

Oamenii de știință bulgari participă într-un consorțiu de cercetare din Europa, Africa și America de Sud pentru dezvoltarea unei noi generații de produse de protecție a plantelor.

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

Дата: 18.06.2023 *Брой:* 6/2023



Centrul Bulgar de Biologie și Biotehnologie a Sistemelor Vegetale (CPSBB) s-a alăturat instituțiilor academice din Europa, Africa și America de Sud pentru a dezvolta o nouă generație de produse naturale de protecție a plantelor.

Proiectul științific de amploare CropPrime, care reunește consorțiul științific internațional, își propune să dezvolte produse inovatoare și ecologice pentru protejarea plantelor împotriva stresului abiotic și biotic. Proiectul are o

valoare de 1 milion de euro și este finanțat în cadrul programului Uniunii Europene HORIZON - Acțiuni Marie Skłodowska-Curie pentru Schimbul de Personal (MSCA-SE), care implementează activități de cercetare prin mobilitatea personalului și transferul de cunoștințe instituționale.

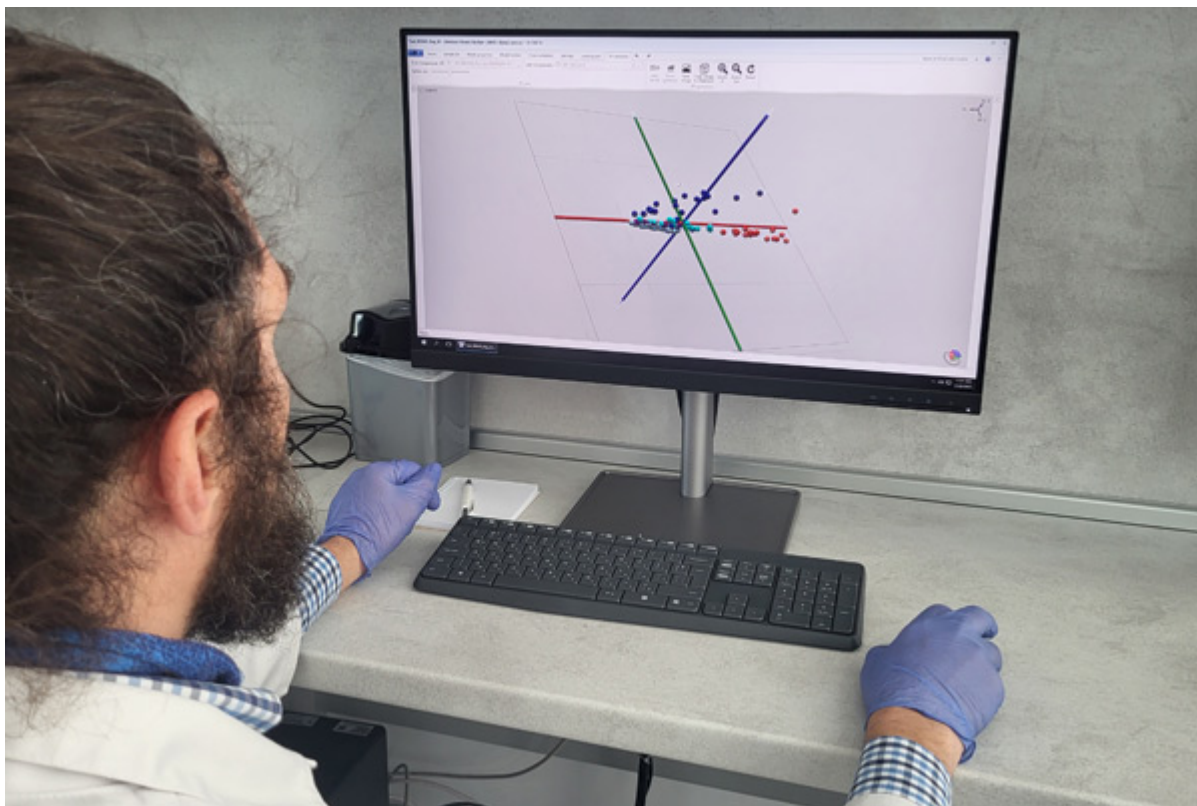


Foto © Centrul de Biologie și Biotehnologie a Sistemelor Vegetale (CPSBB)

În consorțiul științific participă cercetători de la Universitatea Mendel din Brno (Cehia), Centrul VIB-UGent pentru Biologia Sistemelor Vegetale, Ghent (Belgia), Centrul de Biologie al Academiei de Științe Cehe (Cehia), Institutul de Biologie Moleculară și Celulară din Rosario (Argentina), Institutul James Hutton (Regatul Unit), Universitatea din Johannesburg (Africa de Sud), precum și compania de biotehnologie BioAtlantis Ltd. (Irlanda).

Ambitosul proiect științific are o durată de patru ani și își propune să dezvolte biostimulanți vegetali pe bază de compuși și extracte naturale. Oamenii de știință vor investiga și dezvolta fungicide pe bază de molecule de ARN vegetal pentru a reduce infecțiile fungice la culturile cu importanță economică, cu o eficiență echivalentă cu cea a fungicidelor sintetice. Fungicidele vegetale dezvoltate vor urmări să ofere o reducere de cel puțin 90% a infecțiilor patogene și vor fi biodegradabile, fără efecte toxice asupra mediului. Cercetarea se va concentra pe studierea impactului moleculelor bioactive izolate din extracte de alge marine.



Foto © Centrul de Biologie și Biotehnologie a Sistemelor Vegetale (CPSBB)

Rezultatele proiectului științific vor contribui la dezvoltarea de produse naturale inovatoare care pot fi utilizate eficient de fermieri și agronomi pentru prevenirea și protecția culturilor împotriva condițiilor climatice adverse (secetă, căldură, frig, exces de apă etc.) – factori de stres care cresc din cauza schimbărilor climatice globale. Experiența expertă a consorțiului va fi direcționată către optimizarea formulărilor existente de protecție a plantelor pe bază de produse naturale, pentru a asigura o eficacitate echivalentă din punct de vedere statistic cu produsele sintetice.

Mai multe informații despre proiect:

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