



„КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА МЛАДИ УЧЕНИ И
ПОСТДОКТОРАНТИ – 2017 г.“

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на научни изследвания на млади учени и постдокторанти – 2017 г.
Основна научна област/тематично направление, в което проектът кандидатства:
Селскостопански науки
Допълнителни научни области/тематични направления при интердисциплинарни проекти:
Биологически и химически науки
Заглавие на проекта:
Възможности за повишаване устойчивостта към биотичен стрес при пъпеши (<i>Cucumis melo</i> L.).
Базова организация:
Институт по зеленчукови култури „Марица“ - Пловдив
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Ас. д-р Катя Василева
Сума за изпълнение на проекта:
20,000,00 лв.

Резюме на проекта:
<p>Културите от сем. <i>Cucurbitaceae</i> са основни за нашата страна, като се наблюдава увеличаване на заетите площи и добивите през последните години. Монокултурното отглеждане на пъпеши в култивационни съоръжения води до масово натрупване на редица патогени. Предвид вредното въздействие на пестицидите върху околната среда, хранителната продукция и човешкото здраве се налага използването на алтернативни мерки за контрол. Едни от тези мерки са селекцията за устойчивост към болести и биологичният метод за борба. Целите на настоящия проект са търсене на нови устойчиви или толерантни на мана и брашнеста мана хибриди, както и проучване антимикробните взаимоотношения между подобрени полезни почвени бактерии срещу патогените <i>Fusarium oxysporum</i> и <i>Verticillium dahliae</i>. За постигане на тази цел, класическите и съвременните биотехнологични методи на селекцията ще бъдат съчетани с фитопатологията, микробиологията и агрохимията. Селекцията на устойчивост към биотичен стрес ще бъде комбинирана със стимулиране на растенията, за повишаване съпротивителните им сили срещу икономически важните гъбни патогени.</p>



Очакват се следните резултати:

- Списък с генотипове пъпеши, устойчиви, толерантни или чувствителни на едно или повече заболявания (мана, брашнеста мана, фузариено и вертицилийно увяхване).
- Списък на изолати от полезни почвени бактерии, стимулиращи растежа при пъпеши.
- Списък на изолати от полезни почвени бактерии, които могат да се използват за биоконтрол на *Fusarium oxysporum* и/или *Verticillium dahliae*, както и за индуциране на устойчивост към тези патогени.
- Минимум две публикации в реферирани научни издания.

Ключови думи: Пъпеши, устойчивост, биотичен стрес.

Обща сума за изпълнение на проекта:

20,000.00 лв.



Членове на научния колектив

Базова организация:	
Институт по зеленчукови култури „Марица” - Пловдив	
Ръководител на научния колектив	
Ас. д-р Катя Василева	ПД
Участници:	
Радина Милчева Маркова Жана Вълчева Иванова	ДО, МУ ДО, МУ