

Агафонов Д.Ю. Перші знахідки гриба *Neocosmospora tenuicristata* Ueda and Udagawa в Україні // Матеріали міжнародної конференції молодих учених «Актуальні проблеми ботаніки та екології» (Івано-Франківськ, 27 – 30 вересня 2023 р.). – Івано-Франківськ: Супрун В.П., 2023. – С. 8.

---

**Перші знахідки гриба *Neocosmospora tenuicristata* Ueda and Udagawa в Україні  
Агафонов Д.Ю.**

*Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Україна*

**First records of the fungus *Neocosmospora tenuicristata* Ueda and Udagawa in Ukraine  
Agafonov D.Yu.**

*V.N. Karazin National University of Kharkiv, Ukraine*

*e-mail: informashiks@gmail.com*

As a result of studying two fungal cultures from the territory of the National Nature Park “Slobozhansky” (Kharkiv region of Ukraine), the species *Neocosmospora tenuicristata* (= *Fusarium tenuicristatum*) was identified. This species, which belongs to *Fusarium solani* species complex (FSSC 8), is registered in Ukraine for the first time.

*Fusarium* Link – великий та гетерогенний рід аскових з грибів, що належить до родини Nectriaceae порядку Нуростеалес. Останнім часом, на основі молекулярно-генетичних даних, його подробили на десятки окремих родів. Узагальнююча назва групи – «фузаріоїдні гриби». Без проведення аналізу послідовностей нуклеотидів у маркерних генах ідентифікація видової приналежності зразків зазвичай не є можливою.

При дослідженні двох чистих культур гриба з території Національного природного парку «Слобожанський» (Краснокутський р-н, Харківська обл.), за послідовністю нуклеотидів ITS-регіону рибосомальної ДНК нами було виявлено вид *Neocosmospora tenuicristata* S. Ueda & Udagawa (= *Fusarium tenuicristatum* (S. Ueda & Udagawa) O'Donnell, Geiser & T. Aoki). Цей вид належить до *Fusarium solani* species complex (FSSC). Досліджені культури були виділені навесні 2021 р. з соку на стовбурі берези, де розвивалися спільно з дріжджами, а також мертвих гілок клену польового, спільно з грибом *Prosthecia pyriforme* Jaklitsch & Voglmaier.

*Neocosmospora tenuicristata* була вперше описана у 1983 р. японськими вченими С. Уедою та С.-І. Удагавою з морського мулу затоки Оомура, префектура Нагасакі, Японія. Авторами була виявлена статеві стадія розвитку гриба, а також показано, що вид має *Acremonium*-подібну анаморфу. Вид має смугасті, прикрашені тонкими гребінцями аскоспори, що відображено у його назві. У 2020 р. група вчених під керівництвом К. О'Доннела довела, що гриб належить до числа фузаріоїдних і запропонувала комбінацію *Fusarium tenuicristatum*.

Станом на початок 2023 р., згідно з базою даних GBIF та літератури, в світі зареєстровано менше 30 знахідок *Neocosmospora tenuicristata* із зразків ґрунту з Північної Америки (США), Європи (Данія, Естонія), Азії (Ізраїль, Японія), Індійського океану (о. Реюньйон). Наші знахідки виду є першими з території України.

*Роботу виконано під керівництвом О.Ю. Акулова, канд. біол. наук,  
доцента кафедри мікології та фітоімунології ХНУ імені В.Н. Каразіна*