

## ÖZET

### ADANA İLİ KÖRFARE (SPALACİDAE: *NANNOSPALAX*) POPULASYONLARININ KARYOLOJİK VE MORFOLOJİK AÇIDAN İNCELENMESİ

TULUK, Tuncay  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi  
Fen Bilimleri Enstitüsü  
Biyoloji Ana Bilim Dalı

Danışman : Doç. Dr. Teoman KANKILIÇ

Temmuz 2017, 64 sayfa

Bu tez çalışmasında Adana iline ait korfareler karyolojik ve morfolojik açıdan ayrıntılı bir şekilde incelenmiştir. Yapılan karyolojik çalışmalar sonucunda *N. ehrenbergi* türüne ait 3 sitotipin  $2n=53$   $NF=66$ ,  $2n=54$   $NF=70$  ve  $2n=56$   $NF=70$  Adana ilinde yayılış gösterdiği belirlenmiştir. *N. xanthodon* türüne ait  $2n=46$   $NF=68$ ,  $2n=54$   $NF=74$ ,  $2n=58$   $NF=72$  ve  $2n=60$   $NF=74$  olmak üzere 4 sitotipin yayılış gösterdiği belirlenmiştir. Bu sitotiplerden  $2n=46$   $NF=68$ ,  $2n=53$   $NF=66$  ve  $2n=54$   $NF=70$  sitotipler ilk defa tanımlanmıştır. Ayrıca Türkiye’de körfareler için ilk hibrit kromozomal form  $2n=53$   $NF=66$  belirlenmiştir.

*Anahtar Sözcükler:* *N.ehrenbergi*, *N.xanthodon*, Adana, Karyotip, Hibrit

## SUMMARY

DETERMINING THE LEVELS OF GENETIC VARIATION USING 16S RRNA  
OFmtDNA IN DIFFERENT CHROMOSOME RACES OF  
*NANNOSPALAXXANTHODON* (RODENTIA: SPALACIDAE)

TULUK, Tuncay

Niğde Ömer HalisdemirUniversity  
Graduate School of Natural andAppliedSciences  
Department of Biology

Supervisor : AssociateProfessor Dr. Teoman KANKILIÇ

July 2017, 63 pages

Inthisthesisstudy, blindmolerats of Adana provincewereexamined in detail in termsof karyologyandmorphology.

As a result of thekaryologicalstudies, it wasdeterminedthatthe 3 cytotypesbelongingto *N. ehrenbergi*were  $2n = 53$   $NF = 66$ ,  $2n = 54$   $NF = 70$  and  $2n = 56$   $NF = 70$ . Fourcytotypes in the *N. xanthodon*species,  $2n = 46$   $NF = 68$ ,  $2n = 54$   $NF = 74$ ,  $2n = 58$   $NF = 72$  and  $2n = 60$   $NF = 74$  showsread in theprovince of Adana. Fromthese cytotypes  $2n = 46$   $NF = 68$ ,  $2n = 53$   $NF = 66$  and  $2n = 54$   $NF = 70$ cytotypeswereredefinedforthe firsttime. Inaddition, thefirsthybrid form  $2n = 53$   $NF = 76$  wasdeterminedformolerats in Turkey.

Keywords: *Nannospalaxehrenbergi*, *Nannospalaxxanthodon*, Adana, Karyotype