



Marmara Bölgesindeki Sapsız Meşe (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.) Populasyonlarındaki Genetik Çeşitliliğin Belirlenmesi

Projenin Özet Tanıtımı

Bu çalışmada Marmara Bölgesindeki Sapsız Meşe (*Quercus Petraea* (Mattuschka) Liebl.) meşcerelerindeki gençleştirme çalışmalarının genetik çeşitliliğe etkisi araştırılacaktır. Meşeler dünyadaki en önemli ağaç türlerinden biridir. Bitki çeşitliliği bakımından oldukça zengin olan Türkiye’de de meşeler, yaygın ve bilinen ağaçlardır. Ülkemizde meşe türlerinin genetik yapıları yeterince bilinmemektedir. Sapsız Meşe (*Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl.), Kayıngiller (*Fagaceae*) familyasından ve Ak Meşeler Grubuna dahildir. Saplı meşeden, palamutlarının sapsız, yaprak diplerinin kulaksız olması ile kolayca ayrılır. Saplı meşe ile melez yapan bireyleri vardır. Çoğunlukla saf ormanlar kurar. Saplı meşe, Macar meşesi, Istranca meşesi gibi diğer meşe türleri ile de karışık ormanları bulunur. Türkiye’de bilhassa Demirköy Orman İşletme Müdürlüğü ormanlarında ideal kuruluştaki ormanları bulunur. Bu çalışma ile Marmara Bölgesindeki Sapsız Meşenin doğal yayılış alanından 5 farklı bölgeden, bir doğal meşcereyle (D) bu meşcereye en yakın doğal gençleştirme (G) alanı belirlenecek, genetik çeşitliliğin boyutu ve yapılanması SSR belirteçleri kullanılarak karşılaştırılacaktır. Belirlenen 10 sapsız meşe populasyonundan 30’ar ağaç seçilerek yaprak örnekleri toplanacaktır. Herbir populasyon içerisindeki bireyler bilinçli rastgele örnekleme yöntemiyle seçilecek, yaklaşık aynı yaşlarda ve birbirlerinden en az 200 m uzaklıkta olmalarına dikkat edilecektir. DNA polimorfizminin tespiti için toplanan yaprak örneklerinden her bir bireyden DNA izolasyonu yapılacaktır. Populasyonlar 10 SSR (mikrosatellit) primerleriyle taranacaktır. Böylece elde edilecek verilerle gençleştirme çalışmalarının Sapsız Meşe (*Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl.) meşcerelerindeki genetik çeşitliliğe etkisi hakkında bilgi elde edilecektir.

Proje Başlangıç ve Bitiş Tarihi

2018-2021

Proje Yürütücüsü Müdürlük

Marmara Ormancılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü/İstanbul

Ortak Yürütücü Kuruluşlar

Yıldız Teknik Üniversitesi/İstanbul

Proje Yürütücüsü

Mehmet Alan

İrtibat

Mehmet Alan

Tel: +90 2122627710

e-posta: mehmetalan@ogm.gov.tr