

Bugarski znanstvenici sudjeluju u istraživačkom konzorciju iz Europe, Afrike i Južne Amerike za razvoj nove generacije proizvoda za zaštitu bilja.

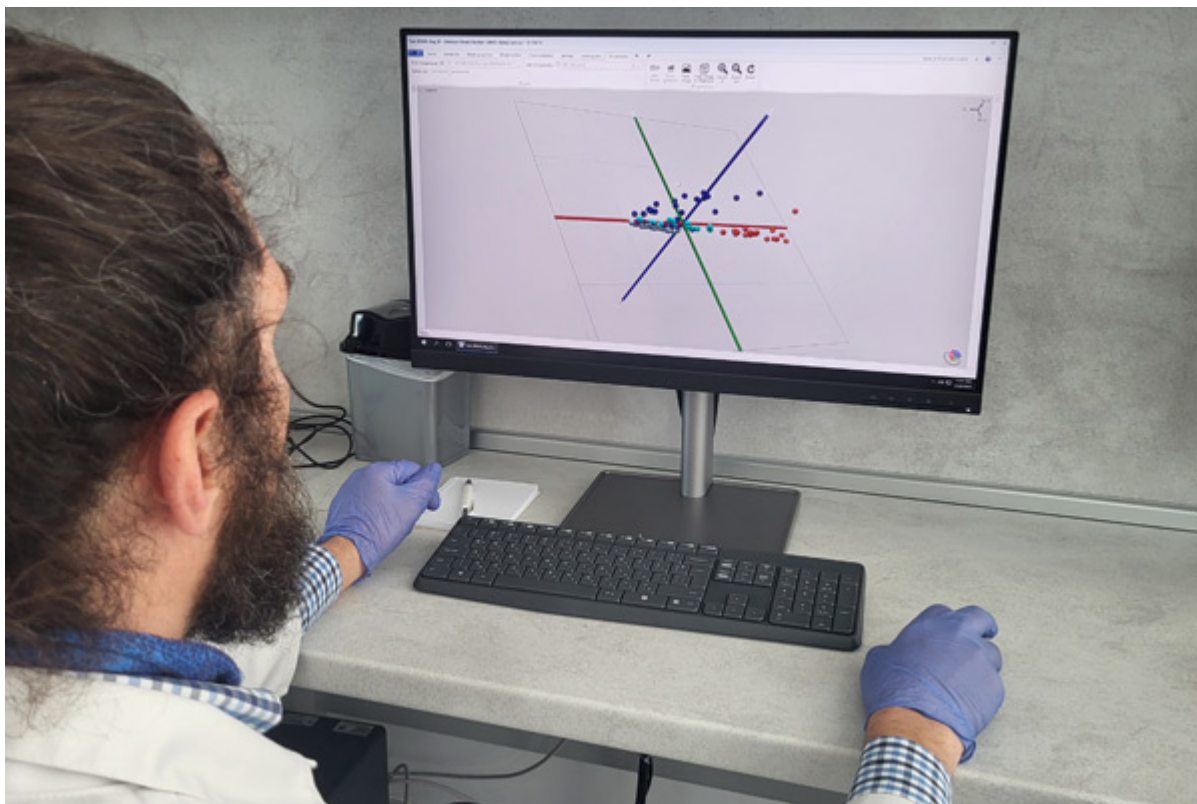
Автор(и): Център по растителна системна биология и биотехнология (ЦРСББ) , Пловдив

Дата: 18.06.2023 *Брой:* 6/2023



Bugarski centar za biljnu sistemsku biologiju i biotehnologiju (CPSBB) pridružio se akademskim institucijama iz Europe, Afrike i Južne Amerike u razvoju nove generacije prirodnih proizvoda za zaštitu bilja.

Veliki znanstveni projekt CropPrime, koji okuplja međunarodni znanstveni konzorcij, ima za cilj razvoj inovativnih i ekološki prihvatljivih proizvoda za zaštitu bilja od abiotičkog i biotičkog stresa. Projekt vrijedi milijun eura i financiran je u okviru programa Europske unije HORIZON – Marie Skłodowska-Curie Actions Staff Exchange (MSCA-SE), koji provodi istraživačke aktivnosti kroz mobilnost osoblja i institucionalni prijenos znanja.



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

U znanstvenom konzorciju sudjeluju istraživači sa Sveučilišta Mendel u Brnu (Češka), VIB-UGent Centra za biljnu sistemsku biologiju u Gentu (Belgija), Biološkog centra Češke akademije znanosti (Češka), Instituta za molekularnu i staničnu biologiju u Rosariju (Argentina), James Hutton Instituta (Ujedinjeno Kraljevstvo), Sveučilišta u Johannesburgu (Južna Afrika), te biotehnološke tvrtke BioAtlantis Ltd. (Irska).

Ambitiozni znanstveni projekt trajat će četiri godine i ima za cilj razvoj biljnih biostimulansa na bazi prirodnih spojeva i ekstrakata. Znanstvenici će istraživati i razvijati fungicide na bazi biljnih RNA molekula kako bi smanjili gljivične infekcije na ekonomski važnim usjevima s učinkovitošću ekvivalentnom sintetičkim fungicidima. Razvijeni biljni fungicidi trebali bi osigurati najmanje 90%-tno smanjenje patogenih infekcija, biti biorazgradivi i bez toksičnih učinaka na okoliš. Istraživanje će se usredotočiti na proučavanje utjecaja bioaktivnih molekula izoliranih iz ekstrakata morskih algi.



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

Rezultati znanstvenog projekta pridonijet će razvoju inovativnih prirodnih proizvoda koje poljoprivrednici i agronomi mogu učinkovito koristiti za prevenciju i zaštitu usjeva od nepovoljnih klimatskih uvjeta (suša, vrućina, hladnoća, voda, itd.) – stresova koji se povećavaju zbog globalnih klimatskih promjena. Stručno iskustvo konzorcija usmjereno je na optimizaciju postojećih formulacija za zaštitu bilja na bazi prirodnih proizvoda kako bi se osigurala učinkovitost statistički jednaka sintetičkim proizvodima.

Više informacija o projektu:

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