



Информация за финансиран проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания на млади учени и постдокторанти – 2018 г.
Основна научна област или обществен приоритет:
Селскостопански науки
Входящ № на проект:
№ М26/9 от 05.09.2018 г.
Заглавие на проекта:
Сравнително молекулярно-генетично и метаболитно характеризирание на генетични ресурси при лавандула (<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.)
Базова организация:
Агробиоинститут
Партньорски организации:
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
ас. д-р Цветелина Тониева Загорчева
Общ размер на отпуснатото финансиране:
20000 лв
Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите
Организация:
Сума:
Организация:
Сума:
Организация:
Сума:
Организация:
Сума:



Резюме на проекта:

Лавандулата (*Lavandula angustifolia* Mill.) е основна етерично-маслена култура. Съставът на лавандуловото масло значително варира и зависи от редица фактори като климатични условия, генотип, фаза на развитие на цветовете и др. Досега молекулярно-генетичните изследвания при лавандулата по света са много ограничени, а такива не са провеждани в страната. Липсва информация за генетичните основи, определящи състава и добива на лавандуловото масло и други стопански характеристики. Досегашната селекция при лавандулата включва основно отбор на отделни растения, без ползването на молекулярни маркери. Друг основен проблем на досегашната селекционна дейност при лавандулата е, че тя се базира на състава на лавандуловото масло, който зависи от редица външни фактори и води до трудности с интерпретацията и ползването на получените данни при селекционната дейност.

Целта на настоящето проектно предложение е характеризирани на метаболитното и генетично разнообразие при традиционно отглеждани елитни български сортове, кандидат сортове и селекционни линии лавандула. Ще бъде проведен GC/MS анализ на летливи съединения за определяне на нивата на вариране на отделните анализирани летливи съединения, както и групиране на изследваните сортове и линии в зависимост от състава на летливите съединения в цветовете им, определящи също и качеството на получаваното лавандулово масло. Ще бъде направен паралелен анализ със SRAP и SSR маркери на генетичното разнообразие с цел сравняване на нивата на полиморфност и информативност на двата вида използвани молекулярни маркери. Получените резултати могат да бъдат използвани като основа за метаболитни и молекулярно-генетични изследвания и създаване на колекция от български сортове, и линии лавандула, основа при следващи изследвания за характеризирани на нови селекционни линии, и генетични ресурси от лавандула.



Членове на научния колектив

<i>Организации/участници¹</i>	<i>Бележка²</i>
<i>Базова организация:</i>	
Агробιοинститут	
<i>Ръководител на научния колектив</i>	
ас. д-р Цветелина Тониева Загорчева	МУ, ПД
<i>Участници:</i>	
Румяна Кирилова Велчева	Техник
Марина Евгениева Алексеева	ДО
<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

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