

O primeiro Centro de Excelência Búlgaro em Biologia de Sistemas de Plantas apresentou um complexo de pesquisa único na Europa

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

Дата: 14.10.2023 *Брой:* 10/2023



No dia 13 de outubro de 2023, realizou-se a cerimônia oficial de inauguração do recém-construído complexo científico do Centro de Biologia e Biotecnologia de Sistemas Vegetais (CPSBB) em Plovdiv.

A fita em frente ao moderno campus científico foi cortada pelo Acad. Nikolay Denkov, Primeiro-Ministro da República da Bulgária, pelo Prof. Doutor Galin Tsokov, Ministro da Educação e Ciência, pelo Sr. Boyko Blagoev, Chefe da Representação da Comissão Europeia na Bulgária, pelo Sr. Ivan Popov, Diretor Executivo Adjunto da AP "Programa Educação", pelo Sr. Stefan Stoyanov, Vice-Presidente da Câmara Municipal de Plovdiv,

juntamente com os líderes do projeto PlantSYST das organizações parceiras do consórcio – Prof. Doutor Tsanko Gechev, Diretor do CPSBB e Coordenador do Projeto, Prof.^a Associada Doutora Dimitrina Kostova (Chefe do Departamento de "Melhoramento e Culturas Hortícolas"), Prof. Doutor Milen Georgiev, Chefe do Departamento de "Biotecnologia de Células Vegetais" do CPSBB, e Prof. Doutor Bernd Müller-Röber, da Universidade de Potsdam, que chefia o Departamento de "Desenvolvimento Vegetal" no CPSBB.

A cerimónia contou também com a presença de parceiros do CPSBB da indústria, diretores de institutos académicos na Bulgária e no estrangeiro, bem como jornalistas.

“Lembro-me do meu primeiro encontro com o Prof. Tsanko Gechev há nove anos, quando ele me veio visitar na minha qualidade de Ministro da Educação e Ciência para apresentar a sua ideia de estabelecer na Bulgária um Centro de Excelência na área da biologia e biotecnologia de sistemas vegetais. Mesmo na altura, vi que por detrás desta ideia estava um plano de desenvolvimento excecionalmente bem preparado, com prazos, fontes de financiamento e parcerias com organizações de investigação da Bulgária e do estrangeiro. Graças a este plano, bem como ao apoio do Programa Operacional 'Ciência e Educação para um Crescimento Inteligente', da Comissão Europeia, do governo búlgaro e da Câmara Municipal de Plovdiv para a implementação do projeto PlantSYST, hoje temos o prazer de estar num centro de investigação de alta tecnologia que é equivalente aos mais prestigiados institutos científicos a nível mundial.” Com estas palavras, o Primeiro-Ministro, Acad. Nikolay Denkov, saudou os presentes na cerimónia oficial de apresentação do complexo científico do CPSBB.



"Estamos num notável instituto europeu que é uma fonte de orgulho para Plovdiv e para a Bulgária. O caminho que percorremos para chegar aqui foi muito longo e difícil. O resultado só nos pode deixar orgulhosos – um instituto internacional de nível mundial, que dá a muitos jovens a oportunidade de desenvolver uma carreira científica na Bulgária. Um instituto que é uma ponte entre a ciência e a empresa. Um instituto que traduz descobertas científicas fundamentais em investigação aplicada concreta e inovações para benefício da nossa sociedade. Esperamos que o CPSBB se afirme como uma organização científica líder na Europa e contribua não só para o desenvolvimento científico, mas também para o desenvolvimento socioeconómico da região", afirmou o Diretor do CPSBB e líder do projeto "PlantSYST", Prof. Doutor Tsanko Gechev.

Centro de Biologia e Biotecnologia de Sistemas Vegetais na Bulgária – ciência a um nível de classe mundial

Centro de Biologia e Biotecnologia de Sistemas Vegetais (CPSBB)

O CPSBB é o primeiro Centro de Excelência na Bulgária na área da biologia e biotecnologia de sistemas vegetais. Foi construído em menos de dois anos no âmbito do projeto "PlantSYST", que em 2017 foi o único projeto científico búlgaro aprovado para financiamento europeu com o objetivo de estabelecer um Centro de Excelência em biologia de sistemas vegetais.

Atualmente, o CPSBB atraiu uma equipa de investigação altamente qualificada de quase 30 investigadores da Bulgária e do estrangeiro. Só no último ano, a equipa de investigação do Centro publicou mais de 60 artigos com fator de impacto médio e elevado, e desde o início do projeto até à data o número total de publicações científicas ascende a mais de 300 artigos em revistas especializadas internacionais. O CPSBB ganhou e está a implementar, juntamente com parceiros de todo o mundo, 20 projetos de investigação com um volume total de financiamento de 130 milhões de euros, dos quais 68 milhões de leva serão implementados pelo Centro.

A construção do complexo foi realizada com financiamento da Comissão Europeia no âmbito do Programa "Horizonte 2020", dentro do instrumento financeiro "Teaming", e do Programa Operacional "Ciência e Educação para um Crescimento Inteligente" através do Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional.

O financiamento da CE ascende a 14.940.000,00 euros. Os fundos disponibilizados cobrem as despesas administrativas do Centro até ao final do projeto (28.02.2025), bem como o recrutamento de cientistas altamente qualificados da Bulgária e do estrangeiro para trabalharem no CPSBB em projetos de investigação internacionais. O financiamento concedido no âmbito do PO "Ciência e Educação para um Crescimento

Inteligente” ascende a 15.337.750,68 euros, que foi utilizado para o projeto e construção do edifício, bem como para equipamento tecnológico de última geração, que em grande parte não tem equivalente na Europa Oriental.



O edifício do centro de investigação está construído numa área total de 23 decares em terreno concedido com direitos de construção pela Câmara Municipal de Plovdiv. O complexo possui 2 estufas com uma área total de 4.000 m², cada uma composta por 12 secções com controlo climático individual, 6 laboratórios de investigação, 8 câmaras climáticas e 20 salas especializadas com equipamento. Existe também um edifício administrativo com 26 gabinetes e uma sala de conferências para 15 pessoas. Foi construído um grande anfiteatro com 300 lugares para conferências, simpósios e formações, bem como 4 salas de seminários, cada uma com 80 lugares.



Dentro do Centro operam sete departamentos de investigação, que atualmente empregam investigadores de 4 continentes – América (EUA); África (República da África do Sul); Ásia (Índia, Paquistão, Coreia do Sul); Europa (Bulgária, Alemanha).

As principais áreas de atividades de investigação aplicada e fundamental no CPSBB estão relacionadas com o desenvolvimento vegetal, fisiologia molecular do stresse, biotecnologia de células vegetais, metabolómica, bioinformática e melhoramento de culturas hortícolas.

A investigação aplicada no CPSBB inclui o desenvolvimento de tecnologias para melhorar o crescimento, desenvolvimento e resistência ao stresse biótico e abiótico de culturas economicamente importantes; produção biotecnológica de metabolitos valiosos para as indústrias cosmética e farmacêutica; desenvolvimento de novas variedades de culturas hortícolas com valor nutricional melhorado e resistência a condições climáticas em mudança.