



Memòria de la campanya paleontològica al jaciment de "La Cabrua" en la serra del Montsec. 1986

Georges Barale, Antoni Lacasa



Avis legal

Aquesta obra està subjecta a una llicència Reconeixement-NoComercial-SenseObresDerivades 2.5 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi el titular dels drets i no se'n faci un ús comercial. No es pot alterar, modificar o generar una obra derivada a partir d'aquesta obra. La llicència completa es pot consultar a <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/es/legalcode.ca>.

Situació del jaciment.

El jaciment és ubicat a la Serra del Montsec (4 38'50"-42 01' 15"), conegut sota el nom de "La Cabrua"; és format per un banc de calcàries litogràfiques datades com del Cretaci inferior. La població més propera és Santa Maria de Meià amb una distància d'uns 7 Kilometres pel camí que condueix a Rúbies, petit nucli humà despoblat.

El jaciment de "La Cabrua" es constituït per lloses calcàries litogràfiques exfoliables de diferents gruixos i correspond a una sedimentació laguno-lacustre intercalada dins de la formació anomenada "Calcaries à Charophytes du Montsec" (Unitats N1c-N3.4) de Peybernès 1976 i denominades per aquest autor com "Calcaries lithographiques à Plantes et Vertebrés de la Pedrera de Rubies" que ocupen la unitat N2. L'edat geològica dels jaciments és considerada com del trànsit del Berriasià superior al Valanginià inferior (135 milions d'anys)

Durada de la Campanya.

- Del 6 al 13 de Septembre.

Direcció.

La direcció de la campanya fou compartida pels senyors:

Dr. Georges Barale. Universitat de Lyó. Laboratoire de Paléobotanique.

Sr. Antoni Lacasa i Ruiz. Conseller de l'I.E.I. Cap de la Secció de Geologia.

Participants.

Dra. Sylvie Wenz. Paleoictiologa. Museu Nat.Sc.Nat.Paris.
Sr. Carles Martin i Clossas. Especialista en charofites.
Universitat Barcelona.
Sr. Lluís Mercadé i Miranda. Estudiant Geologia. Membre I.E.I.
Sr. Eduard Terrado i Pablo. id. id.
Sr. Juan J. Guiu Canal. id. id.
Sr. Santiago Serò i Gari. Estudiant. id.
Sr. Xavier Vallory i Foix. id. id.
Sr. Jaume Sole i Bosquet. id. id.
Sr. Julio Pocino Ibarz. Mestre. id.
Sra. M. Carme Andrade i Lletjós. id.
Sr. Antoni Caballol i Klarer. Col·laborador.

Lloc de treball.

Els treballs d'extracció de les lloses es va dur a terme al jaciment de "La Cabrua", dins del terme de Santa Maria de Meià. Es va escollir un dia per visitar el jaciment de "La Pedrera" situat a la part oest de la serra en la vessant del pas de Terradets.

Sistema de Treball.

Es va comptar amb l'ajut d'un compressor de 3.500 l., i dos martells neumàtics.

El treball es va dividir en dues tasques. La primera constava de l'extracció de les lloses, previament numerades d'acord amb el seu dipòsit. Cada llosa pot presentar una superfície d'uns 2 metres quadrats o més i al moment de la seva extracció es prend l'orientació envers el N.

Una segona tasca consistia amb l'exfoliació de cada capa extreta, amb cura de les diferents làmines per tal d'observar amb atenció el seu contingut en fòssils. Els fòssils així obtinguts són observats pels especialistes que tot seguit es numeren i registren al llibre corresponent de la Secció de Geologia de l'I.E.I. En fulles de camp, cada capa exfoliada i numerada és anotada juntament amb els fòssils corresponents, les seves mesures i orientació.

Solament han estat guardats aquells fòssils que permetien una mínima i suficient informació.

Horari de treball.

L'horari establert fou des de les 7 hores del matí fins les 13 hores, moment del dinar. Es retornava al treball a les 16 hores per finalitzar a les 19.

INVENTARI DEL MATERIAL FOSSIL DISCOVERT.

Tot el material fòssil ha estat dipositat en la Sala de Geologia de l'I.E.I., restant a la disposició dels especialistes per al seu estudi.

FLORA.

=====

Indeterminats.

| | |
|-----------------|-------------------------|
| LLavor. | N.Registre.: LC-1762 AB |
| LLavor. | LC-1765 AB |
| Escata vegetal. | ER-1774 AB |
| Indeterminat. | LC-1809 |
| Indeterminat. | LC-1846 AB |
| Indeterminat. | LC-1913 AB |
| Indeterminat. | LC-1917 |
| Inflorescencia. | LC-1935 |
| Indeterminat. | LC-1978 |

Taxonomia desconeguda.

| | |
|--------------------|----------------------|
| Montsechia vidali. | N.Registre.: LC-1808 |
| Montsechia vidali. | LC-1835 AB |
| Montsechia vidali. | LC-1911 AB |
| Montsechia vidali. | LC-1958 |
| Montsechia vidali. | LC-1963 |
| Montsechia vidali. | LC-1965 |
| Montsechia vidali. | LC-1988 |

Equisetals.

| | |
|---------------|-------------------------|
| Equisetum sp. | N.Registre.: LP-1818 AB |
|---------------|-------------------------|

Filicals.

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Onychiopsis sp. | N.registre.: LC-1759 AB |
| Onychiopsis sp. | LC-1764 |
| Onychiopsis sp. | LC-1861 |
| Falguera ind. | LC-1806 |
| Weichselia reticulata. | LC-1779 AB |
| Weichselia reticulata. | LC-1931 |
| Onychiopsis sp. | LC-1969 AB |
| Weichselia reticulata. | LC-1980 ABC |

Fronda.
Weichselia reticulata.

LC-1981
LC-1990

Caytonials.

Sagenopteris sp.
Sagenopteris sp.
Sagenopteris sp.
Sagenopteris sp.

N.Registre.: LC-1803
LC-1813 AB
LC-1822
LC-1960

Cycadals.

Pseudoctenis sp.
Pseudoctenis sp.
Pseudoctenis sp.
Cf.Pseudoctenis.

N.Registre.: LC-1937
LC-1985 AB
LC-1986
LC-1992 AB

Bennettitals.

Zamitacea foliol.
Ram de zamites?
Zamites?
Cycadolepis ?
Zamites foliol.
Zamites foliol.
Zamites foliol.
Zamites foliol.
Zamites foliol.
Zamites foliol.
Zamites foliol.
Zamites foliol.
Zamites foliol.

N.Registre.: ER-1775
LC-1784 AB
LC-1791 AB
LC-1817 AB
LC-1820 AB
LC-1859
LC-1863
LC-1914
LC-1932
LC-1936
LC-1959
LC-1993

Coniferalis.

| | |
|-------------------|----------------------|
| Araucarites sp. | N.Registre.: LC-1796 |
| Pagiophyllum sp. | ER-1771 |
| Pagiophyllum sp. | LC-1790 |
| Conifera indet. | LC-1807 |
| Estròbil femeni. | LP-1815 |
| Podozamites sp. | LC-1816 |
| Podozamites sp. | LC-1819 |
| Estròbil indt. | LC-1821 AB |
| Desmiophyllum sp. | LC-1828 AB |
| Brachyphyllum sp. | LC-1834 |
| Brachyphullum sp. | LC-1839 |
| Desmiophyllum sp. | LC-1844 AB |
| Desmiophyllum sp. | LC-1953 |
| Podozamites sp. | LC-1927 |
| Podozamites sp. | LC-1928 |
| Podozamites sp. | LC-1952 |
| Podozamites sp. | LC-1957 |
| Brachyphyllum sp. | LC-1974 |
| Frenelopsis sp. | LC-1979 AB |

FAUNA.

=====

Traces de la vida animal.

| | |
|-----------|-------------------------|
| Coprolit. | N.Registre.: LC-1761 AB |
| Coprolit. | LC-1772 |
| Coprolit. | LC-1837 |
| Coprolit. | LC-1842 AB |
| Coprolit. | LC-1843 |
| Coprolit. | LC-1849 |
| Coprolit. | LC-1862 |
| Coprolit. | LC-1909 |
| Coprolit. | LC-1930 AB |
| Coprolit. | LC-1933 |
| Coprolit. | LC-1940 |

| | |
|-----------|------------|
| Coprolit. | LC-1943 |
| Coprolit. | LC-1944 |
| Coprolit. | LC-1947 |
| Coprolit. | LC-1955 |
| Coprolit. | LC-1968 AB |
| Coprolit. | LC-1971 |
| Coprolit. | LC-1972 AB |
| Coprolit. | LC-1982 |

Crustacea.

| | |
|------------------|-------------------------|
| Ostracoda. | N.Registre.: ER-1773 AB |
| Crustacea ind. | ER-1776 |
| Crustacea ind. | LC-1781 AB |
| Crustacea ind. | LC-1782 |
| Oplophorus sp. | LC-1794 |
| Crustacea ind. | LC-1795 |
| Pseudastacus sp. | LC-1805 |
| Pseudastacus ? | LC-1812 |
| Crustacea ind. | LC-1838 |
| Crustacea ind. | LC-1841 |
| Crustacea ind. | LC-1848 |
| Crustacea ind. | LC-1851 AB |
| Crustacea ind. | LC-1852 AB |
| Crustacea ind. | LC-1853 AB |
| Crustacea ind. | LC-1854 AB |
| Oplophorus sp. | LC-1856 |
| Crustacea ind. | LC-1888 AB |
| Pseudastacus ? | LC-1890 |
| Pseudastacus sp. | LC-1891 |
| Crustacea ind. | LC-1892 |
| Pseudastacus sp. | LC-1893 |
| Pseudastacus sp. | LC-1894 |
| Pseudastacus sp. | LC-1895 AB |
| Pseudastacus sp. | LC-1896 |

| | |
|-------------------------------|------------|
| Crustacea ind. | LC-1897 AB |
| Crustacea/Bivalvia/Gastropoda | LC-1898 AB |
| Ostracoda ind. | LC-1899 |
| Ostracoda ind. | LC-1900 |
| Crustacea ind. | LC-1910 |
| Pseudastacus sp. | LC-1921 |
| Crustacea ind. | LC-1922 |
| Pseudastacus ? | LC-1938 AB |
| Oplophorus sp. | LC-1939 |

Insecta.

| | |
|----------------------|------------|
| Homopter. | LC-1756 AB |
| Blattid | LC-1757 |
| Himenopter. | LC-1758 AB |
| Coleopter. | LC-1760 AB |
| Mesopalingea lerida. | LC-1763 |
| Blattid. | LC-1767 |
| Blattid. | ER-1770 AB |
| Insecta ind. | LC-1785 AB |
| Blattid. | LC-1786 |
| Mesopalingea lerida. | LC-1792 |
| Himenopter. | LC-1793 AB |
| Insecta ind. | LC-1797 |
| Mesopalingea lerida. | LC-1798 |
| Insecta ind. | LC-1799 AB |
| Mesopalingea lerida. | LC-1800 |
| Blattid. | LC-1802 |
| Mesopalingea lerida. | LC-1804 AB |
| Blattid. | LC-1810 |
| Mesopalingea lerida. | LC-1847 |
| Coleoptera. | LC-1915 AB |
| Larva. | LP-1919 |
| Larva. | LC-1923 |
| Coleoptera. | LC-1926 AB |
| Coleoptera? | LC-1929 |

| | |
|----------------------|------------|
| Mesopalingea lerida. | LC-1941 AB |
| Insecta ind. | LC-1942 |
| Blattid.Pronotum? | LC-1954 |
| Larva. | LC-1956 |
| Hymenoptera. | LC-1962 AB |
| Hymenoptera. | LC-1964 AB |
| Insecta ind. | LC-1975 AB |
| Mesopalingea lerida. | LC-1984 AB |
| Mesopalingea lerida. | LC-1991 AB |
| Coleoptera. | LC-1994 AB |
| Coleoptera. | LC-1995 |

PISCES

=====

| | |
|-------------------------|------------|
| "Ascalabos" sp. | LC-1766 |
| "Ascalabos" sp. | LC-1768 |
| "Ascalabos" sp. | LC-1769 |
| Notagogus sp. | LC-1777 AB |
| "Ascalabos" sp. | LC-1778 AB |
| "Ascalabos" sp. | LC-1780 AB |
| "Ascalabos" sp. | LC-1783 |
| "Ascalabos" sp. | LC-1787 |
| "Ascalabos" sp. | LC-1788 AB |
| "Ascalabos" sp. | LC-1789 AB |
| "Ascalabos" sp. | LC-1811 |
| Rubiesichthys gregalis. | LC-1814 AB |
| Notagogus sp. | LC-1824 AB |
| "Ascalabos" sp. | LC-1825 AB |
| Anaethalion vidali. | LC-1826 |
| "Ascalabos" sp. | LC-1827 AB |
| "Ascalabos" sp. | LC-1829 AB |
| "Ascalabos" sp. | LC-1830 |
| "Ascalabos" sp. | LC-1831 |

| | |
|---------------------------------|------------|
| "Ascalabos" sp. | LC-1832 |
| Notagogus sp. | LC-1833 AB |
| "Ascalabos" sp. | LC-1836 |
| "Ascalabos" sp. | LC-1840 |
| "Ascalabos" sp. | LC-1845 AB |
| "Ascalabos" sp. | LC-1850 |
| "Ascalabos" sp & Rubiesichthys. | LC-1855 AB |
| "Ascalabos" sp. | LC-1857 AB |
| "Ascalabos" sp. | LC-1858 |
| "Ascalabos" sp. | LC-1860 |
| Notagogus sp. | LC-1861 AB |
| "Ascalabos" sp. | LC-1864 |
| "Ascalabos" sp. | LC-1889 |
| Rubiesichthys gregalis. | LC-1901 AB |
| "Ascalabos" sp. | LC-1902 |
| Notagogus sp. | LC-1903 AB |
| "Ascalabos" sp. | LC-1904 |
| "Ascalabos" sp. | LC-1905 AB |
| "Ascalabos" sp. | LC-1906 |
| "Ascalabos" sp. | LC-1907 |
| "Ascalabos" sp. | LC-1908 |
| "Ascalabos" sp. | LC-1912 |
| Pisces indet. | LC-1916 |
| "Ascalabos" sp. | LC-1918 |
| "Ascalabos" sp. | LC-1920 AB |
| "Ascalabos" sp. | LC-1924 |
| "Ascalabos" sp. | LC-1946 |
| "Ascalabos" sp. | LC-1948 |
| "Ascalabos" sp. | LC-1949 |
| "Ascalabos" sp. | LC-1950 |
| "Ascalabos" sp. | LC-1951 AB |
| "Ascalabos" sp. | LC-1961 AB |
| "Ascalabos" sp. | LC-1966 |
| "Ascalabos" sp. | LC-1967 |
| Rubiesichthys gregalis. | LC-1970 AB |
| "Ascalabos" sp. | LC-1973 AB |

| | |
|-----------------|------------|
| "Ascalabos" sp. | LC-1976 AB |
| "Ascalabos" sp. | LC-1983 AB |
| "Ascalabos" sp. | LC-1987 |
| "Ascalabos" sp. | LC-1989 |
| "Ascalabos" sp. | LC-1996 |

Resultats.

=====

El resultat de la Campanya es pot definir com a satisfactori per quant aporten dades d'interés pel especialista.

El Dr.Barale amb el recull de les plantes fòssils exhumades, és completant un "dossier" que esdevindrà de notable importància. La Dra.Wenz és realitzant l'estudi dels vertebrats pisciforms, tasca que requereix llarg temps. El geoleg C.Martin intenta la recerca d'algues continentals i tant el geoleg X.Martínez com A.Lacasa, s'endinsen en el coneixement dels insectes del jaciment.

L'estudi del contigut fòssil dels dipòsits de calcaries litogràfiques del Montsec requereix temps així com la continuació de la recerca als jaciments.

Un nou aflorament va ésser trobat en uns dels barrancs entre el del Reguer i Coll d'Orenga obtenint mostres de la fauna i flora coneguda en els vells dipòsits.

Agraiments.

=====

Cal agrair als Srs.Caballol el haver posat a la nostra disposició el seu vehicul tot-terreny durant la Campanya.

Tanmateix a tots els components del grup per la seva dedicació i esforç. A la Secretaria de l'I.E.I., pels

tràmits realitzats, al Sr.President de la Diputació pel seu recolzament, al Sr.Llucià Serra conductor del PatroI de la Diputació per la seva dinàmica participació i al alcalde i població de Santa Maria de Meià per la seva acollida.

Lleida, 10 desembre 1986.

Dr.Georges Barale.
Universit  de Lyon.

Sr.Antoni Lacasa i Ruiz
Conseller de l'I.E.I.