

ReSolVe project

Organik Bağlardaki Bozunmuş Alanlarda Optimal Toprak İşlevselliğinin Yeniden Kazandırılması

Semih Tangolar ⁽¹⁾, Erhan Akca ⁽²⁾, Mehmet Erdem Kırız ⁽³⁾, Priori S.⁽⁴⁾, Van Helden M. ⁽⁵⁾ , Fulchin E. ⁽⁶⁾ , Tardàguila J. ⁽⁷⁾ , Mårtensson A. ⁽⁸⁾ , Schroers H.J. ⁽⁹⁾, Costantini E.A.C. ⁽⁴⁾



¹Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü, Adana, Turkey
²Adıyaman Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Adıyaman, Turkey
³Alata Bahçe Kültürleri Araştırma İstasyonu, Erdemli, Turkey
⁴Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura, CRA-ABP, Firenze, Italy
⁵Bordeaux Sciences Agro, Bordeaux, France
⁶Vitinnov-ADERA, Bordeaux, France
⁷Universidad de la Rioja, Logroño, Spain
⁸Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Sweden
⁹Agricultural Institute of Slovenia, Ljubljana, Slovenia
E-mail : tangolar@cu.edu.tr



GİRİŞ

Kısa adı ReSolVe olan bu projede geleneksel ve organik bağcılık yapılan alanlardaki bozunmuş topraklarda işlevselliğin yeniden kazandırılması üzerine bazı uygulamaların etkilerinin araştırılması amaçlanmaktadır. Toprak işlevselliği, yanlış toprak hazırlığı, organik madde ile makro ve mikro besin elementlerindeki aşırı kayıp, erozyon ve/veya toprak sıkışması, metal birikimi gibi nedenlerle kaybolabilmektedir.

Projede toprak işlevselliği kaybının temel nedenleri araştırılacak ve farklı toprak iyileştirici organik yöntemler test edilecektir. Bu tekniklerin etkileri toprak organik madde içeriği ve değişimi, topraktaki azot ve su mevcudiyeti, toprak ve bitki kök bölgesinde mikrobiyal ve mikrofauadaki biyolojik çeşitlilik, toprak enzimleri, bitki su stresi, bitki fenolojisi, üzüm verimi ve kalitesini izleme yoluyla incelenecektir. Kullanılan tekniklerin, aynı zamanda bakırın biyoyararlılığını azaltma yeteneği üzerine etkisi de test edilecektir.

Avrupa Birliği 7. çerçeve programı CORE Organic Plus Çağrısı kapsamında kabul edilen bu proje 2015-2018 yılları arasında yürütülecektir. Projeye İtalya, Fransa, İspanya, İsveç, Slovenya ve Türkiye olmak üzere 6 farklı Avrupa Birliği ülkesinden toplam 8 araştırma grubu katkı sağlayacaktır. Etkisi denenecek uygulamalar sofralık üzümler için Adana ve Mersin’de; şaraplık üzümler için ise İtalya (Tuscany), Fransa (Bordeaux ve Languedoc), İspanya (La Rioja) ve Slovenya (Primorska)’da yapılacaktır.

MATERYAL VE YÖNTEM

Projede kompost, yeşil gübreleme ve örtü bitkileri ile kuru malçlama gibi organik yöntemler test edilecektir. Türkiye çalışmaları Dokuztekn Köyü’nde (Ceyhan) Early Cardinal; Sarıveli Köyünde (Tarsus) ise Yalova İncisi çeşitlerinden kurulu üretici bağlarında yürütülecektir. Uygulamaların etkisi yaprak su potansiyeli, salkım, tane ve sıra, toprak organik madde, azot, makro ve mikro element, nem ölçümleriyle üzüm verimi, asma taç gelişimi ve toprak profili değerlendirilmesi çalışmalarıyla incelenecektir.



Bağ içinde bozuk bir alan

Kompost hazırlanması ve uygulama



Yeşil gübreleme



Kuru malçlama

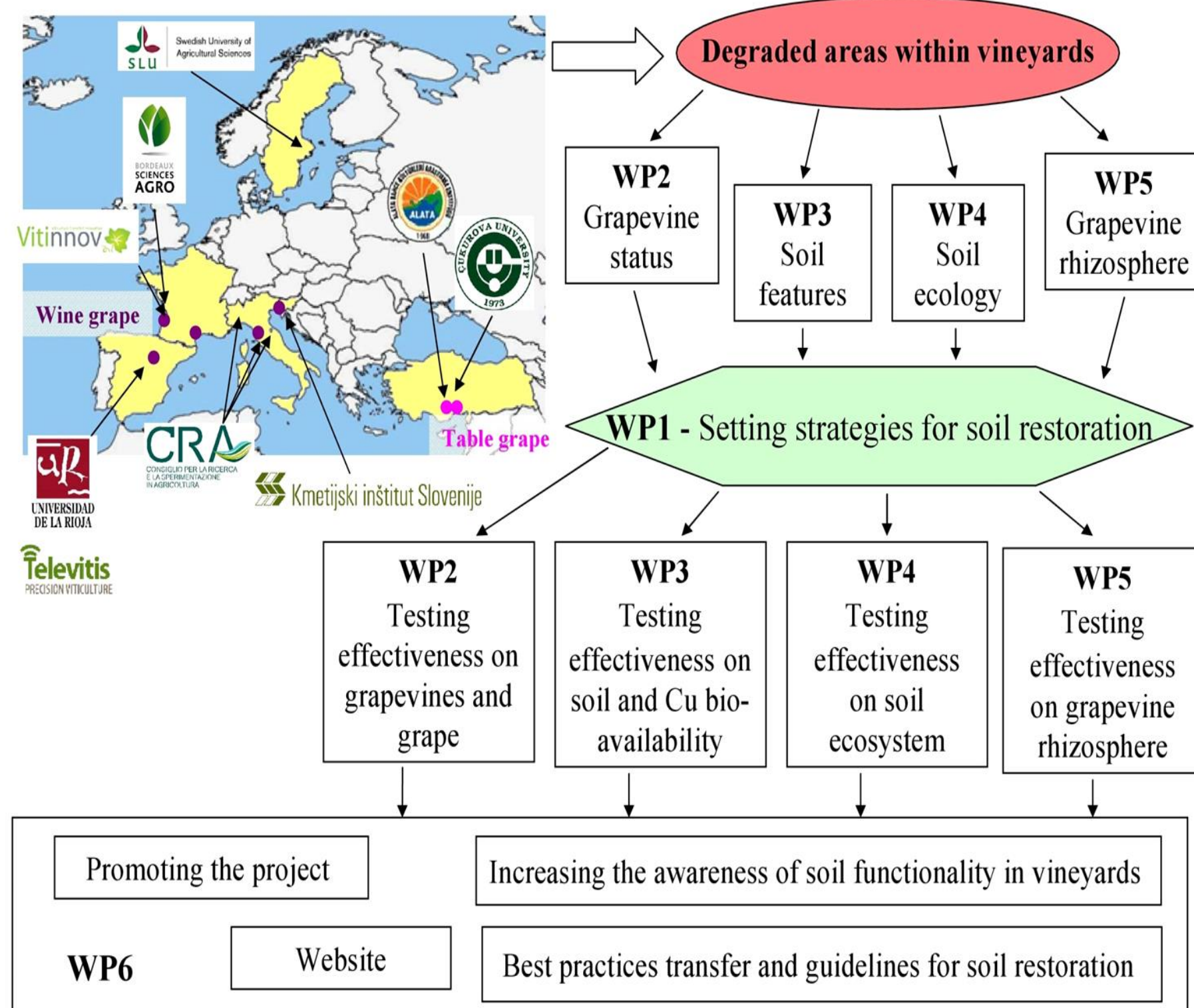
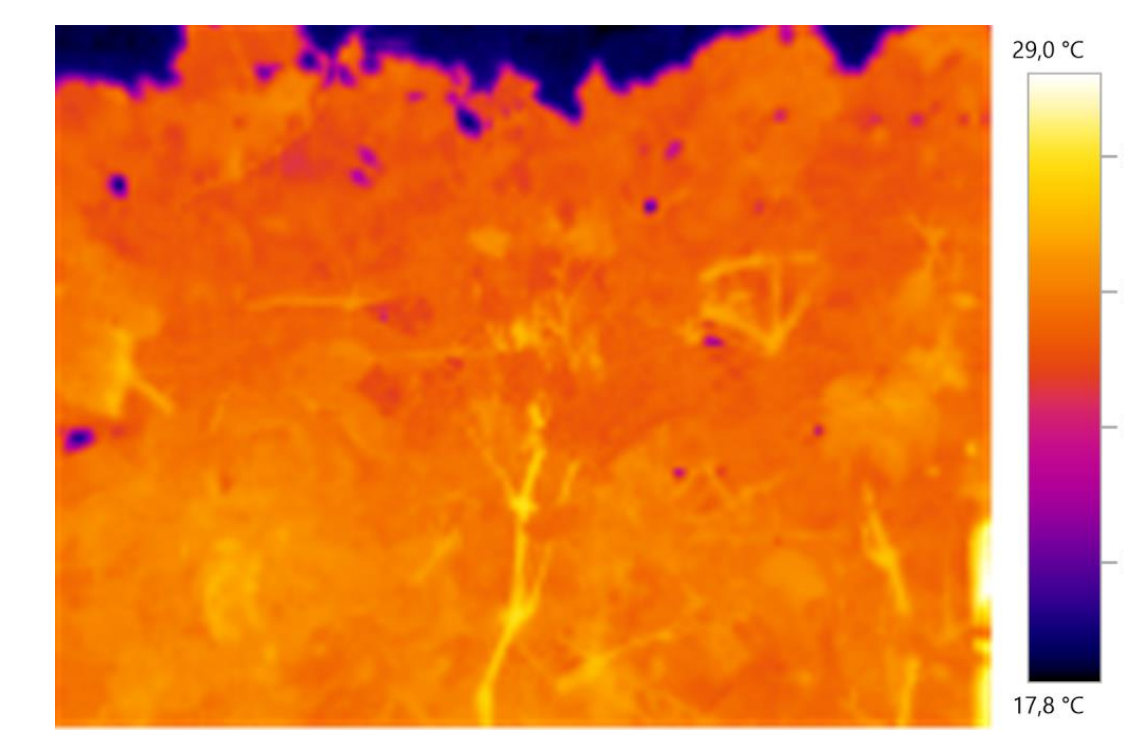


BEKLENEN SONUÇLAR

Bu projeden optimum toprak fonksiyonlarının yeniden kazanılması ile ilgili rehber olacak bilgilerin elde edilmesi beklenmektedir. Bu kapsamda projeden beklenen sonuçlar: i) toprağın alt ve üst kısımlarında toprak organik maddesini, yapısı ve besin elementi kullanılabilirliği arttırmak; ii) asma kök hastalıklarıyla antagonistik ilişkileri olan türlere dikkat edilerek toprakta mikrobiyal çeşitliliği arttırmak; iii) asma kök gelişimini ve mikorizasını arttırmak; iv) bitkiler ve toprak canlıları için bakır toksisite riskini azaltmak; v) üzüm verim ve kalitesini arttırmak ve yıllar içinde bu durumun sabit kalmasını sağlamak; viii) asma kök hastalıklarını azaltmaktır. Kullanılacak olan stratejiler bu sonuçlar üzerinden değerlendirilecektir.

Projenin başka bir hedefi de bağ ekosisteminde kullanılacak analiz ve ölçümleri test edip değerlendirecek, bunlar için Avrupa bağcılığı koşullarında uygulanabilir ortak bir protokol oluşturmaktır.

Proje sonuçları, internet, görsel ve yazılı basın ile yerel eğitim toplantıları yoluyla üzüm yetiştiricileri, tarımsal sanayi kuruluşları, tarım uzmanları ve yerel yöneticilere ulaştırılacaktır.



Koordinatör: Center for Agrobiology and Pedology, Firenze with the support of Unit of viticulture, Arezzo and Center of oenology (Italy)

Ortaklar:

1. Bordeaux Sciences Agro (France)
2. Vitinnov (France)
3. Universidad de la Rioja, Logroño (Spain)
4. Çukurova University, Faculty of Agriculture, Adana (Turkey)
5. Alata Horticultural Research station, Erdemli (Turkey)
6. Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala (Sweden)
7. Agricultural Institute of Slovenia, Ljubljana, (Slovenia)



Proje Çalışma Grubu

TEŞEKKÜR: Yazar (lar) / editör (ler) bu proje için finansal desteklerinden dolayı uluslararası finansman kuruluşları, FP7 ERA-net projesi ortakları, CORE Organik Plus ve Avrupa Komisyonu ortaklarına teşekkür eder.

ACKNOWLEDGEMENTS: The author(s)/editor(s) acknowledge the financial support for this project provided by transnational funding bodies, being partners of the FP7 ERA-net project, CORE Organic Plus, and the cofund from the European Commission.