

ALBERTO GIROD\*

## LA MALACOFAUNA OLOCENICA DELL'ARMA DELL'AQUILA (Finale Ligure, Savona)\*\*

**RIASSUNTO** – I reperti malacologici recuperati da RICHARD durante gli scavi del 1941-42, si riferiscono al periodo culturale del Neolitico Antico con Ceramica Impressa e del Neolitico Medio con Vasi a Bocca Quadrata. Il paesaggio vegetazionale è dominato da *Quercus* cfr. *pubescens* insieme a *Quercus ilex* e ad altre essenze termofile come *Acer*, *Erica arborea*, *Hedera*, *Corylus*, *Fraxinus* e *Prunus*. Ciò significa una zonazione collinica da Atlantico Medio. La malacofauna è composta da sole forme con nicchio grosso il cui significato ecologico rimane limitato. Il popolamento è decisamente mesobio con alcuni elementi igrofili, *Oxychilus* cfr. *draparnaudi* e *Limax*. Nella stratigrafia compaiono *Pomatias elegans* (molto ben rappresentato), *Eobania vermiculata*, *Cepaea nemoralis* ed *Helix aspersa*. In questo quadro generale si inseriscono due piccoli episodi differenziatori nella composizione della malacofauna. Il primo si colloca tra i livelli più antichi (“focolari” dal 7<sub>1</sub> al 5<sub>1</sub>). Troviamo *C. nemoralis* in associazione con *Delima itala*, *Helicodonta obvolvata* e *Chondrina avenacea*. Queste presenze fanno supporre un bosco deciduo a latifoglie ove la macchia alta a lecceto non è ancora del tutto sviluppata. Il secondo episodio riguarda i “focolari” 3<sub>1</sub> e 3 nei quali compaiono *Monacha cartusiana* e *Cernuella* cfr. *virgata*; entrambe sono specie di ambienti aperti e soleggiati. Si interpreta questa presenza nel senso di una minor copertura boschiva intervallata da radure.

**SUMMARY** – *The Land Snails from the Holocene Layers of Arma dell'Aquila (Finale Ligure, Savona - Northern Italy)*. The land snails of Arma dell'Aquila (Finale Ligure - Savona), were collected during the excavations carried out by RICHARD in 1941-1942 and concern the Early and Middle Neolithic levels. The charcoal studies produced evidence of a Middle Atlantic climate; in vegetation there is a strong presence of *Quercus ilex* and *Quercus* cfr. *pubescens* connected with other thermophilous species like *Acer*, *Erica arborea*, *Hedera*, *Corylus*, *Fraxinus* and *Prunus*. The Molluscan fauna is mainly composed of big size shell elements, once again unable and insufficient to supply sure informations about the narrow and light palaeoclimatic changes of their environment. In the faunal association there is a predominance of *Pomatias elegans* with few mesophile elements (*Eobania vermiculata*, *Cepaea nemoralis*, *Helix aspersa*) and a small edge of hygrophile species (*Oxychilus* cfr. *draparnaudi* and *Limax*). A further element *Helicigona cingulata* is of less importance for our purpose because of its relation only to rupestral habitat around the rock-shelter. Such a banal malacological association usually inhabits the littoral wooded tyrrhenic biotopes where *Quercus cerris* and *Q. ilex* are the most important elements. Between the layers 5<sub>1</sub> and 7<sub>1</sub> it was possible to point out a small change in the molluscan fauna in which some woodland/shade-loving and broken ground species are present (*Delima itala*, *Helicodonta obvolvata*, *Chondrina avenacea*). The presence of *O. cfr. draparnaudi* is also increasing. This faunal composition suggests a greater deciduous forest cover and perhaps fewer *Q. ilex* if compared to the superior layers 5 and 4. In the upper stratigraphy (layers 3 and 3<sub>1</sub>) we note a further change in the land-snail fauna with the introduction of two meso-xerophile species *Monacha cartusiana* and *Cernuella* cfr. *virgata* which occur in open ground and less wooded environments. That means a forest clearance.