

Le premier Centre d'Excellence bulgare en Biologie des Systèmes Végétaux a présenté un complexe de recherche unique en Europe.

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

Дата: 14.10.2023 *Брой:* 10/2023



Le 13 octobre 2023 a eu lieu la cérémonie d'inauguration officielle du nouveau complexe scientifique du Centre de biologie et biotechnologie des systèmes végétaux (CPSBB) à Plovdiv.

Le ruban devant le campus scientifique moderne a été coupé par l'Acad. Nikolay Denkov, Premier ministre de la République de Bulgarie, le Prof. Galin Tsokov, PhD, ministre de l'Éducation et de la Science, M. Boyko Blagoev, chef de la Représentation de la Commission européenne en Bulgarie, M. Ivan Popov, directeur exécutif adjoint de l'AE "Programme Éducation", M. Stefan Stoyanov, maire adjoint de la municipalité de Plovdiv, ainsi que les

responsables du projet PlantSYST des organisations partenaires du consortium – le Prof. Tsanko Gechev, PhD, directeur du CPSBB et coordinateur du projet, le Prof. associé Dimitrina Kostova, PhD (cheffe du département “Amélioration des plantes et cultures légumières”), le Prof. Milen Georgiev, PhD, chef du département “Biotechnologie des cellules végétales” au CPSBB, et le Prof. Bernd Müller-Röber, PhD, de l'Université de Potsdam, qui dirige le département “Développement des plantes” au CPSBB.

La cérémonie a également été suivie par des partenaires industriels du CPSBB, des directeurs d'instituts académiques en Bulgarie et à l'étranger, ainsi que des journalistes.

“Je me souviens de ma première rencontre avec le Prof. Tsanko Gechev il y a neuf ans, lorsqu'il est venu me voir en ma qualité de ministre de l'Éducation et de la Science pour présenter son idée de créer en Bulgarie un centre d'excellence dans le domaine de la biologie et de la biotechnologie des systèmes végétaux. Déjà à cette époque, j'ai vu que derrière cette idée se cachait un plan de développement exceptionnellement bien préparé, avec des échéances, des sources de financement et des partenariats avec des organisations de recherche de Bulgarie et de l'étranger. Grâce à ce plan, ainsi qu'au soutien du programme opérationnel ‘Science et éducation pour une croissance intelligente’, de la Commission européenne, du gouvernement bulgare et de la municipalité de Plovdiv pour la mise en œuvre du projet PlantSYST, nous avons aujourd'hui le plaisir de nous trouver dans un centre de recherche de haute technologie équivalent aux instituts scientifiques les plus prestigieux au monde.” C'est par ces mots que le Premier ministre, l'Acad. Nikolay Denkov, a salué les personnes présentes à la cérémonie officielle de présentation du complexe scientifique du CPSBB.



"Nous nous trouvons dans un institut européen remarquable qui est une source de fierté pour Plovdiv et la Bulgarie. Le chemin que nous avons parcouru pour en arriver là a été très long et difficile. Le résultat ne peut que nous rendre fiers – un institut international de niveau mondial, qui offre à de nombreux jeunes la possibilité de développer une carrière scientifique en Bulgarie. Un institut qui est un pont entre la science et les entreprises. Un institut qui traduit les découvertes scientifiques fondamentales en recherches appliquées concrètes et en innovations au profit de notre société. Nous espérons que le CPSBB s'imposera comme une organisation scientifique de premier plan en Europe et contribuera non seulement au développement scientifique, mais aussi au développement socio-économique de la région," a déclaré le directeur du CPSBB et responsable du projet "PlantSYST", le Prof. Tsanko Gechev, PhD.

Le Centre de biologie et biotechnologie des systèmes végétaux en Bulgarie – une science de niveau mondial

Centre de biologie et biotechnologie des systèmes végétaux (CPSBB)

Le CPSBB est le premier centre d'excellence en Bulgarie dans le domaine de la biologie et de la biotechnologie des systèmes végétaux. Il a été construit en moins de deux ans dans le cadre du projet "PlantSYST", qui en 2017 était le seul projet scientifique bulgare approuvé pour un financement européen visant à créer un centre d'excellence en biologie des systèmes végétaux.

Actuellement, le CPSBB a attiré une équipe de recherche hautement qualifiée de près de 30 chercheurs de Bulgarie et de l'étranger. Rien que l'année dernière, l'équipe de recherche du Centre a publié plus de 60 articles avec un facteur d'impact moyen et élevé, et depuis le début du projet jusqu'à aujourd'hui, le nombre total de publications scientifiques s'élève à plus de 300 articles dans des revues spécialisées internationales. Le CPSBB a remporté et met en œuvre, avec des partenaires du monde entier, 20 projets de recherche pour un volume total de financement de 130 millions d'euros, dont 68 millions de BGN seront mis en œuvre par le Centre.

La construction du complexe a été réalisée grâce à un financement de la Commission européenne dans le cadre du programme "Horizon 2020", via l'instrument financier "Teaming", et du programme opérationnel "Science et éducation pour une croissance intelligente" via le Fonds européen de développement régional.

Le financement de la CE s'élève à 14 940 000,00 EUR. Les fonds alloués couvrent les frais administratifs du Centre jusqu'à la fin du projet (28.02.2025), ainsi que le recrutement de scientifiques hautement qualifiés de Bulgarie et de l'étranger pour travailler au CPSBB sur des projets de recherche internationaux. Le financement accordé dans le cadre du PO "Science et éducation pour une croissance intelligente" s'élève à 15 337 750,68 EUR, qui a été utilisé pour la conception et la construction du bâtiment, ainsi que pour un équipement technologique de pointe, qui n'a pour une large part pas d'équivalent en Europe de l'Est.



Le bâtiment du centre de recherche est construit sur une superficie totale de 23 décare sur un terrain dont les droits de construction ont été accordés par la municipalité de Plovdiv. Le complexe dispose de 2 serres d'une

superficie totale de 4 000 m², chacune composée de 12 sections avec contrôle climatique individuel, 6 laboratoires de recherche, 8 chambres climatiques et 20 salles spécialisées équipées. Il y a également un bâtiment administratif avec 26 bureaux et une salle de conférence pour 15 personnes. Une grande salle amphithéâtre de 300 places pour des conférences, des symposiums et des formations a été construite, ainsi que 4 salles de séminaire de 80 places chacune.



Sept départements de recherche fonctionnent au sein du Centre, employant actuellement des chercheurs de 4 continents – Amérique (États-Unis) ; Afrique (République d'Afrique du Sud) ; Asie (Inde, Pakistan, Corée du Sud) ; Europe (Bulgarie, Allemagne).

Les principaux domaines des activités de recherche appliquée et fondamentale du CPSBB sont liés au développement des plantes, à la physiologie moléculaire du stress, à la biotechnologie des cellules végétales, à la métabolomique, à la bioinformatique et à l'amélioration des cultures légumières.

La recherche appliquée au CPSBB comprend le développement de technologies pour améliorer la croissance, le développement et la résistance au stress biotique et abiotique des cultures économiquement importantes ; la production biotechnologique de métabolites précieux pour les industries cosmétique et pharmaceutique ; le développement de nouvelles variétés de cultures légumières avec une valeur nutritionnelle améliorée et une résistance aux conditions climatiques changeantes.

