

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност “Професор” по Направление 4.3. “Биологични науки”, специалност “Физиология на растенията”, обявен в ДВ 95/29.11.2016 г. за нуждите на лаборатория “Регулация на генната експресия” на Института по физиология на растенията и генетика при БАН с кандидат доц. д-р Валя Николова Василева от същия институт от проф. д-рн Бойко Божидаров Георгиев, Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания при БАН

Доц. д-р Валя Василева е единствен кандидат по обявения конкурс за професор по физиология на растенията за нуждите на лаборатория “Регулация на генната експресия” на ИФРГ. Цялостната научна продукция на кандидата е отразена в общо 65 научни труда с общ импакт фактор над 140. В настоящия конкурс доц. Василева участва с 25 научни труда с общ импакт фактор 62.7, публикувани след нейната предходна хабилитация през 2010 г. Тези трудове са 21 статии в списания с импакт фактор, две статии в други списания и една глава от книга, публикувана в чужбина. От посочената продукция от последните 6 години, трудовете в чуждестранни издания са 18, което включва 15 статии в списания с импакт фактор, две статии в други списания и глава от книга, публикувана в том от поредицата *Advances in Environmental Research*. Сред списанията, в които са отпечатани трудовете на доц. Василева от периода след нейното първо хабилитиране, са *Nature Communications* (IF<sub>2015</sub>=11.329), *Proceedings of the National Academy of Sciences (USA)* (IF<sub>2015</sub>=9.423), *Current Biology* (IF<sub>2015</sub>=8.983), *Plant Cell* (IF<sub>2015</sub>=8.538), *Journal of Experimental Botany* (IF<sub>2015</sub>=5.677) и други водещи периодични издания в тематичната област на конкурса.

Кандидатът е представил списък от 1050 цитирания на нейните научни трудове, като тези от чуждестранни автори са повече от 95% от списъка. Почти половината от приложените цитирания (от № 571 нататък) се отнасят до публикации на кандидата, които са отпечатани след нейното хабилитиране като доцент.

Посочените наукометрични данни характеризират доц. Василева като продуктивен изследовател, с научни постижения, които са намерили широк отзвук в международната научна общност.

Тематично, изследванията на доц. Василева са групирани в няколко взаимосвързани тематични направления: (1) изследвания на молекулярни и клетъчно-

биологични механизми, стоящи в основата на постембрионалното развитие на кореновата система при моделни растения; (2) функционална и сравнителна геномика на моделни бобови растения; (3) отговор на икономически важни култури към абиотичен стрес, в частност механизми на толерантност към екстремни условия; (4) методически разработки, свързани с оптимизиране на техники за бърз мониторинг на трансгенни растения и растителни мутанти. Във всяко от тези направления доц. Василева има ясни и добре очертани научни приноси, оказали вече въздействие върху развитието им в глобален мащаб, както това се вижда от отзвук на нейните трудове.

Без съмнение, много от изследванията на доц. Василева са насочени към решаване не само на важни въпроси за самата наука, но и проблеми с непосредствена актуалност за обществото. Като пример бих посочил тематиката, свързана с изучаване на генотипно-специфичния отговор на културни растения към абиотични стресови фактори. Тези проучвания са особено актуални в условията на климатичните промени, когато адаптирането към последствията от тях (напр. към засушаването) е едно от основните предизвикателства пред съвременното човечество. Проучванията върху различни сортове пшеници и детелини са съществен принос към разкриването на механизмите на сухоустойчивост и са основа за бъдещи селекционни дейности за създаване на култури, адаптирани към условията на климатични промени.

Цялостната продукция на доц. Василева я характеризира като изследовател с ясно очертан профил, насочен към разкриване на молекулярните и клетъчни механизми на развитието на растенията и тяхната адаптация към условията на средата.

Други дейности на доц. Василева с важно значение са ръководството и консултирането на докторанти (двама защитили и един отчислен с право на защита), а също и нейната преподавателска работа за млади учени в БАН и за студенти в Университета в Берн.

На основата на изложеното, убедено подкрепям избора на доц. Валя Николова Василева за професор по физиология на растенията за нуждите на лаборатория “Регулация на генната експресия” на Института по физиология на растенията и генетика при БАН.

31 март 2017 г.

Подпис:

проф. дбн Бойко Б. Георгиев