Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Ботанический институт
им. В. Л. Комарова
Российской академии наук
Основан в 1714 году

197022, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2,
Тел./факс: +7 (812) 372-54-43, binadmin@binran.ru
ИНН 7813045480, КПП 781301001, ОГРН 1037828001199

29. 10. 2024 № 1-2-1-608

На № _____

Председателю диссертационного совета 24.1.138.01, созданного на базе ФГБУН ВО «Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН», д.б.н., профессору, чл-корр. РАН Д.А. Лосю

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук (БИН РАН) по диссертационной работе Флорес Каро Орландо де Хесус на тему «Молекулярно-биохимические способы регуляции метаболизма сукцината в листьях *Zea mays* L. и *Triticum aestivum* L. при адаптивной реакции на солевой стресс», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21. Физиология и биохимия растений.

Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук (БИН РАН)
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый индекс и адрес организации	197022, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Аптекарский остров, ул. Профессора Попова, д. 2, литера В
Официальный сайт организации	www.binran.ru
Адрес электронной почты	binadmin@binran.ru
Телефон	+7 (812) 372-54-43

Сведения о структурном подразделении

Лаборатория молекулярной и экологической физиологии, телефон +7 (812) 372-54-16, ovoitse@binran.ru

Войцеховская Ольга Владимировна, кандидат биологических наук, заведующая лабораторией;

Направления научной работы структурного подразделения: Физиология и биохимия растений. Ботаника. Молекулярная биология (флоэмный транспорт, межклеточные коммуникации и границы, фотосинтез, клеточные компартменты, активные формы кислорода, автофагия).

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций)

1. Dmitrieva V. A.; Tyutereva E. V.; Voitsekhovskaja O. V. What can reactive oxygen species (ROS) tell us about the action mechanism of herbicides and other phytotoxins?// Free Radical Biology and Medicine 2024, Volume 220, Pages 92-110 doi:10.1016/j.freeradbiomed.2024.04.233.

2. Tyutereva E. V.; Strizhenok A. D.; Kiseleva E. I.; Voitsekhovskaja O. V. Comet Assay: Multifaceted Options for Studies of Plant Stress Response// Horticulturae 2024, Volume 10, Issue 2, 174 doi.org/10.3390/horticulturae10020174.
3. Murtuzov A. V.; Tyutereva E. V.; Voitsekhovskaja O. V. The Role of SnRK1 Kinase in the Response of the Photosynthetic Machinery to Salinity Stress.// Russian Journal of Plant Physiology 2023, Volume 70, Issue 3, 50 doi.org/10.1134/S1021443722700078.
4. Tyutereva E.V.; Dalinova A.A.; Demchenko K.N.; Dmitrieva V.A.; Dubovik V.R.; Lukinskiy Y.V.; Mitina G.V.; Voitsekhovskaja O.V.; Berestetskiy A. Effects of Phytotoxic Nonenolides, Stagonolide A and Herbarumin I, on Physiological and Biochemical Processes in Leaves and Roots of Sensitive Plants.// Toxins 2023, Volume 15, Issue 4, 234 doi.org/10.3390/toxins15040234.
5. Romanova M. A.; Domashkina V. V.; Maksimova A. I.; Pawlowski K.; Voitsekhovskaja O. V. All together now: Cellular and molecular aspects of leaf development in lycophytes, ferns, and seed plants.// Frontiers in Ecology and Evolution 2023, Volume 11, 1097115.
6. Tyutereva E. V.; Murtuzova A. V.; Voitsekhovskaja O. V. Autophagy and the energy status of plant cells.// Russian Journal of Plant Physiology 2022, Volume 69, Issue 2, 19.
7. Zharova D. A.: Ivanova A. N.; Drozdova I. V.; Belyaeva A. I.; Boldina O. N.; Voitsekhovskaja O. V.; Tyutereva E. V. Role of autophagy in *Haematococcus lacustris* cell growth under salinity.// Plants 2022, Volume 11, Issue 2, 197.
8. Voitsekhovskaja O. V.; Melnikova A. N.; Demchenko K. N.; Ivanova A. N.; Dmitrieva V. A.; Maksimova A. I.; Koroleva O. A. Leaf epidermis: the ambiguous symplastic domain.// Frontiers in plant science 2021, Volume 12, 695415.
9. Romanova M. A.; Maksimova A. I.; Pawlowski K.; Voitsekhovskaja O. V. YABBY genes in the development and evolution of land plants.// International Journal of Molecular Sciences 2021, Volume 22, Issue 8, 4139.
10. Dalinova A.; Fedorov A.; Dubovik V.; Voitsekhovskaja O.; Tyutereva E.; Smirnov S.; Kochura D.; Chisty L.; Senderskiy I.; Berestetskiy A. Structure-Activity Relationship of Phytotoxic Natural 10-Membered Lactones and Their Semisynthetic Derivatives. // Journal of Fungi 2021, Volume 7, 829 doi: 10.3390/jof7100829.
11. Maksimova A. I.; Berke L.; Salgado M. G. Klimova E. A.; Pawlowski K.; Romanova M. A.; Voitsekhovskaja O. V. What can the phylogeny of class I KNOX genes and their expression patterns in land plants tell us about the evolution of shoot development? // Botanical Journal of the Linnean Society 2021, Volume 195, Issue 3, 254-280.
12. Dmitrieva V. A.; Domashkina V. V.; Ivanova A. N.; Sukhov V. S.; Tyutereva E. V.; Voitsekhovskaja O. V. Regulation of plasmodesmata in Arabidopsis leaves: ATP, NADPH and chlorophyll *b* levels matter.// Journal of Experimental Botany 2021,Volume 72, Issue 15, 5534-5552.
13. Dmitrieva V. A.; Tyutereva E. V.; Voitsekhovskaja O. V. Singlet oxygen in plants: Generation, detection, and signaling roles.// International journal of molecular sciences 2020, Volume 21, Issue 9, 3237.
14. Dobryakova K. S.; Voitsekhovskaja O. V. Molecular aspects of basic innate immunity in *Hordeum vulgare L.*// Ecological genetics 2020, Volume 18, Issue 3, 273-287.
15. Voitsekhovskaja O. V.; Apollonov V. I.; Murtuzova A. V.; Rabadanova C. K.; Charnysh M. A.; Drozdova I. V.; Belyaeva A. I.; Kovaleva O. N.; Loskutov I. G.; Pawlowski K.; Demidchik V. V.; Tyutereva E. V. Special issue in honour of Prof. Reto J. Strasser –Photosynthetic activity as assessed via chlorophyll *a* fluorescence suggests a role of potassium channels in root to shoot signaling. // Photosynthetica 2020, Volume 58, 608–621.

Директор БИН РАН Д.В. Гельтман

«29» октября 2024 г.