

## ВИЗНАЧЕННЯ ПОТЕНЦІЙНОЇ ПОСУХОСТІЙКОСТІ РОСЛИН РОДУ *CERCIS* L.

*Бабин О. Р.*, аспірант<sup>1</sup>,

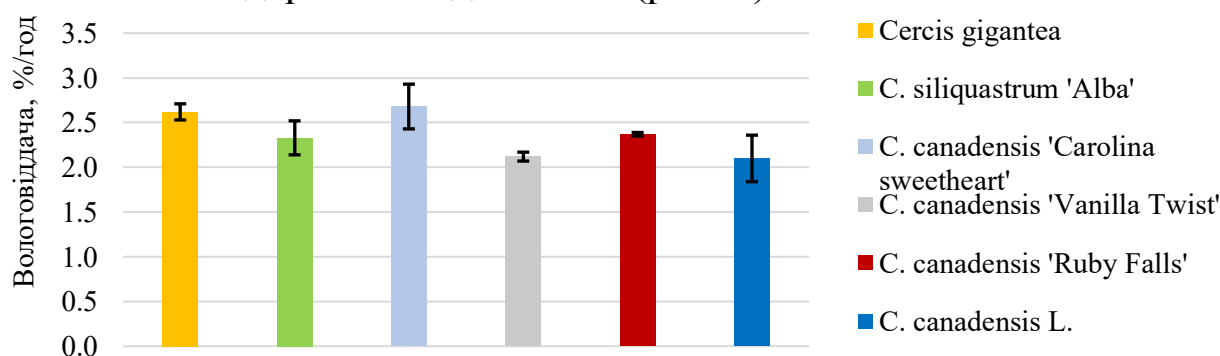
*Пінчук А. П.*, кандидат сільськогосподарських наук

Національний університет біоресурсів і природокористування України

[sashababin@it.nubip.edu.ua](mailto:sashababin@it.nubip.edu.ua)

Міське середовище характеризується підвищеним впливом негативних факторів: підвищена температура повітря, недостатня зволоженість ґрунту, загазованість повітря, вплив важких металів. Головним лімітуючим фактором є обмежена кількість ґрунтової вологи, який підсилюється підвищеними температурами повітря. Визначення рівня стійкості рослин до абіотичних факторів має на меті практичне значення застосування цих даних при формування міських екосистем розширюючи площі зелених насаджень [1]. Саме тому постає актуальним питання із визначення потенційної посухостійкості видів рослин дослідного роду та їх культиварів. Визначення оводненості, водного дефіциту та вологоутримуючої здатності проводили згідно з Методикою проведення польових досліджень польових культур [2]. В якості контрольного зразку виступали листові пластинки *Cercis canadensis* L.

У результаті проведеного дослідження із визначення вологоутримуючої здатності, встановлено, що найменший показник вологовіддачі має культивар *C. canadensis* 'Vanilla Twist' із швидкістю вологовіддачі  $2,1 \pm 0,05$  % Контрольний зразок мав аналогічний показник вологовіддачі, проте з більшим ( $2,1 \pm 0,26$  %) значенням стандартного відхилення (рис. 1).

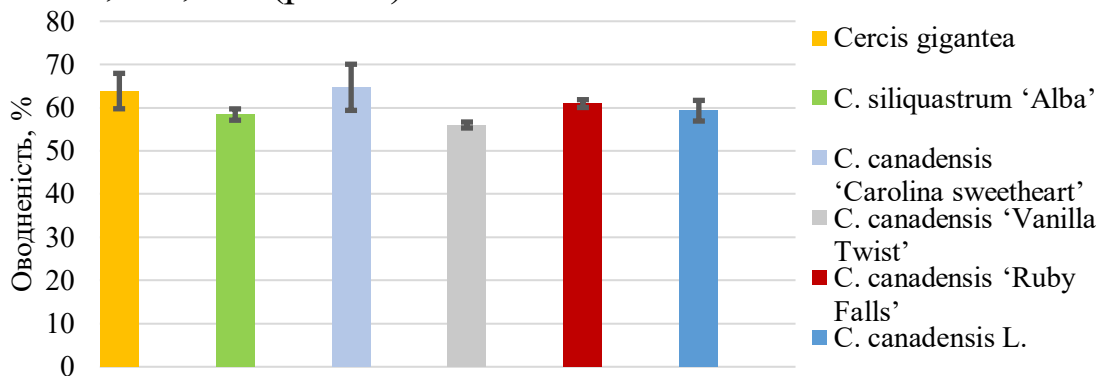


**Рис. 1. Вологоутримуюча здатність рослин роду *Cercis* L.**

Показник оводненості вказує на фактичний вміст вологи у листках, а також прогнозувати реакцію рослини на нестачу водного режиму. За результатами досліджень встановлено, що найменшу

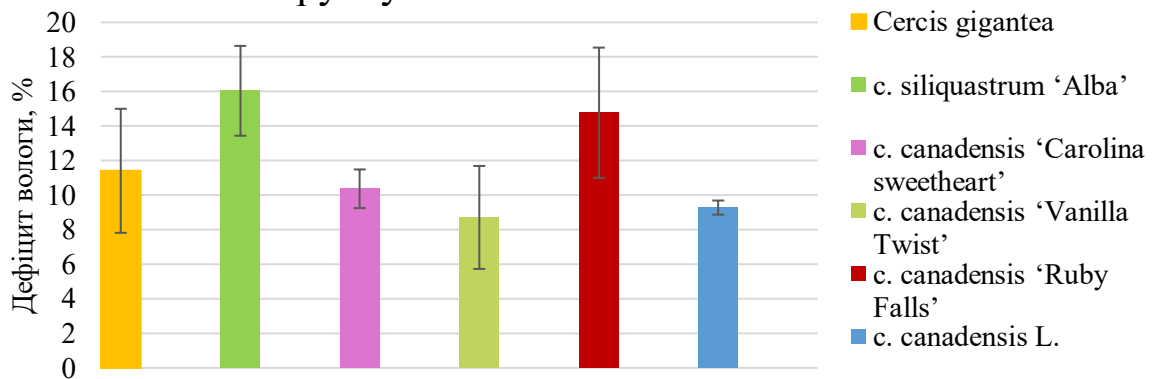
<sup>1</sup> Науковий керівник – кандидат сільськогосподарських наук, доцент А.П. Пінчук

оводненість листків має культивар *C. canadensis* ‘Vanilla Twist’ ( $56,0 \pm 0,7$  %). У той же час, листки *Cercis gigantea* мають вміст води  $63,9 \pm 4,1$  %, це свідчить про, що для нормального росту і розвитку *C. canadensis* ‘Vanilla Twist’ потребуватиме менше води, ніж *C. gigantea*. Оводненість листових пластинок контрольного зразку складала  $59,3 \pm 2,4$  % (рис. 2).



**Рис. 2. Оводненість листових пластинок рослин роду *Cercis* L.**

Дефіцит води у листках (рис. 3) вказує скільки потенційно рослина може наситити свої клітини водою та рівень потреби води за оптимальних умов. В результаті проведених досліджень встановлено, що найменший дефіцит води має *C. canadensis* ‘Vanilla Twist’ ( $8,7 \pm 3,0$ ) та *C. canadensis* L. ( $9,3 \pm 0,4$ ), що свідчить про їхню невибагливість до вологості ґрунту, на противагу *C. siliquastrum* ‘Alba’ та *C. canadensis* ‘Ruby Falls’ потребуватимуть кращої вологозабезпеченості ґрунту.



**Рис. 3. Дефіцит води у листках рослин роду *Cercis* L.**

За результатами досліджень можна зробити висновки, що найменш вибагливий до вологості ґрунту серед досліджуваних рослин роду *Cercis* L. є *C. canadensis* L. ‘Vanilla Twist’.

#### Список використаних джерел

1. Önder, S. & Akay, A. (2014). The roles of plants on mitigating the urban heat islands' negative effects. *International Journal of Agriculture and Economic Development*, 2(2), 18-32.
2. Кондратенко, П. & Бублик, М. (1996). *Методика проведення польових досліджень із плодових культур*. Київ: Сільськогосподарська наука.



Міжнародна науково-практична конференція з нагоди 185-річчя ННІ лісового і садово-паркового господарства НУБіП України

# ЛІСІВНИЧА ОСВІТА ТА НАУКА В УМОВАХ НАЦІОНАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ ТА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ



КИЇВ • 5-6 червня  
2025

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЛІСОВОГО І  
САДОВОПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА**

**ТОВАРИСТВО ЛІСІВНИКІВ УКРАЇНИ**



## **ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

**УЧАСНИКІВ  
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
«ЛІСІВНИЧА ОСВІТА ТА НАУКА В  
УМОВАХ НАЦІОНАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ  
ТА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ  
УКРАЇНИ»  
(5 – 6 червня 2025 року)**

**КИЇВ – 2025**

Міжнародна науково-практична конференція «ЛІСІВНИЧА ОСВІТА ТА НАУКА В УМОВАХ НАЦІОНАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ ТА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ».

Рекомендовано до друку науковою радою НДІ лісівництва та декоративного садівництва Національного університету біоресурсів і природокористування України (протокол № 9 від 19 травня 2025 р.)

**Відповідальні за випуск:**

директор НДІ лісівництва та декоративного садівництва,  
кандидат сільськогосподарських наук, доцент О.П. Бала

кандидат технічних наук, доцент О.Ю. Горбачова

© Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
ННІ лісового і садово-паркового господарства,  
НДІ лісівництва та декоративного садівництва, 2025