

Proje No	BAP 4639-D1-16
Proje Başlığı	Turunçgillerde Melezleme Yoluyla Elde Edilen Bireylerde Uygun Embriyo Kurtarma Aşamasının Ve Melez Bireylerin Ploidi Seviyesinin Belirlenmesi
Projenin İngilizce Başlığı	Determination of Suitable Embryo Rescue Stage for Hybrid Individuals and Ploidy Level in Obtained Citrus Hybrids
Projeyi Destekleyen Kuruluş/lar	Süleyman Demirel Üniversitesi BAP
Proje Yürütücüsü	Şenay KURT
Başlama- Bitiş Tarihleri	2016-2019
Projenin Toplam Bütçesi	15.000 TL
<p>Proje Özeti (200 kelimeyi geçmeyecek şekilde)</p> <p>Ülkemiz turunçgil üretiminde Yerli turunç ile birlikte Carrizo ve Troyer sitranj anaçları kullanılmaktadır. Anaçlar, üzerine aşılanan çeşidin bazı özelliklerini önemli derecede etkilemektedir. Son yıllarda, anaç ıslahı üzerine yeni araştırmalar yapılmaktadır. Turunçgil anaç ıslahındaki en önemli problemlerden biri, zigotik ve nuseller embriyolar arasındaki rekabettir. Turunçgil ıslahında, türlerin birbirleriyle olan uyumsuzluğu, gençlik kısırlığının uzun sürmesi, gametik kısırlık ve özellikle çok yaygın olan yüksek poliembrioni gibi birtakım güçlüklerle karşılaşmaktadır. Poliembrionik turunçgil çeşitlerinin tohumlarında erken aşamada bir zigotik embriyo bulunur ve bu embriyo gelişme esnasında nuseller embriyolar tarafından dejenere edilir. Bitki doku kültürü tekniklerinden olan embriyo kurtarma yöntemi bu problemlerin çözümünde önerilmektedir.</p> <p>Bu çalışmada yeni melez anaç genotipleri elde etmek için üç diploid poliembrionik çeşit kullanılacaktır. Bu amaçla; Yerli turunç (<i>Citrus aurantium</i> L.) ve Yerli mandarin (<i>Citrus reticulata</i> Blanco) çeşitleri Troyer sitranjı [<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osb.×<i>Poncirus trifoliata</i> (L.) Raf.] ile; King mandarini (<i>Citrus nobilis</i> Lour.) ise Carrizo sitranjı [<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osb.×<i>Poncirus trifoliata</i> (L.) Raf.] ile melezlenecektir. Melezlemeler sonucu elde edilen embriyolar tozlamadan 100, 110 ve 120 gün sonraki embriyo gelişim aşamalarında alınarak Murashige-Tucker (1969) kültür ortamında çimlendirilecektir.</p> <p>Araştırmada; olgunlaşmamış zigotik embriyo kurtarma tekniği için her üç melezleme kombinasyonunda da uygun embriyo gelişim aşamasının belirlenmesi amaçlanmaktadır. Bu tür çalışmalarda zigotik embriyoların desteklenmesi için sitolojik çalışmalar, flow sitometri ile ploidi analizi, izoenzim analizi ve moleküler analizler gibi birtakım ilave teknikler gerekmektedir. Bu nedenle, araştırmamızda elde edilen genotiplerde flow sitometri ile ploidi seviyelerinin belirlenmesi hedeflenmiştir.</p>	
Anahtar Kelimeler: Citrus, Anaç, Melezleme, Embriyo Kurtarma, Ploidi seviyesi	