

Des scientifiques bulgares participent à un consortium de recherche regroupant l'Europe, l'Afrique et l'Amérique du Sud pour le développement d'une nouvelle génération de produits phytosanitaires.

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

Дата: 18.06.2023 *Брой:* 6/2023



Le Centre bulgare de biologie et biotechnologie des systèmes végétaux (CPSBB) a rejoint des institutions académiques d'Europe, d'Afrique et d'Amérique du Sud pour développer une nouvelle génération de produits naturels de protection des plantes.

Le projet scientifique de grande envergure CropPrime, qui rassemble le consortium scientifique international, vise à développer des produits innovants et respectueux de l'environnement pour protéger les plantes contre les stress abiotiques et biotiques. Le projet, d'une valeur d'un million d'euros, est financé dans le cadre du programme de l'Union européenne HORIZON - Actions Marie Skłodowska-Curie Staff Exchange (MSCA-SE), qui met en œuvre des activités de recherche par la mobilité du personnel et le transfert de connaissances institutionnelles.

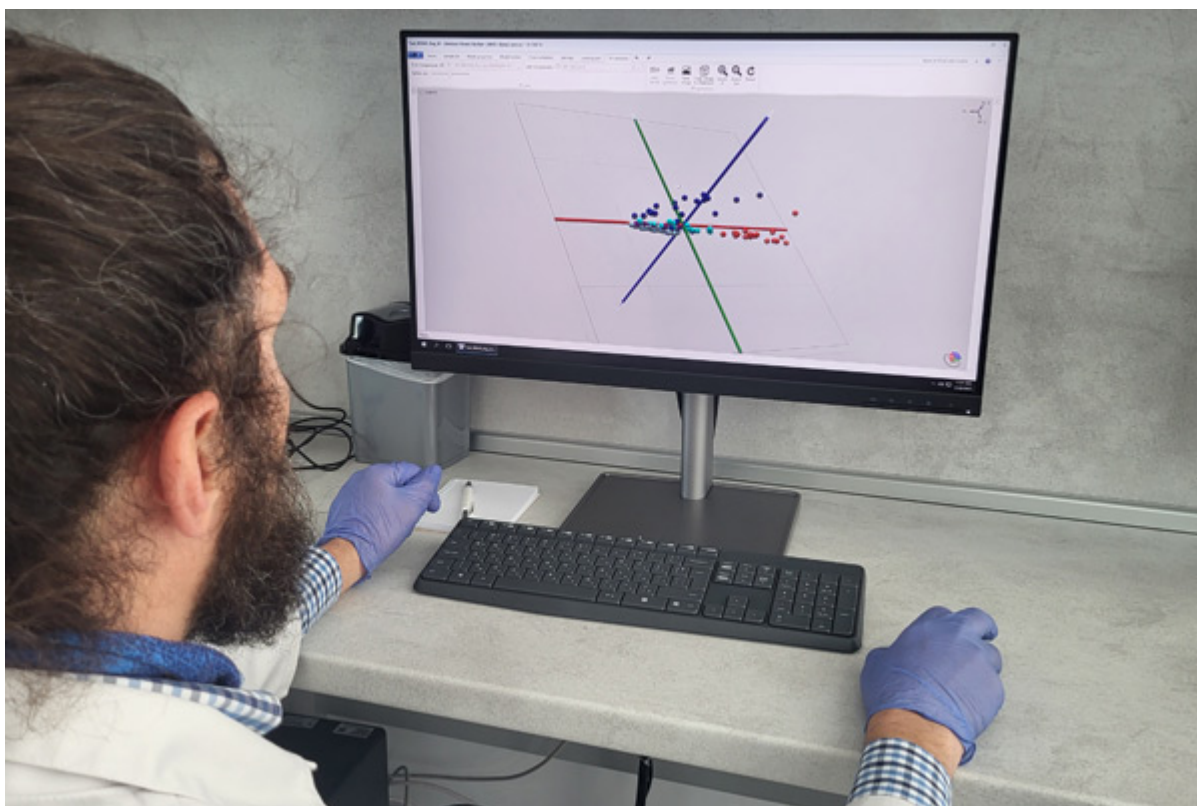


Photo © Center of Plant Systems Biology and Biotechnology (CPSBB)

Des chercheurs de l'Université Mendel de Brno (République tchèque), du Centre VIB-UGent de biologie des systèmes végétaux, Gand (Belgique), du Centre de biologie de l'Académie des sciences de République tchèque, de l'Institut de biologie moléculaire et cellulaire de Rosario (Argentine), du James Hutton Institute (Royaume-Uni), de l'Université de Johannesburg (Afrique du Sud), ainsi que de l'entreprise de biotechnologie BioAtlantis Ltd. (Irlande), participent au consortium scientifique.

Le projet scientifique ambitieux a une durée de quatre ans et vise à développer des biostimulants végétaux à base de composés et d'extraits naturels. Les scientifiques étudieront et développeront des fongicides à base de molécules d'ARN végétal pour réduire les infections fongiques dans les cultures économiquement importantes avec une efficacité équivalente à celle des fongicides synthétiques. Les fongicides végétaux développés

viseront à réduire d'au moins 90 % les infections pathogènes et seront biodégradables et sans effets toxiques sur l'environnement. La recherche se concentrera sur l'étude de l'impact des molécules bioactives isolées à partir d'extraits d'algues.



Photo © Center of Plant Systems Biology and Biotechnology (CPSBB)

Les résultats du projet scientifique contribueront au développement de produits naturels innovants qui pourront être utilisés efficacement par les agriculteurs et les agronomes pour la prévention et la protection des cultures contre les conditions climatiques défavorables (sécheresse, chaleur, froid, eau, etc.) – des stress qui augmentent en raison du changement climatique global. L'expertise du consortium sera orientée vers l'optimisation des formulations existantes de protection des plantes à base de produits naturels afin d'assurer une efficacité statistiquement équivalente à celle des produits synthétiques.

Plus d'informations sur le projet :

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