

Primul Centru de Excelență din Bulgaria în Biologia Sistemelor Vegetale a prezentat un complex de cercetare unic în Europa

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

Дата: 14.10.2023 *Брой:* 10/2023



La 13 octombrie 2023, a avut loc ceremonia oficială de deschidere a noului complex științific al Centrului de Biologie și Biotehnologie a Sistemelor Vegetale (CPSBB) din Plovdiv.

Panglica din fața campusului științific modern a fost tăiată de Acad. Nikolay Denkov, Prim-ministrul Republicii Bulgaria, Prof. univ. dr. Galin Tsokov, Ministrul Educației și Științei, DI. Boyko Blagoev, Șeful Reprezentanței Comisiei Europene în Bulgaria, DI. Ivan Popov, Directorul Adjunct Executiv al AP „Programul Educație”, DI. Stefan Stoyanov, Viceprimar al Municipiului Plovdiv, împreună cu conducătorii proiectului PlantSYST din

организаțiile partenere din consorțiu – Prof. univ. dr. Tsanko Gechev, Directorul CPSBB și Coordonatorul Proiectului, Conf. univ. dr. Dimitrina Kostova (Șefa Departamentului „Ameliorare și Legumicultură”), Prof. univ. dr. Milen Georgiev, Șeful Departamentului „Biotehnologie Celulară Vegetală” la CPSBB, și Prof. univ. dr. Bernd Müller-Röber, de la Universitatea din Potsdam, care conduce Departamentul „Dezvoltare Vegetală” la CPSBB.

La ceremonie au participat, de asemenea, partenerii CPSBB din industrie, șefii de institute academice din Bulgaria și străinătate, precum și jurnaliști.

„Îmi amintesc prima mea întâlnire cu Prof. univ. dr. Tsanko Gechev acum nouă ani, când a venit la mine în calitate de Ministru al Educației și Științei pentru a-mi prezenta ideea de a înființa în Bulgaria un Centru de excelență în domeniul biologiei și biotehnologiei sistemelor vegetale. Chiar și atunci am văzut că în spatele acestei idei stătea un plan de dezvoltare excepțional de bine pregătit, cu termene, surse de finanțare și parteneriate cu organizații de cercetare din Bulgaria și străinătate. Datorită acestui plan, precum și sprijinului Programului Operațional ‘Știință și Educație pentru o Creștere Inteligentă’, al Comisiei Europene, al guvernului bulgar și al Municipiului Plovdiv pentru implementarea proiectului PlantSYST, astăzi avem plăcerea de a fi într-un centru de cercetare high-tech care este echivalent cu cele mai prestigioase institute științifice din întreaga lume.” Cu aceste cuvinte, Prim-ministrul, Acad. Nikolay Denkov, a salutat prezenții la ceremonia oficială de prezentare a complexului științific CPSBB.



„Ne aflăm într-un institut european remarcabil, care este un motiv de mândrie pentru Plovdiv și Bulgaria. Calea pe care am urmat-o pentru a ajunge aici a fost foarte lungă și dificilă. Rezultatul nu poate decât să ne facă mândri – un institut internațional de nivel mondial, care oferă multor tineri posibilitatea de a-și dezvolta o carieră științifică în Bulgaria. Un institut care este o punte între știință și afaceri. Un institut care transformă descoperirile științifice fundamentale în cercetări aplicate concrete și inovații în beneficiul societății noastre. Sperăm că CPSBB se va consolida ca o organizație științifică de frunte în Europa și va contribui nu doar la dezvoltarea științifică, ci și la cea socio-economică a regiunii”, a declarat Directorul CPSBB și liderul proiectului „PlantSYST”, Prof. univ. dr. Tsanko Gechev.

Centrul de Biologie și Biotehnologie a Sistemelor Vegetale din Bulgaria – știință la nivel mondial

Centrul de Biologie și Biotehnologie a Sistemelor Vegetale (CPSBB)

CPSBB este primul Centru de excelență din Bulgaria în domeniul biologiei și biotehnologiei sistemelor vegetale. Acesta a fost construit în mai puțin de doi ani în cadrul proiectului „PlantSYST”, care în 2017 a fost singurul proiect științific bulgăresc aprobat pentru finanțare europeană cu scopul de a înființa un Centru de excelență în biologia sistemelor vegetale.

În prezent, CPSBB a atras o echipă de cercetare extrem de calificată de aproape 30 de cercetători din Bulgaria și străinătate. Doar în ultimul an, echipa de cercetare a Centrului a publicat peste 60 de articole cu factor de impact mediu și ridicat, iar de la începutul proiectului până în prezent numărul total de publicații științifice se ridică la peste 300 de articole în reviste internaționale de specialitate. CPSBB a câștigat și implementează, împreună cu parteneri din întreaga lume, 20 de proiecte de cercetare cu un volum total de finanțare de 130 de milioane de euro, dintre care 68 de milioane de leva vor fi implementați de Centru.

Construcția complexului a fost realizată cu finanțare din partea Comisiei Europene în cadrul Programului „Orizont 2020”, prin instrumentul financiar „Teaming”, și din Programul Operațional „Știință și Educație pentru o Creștere Inteligentă” prin Fondul European de Dezvoltare Regională.

Finanțarea CE se ridică la 14.940.000,00 EUR. Fondurile alocate acoperă cheltuielile administrative ale Centrului până la sfârșitul proiectului (28.02.2025), precum și recrutarea de oameni de știință cu înaltă calificare din Bulgaria și străinătate pentru a lucra la CPSBB la proiecte internaționale de cercetare. Finanțarea acordată în cadrul PO „Știință și Educație pentru o Creștere Inteligentă” se ridică la 15.337.750,68 EUR, care a fost

utilizată pentru proiectarea și construcția clădirii, precum și pentru echipamente tehnologice de ultimă oră, care în mare măsură nu au echivalent în Europa de Est.



Clădirea centrului de cercetare este construită pe o suprafață totală de 23 de decare pe un teren pentru care Municipiul Plovdiv a acordat drept de construire. Complexul dispune de 2 sere cu o suprafață totală de 4.000 mp, fiecare constând din 12 secțiuni cu control climatic individual, 6 laboratoare de cercetare, 8 camere climatice și 20 de încăperi specializate cu echipamente. Există, de asemenea, o clădire administrativă cu 26 de birouri și o sală de conferințe pentru 15 persoane. A fost construită o mare sală amfiteatru cu 300 de locuri pentru conferințe, simpozioane și training-uri, precum și 4 săli de seminar, fiecare cu 80 de locuri.



În cadrul Centrului funcționează șapte departamente de cercetare, care în prezent angajează cercetători din 4 continente – America (SUA); Africa (Republica Africa de Sud); Asia (India, Pakistan, Coreea de Sud); Europa (Bulgaria, Germania).

Principalele direcții de activitate de cercetare aplicată și fundamentală la CPSBB sunt legate de dezvoltarea plantelor, fiziologia moleculară a stresului, biotehnologia celulară vegetală, metabolomica, bioinformatica și ameliorarea culturilor legumicole.

Cercetarea aplicată la CPSBB include dezvoltarea de tehnologii pentru îmbunătățirea creșterii, dezvoltării și rezistenței la stres biotic și abiotic a culturilor cu importanță economică; producția biotehnologică de metabolite valoroase pentru industria cosmetică și farmaceutică; dezvoltarea de noi soiuri de culturi legumicole cu valoare nutritivă îmbunătățită și rezistență la condițiile climatice în schimbare.