

ÖZET

ADANA İLİ VE ÇEVRESİ *POLISTES DOMINULUS* (CHRIST, 1791) VE *POLISTES NIMPHA* (CHRIST, 1791) (VESPIDAE: POLISTINAE) TÜRLERİNİN YUVA ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ

ŞEKER, Filiz

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü

Biyoloji Anabilim Dalı

Danışman : Doç. Dr. Nil BAĞRIAÇIK
Temmuz 2018, 40 sayfa

Bu çalışmada, Adana ilinden toplanan *Polistes dominulus* (Christ, 1791) ve *Polistes nimpha* (Christ, 1791) türlerine ait yuvalar, yuva materyali bakımından incelenerek karşılaştırılmıştır. İki türün yuvalarının makroskobik incelemesi sonucunda mimari bakımdan benzer oldukları görülmüştür. Elektron mikroskobu incelemesinde lif kalınlığı ve ağız salgısı miktarı bakımından farklı oldukları gözlenmiştir. Su tutma kapasitesi ve yağ miktarı bakımından da farklılıklar tespit edilmiştir. Atomik arbsorbsiyon incelemesi sonucunda yuvalarda yoğun bakır birikimi belirlenmiştir. Elementel analizleri sonucunda C, O, N major elementlerken, Si, Ca, Mg, Cu, Al, Fe, Cl ve K minor elementler olarak tespit edilmiştir.

Anahtar Sözcükler: *Polistes dominulus*, *Polistes nimpha*, yuva materyali, Adana

SUMMARY

DETERMINING OF THE PROPERTIES THE NESTS OF SPECIES *POLISTES DOMINULUS* (CHRIST, 1791) AND *POLISTES NIMPHA* (CHRIST, 1791) (VESPIDAE: POLISTINAE) IN ADANA PROVINCE AND ITS ENVIRONMENT

SEKER, Filiz

Nigde Ömer Halisdemir University
Graduate School of Natural and Applied Sciences
Department of Biology

Supervisor : Associate Professor Dr. Nil BAĞRIAÇIK

July 2018, 40 pages

In this study, the nests of *Polistes dominulus* (Christ, 1791) and *Polistes nimpha* (Christ, 1791) collected from Adana province were compared for nest material. As a result of the macroscopic examination of the two species, it is seen that they are similar in terms of architecture. Electron microscopic examination revealed that they differed in terms of fiber thickness and amount of oral secretion. Differences in water holding capacity and amount of oil have been determined. Atomic Absorbion Examination results in intensive copper accumulation in the nests. As a result of elemental analysis, C, O, N major elements and Si, Ca, Mg, Cu, Al, Fe, Cl and K minor elements were determined.

Keywords: Polistes dominulus, Polistes nimpha, nesting material, Adana