Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U002819

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Овруцька Ірина Іридіївна
2. Ovrutska Iryna Irydiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.05

Назва наукової спеціальності: Ботаніка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-06-2011

Спеціальність за освітою: 070402

Місце роботи здобувача: Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417199

Місцезнаходження: 01601, Київ-01, вул. Терещенківська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.215.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417199

Місцезнаходження: 01601, Київ-01, вул. Терещенківська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.31.23

Тема дисертації:

1. Морфолого-анатомічна характеристика листків повітряно-водних рослин Alisma plantago-aquatica L. та Sium latifolium L. в різних умовах зростання.

2. Morphologic-anatomical description of leaves of air-water plants of Alisma plantago-aquatica L. and Sium latifolium L. under various conditions growth.

Реферат:

1. В дисертації викладено результати досліджень морфолого-анатомічних та структурно-функціональних перебудов листкових пластинок рослин Alisma plantago-aquatica L. та Sium latifolium L. повітряно-водного та суходільного екотипів у фазах бутонізації та цвітіння-плодоношення в природному середовищі за умов різного водозабезпечення. Вивчено роль лігніну, неспецифічної пероксидази та полісахариду калози в адаптації повітряно-водних рослин до нестачі вологи в ґрунті. Встановлено вплив помірного водного дефіциту на морфолого-анатомічні ознаки листків досліджуваних рослин, а саме: габітус, розміри листків, клітин. Описано ультраструктуру поверхні епідермісу листків і щільність продихів обох екотипів досліджуваних рослин. Встановлено кореляцію змін активності неспецифічної пероксидази та вмісту лігніну в листках досліджуваних видів рослин в залежності від фази онтогенезу та умов зростання. Варіювання локалізації і величини активності неспецифічної пероксидази та вмісту лігніну підпорядковано загальним

закономірностям синтезу лігніну в клітинних оболонках. Встановлено, що зміна морфолого-анатомічних ознак супроводжується змінами вмісту калози в клітинних оболонках епідермісу, мезофілу і судин листків Alisma plantago-aquatica L. та Sium latifolium L. у фазах бутонізації та цвітіння-плодоношення та залежить від водного режиму.

2. The results of researches on morphologic-anatomical alterations of sheet plates of air-water and terrestrial ecotypes of Alisma plantago-aquatica L. and of Sium latifolium L. plants in the phases of budding and flowering-fruiting in a natural environment at the conditions of different water supply are presented in the dissertation. The role of lignin is studied, as well as the role of heterospecific peroxidase and polysaccharide of callose in adaptation of air-water plants to the lack of moisture in soil. Influence of moderate water deficit on the morphologic-anatomical signs of sheets of the investigated plants, is set namely: a habitus of plant, sizes of sheets, cages, and also cellular mechanisms of changes without substantial alteration of anatomic organization. An ultrastructure of surface of epidermis, type and closeness of stomata on the epidermis of leaves sheets are species-specific signs regardless of ecotypes of the investigated plants. There is a correlation between changes of activity of heterospecific peroxidase and content of lignin in leave sheets of the investigated types of plants in dependence on the phase of ontogenesis and terms of growth. Variation in localization and size of activity of heterospecific peroxidase and content of lignin is inferior to general pathway of lignin synthesis in cell walls. Cytochemical studies have shown that callose is typical polysaccharide of cell wall for all tissues of sheet plates of Alisma plantago-aquatica L. and Sium latifolium L. in the phases of budding and flowering-fruiting regardless of the water regime. Content of callose in cell walls changes depending on tissue type, phase of ontogenesis and terms of growth of Alisma plantago-aquatica L. and Sium latifolium L. The cell walls of mesophyll and vessels contain the highest amount of callose. It testifies participation of this polysaccharide in the apoplasmatic transport of water via mesophyll and vessels regardless of type of plants.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Недуха Олена Макарівна

2. Nedukha Olena Makarivna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клименко Світлана Валентинівна
2. Клименко Світлана Валентинівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ільїнська Антоніна Пилипівна
2. Ільїнська Антоніна Пилипівна

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Черевченко Тетяна Михайлівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Черевченко Тетяна Михайлівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.