

EVOLUTION NEOTECTONIQUE DE LA SARDAIGNE

par

A. MARINI & M. MURRU

Institut de Géologie et Paléontologie, Université de Cagliari (Italie).

Dans le cadre du projet italien "Geodinamica" (sub-projet "Neotettonica") - CNR, une carte néotectonique préliminaire de la Sardaigne, présentée ici pour la première fois, a été élaborée, récemment, par un groupe de recherche de l'Institut de Géologie de Cagliari. Alors qu'au paravant, il n'était pas tenu compte du rôle des mouvements post-miocènes dans l'île, les recherches effectuées durant quatre ans (1976-1980) et qui se poursuivent, ont mis en évidence, de manière inattendue, une importante activité tectonique post-miocène.

Sur la base de recherches interdisciplinaires (géomorphologiques, biostratigraphiques) appuyées sur des données radiométriques obtenues sur les intercalations volcaniques très répandues dans l'île, il a été reconnu une succession chronologique d'évènements tectoniques du Miocène supérieur jusqu'au Pléistocène. L'étude des images du satellite LANDSAT et des photos aériennes a apporté également une aide importante à l'interprétation.

Ces manifestations volcaniques peuvent être liées à une phase distensive correspondant à des phénomènes de collapse qui ont intéressé toute la mer Tyrrhénienne centro-méridionale (BARBERI & CHERCHI, ce Congrès).

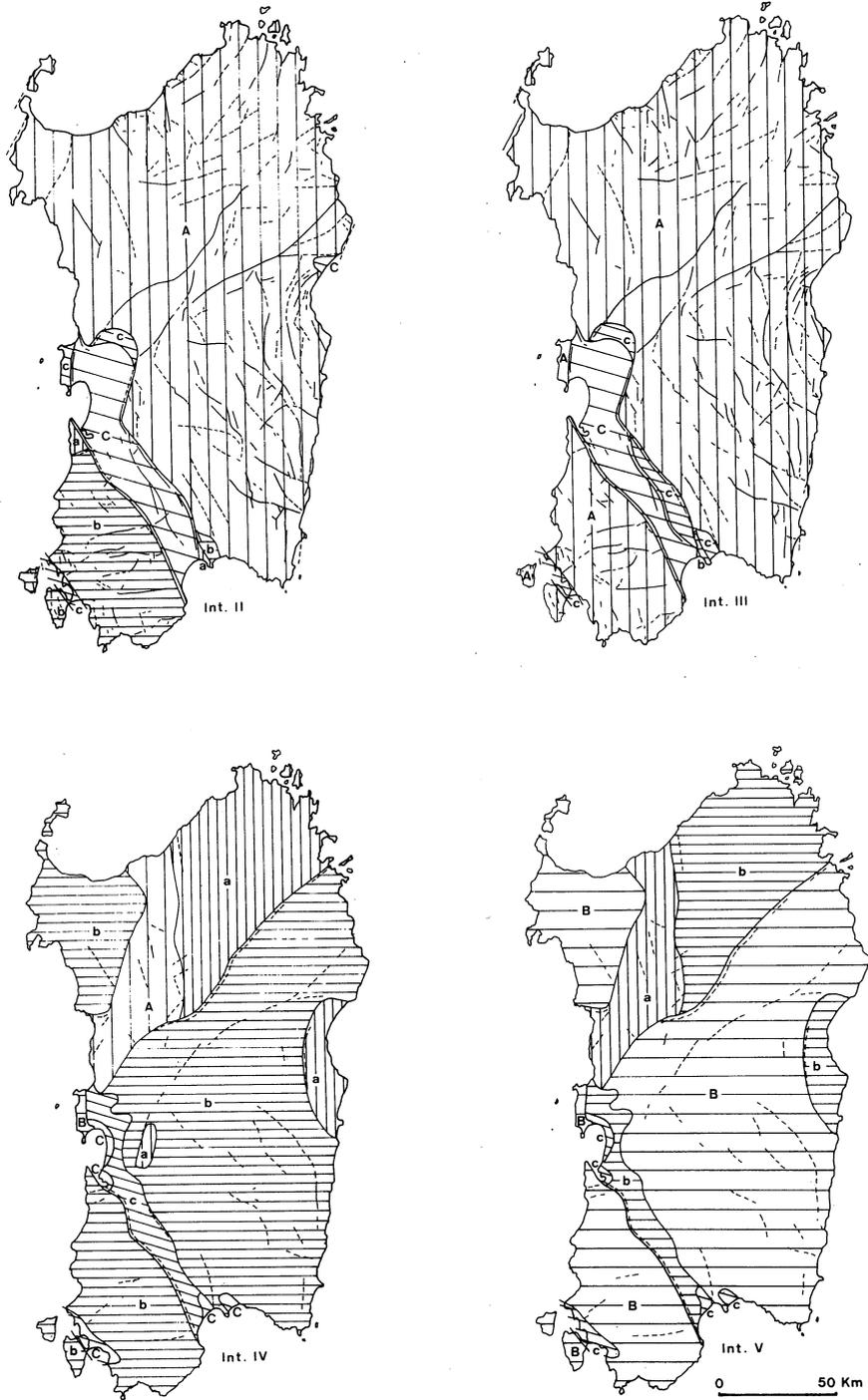
Les études biostratigraphiques ont été aussi utiles pour dater les phases tectoniques. Pour la réalisation de la "Carta Neotettonica d'Italia", les intervalles suivants : 2°) 5,2-3,4 M.A. ; 3°) 3,4-0,7 M.A. ; 4°) 0,7-0,018 M.A. ; 5°) 0,018 M.A. - actuel, ont été pris en considération.

Les cartes relatives aux deux premiers intervalles (II-III ; 5,2-0,7 M.A.) mettent en évidence la forte subsidence du Graben du Campidano, particulièrement active pendant le Pliocène supérieur et en opposition l'intense soulèvement de presque toute l'île, auquel est liée l'incision remarquable des vallées. Les deux autres cartes (IV-V ; 0,7 M.A. - actuel) montrent une tendance générale à un ralentissement de la tectonique ; cependant, des mouvements ont encore eu lieu en quelques secteurs (subsidence dans le golfe de Palmas et à l'extrémité de la fosse du Campidano, failles sur les dernières effusions basaltiques dans le nord de l'île).

Pubbl. C.N.R. P.F. Geodinamica n. 399

A. CHERCHI, A. MARINI, M. MURRU & A. ULZEGA (1978). - *Movimenti neotettonici nella Sardegna meridionale*. Mem. Soc. Geol. It., 19, pp. 581-587.

Rapp. Comm. int. Mer Médit., 27, 8 (1981).



Legende Fig. 1

A - soulevement
 a - soulevement présumé

B - stable
 b - stable présumé

C - subsidence
 c - subsidence présumé