid.
- 203.—1909.—FAURA Y SANS, M.—Origen geológico de los manantiales de la Font de la Pólvora (Gerona). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. tom. IX, páginas 376-491. Lam. 11-13. Madrid.
- 204.—1909.—FAURA Y SANS, M.—Graptólitos citados en Cataluña. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. Tom. VI, núm. 2. Madrid.
- 205.—1909.—RÜCH, A.—Geomorphologische studien aus Katalonien. *Zeit. d. Ges. f. Erdk. zu Berlin*. núm. 4-6. Berlín.
- 206.—1909.—HARLÉ, E.—Essai d'une liste des mammiferes et oiseaux quaternaires connus jusqu'ici dans la Peninsule Ibérique. *Bull. Soc. Geol. Franc.* 4 série, tom. IX, pág. 355-370. París.
- 1910
- 207.—1910.—FAURA Y SANS, M.—La Wollastonita a Catalunya. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, tomo X (VII), pág. 23-24. Barcelona.
- 208.—1910.—CALDERÓN, S.—Los Minerales de España. *Junta de Am-*



- pliación de estudios e investigaciones científicas. 980 pàg. Madrid.
- 209.—1910.—TOMÁS, Ll.—Minerales de Cataluña. *Memòries de la Institució Catalana d'Història Natural*. Barcelona.
- 210.—1910.—VIDAL, L. M.—Resumé des gisements de fer de l'Espagne. The iron ore Resources of the World. 36 pàgines i 1 lám. Stockolm.
- 211.—1910.—FONT Y SAGUÉ, N.—De la presència del Silurich superior en dues noves localitats catalanes. *Bulletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, vol. X pàg. 15-16. Barcelona.
- 212.—1911.—HERNÁNDEZ PACHECO, E.—Noticia de arqueociàtidos en las pizarras de Cataluña. *Boletín de la Real Academia Española de Historia Natural*, tom. XI, pàg. 89-90. Madrid.
- 213.—1911.—MENGEL, O.—Perpignan à La Pobla de Lillet (Catalogne) par Osseja. *Bull. Club. Alp. Franc.* núm. 19, pàgina 183-186. París.
- 214.—1911.—MENGEL, O.—Feuille de Prades et region espagnole adjacente. *Comp. rend. coll. de la Carte geol. France.* tom. XXI, n.º 128. París.
- 215.—1911.—MENGEL, O.—Sur le Permien et le Trias catalan. *Compte rend. somm. Soc. Geol. France*, pàg. 45. París.
- 216.—1911.—FAURA Y SANS, M.—La Espeleología de Cataluña. *Memoria R. Soc. Esp. Historia Natural*, tom. VI, núm. 6. Madrid.
- 217.—1912.—SAN MIGUEL DE LA CÁMARA, M.—Nota sobre una excursión por la Provincia de Gerona. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, tom. XII, pàgina 196-198. Madrid.
- 218.—1912.—FAURA Y SANS, M.—Sobre dos nuevos yacimientos ordovicenses en los Bajos Pirineos. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, tom. XII, pàgina 170-179. Madrid.
- 219.—1913.—FAURA Y SANS, M.—Síntesis estratigráfica de los terrenos primarios de Cataluña con una descripción de los yacimientos fosilíferos más principales. *Mem. de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. tom. IX, núm. 1. Madrid.
- 220.—1914.—VIDAL, L. M.º—Nota paleontológica sobre el silúrico superior del Pirineo Catalán. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, tom. XI, pàginas 307-313, 3 lám. Barcelona.

- 221.—1914.—VIDAL, L. M.<sup>o</sup>—Riquezas minerales e industrias extractivas. *VIII Curs Internacional de l'Exposició Comercial*. Barcelona, 22 pàg.
- 222.—1914.—CHEVALIER, M.—Note preliminaire sur la géologie de la Catalogne orientale. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 4ta. série, tom. XIV, pàg. 157. Paris.
- 223.—1914.—HERNÁNDEZ PACHECO, E.—Los vertebrados terrestres del mioceno de la Península Ibérica. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. tom. IX, pàgina 443-488. Madrid.
- 224.—1915.—FAURA Y SANS, M.—Una tortuga fòsil en el eocènic de Gerona. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. tom. XV, pàg. 291-295. lám. XII. Madrid.
- 226.—1916.—MASSÓ, J.—FOLCH, J.—L'ankerita a Catalunya. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*. Vol. XVI, pàg. 38-39. Barcelona.
- 227.—1916.—ROSALS, J.—Presència de la "lidita" en el terreny eocènic del Pirineu. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*. tom. XVI, pàg. 72-73. Barcelona.
- 228.—1916.—MALUQUER, J.—Les conquilles desaparegudes del litoral català. Jasciments del Cap de Creus. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*. Vol. XVI, pàgina 97-101. Barcelona.
- 229.—1916.—OBERMAIER, H.—El hombre fòsil. *Comisión de Investigaciones paleontológicas y prehistóricas*. Memoria número 9. Madrid.
- 230.—1916.—VIDAL, L. M.<sup>o</sup>—La faz de la tierra en Cataluña durante varias épocas geológicas. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*. Vol. XIII, pàginas 61-74. Barcelona.
- 231.—1916.—FAURA Y SANS, M.—CANU, F.—Sur les bryozoaires des terrains tertiaires de la Catalogne. *Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural*, pàg. 59-193. lám. 9. Barcelona.
- 232.—1916.—FAURA Y SANS, M.—Contribución a la fauna braquiopédica astiense de Vilacolum, provincia de Gerona. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. Tom. XVI, pàg. 287-289. Madrid.
- 233.—1916.—SAN MIGUEL DE LA CÁMARA, M.—Rocas de la garganta del Ter, entre el Pasteral y Susqueda. *Memor. Real Acad. Cienc. y Art. de Barcelona*. Vol. XIII, pàg. 45. Barcelona.

- 234.—1917.—FAURA Y SANS, M.—La ozoquerita cristallitzada a Catalunya. *Bulletí de la Institució d'Història Natural*. Vol. XVII, pàg. 10-11. Barcelona.
- 235.—1917.—VIDAL, L. M.<sup>o</sup>—Nota paleontològica sobre el cretáceo de Cataluña. *Asociación Española para el progreso de las Ciencias. Congreso de Sevilla*, 19 pág.; 4 láminas. Madrid.
- 236.—1917.—BATALLER, J. R.—Riqueza mineralógica de España. *Revista Social*. Año XVI, núm. 202; pàg. 306-315. Barcelona.
- 237.—1918.—BATALLER, J. R.—Mamífers fòssils de Catalunya. *Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural*. Pàgina 111-272. Barcelona.
- 238.—1918-20.—TOMÁS, Ll.—Els Minerals de Catalunya. *Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural*, pàg. 129-357. Barcelona.
- 239.—1919.—CABRERA, A.—Mamíferos del yacimiento solutrense de San Julián de Ramis. *Junta de Ciencias Naturales de Barcelona*. Vol. VII, núm. 1. Barcelona.
- 240.—1919.—FAURA Y SANS, M.—Condicions estructurals del terreny en la caracterització de les comarques catalanes. *Bulletí del Centre Excursionista de Catalunya*. Barcelona.  
1920
- 241.—1920.—VIDAL, L. M.<sup>o</sup>—Un fenómeno hidráulico en la provincia de Gerona. *Ibérica*. Vol. XIV, pàg. 92-94. Tortosa.
- 242.—1920.—VIDAL, L. M.<sup>o</sup>—Nota sobre tres especies nuevas y dos poco conocidas del eocénico del Pirineo Catalán. *Bulletí de la Institució Catalana d'Història Natural*. Volum XX, pàg. 125-127. Lám. 1. Barcelona.
- 243.—1920.—DOLLÉ, L.—Notes sur les Graptolites du "Vall de Ribes", Pyrenées Orientales, Espagne. *Annales de la Société Géologique du Nord*. XLIII, pàg. 295-301. Lille.
- 244.—1920.—FAURA Y SANS, M.—Hidrologia fluvial i subterrània del Baix Empordà. *Agricultura*. Any. IV, pàg. 91-96. Barcelona.
- 245.—1921.—VIDAL, L. M.<sup>o</sup>—Segunda nota paleontològica sobre el cretácico de Cataluña. *Bulletí de la Institució Catalana d'Història Natural*. Vol. XXI, pàg. 56-63. 3 làmines. Barcelona.
- 246.—1921.—BATALLER, J. R.—Mamífers fòssils de Catalunya. Nota paleontològica I. *Bulletí de la Institució Catalana d'Història Natural*. Vol. XXI, pàg. 80-86. lám. IV. Barcelona.

- 247.—1921.—VIDAL, L. M.<sup>o</sup>—Contribución a la paleontología del cretácico de Cataluña. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*. Vol. XVII, páginas 89-107. 8 lám. Barcelona.
- 248.—1921.—CARANDELL, J.—Procesos constructivos en algunos puntos del litoral español (tòmbols). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. Tom. XXI, pág. 311-317. Lám. XVII. Madrid.
- 249.—1921.—FAURA Y SANS, M.—Meteòrits caiguts a Catalunya. *Butlletí del Centre Excursionista de Catalunya*, núm. 322, pág. 219-288; lám. 77-80. Barcelona.
- 250.—1922.—VIDAL, L. M.<sup>o</sup>—Es terciario o cretácico el *Bulimus gerundensis*? *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*. Vol. XXII, pág. 103. Barcelona.

### Notes bibliogràfiques

GIBERT i OLIVÉ (Ag. M<sup>a</sup>).—**Crustacis de Catalunya**. Treb. Inst. Cat. d'Hist. Nat., págs. 9-127. Barcelona, 1919-1920. C. BOLIVAR y PIeltaIN, *Boletín de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, pág. 425-7.—Madrid, Noviembre de 1922.—La crítica de D. Cándido Bolivar, és una crítica infantil, a la que ja ens té acostumats i que amb el temps anirà modificant; de totes maneres s'ha de tenir en compte que el cas present és una mica diferent dels altres, car resulta nn xic irritant per D. Cándido que en un treball de Carcinologia d'Espanya no es mencioni al seu pare per res, pero per ço, que és per ell lo més important, i per lo demés, podia dirigir-se al autor i no a la INSTITUCIÓ CATALANA D'HISTÒRIA NATURAL, doncs a nosaltres no ens afecta.

Encar que seria per mi molt molestós i no conduiria a res, si el Sr. Bolivar s'hi empenya, i vol obrir una controvèrsia pública, estic disposat a demostrar-li que articles molt més censurables ha acollit la Española durant el transcurs de la seva vida, sense que a ningú se li hagi ocorregut fer-ne responsable a la Societat. De totes maneres, és convenient en la mida de lo possible depurar els treballs abans de que vegin la llum.—Dr. J. M<sup>a</sup> BOFILL i PICHOT.

**Entomologen-Adressbuch (Annuaire des Entomologistes)**. Adolf HOFFMAN. Un volum de 434 págs. 1921. Wien XIV. Nobilgasse 20.—Fa