



„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:
Биологически науки
Допълнителни научни области/тематични направления при интердисциплинарни проекти:
Заглавие на проекта:
Биоразнообразие на семействата Eulophidae и Pteromalidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) в планински местообитания. Баркодинг и разграничаване на морфологично близки видове.
Базова организация:
Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания (ИБЕИ), БАН
Партньорски организации:
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
гл. ас. д-р Ивайло Александров Тодоров
Сума за изпълнение на проекта:
70,108.68 лева



Резюме на проекта:

Поради своите малки размери, вариращи средно около 1-5 мм, представителите на семействата Eulophidae и Pteromalidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) са сред най-дребните ципокрили насекоми на планетата, но също така са и сред най-богатите на видове групи в надсемейство Chalcidoidea. Посочените особености на тези насекоми ги правят изключително трудни за изследване и въпреки, че са многобройни и атрактивни на външен вид, те остават по-слабо привлекателни за ентомолозите. За фауната на България до момента са известни 262 вида от Eulophidae и 200 вида от Pteromalidae. Слабата проученост и огромният таксономичен потенциал на двете семейства ципокрили ги правят актуални за различни видове научни изследвания.

Чрез представения проект авторите целят да извършат мултидисциплинарно изследване върху биоразнообразието на паразитни ципокрили от семействата Eulophidae и Pteromalidae в планински местообитания, включващо съчетание между класическите подходи в таксономията и методите на баркодинга. Предлаганите райони – Стара планина и Родопите, не са изследвани задълбочено по отношение на видовото богатство на тези групи, с изключение на еулофидите на Родопите, от където са известни 191 вида. От Стара планина са известни 10 вида, а от Родопите - 1 вид птеромалиди. Известните еулофиди от Стара планина са едва 3 вида. Разработването на молекулни маркери за митохондриални (цитохром С оксидаза I) и ядрени (28S, ITS1, ITS2) гени с помощта на които се разграничават близки видове, скрити видове или полиморфизъм при мъжките индивиди (Williams et al. 2012; Zhou et al. 2012; Mishchenko et al. 2015) допринася за изучаването на биоразнообразието и редица екологични и еволюционни аспекти от биологията на еулофидите и птеромалидите. До този момент в проучванията в България не са прилагани молекулярни методи за решаване на таксономични проблеми в тези групи насекоми.

Освен добиването на познания, проектът носи възможност за повишаване на квалификацията на участниците и подобряването на материалната база на ИБЕИ (БАН), с което нарастват възможностите за бъдещи още по-обширни и задълбочени проучвания в тази насока. Очакваните богати сборове от насекоми и описването на нови видове ще попълнят колекциите на ИБЕИ и ПУ "Паисий Хилендарски" с нови таксони, които освен за авторите на изследването, биха представлявали интерес и за редица чуждестранни учени, работещи върху Chalcidoidea. Публикуването на получените секвенции в базата данни на Ген-банката също ще допринесе за това.

Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите

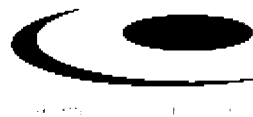
Организация:

Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания (ИБЕИ), БАН

Сума: лева

Обща сума за изпълнение на проекта:

70,108.68 лева



Членове на научния колектив

Организации/участници¹	Бележка²
Базова организация:	
Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания (ИБЕИ), БАН	
Ръководител на научния колектив	
гл. ас. д-р Ивайло Александров Тодоров ИБЕИ, БАН	ПД
Участници:	
гл. ас. д-р Анелия Борисова Бобева ИБЕИ, БАН	МУ
гл. ас. д-р Петър Стойков Бояджиев ПУ „Паисий Хилендарски“, гр. Пловдив	
Mircea-Dan Mitroiu, assoc. prof., PhD „Alexandru Ioan Cuza“ University Iasi, Romania	УЧ