

Bolgár tudósok vesznek részt egy európai, afrikai és dél-amerikai kutatókonzorciumban az új generációs növényvédő szerek fejlesztéséért.

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

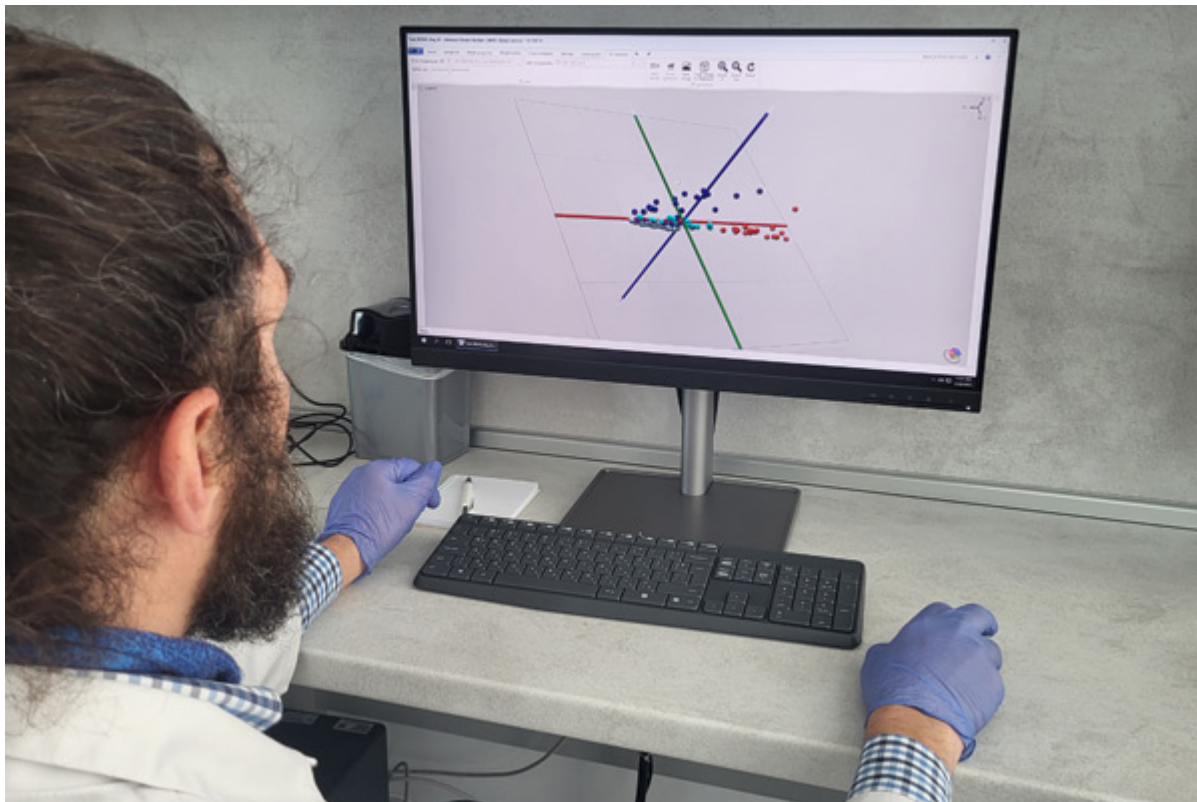
Дата: 18.06.2023 Брой: 6/2023



A Bolgár Növényi Rendszerbiológiai és Biotechnológiai Központ (CPSBB) Európa, Afrika és Dél-Amerika tudományos intézményeihez csatlakozott, hogy új generációs természetes növényvédő szerepeket fejlesszenek ki.

A nagyszabású CropPrime tudományos projekt, amely nemzetközi tudományos konzorciumot hoz létre, innovatív és környezetbarát termékek kifejlesztését célozza a növények abiotikus és biotikus stresszel szembeni védelmére. A projekt értéke 1 millió euró, és az Európai Unió HORIZON – Marie Skłodowska-Curie Akciók

Személyzeti Csere (MSCA-SE) programja finanszírozza, amely a kutatási tevékenységeket személyzeti mobilitás és intézményi tudástranszfer útján valósítja meg.



Fotó © Növényi Rendszerbiológiai és Biotechnológiai Központ (CPSBB)

A tudományos konzorciumban részt vesznek a brnói Mendel Egyetem (Csehország), a VIB-UGent Növényi Rendszerbiológiai Központ, Gent (Belgium), a Cseh Tudományos Akadémia Biológiai Központja (Csehország), a Rosario-i Molekuláris és Sejtbiológiai Intézet (Argentína), a James Hutton Intézet (Egyesült Királyság), a johannesburgi Egyetem (Dél-afrikai Köztársaság), valamint a BioAtlantis Ltd. biotechnológiai vállalat (Írország) kutatói.

A négyéves időtartamú, ambiciózus tudományos projekt célja természetes vegyületeken és kivonatokon alapuló növényi biosztimulánsok kifejlesztése. A tudósok növényi RNS molekulákon alapuló gombaölő szereket vizsgálnak és fejlesztenek, hogy a gazdaságilag fontos növények gombás fertőzéseit a szintetikus gombaölő szerek hatékonyságával megegyező mértékben csökkentsék. A kifejlesztett növényi gombaölő szerek célja, hogy legalább 90%-os patogénfertőzés-csökkenést biztosítsanak, és biológiailag lebomlóak, valamint nem gyakorolnak mérgező hatást a környezetre. A kutatás a tengeri alga kivonatokból izolált bioaktív molekulák hatásának tanulmányozására fókuszál.



Fotó © Növényi Rendszerbiológiai és Biotechnológiai Központ (CPSBB)

A tudományos projekt eredményei hozzájárulnak innovatív természetes termékek kifejlesztéséhez, amelyeket a gazdák és agronómusok hatékonyan alkalmazhatnak a termesztett növények kedvezőtlen éghajlati viszonyok (aszály, hőhullám, fagy, vízhiány stb.) – a globális klímaváltozás miatt egyre gyakoribb stressztényezők – elleni megelőzésére és védelmére. A konzorcium szakértői tapasztalata a természetes termékekre épülő meglévő növényvédő formulák optimalizálására irányul, hogy statisztikailag a szintetikus termékekkel egyenértékű hatékonyságot biztosítsanak.

További információ a projektről:

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