



„КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – 2017 г.“

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на научни изследвания – 2017 г.
Основна научна област/тематично направление, в което проектът кандидатства:
Селскостопански науки
Допълнителни научни области/тематични направления при интердисциплинарни проекти:
Биологически науки, Химически науки
Заглавие на проекта:
Метаболитен профил и генетична изменчивост на видовете от род <i>Thymus</i> в България – научна основа за фитотерапията и потенциал за фармацията
Базова организация:
Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания, БАН
Партньорски организации:
Институт по органична химия с център по фитохимия, БАН Лесотехнически университет
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
гл. ас. д-р Ина Йосифова Анева
Сума за изпълнение на проекта:
120 000

**Резюме на проекта:**

Видовете от род *Thymus* са обект на интерес от фитохимична гледна точка в световен мащаб, поради техните разностранни биологични активности с потенциал за приложение във фармацевтичната, козметичната и хранителната индустрии. Естествено разпространени в България са 20 вида, някои от които редки и застрашени. Проектът предвижда детайлни проучвания върху хорологията на видовете във всички флористични райони на страната. Сложността на род *Thymus* и трудната идентификация на видовете е причина за липсата на фитохимични изследвания на видово ниво. За целите на фармацевтичната промишленост се събират заедно различни видове от рода под общото название *Thymus sp.* (Мащерка), което не отчита спецификата във фитохимичния състав на отделните видове. Точната им идентификация ще изключи възможността за използване на неопределени екстракти във фармакологичната индустрия.

Проучването на генетичната изменчивост на вътревидово и междувидово ниво ще спомогне за изясняването на някои нерешени таксономични въпроси и едновременно с това ще послужи като характеристика на генетичните ресурси на видовете от рода.

Разграничаването на таксоните по морфология, хорология, екологични и генетични особености, съдържание на метаболити, състав на етеричното масло, проява на антиоксидантна и противопаразитна активности ще позволи съставянето на цялостна картина на видовете от род *Thymus* в България. Събраната информация ще бъде основа за определяне на мястото на всеки вид в общата схема на рода.

Планира се проучване върху биологията на размножаване, изследване на жизнеността и кълняемостта на семената, прилагане на методи за тяхното повишаване и проучване на възможностите за *in vitro* размножаване на перспективните (с най-добри фитохимични показатели), както и на застрашените от изчезване видове.

Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите**Организация: Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания, БАН**

Сума: 65 000

Организация: Институт по органична химия с център по фитохимия, БАН

Сума: 35 000

Организация: Лесотехнически университет

Сума: 20 000

Обща сума за изпълнение на проекта:**120 000**



Членове на научния колектив

<i>Организации/участници</i> ¹	<i>Бележка</i> ²
Базова организация:	
Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания, БАН	
Ръководител на научния колектив	
Гл. ас. д-р Ина Йосифова Анева	МУ, ПД
Участници:	
проф. д-р Страхил Христов Берков	
доц. д-р Милена Тихомирова Николова	
доц. д-р Марина Иванова Станилова	
доц. д-р Катя Иванова Георгиева	
доц. д-р Елина Петрова Янкова-Цветкова	
гл. ас. д-р Боряна Здравкова Сиджимова	
гл. ас. Стоян Стефанов Стоянов	
докторант Ива Василева Дойчева	МУ
агроном Борянка Димитрова Трайкова	
биолог Розалия Божидарова Николова	МУ
лаборант Марина Николова Димитрова	
техник Златко Господинов Господинов	
Партньорска организация:	
Институт по органична химия с център по фитохимия	
Участници:	
чл.-кор. проф. дхн Вася Стефанова Банкова	
доц. д-р Калина Иванова Алипиева	
доц. д-р Милка Николова Тодорова	
доц. д-р Антоанета Борисова Трендафилова-Савкова	
гл. ас. д-р Калина Монева Данова	
ас. Виктория Светлинова Генова-Иванова	МУ
Николина Симеонова Кутева	СТ
Цветинка Божидарова Грозданова	СТ
Партньорска организация:	
Лесотехнически университет – София	
Участници:	
Доц. д-р Петър Желев Стоянов	
Ас. д-р Иван Тодоров Евтимов	ПД
докторант Тодор Сашов Каракиев - МОСВ	МУ