

CONTRIBUTION TO THE STUDY OF THE MOUSE *MUS*  
(RODENTIA MURIDAE)  
FROM PELOPONNESE AND ZAKYNTHOS ISLAND  
(IMMUNOLOGICAL STUDY)

By S.E. FRAGUEDAKIS-TSOLIS, B.P. CHONDROPOULOS, E.B. GIAGIA

**Summary**

Three populations of house mouse (genus *Mus*) coming from three different areas of western Greece were examined by immunological methods (immunodiffusion, immunoelectrophoresis, quantitative immunoprecipitation).

Two of these populations coming from Patras city (indoors) and Kastritsi village (outdoors) were found to be very close related and were placed to the same taxon.

The third population coming from Zakynthos island (outdoors) shows a phylogenetic distance in comparison to the others. This divergence is probably attributed to the fact that the Zakynthos populations belongs to a different chromosomal race (see the abstract of our caryological study). However according to the present data, all the three populations studied belong to the same taxon, the subspecies *Mus musculus domesticus*.

**Περίληψη**

Τρεις πληθυσμοί του σπιτικού ποντικού (γένος *Mus*) που προέρχονται από τρείς διαφορετικές περιοχές της Δ. Ελλάδας μελετήθηκαν με ανοσολογικές μεθόδους.

Δύο από αυτούς τους πληθυσμούς που προέρχονται ο ένας από την Πάτρα (οικόσιτος) και ο άλλος από το χωριό Καστρίτσι (ύπαιθριος) βρέθηκαν να σχετίζονται στενά και τοποθετήθηκαν στην ίδια ταξινομική μονάδα.

Ο τρίτος πληθυσμός που προέρχεται από τη Ζάκυνθο (ύπαιθριος) δείχνει φυλογενετική απόσταση από τους άλλους. Αυτή η απόκλιση πιθανότατα οφείλεται στο γεγονός ότι ο πληθυσμός της Ζακύνθου ανήκει σε διαφορετική χρωμοσωμική φυλή (βλέπε περίληψη της καρυολογικής μας μελέτης). Όμως,

σύμφωνα με τὰ μέχρι τώρα δεδομένα, και οἱ τρεῖς πληθυσμοὶ αὐτῆς τῆς μελέτης ἀνήκουν στὴν ἴδια ταξινομικὴ ομάδα, τὸ ὑποεῖδος *Mus Musculus domesticus*.

*Section of Animal Biology,  
Department of Biology,  
Faculty of Natural Sciences  
University of Patras, Patras,  
Greece*