

СТАНОВИЩЕ

относно научната дейност на кандидата доц. д-р Мария Тодорова Георгиева за заемане на академичната длъжност „Професор“ в област на висше образование: 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.1 Растениевъдство, научна специалност Овощарство .

от

доц. д-р Сава Георгиев Табаков Област на висше образование 6.0. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.1. Растениевъдство, научна специалност – Овощарство. (**ЗАПОВЕД РД 05 – 144 от 10.08 2022**)

I. Наукометрични показатели на представената научна продукция

Кандидата изпълнява наукометричните показатели по всички раздели. Смятам за необходимо в раздел „Е“ да се признават точките само на научни и образователни проекти след 2012 година. Предходните са използвани за придобиване на степента „доцент“.

II. Основни направления в изследователската дейност на кандидата и най-важни научни приноси

Основно направление в изследователската работа на кандидата са методите за размножаване на ягоди (*Fragaria vesca L.*), малини (*Rubus idaeus L.*), черни (*Vaccinium myrtillus L.*) и червени (*Vaccinium vitis-idaea L.*) боровинки и получаване на високо качествен растителен материал от диви форми и известни сортове. Основните научни приноси са свързани с извода, че регенерационния отговор при растенията е генотипно обвързан независимо от източника на експланта. Съществен принос е и използването на

автоматизирана и интензифицирана биореакторна система , която повишава ефективността на размножителния процес .

Важно направление в изследователската дейност на кандидата е разширяване на знанията относно генетичните ресурси на диворастящи дребноплодни видове като: ягоди (*Fragaria vesca L.*), малини(*Rubus idaeus L.*), черни(*Vaccinium myrtillus L.*)и червени(*Vaccinium vitis-idaea L.*) боровинки. Тези знания могат значително да подпомогнат целенасочената селекция на нови сортове с включване в тях на високо съдържание на биологично активни вещества

Кандидата успешно е приложил научен подход и при решаването на проблеми от технологията за отглеждане на различни сортове малини. Тук приносите са свързани с оптимизиране гъстотата на засаждане и подобряване храненето на растенията при сортове малини(*Rubus idaeus L.*) .

III. Значимост на получените резултати (цитируемост и разпознаваемост на кандидата в научните среди)

Значими са резултатите от научната дейност на кандидата свързани с усъвършенстване и подобряване на методите за микроразмножаване .

Значими са резултатите от работата на кандидата относно адвентивния органогенез при различни части от растенията.

Значими са резултатите относно характеризирание на генетичните ресурси чрез, анализ на фитохимичния профил и ДНК маркери.

Данните от справката за цитирания в научни издания и световни база данни доказва ,че автора е познат и цитиран в европейската научна общност работеща в областта на овощарството.

IV. Инициативност и умения за ръководене на научни изследвания. Допълнителни дейности (експертна дейност, участие в редакционни колегии, преподавателска активност, обучения и специализации и др.)

Инициативността и уменията на кандидата се доказват от ръководството на един и участието в осем научни и образователни проекта за периода от 2012 до 2022 г.

Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Мога да препоръчам научните трудове в областта на размножаването на ягодоплодни овощни видове да бъдат обобщени в монография , която да отразява натрупания опит и постижения в тази област.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската и приложната дейност на доц. д-р Мария Тодорова Георгиева отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ССА.

Това ми дава основание да оценя положително цялостната дейност на кандидата и да предлага доц. д-р Мария Тодорова Георгиева да се назначи на академичната длъжност „Професор“ в област на висше образование на висше образование: 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.1 Растениевъдство, научна специалност Овощарство в научен отдел „Планинско овощарство и опазване на планинските екосистеми“ на ИПЖЗ гр. Троян

03.10.22г.

Пловдив

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:

доц. д-р Сава Табаков



SCIENTIFIC OPINION

on the scientific activities of the applicant Assoc. Prof. Maria Todorova Georgieva PhD for the academic position "Professor" in the district of higher education: 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional department 6.1 Plant production, scientific specialty fruit growing.

from

Assoc. Prof. Sava Georgiev Tabakov PhD district of higher education: 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional department 6.1 Plant production, scientific specialty Fruit growing. (*ЗАПОВЕД РД 05 – 144 om 10.08 2022*)

I. Indicators of the scientific output presented

The applicant shall perform the indicators on all sections. I consider it necessary to recognise in section E, only scientific and educational projects after 2012. The previous ones used to acquire the associate professor degree.

II. Main strands in the applicant's research and most important scientific contributions

The main strand in the applicant's research work are the methods of breeding strawberries (*Fragaria vesca L.*), raspberries (*Rubus idaeus L.*) blueberrie black (*Vacinium myrtillus L.*), blueberrie red (*Vacinium vitis-idaea L.*) and obtaining high quality plant propagation material from wild forms and known varieties.

The main scientific contributions relate to the conclusion that the regeneration response in plants is genotypic bound regardless of the source of the explants. An automated and intensified system that increases the efficiency of the breeding process is also a significant contribution.

An important strand in the applicant's research is to expand knowledge about the genetic resources of wild small-fruit species: strawberries (*Fragaria vesca L.*), raspberries (*Rubus idaeus L.*), blueberrie black (*Vacinium myrtillus L.*), blueberrie red (*Vacinium vitis-idaea L.*). This knowledge can significantly support

the targeted selection of new varieties by including high levels of biologically active substances.

The candidate has successfully applied a scientific approach in solving problems from the technology for growing different varieties of raspberries. Here the contributions are related to optimising the density of planting and improving the nutrition of plants in varieties of raspberries (*Rubus idaeus L.*) .

III. Significance of the results obtained (recognition of the applicant in scientific circles)

The results of the applicant's scientific activities related to the improvement and improvement micro-distribution methods are significant.

The results of the applicant's work on adventic organogenes in different parts of plants are significant.

The results regarding the characterization of the genetic resources through phytochemical profile analysis and DNA markers are significant.

The data from the reference for citations in scientific publications and the world database proves that the author is known and cited in the European scientific community working in the field of fruit growing.

IV. Research management skills. Additional activities

The applicant's skills demonstrated by the management of one and participation in eight scientific and educational projects for the period from 2012 to 2022.

V. Critical notes, questions and recommendations to the candidate

I can recommend that scientific works in the field of propagation of berry fruit species be summarized in a monograph that reflects the accumulated experience and achievements in this field.

CONCLUSION

The documents submitted for participation in the competition show that the research and applied activity of Assoc. Prof. Maria Todorova Georgieva PhD, meets the requirements of the RASRB and the Regulations for the terms and conditions for acquiring scientific degrees and for holding academic positions in the SSA. This gives me the reason to positively evaluate the overall activity of the candidate and to suggest that Assoc. Prof. Maria Todorova Georgieva PhD be appointed to the academic position "Professor" in the field of higher education of higher education: 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional direction 6.1 Plant breeding, scientific specialty Fruit growing in scientific department "Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture Troyan", Bulgaria

03.10.2022

Plovdiv

PREPARED THE OPINION

Assoc. Prof. Sava Georgiev Tabakov PhD