

# Βούλγαροι επιστήμονες συμμετέχουν σε ένα ερευνητικό κονσόρτιο από την Ευρώπη, την Αφρική και τη Νότια Αμερική για την ανάπτυξη μιας νέας γενιάς προϊόντων προστασίας φυτών

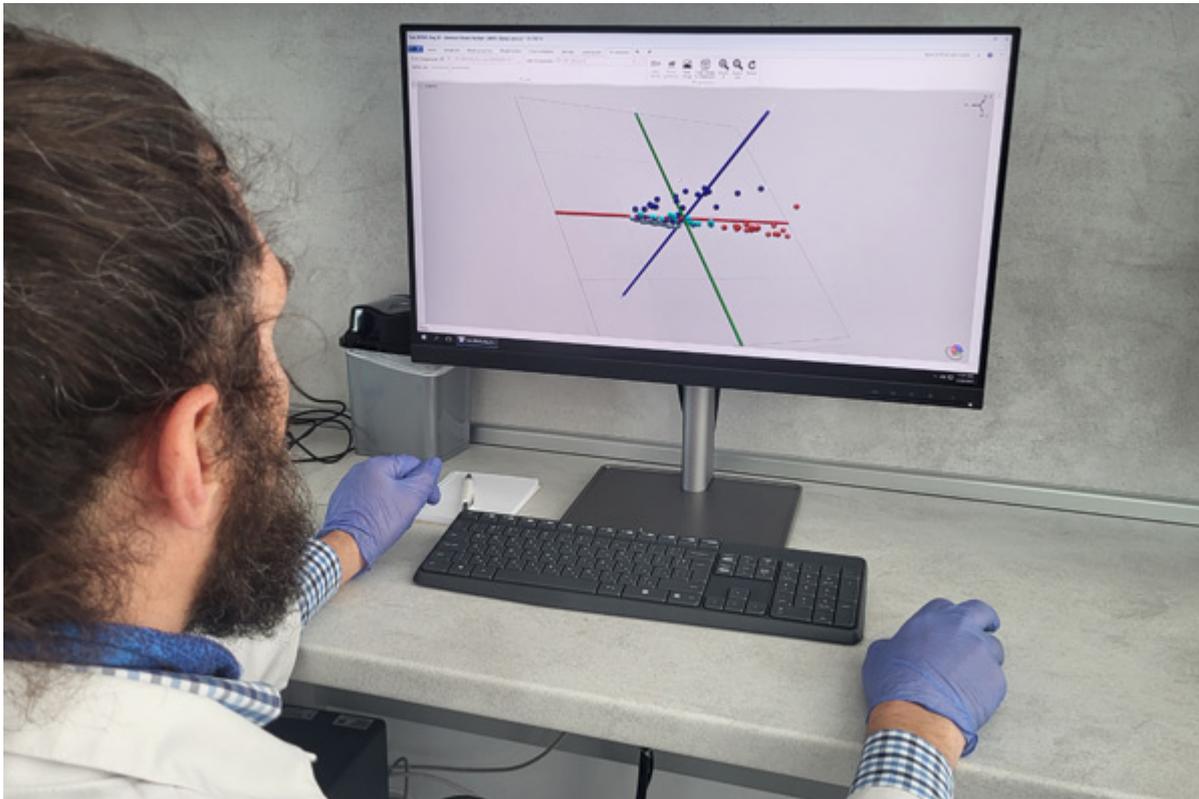
*Автор(и):* Център по растителна системна биология и биотехнология (ЦРСББ) , Пловдив

*Дата:* 18.06.2023 *Брой:* 6/2023



Το Βουλγαρικό Κέντρο Φυτικής Συστημικής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (CPSBB) έχει ενταχθεί σε ακαδημαϊκά ιδρύματα από την Ευρώπη, την Αφρική και τη Νότια Αμερική για την ανάπτυξη μιας νέας γενιάς φυσικών προϊόντων προστασίας των φυτών.

Το μεγάλης κλίμακας επιστημονικό έργο CropPrime, που συγκεντρώνει το διεθνές επιστημονικό κονσόρτιο, στοχεύει στην ανάπτυξη καινοτόμων και φιλικών προς το περιβάλλον προϊόντων για την προστασία των φυτών από αβιοτικό και βιοτικό στρες. Το έργο αξίας 1 εκατομμυρίου ευρώ χρηματοδοτείται στο πλαίσιο του προγράμματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης HORIZON - Marie Skłodowska-Curie Actions Staff Exchange (MSCA-SE), το οποίο υλοποιεί ερευνητικές δραστηριότητες μέσω της κινητικότητας προσωπικού και της θεσμικής μεταφοράς γνώσης.



Φωτογραφία © Κέντρο Φυτικής Συστημικής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (CPSBB)

Ερευνητές από το Πανεπιστήμιο Mendel στο Μπρνο (Τσεχική Δημοκρατία), το Κέντρο Φυτικής Συστημικής Βιολογίας VIB-UGent, Γάνδη (Βέλγιο), το Βιολογικό Κέντρο της Τσεχικής Ακαδημίας Επιστημών (Τσεχική Δημοκρατία), το Ινστιτούτο Μοριακής και Κυτταρικής Βιολογίας του Ροσάριο (Αργεντινή), το Ινστιτούτο James Hutton (Ηνωμένο Βασίλειο), το Πανεπιστήμιο Γιοχάνεσμπουργκ (Νότια Αφρική), καθώς και η βιοτεχνολογική εταιρεία BioAtlantis Ltd. (Ιρλανδία), συμμετέχουν στο επιστημονικό κονσόρτιο.

Το φιλόδοξο επιστημονικό έργο έχει διάρκεια τεσσάρων ετών και στοχεύει στην ανάπτυξη βιοδιεγερτών φυτών βασισμένων σε φυσικές ενώσεις και εκχυλίσματα. Οι επιστήμονες θα διερευνήσουν και θα αναπτύξουν μυκητοκτόνα βασισμένα σε μόρια RNA φυτών για τη μείωση των μυκητιασικών λοιμώξεων σε οικονομικά σημαντικές καλλιέργειες με αποτελεσματικότητα ισοδύναμη με αυτή των συνθετικών μυκητοκτόνων. Τα

αναπτυγμένα φυτικά μυκητοκτόνα θα στοχεύουν στην παροχή τουλάχιστον 90% μείωσης των παθογόνων λοιμώξεων και θα είναι βιοαποικοδομήσιμα και χωρίς τοξικές επιπτώσεις στο περιβάλλον. Η έρευνα θα επικεντρωθεί στη μελέτη της επίδρασης βιοδραστικών μορίων που απομονώνονται από εκχυλίσματα φυκιών.



Φωτογραφία © Κέντρο Φυτικής Συστημικής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (CPSBB)

Τα αποτελέσματα του επιστημονικού έργου θα συμβάλουν στην ανάπτυξη καινοτόμων φυσικών προϊόντων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν αποτελεσματικά από αγρότες και αγρονόμους για την πρόληψη και προστασία των καλλιεργειών από δυσμενείς κλιματικές συνθήκες (ξηρασία, ζέστη, κρύο, νερό, κ.λπ.) – στρεσογόνους παράγοντες που αυξάνονται λόγω της παγκόσμιας κλιματικής αλλαγής. Η εμπειρογνωμοσύνη του κοινοσπορίου θα κατευθυνθεί προς τη βελτιστοποίηση υπαρχόντων συνθέσεων προστασίας φυτών βασισμένων σε φυσικά προϊόντα, προκειμένου να διασφαλιστεί αποτελεσματικότητα στατιστικά ισοδύναμη με τα συνθετικά προϊόντα.

**Περισσότερες πληροφορίες για το έργο:**

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