

Gli scienziati bulgari partecipano a un consorzio di ricerca proveniente da Europa, Africa e Sud America per lo sviluppo di una nuova generazione di prodotti per la protezione delle piante

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

Дата: 18.06.2023 *Брой:* 6/2023



Il Centro Bulgaro di Biologia e Biotecnologia dei Sistemi Vegetali (CPSBB) si è unito a istituzioni accademiche di Europa, Africa e Sud America per sviluppare una nuova generazione di prodotti naturali per la protezione delle piante.

Il vasto progetto scientifico CropPrime, che riunisce il consorzio scientifico internazionale, mira a sviluppare prodotti innovativi ed ecologici per proteggere le piante da stress abiotici e biotici. Il progetto ha un valore di 1 milione di euro ed è finanziato dal programma dell'Unione Europea HORIZON - Azioni Marie Skłodowska-Curie per lo Scambio di Personale (MSCA-SE), che realizza attività di ricerca attraverso la mobilità del personale e il trasferimento di conoscenze istituzionali.

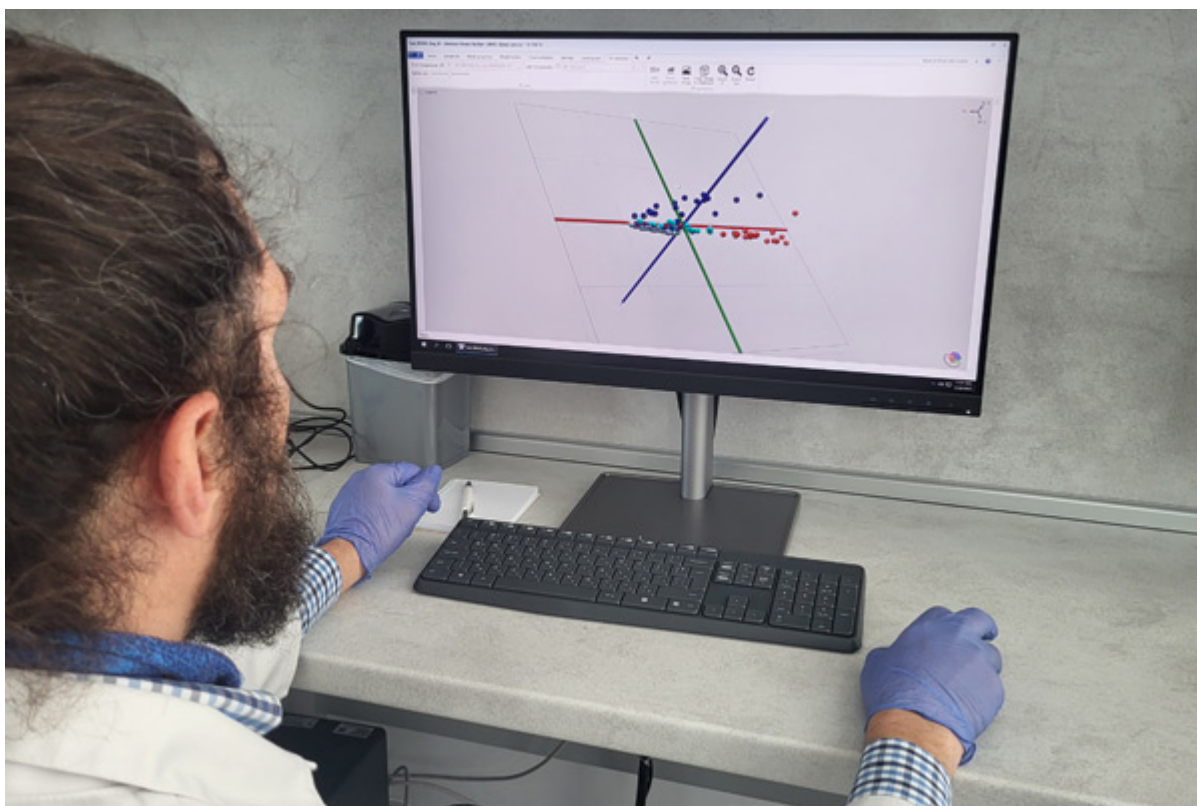


Foto © Centro di Biologia e Biotecnologia dei Sistemi Vegetali (CPSBB)

Partecipano al consorzio scientifico ricercatori dell'Università Mendel di Brno (Repubblica Ceca), del Centro VIB-UGent per la Biologia dei Sistemi Vegetali, Gand (Belgio), del Centro di Biologia dell'Accademia delle Scienze della Repubblica Ceca (Repubblica Ceca), dell'Istituto di Biologia Molecolare e Cellulare di Rosario (Argentina), del James Hutton Institute (Regno Unito), dell'Università di Johannesburg (Sudafrica), nonché dell'azienda biotecnologica BioAtlantis Ltd. (Irlanda).

L'ambizioso progetto scientifico ha una durata di quattro anni e mira a sviluppare biostimolanti vegetali a base di composti ed estratti naturali. Gli scienziati studieranno e svilupperanno fungicidi basati su molecole di RNA vegetale per ridurre le infezioni fungine nelle colture economicamente importanti con un'efficacia equivalente a quella dei fungicidi sintetici. I fungicidi vegetali sviluppati mireranno a garantire almeno una riduzione del 90%

delle infezioni patogene e saranno biodegradabili e privi di effetti tossici sull'ambiente. La ricerca si concentrerà sullo studio dell'impatto di molecole bioattive isolate da estratti di alghe.



Foto © Centro di Biologia e Biotecnologia dei Sistemi Vegetali (CPSBB)

I risultati del progetto scientifico contribuiranno allo sviluppo di prodotti naturali innovativi che potranno essere utilizzati efficacemente da agricoltori e agronomi per la prevenzione e la protezione delle colture da condizioni climatiche avverse (siccità, caldo, freddo, acqua, ecc.) – stress che stanno aumentando a causa del cambiamento climatico globale. L'esperienza specialistica del consorzio sarà diretta all'ottimizzazione delle formulazioni esistenti di protezione delle piante a base di prodotti naturali, al fine di garantire un'efficacia statisticamente equivalente a quella dei prodotti sintetici.

Maggiori informazioni sul progetto:

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

