

## ВИДОВИЙ СКЛАД ПАТОГЕННОЇ МІКОБІОТИ ЛИСТЯ ТРОЯНД

*Мирошниченко Д. М., здобувач<sup>1</sup>,*

*Піковський М. Й., доктор сільськогосподарських наук  
Національний університет біоресурсів і природокористування України  
[dmiroshnicenko932@gmail.com](mailto:dmiroshnicenko932@gmail.com)*

Троянди є одними з найбільш важливих декоративних рослин. Завдяки поліфункціональному значенню та багатогранності використання вони привертають увагу багатьох дослідників, які вивчають різні аспекти даної культури в умовах України [1]. Однак, в умовах урбофітоценозів троянди можуть уражуватися збудниками різних інфекційних хвороб. Особливо небезпечними є мікозні патології листя, які викликають погіршення декоративних властивостей і зниження продуктивності рослин. Тому для розуміння етіології хвороб важливим є моніторинг видового складу фітотофних мікроміцетів. При цьому актуальним є ідентифікація патогенів, дослідження їх властивостей, що дозволить ефективного контролю хвороби троянд у майбутньому [2].

Відбір рослинного матеріалу проводили у 2024 році в умовах міста Києва. Ідентифікацію мікроміцетів здійснювали у проблемній науково-дослідній лабораторії «Мікології і фітопатології» кафедри фітопатології ім. акад. В. Ф. Пересипкіна Національного університету біоресурсів і природокористування України. Для цього застосовували мікроскопічний аналіз структур патогенів. Для вилучення окремих видів мікроміцетів використовували біологічний метод, який передбачав їх культивування *in vitro* на картопляно-глюкозному агарі з наступним дослідженням морфології.

За результатами мікологічного аналізу було виявлено інфікування листків троянд мікроміцетами, які викликали наступні хвороби: *Diplocarpon rosae* F.A. Wolf – чорну плямистість; *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary – борошністу росу; *Botrytis cinerea* Pers. – сіру гниль; *Phragmidium tuberculatum* J.H.H. Müll. і *Phragmidium mucronatum* (Pers.) Schltdl. – іржу; *Peronospora sparsa* Berk. – пероноспороз; *Pestalotia rosae* West., *Ascochyta* spp., *Phyllosticta* spp. *Alternaria alternata* (Fr.) Keissler – різні плямистоті. Гриби

---

<sup>1</sup> Науковий керівник – доктор сільськогосподарських наук, професор М.Й. Піковський

*Cladosporium spp.* і *Fusarium spp.* траплялися на тканинах листків, уражених іншими мікозами.

Аналіз частоти трапляння фітопатогенних видів грибів засвідчив, що домінували мікроміцети *D. rosae* та *P. pannosa* (табл.). Їх частота трапляння становила 60,5-90,5 %. Мікроміцети *P. tuberculatum*, *P. mucronatum*, *Alternaria alternata*, *Cladosporium spp.* та *B. cinerea* характеризувалися частотою трапляння в діапазоні 12,0-47,8 %. До рідкісних грибів, які паразитували на листковому апараті рослин троянд належали *P. rosae*, *Phyllosticta spp.*, *Fusarium spp.*, *Ascochyta spp.* і *P. sparsa*. Вони харатеризувалися частотою трапляння 0,1-3,5 %.

**Табл. Характеристика частоти трапляння фітоторофних мікроміцетів на листках троянд**

Мікроміцети, що домінують (60,5-90,5 %)	Мікроміцети, які часто трапляються (12,0-47,8 %)	Рідкісні види мікроміцетів (0,1-3,5 %)
<i>Diplocarpon rosae</i> , <i>Podosphaera pannosa</i>	<i>Phragmidium tuberculatum</i> , <i>Phragmidium mucronatum</i> , <i>Alternaria alternata</i> ,  <i>Cladosporium spp.</i> , <i>Botrytis cinerea</i>	<i>Pestalotia rosae</i> , <i>Phyllosticta spp.</i> , <i>Fusarium spp.</i> , <i>Ascochyta spp.</i> , <i>Peronospora sparsa</i>

Таким чином, проведені мікологічні дослідження щодо вивчення видового складу фітопатогенної мікобіоти листків троянд мають теоретичне значення для розуміння формування мікоценозів і їх структури. Отримані результати можуть бути корисними для розробки профілактичних заходів контролю хвороб.

#### Список використаних джерел

1. Колесніченко, О. В., Рубцова, О. Л., Шумик, М. І., Грисюк, С. М., Піковський, М. Й., Швець, І. В., Морозько, А. П. & Чижанькова, В. І. (2020). *Троянди в насадженнях міста Києва*. Київ: ФОП Ямчинський О.В.
2. Li, Y., Pu, M., Cui, Y., Gu, J., Chen, X., ... Wang, C. (2023). Research on the isolation and identification of black spot disease of *Rosa chinensis* in Kunming, China. *Scientific Reports*, 13(1), 8299. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-35295-1>.



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