

T.C.
BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI



STACHYS L. CİNSİNİN *OLISIA* DUMORT. SEKSİYONU
TAKSONLARI ÜZERİNDE KARŞILAŞTIRMALI ANATOMİK
VE MİKROMORFOLOJİK ARAŞTIRMALAR

DOKTORA TEZİ

MİKAİL AÇAR

BALIKESİR, ŞUBAT - 2019

ÖNSÖZ

Lamiaceae familyası içerisinde yer alan *Stachys* L. cinsi Dünya' da çok sayıda tür ile temsil edilmektedir. Bu cinsin sistematğinde, karmaşık karakterleri nedeniyle bazı problemler yaşanmaktadır. Bu cinsin taksonlarını sınıflamak sadece morfolojik karakterlere göre zor olmaktadır. Bu çalışma ile morfolojik karakterleri destekleyecek anatomik ve mikromorfolojik karakterler üzerinde durulmuştur. Bu anatomik çalışmanın cinsin sınıflanmasında karşılaşılan problemlerin giderilmesine katkı sunacağını umut ediyorum.

Çalışma boyunca bilgisinden, tecrübesinden ve çalışma disiplininin faydalandığım yardımını esirgemeyen danışmanım sayın Prof. Dr. Fatih SATIL' a;

Bilgi birikimi ve güler yüzüyle bana ışık tutan sayın Prof. Dr. Güendam TÜMEN' e;

Bilimsel desteklerinden dolayı bende önemli bir etki bırakan sayın Prof. Dr. Tuncay DİRMENCİ' ye;

Akademik yaşantım boyunca her türlü durumda danıştığım, yardım aldığım saygıdeğer Doç Dr. Selami SELVİ' ye

Çalışma süresince çeşitli konularda yardımlarını esirgemeyen Dr. Özal GÜNER' e ve Dr. Mehmet Emin DİKEN' e; bütün laboratuvar imkanlarını bana sunan Munzur Üniversitesinden Doç. Dr. Banu KUTLU' ya ve istatistiksel çalışmalarda fikirlerini aldığım ve kaynaklarını paylaştığım Prof. Dr. Murat ÇİMEN' e ve TÜBİTAK 1129B371800976 no' lu proje ekibine; yine laboratuvar imkanlarını bana açan Harran Üniversitesinden Prof. Dr. Hasan AKAN ve Dr. Öğr. Üyesi Göksal SEZEN' e teşekkürlerimi sunarım.

Ayrıca her türlü koşulda desteğini gördüğüm sevgili eşim Gülistan AÇAR ve kızım Zehra Nur AÇAR başta olmak üzere annem Perihan AÇAR ve babam İbrahim AÇAR' a teşekkür ederim.