

T.C.
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
TARIMSAL UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
(T.U.A.M.)
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ BÖLÜMÜ

Yürürlükteki Araştırma Projeleri Bilgi Formu

1. Projenin Adı: Türkiye' nin *Mentha* L. Cinsinin Revizyonu (I. Kısım Marmara Bölgesi)
2. Projenin Niteliği: Araştırma Projesi
3. Projenin Yürütücüsü ve Yardımcı Araştırmacılar: Prof. Dr. Gönül KAYNAK (Yürütücü), Yrd. Doç. Dr. Gül TARIMCILAR, Prof. Dr. Hulusi MALYER, Doç. Dr. Adem BIÇAKÇI
4. Projenin Başlama ve Bitiş Tarihleri: Mart 2003-Mart 2006
5. Projeyi Desekleyen Kurum ve Kuruluşlar, Destek Şekli ve Miktarı: U.Ü. Bilimsel Araştırma Merkezi, 7.000.000.000 TL.
6. Projenin Yürütüldüğü Birim: Fen-Edebiyat Fakültesi
7. Projenin Amacı: *Mentha* türleri uçucu ve aromatik yağ içeriğinden tıp, parfümeri ve gıda sanayinde yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu bitki dünyada ve ülkemizde, ekonomik öneme sahip olan bir bitkidir. Bu cinsin sahip olduğu morfolojik varyasyon ve türlerin çoğunun bir diğeriyle melez oluşturmalarından dolayı problemli bir cins olduğu bilinmektedir. *Mentha* türlerinin gösterdikleri varyasyondan dolayı teşhislerinde çeşitli problemlerle karşılaşmış, bu problemlerin morfolojik, palinolojik, anatomik çalışmalarla çözülebileceği sonucuna varılmıştır. Amacımız, *Mentha* cinsinin problemlerini aydınlatmak ve Türkiye' deki yayılışını ayrıntılı olarak belirliyerek cinsin revizyonunu yapmaktır.
8. Materyal ve Yöntem: *Mentha* taksonları Marmara bölgesinden Temmuz-Ekim ayları arasında toplanmıştır. Toplanan örnekler herbaryum materyali olarak preslenip kurutulmuştur. Adlandırma Türkiye Florası ve diğer eserlerden yararlanılarak yapılmıştır. Morfolojik incelemeler türe ait takson değeri taşıyan morfolojik karakterler üzerinden yapılmıştır. Anatomik incelemeler %70' lik alkol içinde saklanan kök, gövde, yaprakların enine kesitleri alınarak ışık mikroskobu yardımı ile

yapılacaktır. Polen morfolojileri Işık (LM) ve Skenning mikroskoplarında (SEM) incelenmiştir.

9. Projede Elde Edilen Sonuçlar: Bitki örnekleri 2003-2005 yılları arasında Temmuz-Ekim aylarında Edirne, Kırklareli, Tekirdağ, Çanakkale, Balıkesir, Bandırma, Bursa İstanbul, Adapazarı illeri ve çevresinden toplanmıştır. Toplanan örnekler herbaryum materyali olarak preslenerek kurutulmuştur. Bitki örneklerinin teşhisleri Türkiye Florası 7. cildi ve diğer kaynak kitaplardan yararlanarak yapılmıştır. Marmara bölgesinden şu ana kadar 11 *Mentha* taksonunun yayılışı saptanmıştır. Bu taksonlar; *Mentha pulegium*, *M.aquatica*, *M.x dumetorum*, *M. suaveolens*, *M. x rotundifolia*, *M. longifolia* subsp. *longifolia*, *M. longifolia* subsp. *typhoides* var. *typhoides*, *M. spicata* subsp. *spicata*, *M. spicata* subsp. *tomentosa*, *M. x villosa-nervata*' dır. *Mentha* taksonlarının polen morfolojileri Işık (LM) ve Skenning mikroskoplarında (SEM) incelenmiştir. 2005-2006 yıllarının yaz aylarında İstanbul, Bursa, Bilecik, İzmit, Adapazarı illeri ve çevresinden bitki örnekleri toplamaya devam edilecektir.

10. Uygulamaya Aktarılabilecek Bulgular:

11. Yayınlandığı Yer: