

ÖZET
Yüksek Lisans Tezi

FISTIKÇAMI (*Pinus pinea* L.)'NİN SOMATİK EMBRİYOGESİS ve
TOMURCUK KÜLTÜRÜ YOLUYLA IN VITRO ÇOĞALTIMI

Tuğrul TOMBA

Adnan Menderes Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü

Bahçe Bitkileri Anabilim Dalı

Danışman: Doç. Dr. Gonca GÜNVER DALKILIÇ

Bu çalışma, Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü Doku Kültürü laboratuvarında, 2005–2007 yılları arasında yürütülmüştür. Çalışmada, fıstıkçamı (*Pinus pinea* L.)'nin klonal yolla ve hızlı bir şekilde üretilebilmesi için, somatik embriyogenesis ve tomurcuk kültürü teknikleri uygulanmıştır. Somatik embriyogenesis denemeleri için olgun tohumlardan çıkarılan embriyoların kotiledonları kullanılmıştır. Kotiledonlar üç farklı büyüme düzenleyicisini üç seviyeli içeren DCR, değiştirilmiş LP ve değiştirilmiş 1214 besin ortamlarında kültüre alınmıştır. Kotiledon eksplantları üzerinde beyaz, saydam renkte ve sulu yapıda kallus dokusu oluşmuş, fakat somatik embriyo oluşumu elde edilememiştir. Tomurcuk kültürü denemelerinde kullanmak için bir yıllık sürgünlerin uç ve uca yakın kısımları yaklaşık 5–8 mm'lik segmentler şeklinde kesilmiştir. Sürgün segmentleri, büyüme düzenleyicilerinin 7 farklı seviyesini içeren ½ DCR besin ortamlarında kültüre alınmıştır. Bazı sürgün segmentlerinde tomurcuk kabarması ve iğne yaprak çıkışı gözlenmiştir.

2007, 38 sayfa

Anahtar Sözcükler

in vitro, somatik embriyogenesis, tomurcuk kültürü, *Pinus pinea* .