



Съфинансирано от
Европейския съюз



ПРОГРАМА
НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ,
ИНОВАЦИИ И ДИГИТАЛИЗАЦИЯ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТНА ТРАНСФОРМАЦИЯ

ЦЕНТЪР ПО РАСТИТЕЛНА СИСТЕМНА БИОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ



Международни партньори на ЦРСББ



BetterSeeds



Bern University



BioAtlantis, Ltd.



**Biology Center
CAS**



CREA



Enza Zaden



Hebrew University



IBR CONICET



**Institute of Botany
Chinese Academy of Sciences**



**Institute of Crop Sciences
Chinese Academy
of Agricultural Sciences**



**Institute for Agricultural,
Food and Environmental
Research**



John Innes Centre



Justus Liebig University



Massey University



Max Planck Institute



Michigan State University



Potsdam University



**Spanish National
Research Institute**



Tel Aviv University



University of Bonn



University of Cape Town



**University
of Johannesburg**



Leiden University



VIB and Ghent University

ИСТОРИЯ НА ЦРСББ

През 2015 г. проектът "ПлантаСИСТ" е единственият български научен проект в областта на растителната системна биология, който е избран за финансиране по програмата "Хоризонт 2020" на Европейската комисия. Основната цел на проекта "ПлантаСИСТ" е създаването в България на **Център за върхови научни постижения за превръщане на фундаменталните научни изследвания в устойчиви био-базирани технологии**, който да бъде **притегателен център за кариерно развитие и обучение на учени от България и чужбина** и който да се позиционира сред **водещите научни институти в световен мащаб**.

м. Октомври 2016 г.



Координаторите на спечелилите финансиране международни проекти чрез финансовия инструмент "Teaming" на програма "Хоризонт 2020".

м. Април 2017 г.



Откриваща среща на партньорските организации в проекта "ПлантаСИСТ".

м. Февруари 2018 г.



Сградата на ЦРСББ в ИЗК "Марица".

м. Юли 2020 г.



Първа копка на строежа на научния комплекс на ЦРСББ в ж.к. "Тракия".

м. Януари 2022 г.



Строежът на научния комплекс на ЦРСББ е изцяло завършен.

13 Октомври 2023 г.



Тържествена церемония и рязане на лента пред новопостроения комплекс на ЦРСББ.

ФИНАНСИРАНЕ

2015-2023 г.

Проект:
SGA-CSA No. 739582 under FPA No. 664620

Финансиран от:
Програма за научни изследвания и иновации на ЕС "Хоризонт 2020"

Размер на финансирането:
14 940 000,00 евро

Продължителност на проекта:
01.03.2017 – 28.02.2025

Проект:
BG05M2OP001-1.003-0001

Финансиран от:
Оперативна програма "Наука и образование за интелигентен растеж" чрез Европейския фонд за регионално развитие

Размер на финансирането:
29 998 032,62 лв.

BGN 25 499 032,38 – Европейско финансиране
BGN 4 499 829,24 – Национално финансиране

Продължителност на проекта:
20.12.2019 – 31.12.2023

2025-2029 г.

Проект:
BG16RFPR002-1.014-0003

"Устойчиво развитие на Център по растителна системна биология и биотехнология (ЦРСББ)"

Финансиран от:
Програма "Научни изследвания, иновации и дигитализация за интелигентна трансформация" 2021-2027, съфинансирана от Европейския съюз

Размер на финансирането:
13 857 943,00 лв.

10 666 943,76 лв. – Европейско финансиране
3 190 999,24 лв. – Национално финансиране

Продължителност на проекта:
02/2025 – 12/2029



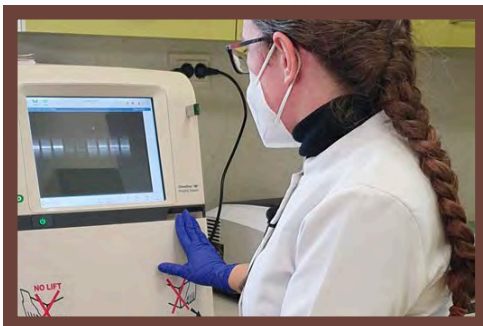
www.cpsbb.eu

ОСНОВНИ НАУЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ



Молекулярна физиология на стреса

Отделът се фокусира върху **анализ на физиологичните и метаболитните реакции на растенията към абиотичен стрес** (вследствие на неблагоприятните условия на околната среда) чрез т.нар. транслационни подходи – от моделни видове към култури, от култура към култура. Знанията, получени от тези изследвания, се използват в проучванията за **повишаване устойчивостта на стопанско-значими култури** в условията на климатичните изменения.



Количествена генетика на културните видове

Огромната естествена генетична вариация в зеленчуковите култури се използва с подходи на **количествената генетика и системната биология**, за да се разберат реакциите на растенията към абиотичен стрес (резултат от условията на околната среда) и **да се постигнат култури с повишена устойчивост на стрес и подобрени хранителни свойства**.



Растителна клетъчна биотехнология

Учените от този отдел изследват **потенциала на природни молекули, синтезирани от растенията (т.нар. вторични метаболити)**. Проучва се евентуалното **приложение на тези растителни съединения в борбата със социално-значими заболявания при хората** (като затлъстяване, псориазис и стареене на кожата), както и за подобряване на здравето и постигане на дълголетие в добро здраве.



Селекция на зеленчукови култури

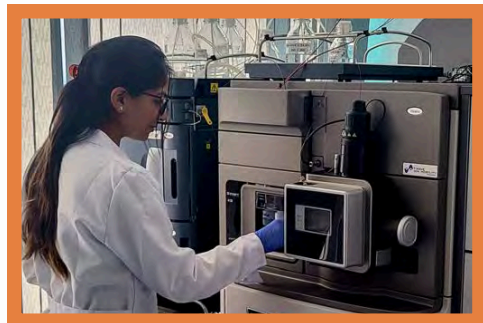
Учените в отдела работят в тясно сътрудничество с изследователи от ИЗК "Марица" за **създаване на селекционни линии, F1 хибриди и нови сортове зеленчуци с ценни хранителни качества и подобрена устойчивост** на абиотичен (резултат от уловията на околната среда) и биотичен (вследствие на вредители) стрес.

ОСНОВНИ НАУЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ



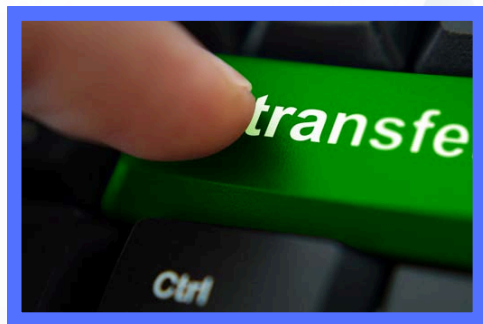
Биоинформатика и математическо моделиране

Този отдел е ориентиран към **геномиката и системната биология** и предоставя подкрепа на експерименталните отдели в ЦРСББ във всички основни аспекти, свързани с **научния анализ на големи бази данни, вкл. RNA-seq, ChIP-seq и секвениране на растителни геноми**. Учените разработват и прилагат подходи за машинно обучение, които позволяват **идентифицирането на ключови регулаторни гени**.



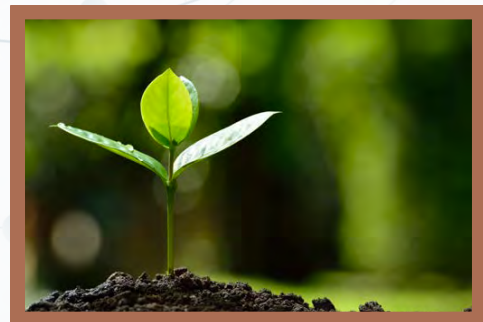
Растителна метаболомика

Метаболитите играят централна роля не само за растежа на растенията и реакцията им към стрес от околната среда, но имат особено важна роля и за формирането на качества като аромат, вкус, текстура и др. Отделът се фокусира върху **разкриването на метаболитните профили, първичните и вторичните метаболитни пътища, както и техния регулаторен контрол при растенията** чрез използване на авангардни методи на масспектрометрия.



Технологичен трансфер

Този отдел насърчава всички форми на **трансфер на знания и технологии**. Отделът се грижи за изграждането на **партньорства с академични институции и представители на индустрията** от България и чужбина. Основни аспекти в работата на експертите в този отдел включват **научни патенти, регистрация на полезни модели, защита на интелектуална собственост и на научни открития**.



Развитие на растенията

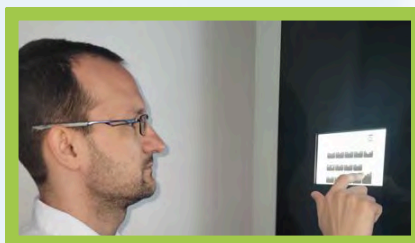
Учените в този отдел се фокусират върху **изучаването на ефекта от неблагоприятните условия на околната среда върху растежа и развитието на стопанско-значими култури**.

Транслационните изследвания, които разглеждат вече съществуващите знания от моделни видове, са от основно значение за провеждане на проучванията.

ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ КОМПЛЕКС



Две високотехнологични оранжерии
с климатичен контрол,
разположени на обща площ от 4 дка.



Четири климатични камери
за отглеждане на растения при
контролирани условия.



Шест специализирани лаборатории
за провеждане на научни експерименти.



Четири фитостатни помещения
за провеждане на изследвания и
експерименти с растения.



Административен корпус
с офис помещения, конферентна зала и
библиотека.



Една амфитеатрална зала с 300 места.
Четири семинарни зали с по 80 места.



Фоайе
с капацитет 500 души
(подходящо за провеждане на научни
изложби и симпозиуми).



Паркинг
с капацитет 120
места.

ТЕХНОЛОГИИ



Биореакторна система

за устойчиво култивиране на редки растителни видове и получаване на ценни природни молекули.



Фризери за дълбоко замразяване

за продължително съхраняване на проби на -80°C .



GC-MS система

за количествен и качествен анализ на проби чрез превръщането им в газ.



UHPLC-MS система

за количествен и качествен анализ на проби с помощта на органични разтворители.



Лазерен конфокален микроскоп

с високотехнологични възможности за микроскопия.



ICP-MS система

за определяне елементния състав на проби след предварителното им минерализиране.



Ултрацентрифуга

за разделяне на отделни фракции с молекулен размер.



UV камера

за възпроизвеждане на UVA и UVB лъчи от спектъра на слънчевата светлина.

Haberlea rhodopensis

Основен акцент на научните изследвания в ЦРСББ е **високата устойчивост на *Haberlea rhodopensis* (ендемичното за България Орфеево цвете, Родопски силивряк) към засушаване** – дори след екстремна суша и пълно изсъхване, при последващо напояване растението “възкръсва” и се възстановява напълно. *Haberlea rhodopensis* проявява **устойчивост и при други екстремни условия като ниски температури и продължителна тъмнина**. Учените в ЦРСББ изследват молекулярните механизми, чрез които растението се приспособява към тези видове абиотичен стрес. **Основната цел е резултатите от проучванията да бъдат приложени при стопанско-значими култури, с цел увеличаване на тяхната устойчивост към неблагоприятни условия**. Изследователски екип от ЦРСББ, съвместно с учени от Потсдамски университет и Института по молекулярна физиология на растенията “Макс Планк” в Германия, **успешно секвенираха генома на *Haberlea rhodopensis***. Резултатите ще бъдат в помощ за учените от целия свят, които работят в областта на растителната биология, особено тези, които се занимават с проблемите на абиотичния стрес при растенията.

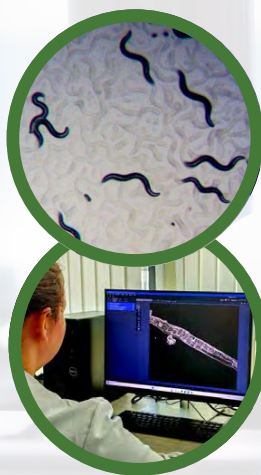


Caenorhabditis elegans

C.elegans е ценен моделен организъм за науката в световен мащаб, защото има проста структура с точно 959 соматични клетки и изцяло картографирана нервна система. Геномът му е напълно секвениран, като много от неговите гени имат аналози при хората. Този нематод (микроскопичен кръгъл червей) се развива бързо, прозрачен е и позволява лесно наблюдение на клетъчни процеси в жив организъм.

Учените в ЦРСББ провеждат изследвания със *C.elegans* за проучване влиянието на природни вещества с потенциална полза за човешкото здраве, с фокус върху затлъстяване и дълголетие.

За работата със *C.elegans* през годините са присъдени общо четири Нобелови награди, подчертаващи значението му в биомедицинските изследвания.



Arabidopsis thaliana

Arabidopsis thaliana е **един от най-важните моделни организми в ботаниката и растителната биология и е първото растение с напълно прочетен геном**, което дава възможност за мащабни генетични и функционални изследвания. От семе до зряло растение минават около 6 седмици, което позволява бързи експерименти и изследвания.

Растението *Arabidopsis thaliana* притежава типични характеристики на висшите растения, като позволява изследване на фотосинтеза, развитието на органи, имунитет, стресови реакции и много други процеси. **Изводите, направени при него, често могат да се екстраполират към селскостопански култури.**



НОВИ СОРТОВЕ ЗЕЛЕНЧУКОВИ КУЛТУРИ

ЦРСББ, в партньорство с Института по зеленчукови култури “Марица” в Пловдив, разработват нови сортове зеленчукови култури с отлични хранителни качества, висока устойчивост и подобрени вкусови характеристики.

Разработват се селекционни линии, F1 хибриди и директни сортове с ценни характеристики, базирани на конвенционални и прогресивни биотехнологични методи.

През 2024 г. бяха защитени пет нови сорта домати и четири нови сорта пипер в Изпълнителната агенция по сортоизпитване, апробация и семеконтрол и Патентното ведомство на Република България.

През февруари 2025 г. един от новите сортове домати – “Розово сияние” – беше отличен за “Иновация на годината” в категория “Сортови семена и посадъчен материал” на международното изложение АГРА 2025.



Проф. д-р Даниела Ганева, Директор на ИЗК “Марица”, получи отличието за “Иновация на годината 2025 г.” на тържествена церемония от г-н Янислав Янчев, заместник-министър на земеделието и храните и председател на Комисията по иновации на АГРА 2025.

Нови сортове домати и пипер:

Розово сияние



Дара



Слънце



Мини Мис



Сълзица



Балтовска капия



Руевит



Дан-Дан

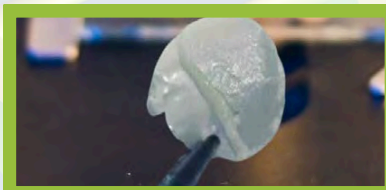


Златина



Фотостареене

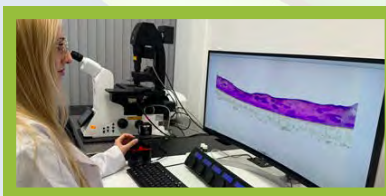
Учените в ЦРСББ разработиха прототип на човешки епидермис, върху който изследват потенциала на растителни молекули, в търсене на природни вещества, които да забавят процесите на стареене на човешката кожа. Вече са идентифицирани природни съединения с висок потенциал за фотопротекция. Следваща стъпка в изследванията ще е разработването на органоид – лабораторно отгледана тъкан, съдържаща фибробластни клетки.



Прототип на човешки епидермис, разработен от учените в ЦРСББ, който възпроизвежда физиологичната структура на човешката кожа.

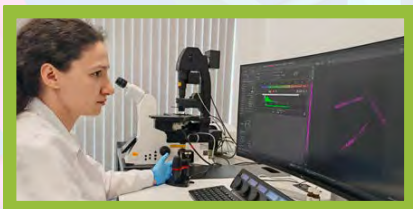


Учените в ЦРСББ извършват проучвания на новоразработвани продукти за фотопротекция, с помощта на технологията Janus PRO, която позволява детайлно триизмерно изследване на кожата на лицето.



Флуоресцентна микроскопия на епидермалните слоеве в разработения прототип на човешки епидермис.

Дълголетие

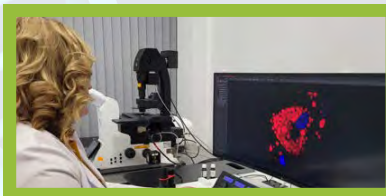


Флуоресцентна микроскопия на моделния организъм *C. elegans*.

Учените в ЦРСББ успяха да идентифицират специфичен вид български мед, който удължава продължителността на живота на моделния организъм *C. elegans* с 30%. На базата на химичния състав на този вид мед екипът разработва хранителна добавка за дълголетие, която няма да съдържа захари. Това ще позволява прием на добавката от диабетици и хора с метаболитни нарушения. Предстои тази разработка да бъде патентована и комерсиализирана.

Затлъстяване

В ЦРСББ учените изследват сигналните пътища, участващи в развитието на затлъстяване и метаболитни нарушения. Прилага се мултидисциплинарен подход, комбиниращ молекулярна фармакология, метаболомика и фитохимия за модулиране на сигналните пътища чрез естествени тритерпенови съединения. Това са клас вторични метаболити от растителен произход, които се характеризират с голямо структурно разнообразие и значителна биологична активност, включително противовъзпалителна, кардиопротективна и антидиабетна.



Флуоресцентна микроскопия на адипоцити (мастни клетки).



Работни позиции по
европейски и национални
проекти



Докторантура
(самостоятелна форма)
в професионално направление
“Биотехнологии”



Преддипломни
стажове



Съвместни
дипломни работи



Онлайн обучения
със свободен достъп

ИЗИСКВАНИЯ:

Образование в областта на :

- Молекулярна биология
- Биология и Химия
- Биотехнологии
- Биоинформатика
- Биохимия
- Агрономия

Отлично владение на
английски език

Амбиция за развитие на
научна кариера

Меки умения, желание за
развитие и работа в екип



Проектът NatGenCrop на ЦРСББ

е по програма **ERA Chairs** на “Хоризонт Европа”.

Проектът има за цел да **подобри устойчивостта към стрес на зеленчукови култури** (домат и пипер) и да създаде нови стратегии за поддържане на **по-високи добиви и качество**, дори при неблагоприятни климатични условия.

Една от основните изследователски насоки в проекта е **проучването на генотипни и фенотипни вариации при над 500 сорта домати и пипер** за подобряване на техните характеристики при абиотичен и биотичен стрес, посредством идентифициране на гени, допринасящи за висок добив и устойчивост. В друга изследователска насока **ще бъдат изследвани първични и вторични метаболити**, за да се оцени въздействието на стресовите фактори върху качеството на плодовете.



ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПОДХОДИ:

Подробно изследване на фенотипа на стотици сортове домати и пипер, отглеждани в оранжерии на ЦРСББ и експерименталните полета на ИЗК “Марица”.

Изследване на физиологичните реакции, генната експресия, както и първичния и вторичния метаболитизъм на домати и пипер при абиотичен и биотичен стрес (суша, екстремни температури, засоляване, различни заболявания и др.).

GWAS анализ, идентифициране на гени и последващ функционален генен анализ.



www.natgencrop.com



Funded by
the European Union



Проектът се финансира от програма “Хоризонт Европа”,
Договор за безвъзмездна помощ номер 101087091,

BioCrops

Проектът **BioCrops** на ЦРСББ

има за основна цел да се изследват **молекулярните и генетичните механизми на действие на биостимулант от кафяви водорасли**, които обуславят неговата висока ефикасност при защита от стрес и за повишаване добивите на различни стопански култури.

Биостимулантите от морски водорасли са натурални и екологично чисти, не съдържат синтетични химикали и не водят до замърсяване на почвата и водните ресурси.

Точните молекулярни и генетични механизми, които обуславят ефикасността на действие на този вид биостимуланти, обаче, **все още не са детайлно проучени**.

Проектът се финансира от Фонд „Научни изследвания“
чрез Национална програма за научни изследвания ВИХРЕН (КП-06-ДБ/1 16.12.2024 г.).



Основната цел на проекта е учените да изследват и анализират тези механизми и получените резултати да спомогнат за **оптимизиране и прецизиране на приложението на биостимуланти при отглеждането на стопанско-значими култури**.

Проектът ще допринесе за **иновации, които да ограничат зависимостта от химически торове и пестициди в земеделието**, да повишат **ефективността на земеделските практики** и да **намалят екологичния отпечатък на аграрния сектор** в световен мащаб.



BOOSTER

BOOSTING DROUGHT TOLERANCE IN KEY CEREALS
IN THE ERA OF CLIMATE CHANGE

Проектът **BOOSTER**,

в който ЦРСББ е партньор в международен консорциум,
е насочен към земеделието с конкретна приложна цел – **увеличаване добивите на царевица и теф** чрез разработването на иновативни стратегии за подобряване на тяхната сухоустойчивост.

Това включва два допълващи се подхода – **идентифициране на ключови регулатори на сухоустойчивост** чрез съвременни молекулярни анализи и **разработване на нови, висококачествени биостимуланти**.

Чрез използване на естествени генетични вариации за **постигане на устойчиви на суша генотипове** и чрез **разработване на биостимуланти, извлечени от живи организми**, **BOOSTER** ще се възползва от вече наличните природни ресурси, за да предложи на селскостопанските производители **нови, устойчиви на суша сортове**.



www.boosterproject.eu



Funded by
the European Union



Проектът е финансиран по програма "Хоризонт Европа".
Договор номер: 101081770



Stabilizing CROP yield under unfavourable conditions by
molecular PRIM(E)ing

Проектът **CropPrime** ,

в който ЦРСББ е партньор в международен консорциум,
има за цел да разработи **растителни биостимуланти на базата на
естествени съединения и екстракти.**

Основен акцент в научните изследвания ще бъде поставен върху проучване
действието на **биоактивни молекули, изолирани от морски водорасли,
розмарин и оомицети от род *Phytophthora*.**

Учените планират да изследват и разработят **фунгициди на базата на
двойноверижни РНК молекули** за намаляване на гъбичните инфекции в
стопанско-значими култури **с ефикасност, еквивалентна на синтетичните
фунгициди.**

Разработените фунгициди трябва да осигуряват **най-малко 90%
намаляване на гъбичните инфекции**, да бъдат **биоразградими и без
(еко)токсични ефекти.**



www.cropprime.eu



Funded by
the European Union



Проектът е финансиран по програма "Хоризонт Европа"
Договор номер 101086366

Метаболитно разнообразие на ботанически градини в България и Германия

ЦРСББ е партньор на един от най-престижните научни институти в света – **Институт по молекулярна физиология на растенията "Макс Планк"** в Потсдам-Голм, Германия. В рамките на този изследователски проект, **учените анализират метаболитното разнообразие на растения от ботанически градини в България и Германия.** Основен обект на изследванията са хиляди лечебни и ядливи растителни видове, както и диви видове със значение за екосистемите.



Базата данни с първични и вторични метаболити, създадена в резултат на това мащабно проучване, ще осигури не само **фундаментална информация за биохимичния състав на изследваните растения**, но и ще проправи път за техни нови практически приложения, тъй като потенциално ще могат да бъдат синтезирани **метаболити, подходящи за производството на растителни биостимуланти, лекарства и други фармацевтични продукти.**



Combating Malnutrition in Africa through Diversification of the Food System

Проектът **HealthyDiets4Africa**,

в рамките на който ЦРСББ е партньор в международен консорциум, е насочен към създаването на **устойчиви хранителни системи в осем африкански държави**.

Основната цел е **да се подобри достъпът до разнообразна питателна храна** чрез увеличаване на асортимента и качеството на хранителните продукти.



В рамките на проекта се изследват **стотици линии зеленчукови култури** – техните първични и вторични метаболити, съдържащите се в тях микро- и макроелементи, както и устойчивостта им към високи температури и засушаване.

Ще бъдат изпитани **прайминг технологии за подобряване устойчивостта на растенията** към неблагоприятни метеорологични условия, увеличаване на добивите и подобряване трайността на реколтата.



www.hd4a.eu



Funded by
the European Union



Проектът е финансиран по програма "Хоризонт Европа".
Договор номер 101083388

Проектът BELIS, в който ЦРСББ е партньор в международен консорциум, цели **разработването на инструменти и методологии, оптимизиращи отглеждането на бобови растения**, тъй като Европа все още е силно зависима от вноса на растителни протеини.

Над **150 сорта грах са обект на изследвания в Чехия, Литва, Франция, Германия и България** относно приоритетни характеристики като **хранителни качества, добив, устойчивост на стрес и др.**



Всяка година ще бъде събиран **растителен материал за секвениране и установяване на генетичните маркери**, свързани с изучаваните характеристики на растенията.

ЦРСББ провежда срещи със земеделци, селекционери и семепроизводители с цел установяване на предизвикателствата, които съществуват по веригата от производство до крайния потребител.



www.belisproject.eu



Funded by
the European Union



Проектът е финансиран по програма "Хоризонт Европа".
Договор номер 101081878

CAFTA

Проектът **CAFTA** на ЦРСББ

цели **изучаване на механизмите, водещи до устойчивост на стопанско-значими култури** към абиотичен стрес (в резултат на неблагоприятни условия на околната среда) и **подобряване качеството на продукцията**.

Абсцисиновата киселина (**АБК**) е **хормон**, който регулира растежа и развитието на растенията и осигурява толерантност към различни видове стрес.

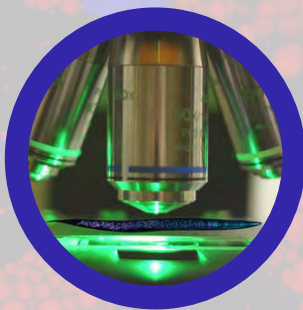
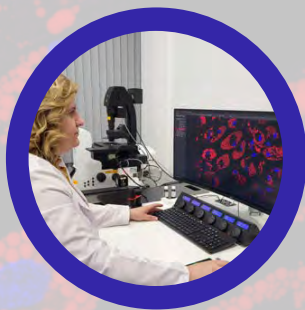


Механизмите на клетъчно и молекулярно ниво, чрез които АБК контролира растежа, особено прехода към цъфтеж при неблагоприятни условия, все още не са достатъчно добре изучени.

В рамките на проекта **учените в ЦРСББ изследват как АБК модулира растежа при засушаване и високи температури, идентифицират нови компоненти на сигналния път на АБК при развитието на растенията и проучват взаимодействието му с процесите, контролиращи цъфтежа**.

PAGAS

Напредъкът в молекулярната фармакология, подпомогнат от "–омикс" подходите, които дават всеобхватна информация за динамичните промени в изявата на гените, протеините и метаболитите в даден организъм, допринесе за обогатяване на молекулярната карта от сигнални пътища, участващи в затлъстяването и метаболитните дисфункции. **Между тези сигнални пътища се осъществява многопосочна регулация, която е основен обект на проучванията в рамките на изследователския проект.**



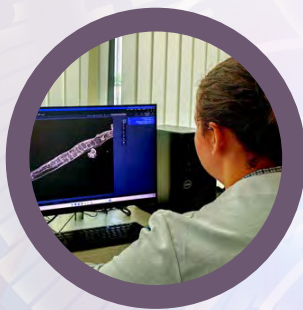
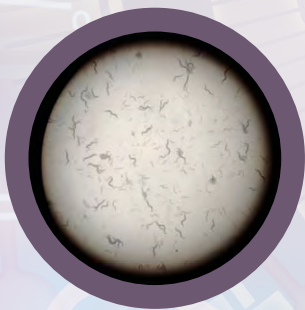
Научният колектив ще приложи **мултидисциплинарен подход, съчетаващ молекулярна фармакология, метаболомика и фитохимия**, който да подсигури постигането на една основна цел – **модулирането на сигналните пътища, участващи в развитието на затлъстяването, посредством природни тритерпенови съединения.**

Научните подходи включват **комбинирането на *in vivo* модели на затлъстяване и оксидативен стрес с метаболомен анализ.** Очакваните резултати от проучванията ще имат **принос в областта на фармакологията на метаболитните заболявания и в разкриване механизма на действие на природните тритерпенови съединения.**

Влияние на хорметичен стрес върху физиологични параметри и метаболитен профил при нематоди (*Caenorhabditis elegans*)

Хормезата е еволюционно-запазен механизъм, чрез който организмите се адаптират към променящите се условия в околната среда. Прилагането на **ниски нива на стрес за кратък интервал от време (хорметичен стрес)** подобрява метаболитните процеси, общото състояние и издръжливостта на организма и **може значително да увеличи продължителността на живот**.

Учените изследват фундаментални закономерности относно ефекта на хорметичния стрес върху метаболизма при нематоди от вида *C. elegans*.



Нематодите са изложени на различни видове стрес – температурен, оксидативен и хранителен. Всеки тип стрес се прилага за различен период от време, след което се анализира при кои условия се повишава устойчивостта на нематодите към повторно излагане на стрес или се удължава продължителността на живота им.

Генерираните резултати ще бъдат основа за извеждане на взаимовръзки относно влиянието на хорметичен стрес върху основни метаболитни процеси в организма.

Тъй като основните метаболитни сигнални пътища са еволюционно-запазени между нематоди и други организми, **изведените закономерности ще могат да бъдат приложени и при по-висши организми, а впоследствие – и при хора.**



ФОНД
НАУЧНИ
ИЗСЛЕДВАНИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА



Проектът се финансира от Фонд „Научни изследвания“ (ФНИ).
Договор № КП-06-M81/5 от 09.12.2024 г.



Изследване на мотивацията на персонала за кариерно развитие в регионален клъстер по растениевъдство



Целта на проекта е да се изследва **мотивацията на научния персонал за кариерно развитие** чрез анализиране на данни от емпирично проучване. Вниманието на академичния екип е насочено към обективно изследване на привързаността на служителите към организацията, в която работят, както и към социалния им имидж.

На основата на партньорски отношения и работа по национални и международни проекти ще се формира **регионален клъстер по растениевъдство** като обект на настоящото изследване. Регионалният клъстер ще включва партньори на ЦРСББ – научни организации и университети.

Проучването концентрира усилията на **академичен екип от 10 учени** в областта на биологията, селскостопанските науки, икономиката и информационните технологии. Получените резултати ще бъдат обобщени и предоставени на МОН и други заинтересовани страни, придружени с **препоръки за развитие на политики** в тази посока.

Проектът се финансира от Фонд "Научни изследвания" (ФНИ)
Договор № КП-06-ПН65/15 от 15.12.2022 г.



Transnational Acceleration and Learning for Enhancing Networking and Talent Circulation Hub



В рамките на този проект в ЦРСББ бе създаден **Хъб за обмен на таланти**, чиято основна цел е подкрепа за **мобилност и трансфер** на учени и **привличане на изследователи в Европейското изследователско пространство (ERA)**. Основни **цели са подпомагане кариерното развитие на изследователи** и изграждане на работна среда, подкрепяща научното предприемачество. Съвместно с университети, научни и бизнес организации ще се организират събития и инициативи за оформяне на обща визия за развитие на изследователската среда в Пловдив.

Ще бъде осигурен **достъп до кариерни съвети**, заедно със засилване на участието в мрежи, **подкрепа за жените в науката** и установяване на тяхната роля, в съответствие с приоритетите на изследователските програми на Horizon Europe и Европейската харта за изследователите.

От създаването на ЦРСББ през 2015 г. до 2025 г. общият брой на научните публикации възлиза на **над 400 статии** в международни специализирани издания със **среден и висок импакт фактор**.

Изследователи на ЦРСББ са **водещи автори** в голяма част от публикациите.

По брой публикации и цитирания
ЦРСББ е водещ научно-изследователски институт в областта на растителните науки в България.



cpsbb.eu/publications



ЦЕНТЪР ПО РАСТИТЕЛНА СИСТЕМНА БИОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

гр. Пловдив, 4023
ул. "Св. Княз Борис I – Покръстител 14"

Контакти:

Връзки с обществеността
+359 89 953 5403

Научен секретар:

secretary@cpsbb.eu
+359 89 228 6912



Съфинансирано от
Европейския съюз



ПРОГРАМА
НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ,
ИНОВАЦИИ И ДИГИТАЛИЗАЦИЯ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТНА ТРАНСФОРМАЦИЯ

Проект No. BG16RFPR002-1.014-0003

„Устойчиво развитие на Център по Растителна Системна Биология и Биотехнология (ЦРСББ),
финансиран от Програма "Научни изследвания, иновации и дигитализация за интелигентна трансформация"
2021-2027 г., съфинансирана от Европейския съюз.



www.cpsbb.eu