

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“

по направление 4.3. Биологични науки, научна специалност 01.06.16 Физиология на растенията, обявен в ДВ бр. 23/17.03.2017 г. за нуждите на лаборатория „Растително-почвени взаимодействия“ при ИФРГ-БАН

с кандидат: Григор Трайков Зехиров, д-р, гл.асистент в ИФРГ-БАН

от Радка Иванова Донкова, д-р професор в ИПАЗР „Н.Пушкарров“

### Общо описание на научната продукция. Кратко представяне на кандидата.

На обявания в ДВ 23/17.03.2017 г. конкурс за доцент, документи са подадени от един кандидат – гл.асистент д-р Григор Трайков Зехиров, придобил образователната и научна степен „доктор“ след защита на дисертация на тема „Физиологични промени при борно гладуване на азотфиксиращата симбиотична система *Bradyrhizobium japonicum* - соя“ през 2004 г. Д-р Зехиров има двегодишна специализация в Университета на гр. Кагошима, Япония, владее добре руски и английски език и има добра компютърна грамотност. Научната му компетентност е в областта на симбиотичната азотфиксация, минералното хранене, бактериоидната диференциация и ензимна активност. Участвал е в разработването на 5 научно-изследователски проекта: 3 към ФНИ, на единият от които е бил ръководител и 2 международни проекта.

Григор Зехиров има обща научна продукция от 30 труда, от които 25 по обявения конкурс както следва:

- публикации с импакт фактор – 13 броя – общ IF 43, 695;
- публикации в рецензирани и реферирани научни списания – 10 броя, от които 4 броя в международни, 1 брой в чуждестранно и 5 броя в български научни списания;
- публикации в сборници от научни конференции - 2 броя.

24 от публикациите са на английски език и 1 на руски език. В представените 25 труда Зехиров е първи автор в 5, втори – в 6, трети – в 9, и четвърти и следващ автор в 4. Част от резултатите от научните си изследвания кандидатът е представил на десет научни форума в България, Япония, Канада, Белгия, Италия.

15 от публикациите са цитирани в списания с IF, реферирани чуждестранни списания, книги, дисертации. Най-голям интерес научната общност е проявила към статиите *Plant peptides govern terminal differentiation of bacteria in symbiosis*, цитирана 183 пъти и *The effect of inoculation of pea plant with mycorrhizal fungi and Rhizobium on N and P assimilation*, цитирана 20 пъти.

В конкурса д-р Зехиров участва и с патент за изобретение № 66125/17.08.2011 г. на Патентното ведомство на РБългария.

От изложеното се вижда, че научната продукция на кандидата покрива всички наукометрични изисквания за придобиване на академичната длъжност „доцент” в Института по физиология на растенията и генетика при БАН.

**Научните изследвания** на д-р Зехиров са насочени към:

- проучване на физиологичните процеси при смесена инокулация на бобови растения с азотфиксираща бактерии и микоризни гъби
- физиологичен отговор на житни култури към абиотичени стрес
- оптимизиране условията за растеж и развитие на бял трън (*Silybum marianum* L.)

По-съществените научни и научно-приложни приноси се отнасят до:

Установяване на индикатори за борен недостиг при развитие на симбиотичната система соя (*Glicine max*. L.Merr) – *Br.japonicum*;

Охарактеризиране на гени участващи в развитието на бобови растенията и в установяване на симбиоза с грудкови бактерии;

Разработване на протокол за улеснено трансформиране на клетъчни култури, позволяващи охарактеризиране на специфични гени, участващи във функционирането на бобови растения;

Проучване на показатели за оценка на функционалното състояние на растения с различна чувствителност към засушаване. Обосноваване на протеазните инхибитори като надежден маркер за толерантност на растителните култури към засушаване;

Установяване на средства за повишаване толерантността на царевични растения към токсични концентрации мед;

Създаване на метод за регулиране добива и качеството на семена относно съдържанието на силимарин и ненаситени мастни киселини при култивирано отглеждане на медицинското растение бял трън *Sylibum marianum* L..

#### **Заклучение.**

Направеният анализ на научната и научно-приложна дейност на Григор Зехиров и отзвук на научната му продукция показва, че в конкурса се явява кандидат с достатъчна по обем и качество научна продукция, отговаряща на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за специфичните условия и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Института по физиология на растенията и генетика-БАН. Всичко това ми дава основание да оценя ПОЛОЖИТЕЛНО цялостната дейност на гл.асистент д-р Григор Зехиров и да предложа на уважаемите членове на Научно жури и Научният съвет на Института по физиология на растенията и генетика да го изберат на академичната длъжност „доцент” по научната специалност „Физиология на растенията”.

06.07.2017 г.

Изготвил становището: