



TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü
Antalya Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü



Proje No	
Proje Başlığı	Pathcangil Ürünlerinin Fenotiplerinin, Genomlarının ve Genetik Kaynaklarının Bağlantılandırılması” (Linking genetic resources, genomes and phenotypes of Solanaceous crops)
Projeyi Yürüten Kuruluş	<ul style="list-style-type: none">• Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü-TÜRKİYE Wageningen UR, Netherlands (Dr Arnaud Bovy, Dr Richard Finkers)• The James Hutton Institute, United Kingdom (Dr Glenn Bryan)• The Hebrew University of Jerusalem, Israel (Prof. Dani Zamir)• The Leibniz-Institut fuer Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung, Germany (Dr Nils Stein)• Universitat Politècnica de Valencia, Spain (Prof. María José Díez, Prof. Jaime Prohens)• Università degli studi di Torino, Italy (Prof. Ezio Portis)• Institut National de la Recherche Agronomique, France (Dr Véronique Lefebvre)• Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l’Analisi dell’Economia Agraria (CREA), Italy (Dr Giuseppe Leonardo Rotino)• The Agricultural Research Organization of Israel – The Volcani Center, Israel (Dr Ilan Paran)• European Research and Project Office GmbH, Germany (Dr Verena Peuser)• Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roslin - Panstwowy Instytut Badawczy, Poland (Dr Jadwiga Śliwka)• Centro Internacional de la Papa (CIP), Peru (Dr Merideth Bonierbale, Dr David Ellis)• Phenome Networks Ltd., Israel (Dr Yaniv Semel)• Ministry of Food, Agriculture and Livestock, Turkey (Dr Hatice Filiz Boyaci)• Maritsa Vegetable Crops Research Institute, Bulgaria (Dr Dimitrina Kostova)• AVRDC - The World Vegetable Center, Taiwan (Dr Roland Schafleitner)• Blumen Group S.p.A., Italy (Ms Rachele Tardani)• Consorzio Sativa Società Cooperativa Agricola, Italy (Ms Chiara Milanese)
Projeyi Destekleyen Kuruluş	HORİZON 2020
Proje Yürütücüsü	Dr.Filiz BOYACI
Yardımcı Araştırmacılar	Dr. H. Filiz BOYACI Dr. Abdullah ÜNLÜ,Ramazan ÖZALP,İbrahim ÇELİK,Dr. İlknur POLAT,Dr. Muharrem GÖLÜKCÜ,Nejla ÇELİK,Görkem SÜLÜ,Aytekin AKTAŞ
Başlama- Bitiş Tarihleri	01/03/2016 – 02/2021
Projenin Toplam Bütçesi:	6.891.265,00 € 176.000,00 €

G2P-SOL, 4 kitadan 19’u tam üye ve 20 ortak olmak üzere bir araya gelen gruplardan oluşan küresel bir birlikteliktir. Proje AB Ufuk 2020 kapsamında 6.9 milyon € bütçe ile desteklenmektedir ve Mart 2016 ile Şubat 2021 yılları arasında yürütülecektir. Proje dünya çapındaki gen bankalarında bulunan bu dört ürüne ait on binlerce genetik kaynağın bir araya getirilmesini amaçlamaktadır. Değişen çevre koşulları ve yeni zararlılar karşısında sürdürülebilir tarım için bu genetik kaynakların anlaşılması ve kullanılması anahtar rol oynamaktadır. Bu kamuya açık genetik kaynaklar hakkındaki



TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü
Antalya Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü



bilgi eksiklikleri ve farklı koleksiyonlarda oluşan duplikasyonlardan dolayı halihazırda büyük ölçüde engellenmektedir.

ENEA'da çalışan ve G2P-SOL projesinin koordinatörü olan Prof. Dr. Giovanni Giuliano proje konseptini destekleyen açıklamasında: “Genetik materyal iyi karakterize edildiği, yaygın olarak bulunduğu ve tarımsal uygulamalarda yerini alabildiği zaman genetik çeşitlilik en etkin bir şekilde korunmuş olacaktır. Bundan dolayı bilim adamları, ıslahçılar ve üreticilerin genetik kaynakların çeşitliliği ile ilgili bilgileri, fenolik ve tarımsal özellikleri ile ilişkilendirerek bunların korunması, kayıt altına alınması ve kullanılması için birlikte çalışmasına ihtiyaç vardır.” şeklinde ifade etmiştir.

G2P-SOL ilk olarak dünyadaki gen bankalarında bulunan materyaller için “genetik özelliklerini içeren bir kopya” oluşturacak ve mevcut genetik kaynaklar ile duplikasyonları da kapsayan bir katalog hazırlanacaktır. G2P-SOL bu kataloğa dayanarak dünyadaki gen havuzlarındaki bulunan her bir türün genetik ve karakteristik özellikleri kapsamlı bir şekilde belirlenerek kontrol edilebilir seviyede tohum içeren bir çekirdek koleksiyon oluşturacaktır. Bu bilgiler son kullanıcılara (ıslahçılar, çiftçi birlikleri vb.) yönelik hazırlanacak açık erişim platformu ile herkese açık olacak olup, bu kullanıcıların çalışmalarında kendilerinin ihtiyacı doğrultusunda odaklanmasını sağlayacaktır. Proje kapsamında yapılacak genetik materyal değişimleri Gıda ve Tarım için Uluslararası Bitki Genetik Kaynakları Antlaşması ve Nagayo Protokolü çerçevesinde gerçekleştirilecektir.

BATEM, bu proje kapsamında domates, biber ve patlıcan türlerinde oluşturulacak çekirdek koleksiyonun morfolojik olarak tanımlanması ve bazı biyotik stres konularında dayanıklılık ıslah çalışmalarının yürütülmesinde görev alacak, proje çerçevesinde gerçekleştirilecek fenotipik ve genotipitik verilerin analizleri, ön ıslah ve gen kaynaklarının artırılması ve eğitim faaliyetlerinde de yer alacaktır.

Özet olarak G2P-SOL aşağıdaki alanlarda bilimi ve eğitimi geliştirmeyi amaçlamıştır.

1. Bitki gelişimi için genetik havuzların tanımlanması ve korunması
2. Fenotipik ve genotipitik verilerin analizleri ve bu konuda oluşturulacak bilgilerin gen bankalarıyla birleştirilmesi
3. Ön ıslah ve gen kaynaklarının artırılması
4. Eğitimler, çalıştaylar vb.

Birleşik bir bilgi platformu kurarak ve dünya çapındaki genetik materyallerin karakterize ederek bu genetik kaynak havuzlarının değerlerini önemli ölçüde arttıracaktır.