

保加利亚科学家参与欧洲、非洲和南美洲研究联盟，共同开发新一代植物保护产品。

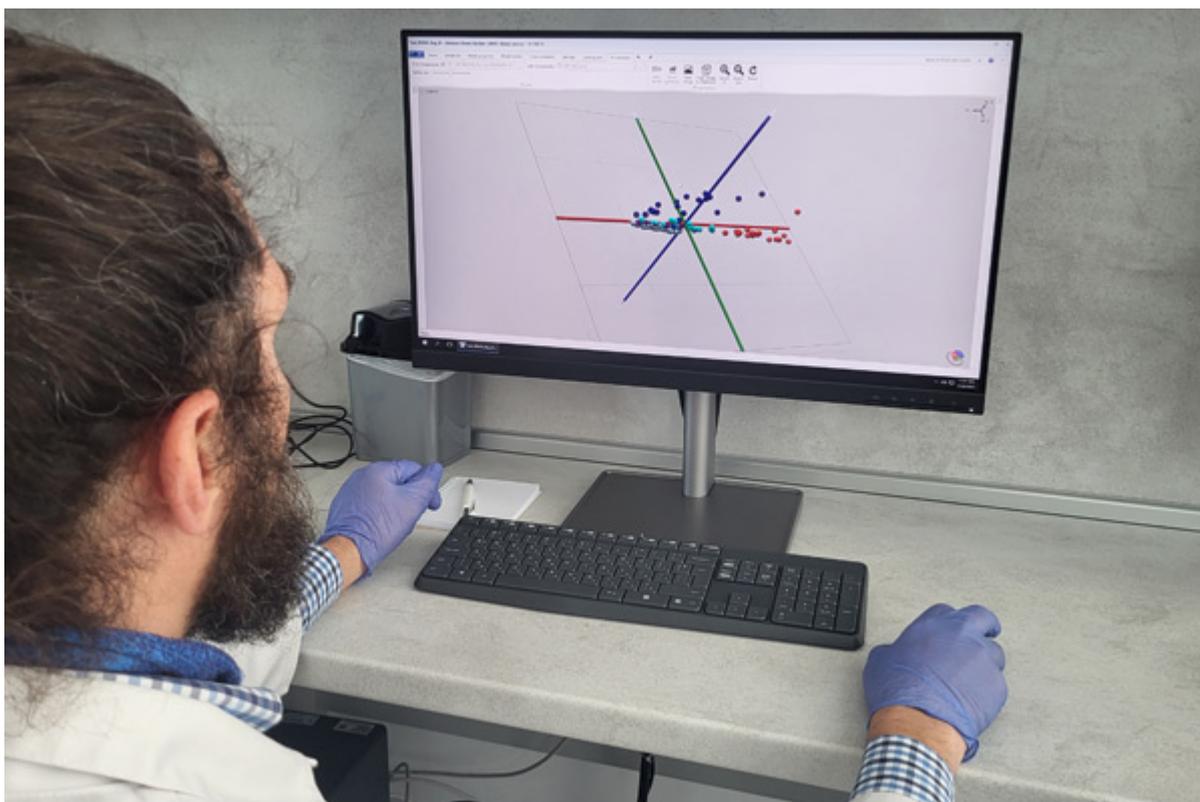
Автор(и): Център по растителна системна биология и биотехнология (ЦРСББ), Пловдив

Дата: 18.06.2023 Брой: 6/2023



保加利亚植物系统生物学与生物技术中心（CPSBB）已联合来自欧洲、非洲和南美洲的学术机构，共同开发新一代天然植物保护产品。

这项名为CropPrime的大型科学项目汇集了国际科学联盟，旨在开发创新且环保的产品，以保护植物免受非生物和生物胁迫。该项目价值100万欧元，由欧盟“地平线-玛丽·斯克沃多夫斯卡-居里行动人员交流”计划资助，该计划通过人员流动和机构知识转移来实施研究活动。



照片 © 植物系统生物学与生物技术中心 (CPSBB)

参与该科学联盟的研究机构包括：布尔诺孟德尔大学（捷克共和国）、VIB-根特大学植物系统生物学中心（比利时）、捷克科学院生物学中心（捷克共和国）、罗萨里奥分子与细胞生物学研究所（阿根廷）、詹姆斯·赫顿研究所（英国）、约翰内斯堡大学（南非）以及生物技术公司BioAtlantis Ltd.（爱尔兰）。

这项雄心勃勃的科学项目为期四年，旨在开发基于天然化合物和提取物的植物生物刺激素。科学家们将研究和开发基于植物RNA分子的杀菌剂，以减少对重要经济作物的真菌感染，其效率将与合成杀菌剂相当。所开发的植物杀菌剂旨在将病原体感染减少至少90%，并且可生物降解，对环境无毒性影响。研究将重点考察从海藻提取物中分离出的生物活性分子的作用。



照片 © 植物系统生物学与生物技术中心 (CPSBB)

该科学项目的成果将有助于开发创新的天然产品，农民和农艺师可有效利用这些产品来预防和保护作物免受不利气候条件（干旱、高温、寒冷、水涝等）的影响——这些胁迫因全球气候变化而日益加剧。联盟的专家经验将致力于优化现有的基于天然产物的植物保护配方，以确保其统计效能与合成产品相当。

关于该项目的更多信息：

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