

Информация за финансиран на проект

| |
|--|
| Наименование на конкурса: |
| Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания на млади учени и постдокторанти – 2022 г. |
| Основна научна област: |
| Селскостопански науки |
| № на договор: |
| |
| Начална дата на проекта и срок на договора: |
| |
| Заглавие на проекта: |
| Характеризиране на генетичното и метаболитно разнообразие в естествени популации от жълт кантарион (<i>Hypericum perforatum</i>) в България и създаване на базова (core) колекция генетични ресурси от растения размножаващи се полово и чрез апомиксис. |
| Базова организация: |
| Агробиоинститут, Селскостопанска академия |
| Партньорски организации: |
| |
| Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име): |
| гл. ас. д-р Мила Градева Русанова |
| Общ размер на договореното финансиране: |
| 40,000.00 лв. |

Резюме на проекта (до 1 стр. в рамките на полето по-долу):

Основна цел на настоящия проект е характеризирание на генетичното и метаболитно разнообразие в естествени популации от жълт кантарион (*Hypericum perforatum*) в България и създаване на базова (core) колекция генетични ресурси от растения размножаващи се полово и чрез апомиксис. Проектът включва интердисциплинарен подход чрез съчетаването на методи от областите геномика и метаболомика. С помощта на SRAP и SSR молекулни маркери ще бъде характеризирано генетичното разнообразие на растения от естествени популации от различни райони в страната и ще бъдат идентифицирани групи растения размножаващи се посредством апомиксис. Чрез LC/MS сравнителен метаболитен анализ на растенията от изследваните популации ще бъде установена степента на вариране на основни вторични метаболити, синтезирани в цвета на жълтия кантарион. Ще бъде създадена базова (core) колекция от генетични ресурси жълт кантарион, отразяваща естественото генетично и метаболитно разнообразие в изследваните популации. Фундаменталните изследвания предвидени в работната програма на настоящия проект ще създадат възможност за стартиране на селекционни програми целящи създаване на линии/сортове жълт кантарион с желани агрономически признаци, размножаващи се предимно чрез апомиксис и чието размножаване чрез семена ще води до получаване на идентични на родителските форми растения със съхранени признаци. Изпълнението на планираните изследвания ще повиши компетентността на младите учени от работния екип и ще развитие научния капацитет на Агробиоинститут като цяло. Получените научни резултати ще бъдат популяризиращи чрез публикуване на една статия в реферирано научно списание с импакт фактор и участие в международна научна конференция.

Членове на научния колектив

| <i>Организации/участници¹</i> | <i>Бележка²</i> |
|---|----------------------------|
| <i>Базова организация:</i> | |
| Агробиоинститут, Селскостопанска академия | |
| <i>Ръководител на научния колектив</i> | |
| гл. ас. д-р Мила Русанова | ПД |
| <i>Участници:</i> | |
| ас. д-р Марина Алексеева | ПД |
| ас. Павлина Василева | МУ |
| <i>Партньорска организация:</i> | |
| | |
| <i>Участници:</i> | |
| | |
| <i>Партньорска организация:</i> | |
| | |
| <i>Участници:</i> | |
| | |
| <i>Партньорска организация:</i> | |
| | |
| <i>Участници:</i> | |
| | |

¹ Отбележете академичната длъжност, научната степен, име и фамилия на всеки участник като включите и участниците, които са работили по проекта не през целия период за изпълнение на проекта

² Отбележете дали участникът в колектива е млад учен (МУ), постдокторант (ПД), докторанти (ДО) или студенти (СТ), или учен от чужбина (УЧ).