

Бугарски научници учествују у истраживачком конзорцијуму из Европе, Африке и Јужне Америке за развој нове генерације производа за заштиту биља.

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

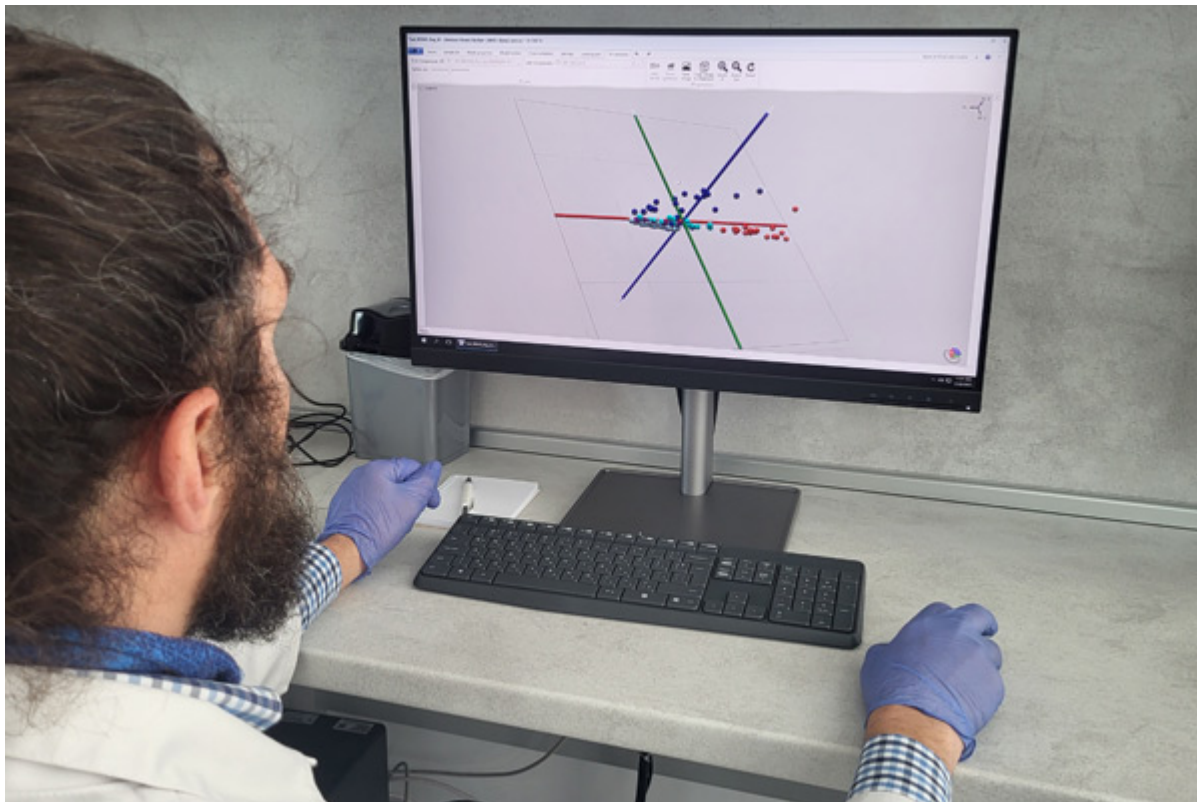
Дата: 18.06.2023 *Брой:* 6/2023



Bugarski centar za biljnu sistemsku biologiju i biotehnologiju (CPSBB) pridružio se akademskim institucijama iz Evrope, Afrike i Južne Amerike u cilju razvoja nove generacije prirodnih proizvoda za zaštitu biljaka.

Veliki naučni projektat CropPrime, koji okuplja međunarodni naučni konsorcijum, ima za cilj razvoj inovativnih i ekološki prihvatljivih proizvoda za zaštitu biljaka od abiotičkog i biotičkog stresa. Projekat vredi milion evra i

finansira se u okviru programa Evropske unije HORIZON – Marie Skłodowska-Curie Actions Staff Exchange (MSCA-SE), koji sprovodi istraživačke aktivnosti kroz mobilnost osoblja i institucionalni transfer znanja.



Fotografija © Centar za biljnu sistemsku biologiju i biotehnologiju (CPSBB)

U naučnom konsorcijumu učestvuju istraživači sa Mendelovog univerziteta u Brnu (Češka), VIB-UGent centra za biljnu sistemsku biologiju u Gentu (Belgija), Biološkog centra Češke akademije nauka (Češka), Instituta za molekularnu i ćelijsku biologiju u Rosariju (Argentina), James Hutton instituta (Ujedinjeno Kraljevstvo), Univerziteta u Johannesburgu (Južna Afrika), kao i biotehnološke kompanije BioAtlantis Ltd. (Irska).

Ambiciozni naučni projektat trajeće četiri godine i ima za cilj razvoj biljnih biostimulanasa na bazi prirodnih jedinjenja i ekstrakata. Naučnici će istraživati i razvijati fungicide na bazi biljnih RNK molekula kako bi se smanjile gljivične infekcije kod ekonomski važnih useva sa efikasnošću koja je ekvivalentna sintetičkim fungicidima. Razvijeni biljni fungicidi će težiti da obezbede najmanje 90% smanjenje patogenih infekcija, biće biorazgradivi i bez toksičnih efekata na životnu sredinu. Istraživanje će se fokusirati na proučavanje uticaja bioaktivnih molekula izolovanih iz ekstrakata morskih algi.



Fotografija © Centar za biljnu sistemsku biologiju i biotehnologiju (CPSBB)

Rezultati naučnog projekta doprineće razvoju inovativnih prirodnih proizvoda koje poljoprivrednici i agronomi mogu efikasno koristiti za prevenciju i zaštitu useva od nepovoljnih klimatskih uslova (suša, vrućina, hladnoća, voda, itd.) – stresova koji se povećavaju usled globalnih klimatskih promena. Ekspertno iskustvo konsorcijuma biće usmereno ka optimizaciji postojećih formulacija za zaštitu biljaka na bazi prirodnih proizvoda, kako bi se obezbedila efikasnost koja je statistički ekvivalentna sintetičkim proizvodima.

Više informacija o projektu:

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