

ΧΡΩΜΟΣΩΜΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΕΝΔΗΜΙΚΟΥ ΑΚΑΝΘΟΠΟΝΤΙΚΟΥ ΤΗΣ ΚΡΗΤΗΣ *Acomys minous*

**ΜΙΧΑΗΛ Θ. ΡΟΒΑΤΣΟΣ¹, ΓΕΩΡΓΙΟΣ Π. ΜΗΤΣΑΙΝΑΣ¹, ΕΙΡΗΝΗ ΚΑΡΑΜΑΡΙΤΗ¹,
ΠΕΤΡΟΣ ΛΥΜΠΕΡΑΚΗΣ², ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ Β. ΓΙΑΓΙΑ-ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ¹**

Ο ακανθοποντικός *Acomys minous* αποτελεί ενδημικό είδος της Κρήτης, όπου εμφανίζει εκτεταμένη γεωγραφική εξάπλωση. Στα πλαίσια της παρούσας εργασίας συλλέχθηκαν 46 άτομα από 9 τοποθεσίες του νησιού. Πραγματοποιήθηκε μελέτη του καρυστύπου των ατόμων σε χρωμοσωματικά παρασκευάσματα μυελού των οστών, με την εφαρμογή των τεχνικών της G και C ζώνωσης.

Από την μελέτη προέκυψε ότι ο ακανθοποντικός της Κρήτης παρουσιάζει τρεις χρωμοσωματικές φυλές, με $2n = 38$, $2n = 40$ και $2n = 42$ χρωμοσώματα, οι οποίες διασταυρώνονται στο φυσικό τους περιβάλλον, καθώς συλλέχθηκαν υβρίδια με $2n = 39$ και $2n = 41$ χρωμοσώματα. Η χρωμοσωματική φυλή με $2n = 42$ αναφέρεται για πρώτη φορά στην παρούσα εργασία.

Η μελέτη του προτύπου της G ζώνωσης έδειξε ότι οι τρεις χρωμοσωματικές φυλές διαφέρουν διαδοχικά ανά δύο ως προς ένα ζεύγος μετακεντρικών χρωμοσωμάτων, που υποδηλώνει ότι προέκυψαν είτε έπειτα από κεντρομερικές (Rb) συντήσεις μεταξύ ακροκεντρικών χρωμοσωμάτων, είτε κατόπιν διασπάσεων μετακεντρικών χρωμοσωμάτων σε ακροκεντρικά.

Παράλληλα, η μελέτη του προτύπου της C ζώνωσης έδειξε ότι σε όλες τις φυλές η δομική ετεροχρωματίνη περιορίζεται στο κεντρομέρος των χρωμοσωμάτων.

¹Τομέας Βιολογίας Ζώων, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Πατρών, Πανεπιστημιούπολη 26504
Πάτρα. E-mail: giagia@upatras.gr

²Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης, Παν/μιο Κρήτης, Λεωφ. Κνωσού, Τ.Θ. 2208
71409 Ηράκλειο Κρήτης. E-mail: lyberis@nhmc.uoc.gr.