|  |  |
| --- | --- |
| **Proje Başlığı** | Hibrit Biber (*Capsicum annuum* L.) Islahında Moleküler İşaretleyici Yardımıyla Hat ve Aday Hibritlerin Geliştirilmesi (Doktora Tez Projesi) |
| **Proje No** | Akdeniz Üniversitesi BAP: 2013.03.0121.006 |
| **Tez Yürütücüsü BATEM Personeli** | Ramazan ÖZALP |
| **Üniversite Adı**  | Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Bahçe Bitkileri ABD |
| **Proje Danışmanı** | Prof. Dr. Ersin POLAT |
| **Projeyi Destekleyen Kurum** | Akdeniz Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri |
| **Başlama–Bitiş Tarihi**  | 2011-2017 |
| **Bütçe** | 25 000.- TL |
| **Proje Özeti**: Yeni sebze çeşitlerinin geliştirilmesi konusunda, amaçların başında hastalıklara dayanıklılık gelmektedir. Ülkemizde son zamanlarda biber yetiştiriciliğinde domates lekeli solgunluk virüsü (TSWV) yaygın hale gelmiş ve biber yetiştiriciliğinde diğer virüs hastalıklarına kıyasla çok daha fazla zarar vermeye başlamıştır. Mücadele için en etkili yöntem bu hastalığa dayanıklı çeşitlerin üretilmesidir. Bu çalışma ile biberde farklı meyve tiplerinde, güncel pazar taleplerine uygun ve de TSWV dayanıklılığı bulunan hat ve aday hibritlerin moleküler işaretleyici yardımıyla seleksiyon (Marker Assisted Selection-MAS) yönteminden yararlanarak geliştirilmesi amaçlanmıştır. Bu amaçla;-Yerli çeşitlerin geliştirilebilmesi için farklı biber tiplerinde dayanıklı olan çeşit ve hatların moleküler işaretleyici yöntemi ile belirlenmesi,-Kültür formunda, doğrudan hibrit biber ıslahında kullanılabilecek olan çeşitler ile hatlar arasında farklı meyve tiplerine yönelik (sivri-çarliston-kapya-dolma) melezlemeler yapılarak hastalığa dayanıklı populasyonların oluşturulması,-Elde edilen F2, F4 populasyonlarının morfolojik gözleme tabi tutularak seleksiyon yapılması, seçilen bireylerde klasik ve moleküler yöntem ile dayanıklı hatların belirlenmesi,-Elde edilen F4 seviyesindeki dayanıklı hatlar arasında erken generasyon melezlemesi yapılarak dayanıklı aday hibritlerin belirlenmesi faaliyetleri gerçekleştirilmiştir. 2016-2017 Yıllarında popülasyonlarda moleküler işaretleyici yardımıyla TSWV hastalığına karşı dayanıklılık testlemeleri yapılmıştır. |