

El primer Centro de Excelencia Búlgaro en Biología de Sistemas Vegetales presentó un complejo de investigación único en Europa.

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

Дата: 14.10.2023 *Брой:* 10/2023



El 13 de octubre de 2023 tuvo lugar la ceremonia inaugural oficial del nuevo complejo científico del Centro de Biología y Biotecnología de Sistemas Vegetales (CPSBB) en Plovdiv.

La cinta inaugural frente al moderno campus científico fue cortada por el Acad. Nikolay Denkov, Primer Ministro de la República de Bulgaria, el Prof. Galin Tsokov, PhD, Ministro de Educación y Ciencia, el Sr. Boyko Blagoev, Jefe de la Representación de la Comisión Europea en Bulgaria, el Sr. Ivan Popov, Director Ejecutivo Adjunto de la AE "Programa de Educación", el Sr. Stefan Stoyanov, Teniente de Alcalde del Municipio de Plovdiv, junto con

los líderes del proyecto PlantSYST de las organizaciones socias del consorcio: el Prof. Tsanko Gechev, PhD, Director del CPSBB y Coordinador del Proyecto, la Prof. Asociada Dimitrina Kostova, PhD (Jefa del Departamento de "Mejora y Cultivos Hortícolas"), el Prof. Milen Georgiev, PhD, Jefe del Departamento de "Biotecnología de Células Vegetales" del CPSBB, y el Prof. Bernd Müller-Röber, PhD, de la Universidad de Potsdam, quien dirige el Departamento de "Desarrollo Vegetal" del CPSBB.

A la ceremonia también asistieron socios industriales del CPSBB, directores de institutos académicos de Bulgaria y del extranjero, así como periodistas.

"Recuerdo mi primera reunión con el Prof. Tsanko Gechev hace nueve años, cuando vino a verme en mi calidad de Ministro de Educación y Ciencia para presentarme su idea de establecer en Bulgaria un Centro de Excelencia en el campo de la biología y biotecnología de sistemas vegetales. Ya entonces vi que detrás de esta idea había un plan de desarrollo excepcionalmente bien preparado con cronogramas, fuentes de financiación y asociaciones con organizaciones de investigación de Bulgaria y del extranjero. Gracias a este plan, así como al apoyo del Programa Operativo 'Ciencia y Educación para un Crecimiento Inteligente', la Comisión Europea, el gobierno búlgaro y el Municipio de Plovdiv para la implementación del proyecto PlantSYST, hoy tenemos el placer de estar en un centro de investigación de alta tecnología equivalente a los institutos científicos más prestigiosos del mundo". Con estas palabras, el Primer Ministro, Acad. Nikolay Denkov, saludó a los presentes en la ceremonia oficial de presentación del complejo científico del CPSBB.



"Nos encontramos en un notable instituto europeo que es un motivo de orgullo para Plovdiv y Bulgaria. El camino que seguimos para llegar aquí fue muy largo y difícil. El resultado solo puede llenarnos de orgullo: un instituto internacional de nivel mundial, que ofrece a muchos jóvenes la oportunidad de desarrollar una carrera científica en Bulgaria. Un instituto que es un puente entre la ciencia y la empresa. Un instituto que traduce los descubrimientos científicos fundamentales en investigación aplicada e innovaciones concretas para beneficio de nuestra sociedad. Esperamos que el CPSBB se consolide como una organización científica líder en Europa y contribuya no solo al desarrollo científico, sino también al desarrollo socioeconómico de la región", declaró el Director del CPSBB y líder del proyecto "PlantSYST", Prof. Tsanko Gechev, PhD.

Centro de Biología y Biotecnología de Sistemas Vegetales en Bulgaria: ciencia a un nivel de clase mundial

Centro de Biología y Biotecnología de Sistemas Vegetales (CPSBB)

El CPSBB es el primer Centro de Excelencia en Bulgaria en el campo de la biología y biotecnología de sistemas vegetales. Fue construido en menos de dos años bajo el proyecto "PlantSYST", que en 2017 fue el único proyecto científico búlgaro aprobado para financiación europea con el objetivo de establecer un Centro de Excelencia en biología de sistemas vegetales.

En la actualidad, el CPSBB ha atraído a un equipo de investigación altamente cualificado de casi 30 investigadores de Bulgaria y del extranjero. Solo en el último año, el equipo de investigación del Centro ha publicado más de 60 artículos con factor de impacto medio y alto, y desde el inicio del proyecto hasta la fecha el número total de publicaciones científicas asciende a más de 300 artículos en revistas especializadas internacionales. El CPSBB ha ganado y está implementando, junto con socios de todo el mundo, 20 proyectos de investigación con un volumen total de financiación de 130 millones de euros, de los cuales 68 millones de leva serán implementados por el Centro.

La construcción del complejo se llevó a cabo con financiación de la Comisión Europea bajo el Programa "Horizonte 2020", dentro del instrumento financiero "Teaming", y del Programa Operativo "Ciencia y Educación para un Crecimiento Inteligente" a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

La financiación de la CE asciende a 14.940.000,00 euros. Los fondos proporcionados cubren los gastos administrativos del Centro hasta el final del proyecto (28.02.2025), así como la contratación de científicos altamente cualificados de Bulgaria y del extranjero para trabajar en el CPSBB en proyectos de investigación internacionales. La financiación concedida bajo el PO "Ciencia y Educación para un Crecimiento Inteligente"

asciende a 15.337.750,68 euros, que se han utilizado para el diseño y construcción del edificio, así como para equipamiento tecnológico de última generación, que en gran medida no tiene equivalente en Europa del Este.



El edificio del centro de investigación se construyó en una superficie total de 23 decáreas en un terreno cedido con derechos de construcción por el Municipio de Plovdiv. El complejo cuenta con 2 invernaderos con una superficie total de 4.000 m², cada uno compuesto por 12 secciones con control climático individual, 6 laboratorios de investigación, 8 cámaras climáticas y 20 salas especializadas con equipamiento. También hay un edificio administrativo con 26 oficinas y una sala de conferencias para 15 personas. Se ha construido un gran anfiteatro con 300 asientos para conferencias, simposios y formaciones, así como 4 salas de seminarios, cada una con 80 asientos.



Dentro del Centro operan siete departamentos de investigación, que actualmente emplean a investigadores de 4 continentes: América (EE. UU.); África (República de Sudáfrica); Asia (India, Pakistán, Corea del Sur); Europa (Bulgaria, Alemania).

Las principales áreas de actividades de investigación aplicada y fundamental en el CPSBB están relacionadas con el desarrollo vegetal, la fisiología molecular del estrés, la biotecnología de células vegetales, la metabolómica, la bioinformática y la mejora de cultivos hortícolas.

La investigación aplicada en el CPSBB incluye el desarrollo de tecnologías para mejorar el crecimiento, desarrollo y resistencia al estrés biótico y abiótico de cultivos económicamente importantes; la producción biotecnológica de metabolitos valiosos para las industrias cosmética y farmacéutica; y el desarrollo de nuevas variedades de cultivos hortícolas con valor nutricional mejorado y resistencia a las condiciones climáticas cambiantes.