

## СТАНОВИЩЕ

на доц. д-р Лиляна Георгиева Гигова, Институт по физиология на растенията и генетика, секция “Експериментална алгология”

Относно кандидатурата на гл. ас. д-р Людмила Петрова Симова-Стоилова за заемане на академичната длъжност “доцент” по научна специалност “Биохимия” (01.06.10)

В обявения от Институт по физиология на растенията и генетика – БАН (ДВ брой 24 от 26.03.2010 г.) конкурс за “доцент” за нуждите на секция “Молекулярна биология на растителния стрес”, гл. ас. д-р Людмила Симова-Стоилова е единствен кандидат. Представените от нея материали са съобразени с Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Българската академия на науките.

Д-р Симова-Стоилова участва в конкурса като съавтор на 35 научни публикации, 2 от които са обзорни. Деветнадесет статии са публикувани в международни списания, от които 16 с импакт фактор. Общият импакт фактор е **19.88**, а личният - **4.59**. Останалите трудове са в български издания. Три статии, публикувани у нас, могат да бъдат приравнени към статии с IF, тъй като са цитирани в чужбина. В 14 от публикациите кандидатката е първи автор. За широкия научен интерес към публикациите свидетелстват забелязаните до 11.05.2010 г. 130 цитирания (с общ IF 143.271), почти изцяло от чужди автори. Една от статиите попада в 10-те най-цитирани, на списанието *Environmental and Experimental Botany*, за периода 2003-2008. Част от експерименталните резултати са популяризирани на 7 национални и 8 международни научни форума като 13 постерни и 2 устни съобщения. Към активната научна дейност на д-р Симова-Стоилова се включва и изнасянето на 3 доклада пред научната общност у нас и в чужбина. Участвала е в разработката на 9 международни и национални изследователски проекта и е била ръководител на 1 проект към НФНИ.

Научно-изследователската дейност на д-р Симова-Стоилова е съсредоточена в една актуална и важна област – биохимия и молекулярна биология на растителния стрес. Обекти на изследванията са растения с голямо селскостопанско значение – пшеница, ечемик, тютюн. Стопанско-значими са и подбраните стресови фактори - тежки метали (Cu, Mn и Cd), засушаване, висока температура, UV-B. Използвани или разработени са

подходящи моделни системи и съвременни методи за изследване. При отговорите към стресовите въздействия вниманието е насочено основно към промени в растителните белтъци – тяхното съдържание, протеолиза или ензимна активност (протеази, антиоксидантни ензими). Сравняван е отговорът към стрес на ранен етап от развитието и в репродуктивна фаза, подход довел до намиране на белтъчни маркери, свързани с устойчивост/чувствителност към абиотичен стрес. Част от получените резултати от изследванията са оригинални и представляват несъмнен научен принос в областта на стресовата биохимия на растенията, друга част обогатяват съществуващите знания. Установените белтъчни маркери за устойчивост на стрес, откриваеми на ранен етап, са и от практически интерес, свързан с осигуряване на стабилни добиви от селскостопанските култури.

За мен беше не само задължение, но и удоволствие да се запозная с научната дейност на д-р Симова-Стоилова, да се убедя в нейните научни приноси и широкия им отзвук в чуждестранната литература, в нейната компетентност в теоретично и методично отношение, в целенасочеността ѝ за достигане до отговорите на важни въпроси в областта на стресовата растителна биохимия и в способността ѝ успешно да ръководи научни проекти. Ето защо считам, че със заемане на академичната длъжност “доцент” тя ще има възможност не само да продължи и развие работата си в избраната от нея тематика, но и да подготви млади кадри в секция “Молекулярна биология на растителния стрес” при ИФРГ, в която работи понастоящем.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Характерът и значимостта на научните приноси на д-р Симова-Стоилова, както и високите ѝ наукометрични показатели ми дават основание да считам, че тя е изграден учен-изследовател и изявен специалист в разработваната научна тематика, с което изпълнява напълно изискванията на ЗРАСРБ и специфичните условия на НС на ИФРГ – БАН за заемане на академичната длъжност “доцент”. Убедено ще гласувам **ЗА** присъждане на д-р Людмила Симова-Стоилова на академичната длъжност “доцент” в ИФРГ – БАН.

06. 06. 2011 г.

София

/доц. д-р Л. Гигова/