

Bulgarca bilim insanları, yeni nesil bitki koruma ürünlerinin geliştirilmesi için Avrupa, Afrika ve Güney Amerika'dan oluşan bir araştırma konsorsiyumuna katılıyor.

Автор(и): Център по растителна системна биология и биотехнология (ЦРСББ) , Пловдив

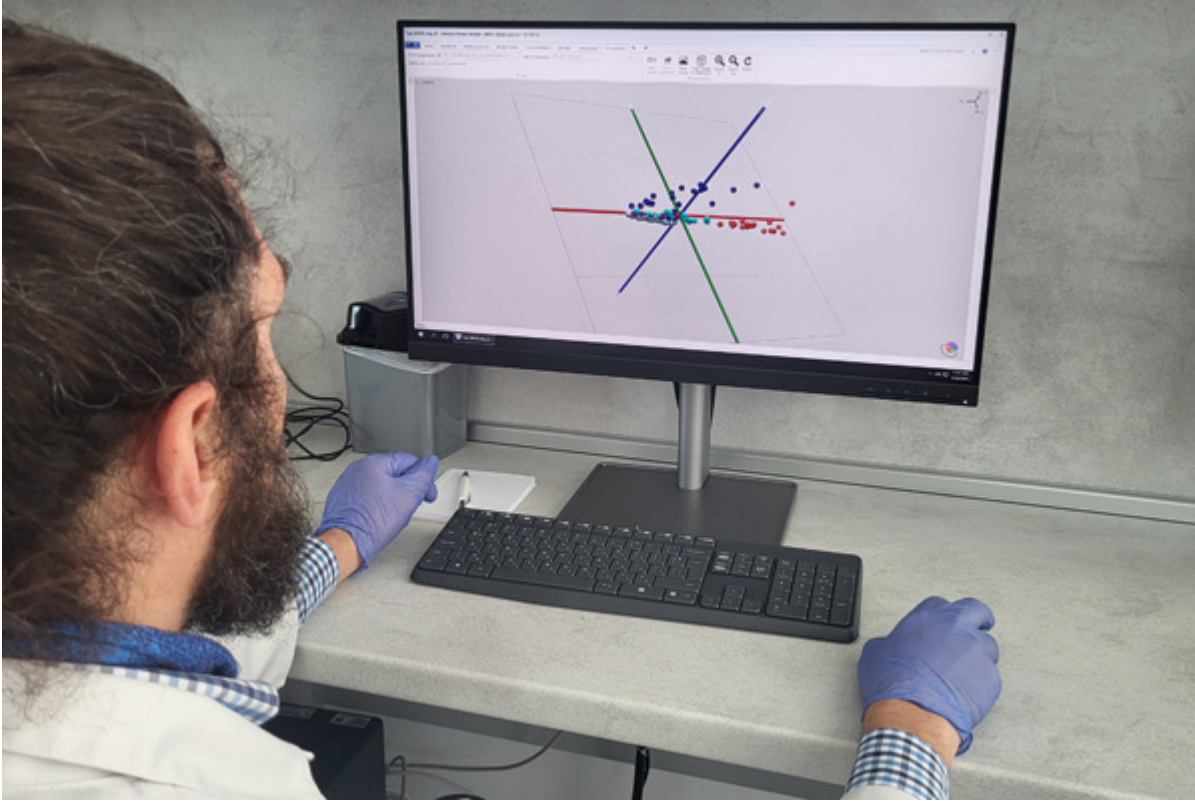
Дата: 18.06.2023 *Брой:* 6/2023



Bulgarian Bitki Sistemleri Biyolojisi ve Biyoteknoloji Merkezi (CPSBB), yeni nesil doğal bitki koruma ürünleri geliştirmek için Avrupa, Afrika ve Güney Amerika'dan akademik kurumlara katıldı.

Uluslararası bilim konsorsiyumunu bir araya getiren büyük ölçekli bilimsel proje CropPrime, bitkileri abiyotik ve biyotik strese korumak için yenilikçi ve çevre dostu ürünler geliştirmeyi amaçlıyor. Proje, 1 milyon Euro değerinde olup, personel hareketliliği ve kurumsal bilgi transferi yoluyla araştırma faaliyetleri yürüten Avrupa

Birliđi programı HORIZON - Marie Skłodowska-Curie Eylemleri Personel Deđiřimi (MSCA-SE) kapsamında finanse edilmektedir.



Fotoğraf © Bitki Sistemleri Biyolojisi ve Biyoteknoloji Merkezi (CPSBB)

Bilim konsorsiyumuna Brno'daki Mendel Üniversitesi (Çek Cumhuriyeti), VIB-UGent Bitki Sistemleri Biyolojisi Merkezi, Gent (Belçika), Çek Bilimler Akademisi Biyoloji Merkezi (Çek Cumhuriyeti), Rosario Moleküler ve Hücresel Biyoloji Enstitüsü (Arjantin), James Hutton Enstitüsü (Birleşik Krallık), Johannesburg Üniversitesi (Güney Afrika) ve biyoteknoloji şirketi BioAtlantis Ltd. (İrlanda) katılıyor.

Dört yıl süreceğ olan iddialı bilimsel proje, doğal bileşikler ve ekstraktlara dayalı bitki biyostimülanları geliştirmeyi amaçlıyor. Bilim insanları, ekonomik açıdan önemli mahsullerdeki mantar enfeksiyonlarını sentetik fungusitlerle eşdeğ bir verimlilikle azaltmak için bitki RNA moleküllerine dayalı fungusitleri araştırarak ve geliştirecek. Geliřtirilecek bitkisel fungusitlerin, patojenik enfeksiyonlarda en az %90 azalma sağlaması, biyolojik olarak parçalanabilir olması ve çevre üzerinde toksik etkilerden arınmış olması hedefleniyor. Araştırma, deniz yosunu ekstrelerinden izole edilen biyoaktif moleküllerin etkisini incelemeye odaklanacak.



Fotoğraf © Bitki Sistemleri Biyolojisi ve Biyoteknoloji Merkezi (CPSBB)

Bilimsel projenin sonuçları, çiftçiler ve ziraat mühendisleri tarafından mahsulleri küresel iklim değişikliği nedeniyle artan kuraklık, sıcak, soğuk, su vb. olumsuz iklim koşullarından korumak ve önlemek için etkili bir şekilde kullanılabilecek yenilikçi doğal ürünlerin geliştirilmesine katkıda bulunacak. Konsorsiyumun uzman deneyimi, istatistiksel olarak sentetik ürünlerle eşdeğer bir etkinlik sağlamak amacıyla doğal ürünlere dayalı mevcut bitki koruma formülasyonlarını optimize etmeye yönlendirilecek.

Proje hakkında daha fazla bilgi:

<https://www.cropprime.eu/>