

Comune di Faenza
Museo Civico di Scienze Naturali

Università di Firenze
Dipartimento di
Scienze della Terra

Università di Bologna
Dipartimento di
Scienze Geologiche

CONTINENTAL FAUNAS
AT THE
MIOCENE/PLIOCENE BOUNDARY

ABSTRACTS

International Workshop
Faenza, April 28th - 31st, 1988.

CONTINENTAL FAUNAS AT THE MIOCENE/PLIOCENE BOUNDARY,
International Workshop - Faenza April 28th -31st, 1988.

LE MESSINIEN D'ITALIE DU POINT DE VUE PALYNOLOGIQUE.

D. BERTOLANI MARCHETTI & M. MARIOTTI

Istituto Botanico, Università di Modena.

Le Messinien pose plusieurs problèmes à l'égard de l'histoire de sa végétation, de son climat et de ses bornes avec le Tortonien et le Pliocène. Des recherches palynologiques ont permis d'individualiser dans les intercalations marneuses des gypses de l'Emile-Romagne les traces d'une forêt montagnarde à Conifères (Tsuga-Cedrus) baissée d'altitude par un refroidissement du climat, ce qui n'arrive pas en Sicile. Une sédimentation rythmique associée à des oscillations du climat semble possible, puisqu'on a trouvé des complexes polliniques appartenants à une végétation thermophile au milieu des couches gypseuses près de Bologne. On a pu y voir aussi un faible réchauffement de la base au toit des intercalations marneuses. En Sicile, comme on vient de dire, on ne retrouve plus l'ensemble Tsuga-Cedrus, mais, dans le contexte d'une végétation océanique-tempérée et parfois xérophyle, on voit la tendance à un analogue réchauffement.

Le Messinien a un rôle très important pour la végétation puisque la bien connue crise de dessèchement a ouvert des chemins aux migrations qui ont mis en doute la théorie des ponts continentaux; en outre l'aridité climatique de quelque phase semble avoir posé les bases de la végétation méditerranéenne d'aujourd'hui.

Faute, peut-être, de séquences convenables on a peu de données sur les bornes Tortonien-Messinien et Messinien-Pliocène.

Au cours des interprétations des diagrammes polliniques du Messinien on doit considérer avec grand soin les témoignages de conditions écologiques locales: marais, lagunes etc., auxquelles est liée la présence de plantes comme Taxodium, Nymphaea et autres, indépendamment du climat.