

## ÖZET

### FARKLI ÖRÜMCEK TÜRLERİNDE BİYOKİMYASAL ANALİZLERLE PROTEİN VE RNA SEVİYELERİNİN BELİRLENMESİ

ÖZPOLAT, Melek Handan

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü

Biyoloji Bölümü

Danışman:

Doç. Dr. Hakan DEMİR

Ağustos 2017, 28 sayfa

Bu çalışmada, farklı avlanma stratejilerine sahip olan örümcek türlerinin transkripsiyonel ve translasyonel yaklaşımlar ile protein ve gen yapısı hakkında temel düzeyde ön bilgiler edinebilmek üzere total protein ve total RNA seviyeleri karşılaştırılarak, ağ yapan ve yapmayan örümcek türleri arasındaki benzerlikler ya da farklılıklar moleküler düzeyde biyokimyasal analizler yapılarak incelenmiştir. Yapılan deneyler sonucunda ağ yaparak avlanan *Araneus quadratus* türü örümceğin ağ yapmadan avlanan *Drassodes lapidosus* türü örümceğe göre protein miktarının daha fazla olduğu belirlenmiştir.

**Anahtar sözcükler:** Örümcek, Total RNA, Total Protein, Avlanma stratejileri.

## SUMMARY

### DETERMINATION OF PROTEIN AND RNA LEVELS BY BIOCHEMICAL ANALYZES IN DIFFERENT HUNTING STRATEGIES SPECIES

OZPOLAT, Melek Handan

Nigde Ömer Halisdemir University

Graduate School of Natural and Applied Sciences

Department of Biology

Supervisor:

Assistant Prof. Dr. Hakan DEMİR

August 2017, 28 pages

In this study, by comparing the total protein and total RNA levels of the spider species with different hunting strategies to obtain basic information with transcriptional and translational approaches, protein and gene structure, similarities or differences between the spider species that do and do not web, will be examined by biochemical analysis at the molecular level. It has been determined that the amount of protein is higher in the *Araneus quadratus* spider than in the spider *Drassodes lapidosus* spider without netting.

**Keywords:** Spider, Total RNA, Total Protein, Hunting strategies.