

Cientistas búlgaros participam de um consórcio de pesquisa da Europa, África e América do Sul para o desenvolvimento de uma nova geração de produtos de proteção de plantas

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

Дата: 18.06.2023 *Брой:* 6/2023



O Centro Búlgaro de Biologia de Sistemas Vegetais e Biotecnologia (CPSBB) juntou-se a instituições académicas da Europa, África e América do Sul para desenvolver uma nova geração de produtos naturais de proteção de plantas.

O amplo projeto científico CropPrime, que reúne o consórcio científico internacional, tem como objetivo desenvolver produtos inovadores e ecológicos para proteger as plantas de stress abiótico e biótico. O projeto

tem um valor de 1 milhão de euros e é financiado no âmbito do programa da União Europeia HORIZON - Ações Marie Skłodowska-Curie de Mobilidade de Pessoal (MSCA-SE), que implementa atividades de investigação através da mobilidade de pessoal e da transferência de conhecimento institucional.

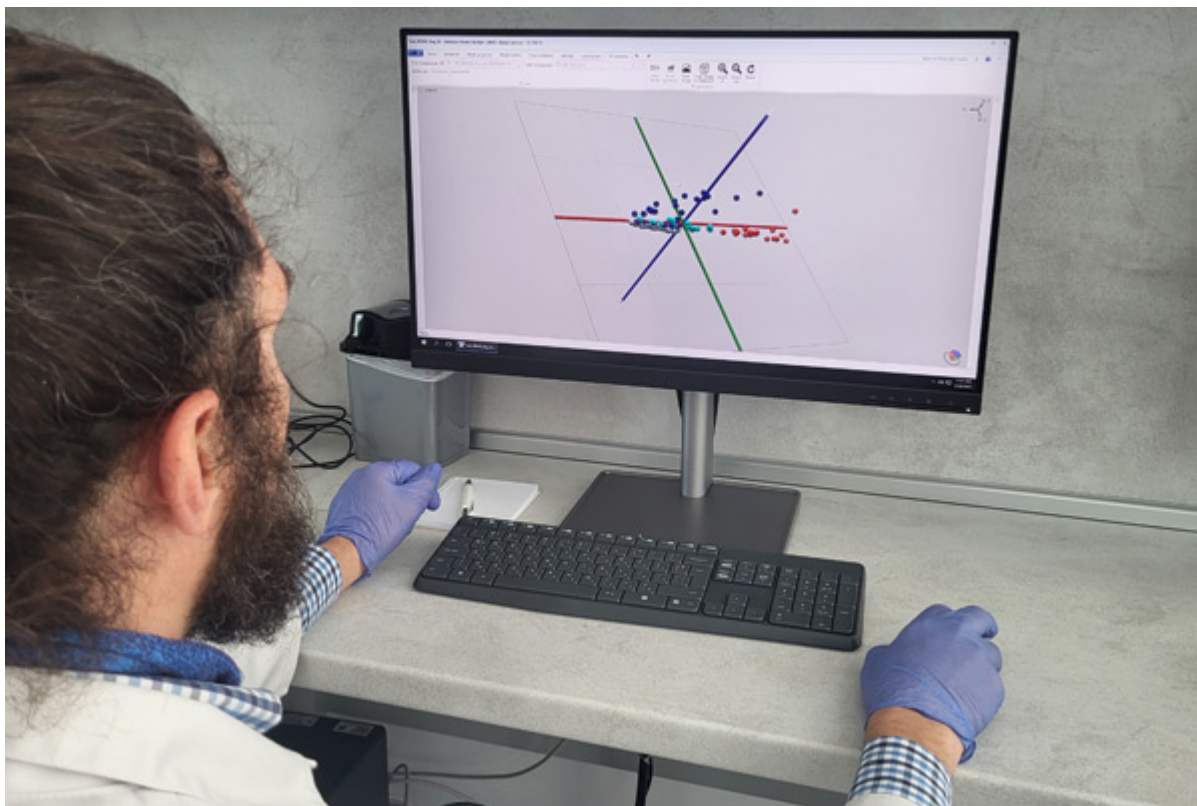


Foto © Centro de Biologia de Sistemas Vegetais e Biotecnologia (CPSBB)

Investigadores da Mendel University em Brno (República Checa), do Centro VIB-UGent para Biologia de Sistemas Vegetais, Ghent (Bélgica), do Centro de Biologia da Academia de Ciências da República Checa (República Checa), do Instituto de Biologia Molecular e Celular de Rosário (Argentina), do James Hutton Institute (Reino Unido), da University of Johannesburg (África do Sul), bem como da empresa de biotecnologia BioAtlantis Ltd. (Irlanda), participam no consórcio científico.

O ambicioso projeto científico tem uma duração de quatro anos e visa desenvolver bioestimulantes vegetais baseados em compostos e extratos naturais. Os cientistas irão investigar e desenvolver fungicidas baseados em moléculas de RNA vegetal para reduzir infeções fúngicas em culturas economicamente importantes com uma eficiência equivalente à dos fungicidas sintéticos. Os fungicidas vegetais desenvolvidos terão como objetivo proporcionar uma redução de pelo menos 90% das infeções patogénicas e serão biodegradáveis e livres de efeitos tóxicos no ambiente. A investigação irá focar-se no estudo do impacto de moléculas bioativas isoladas de extratos de algas.



Foto © Centro de Biologia de Sistemas Vegetais e Biotecnologia (CPSBB)

Os resultados do projeto científico contribuirão para o desenvolvimento de produtos naturais inovadores que podem ser eficazmente utilizados por agricultores e agrónomos para a prevenção e proteção das culturas contra condições climáticas adversas (seca, calor, frio, água, etc.) – stresses que estão a aumentar devido às alterações climáticas globais. A experiência especializada do consórcio será direcionada para otimizar as formulações de proteção de plantas existentes, baseadas em produtos naturais, de forma a garantir uma eficácia estatisticamente equivalente à dos produtos sintéticos.

Mais informações sobre o projeto:

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