



ФІТОПАТОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ РОСЛИННОГО МАТЕРІАЛУ

Замовник: ~~ТОВ "Три Дні"~~

Дата приймання зразку: 17 грудня 2021 року

Регістраційний номер: P-0433

Культура: Декоративна рослина підщепа – тис (*Taxus spp.*), прищепа - ялиця (*Abies spp.*)

Об'єкт: рослина

Зовнішні ознаки: Декоративна рослина представляє собою підщепу і прищепу різних видів, рослина мертва (1). Коренева система добре розвинена (2), на повздовжньому перерізі без візуальних патологій провідної системи (3). Вище місця щеплення частина підщепи некротична (4). Хвоя з побурінням та всиханням (5).



1



2



3



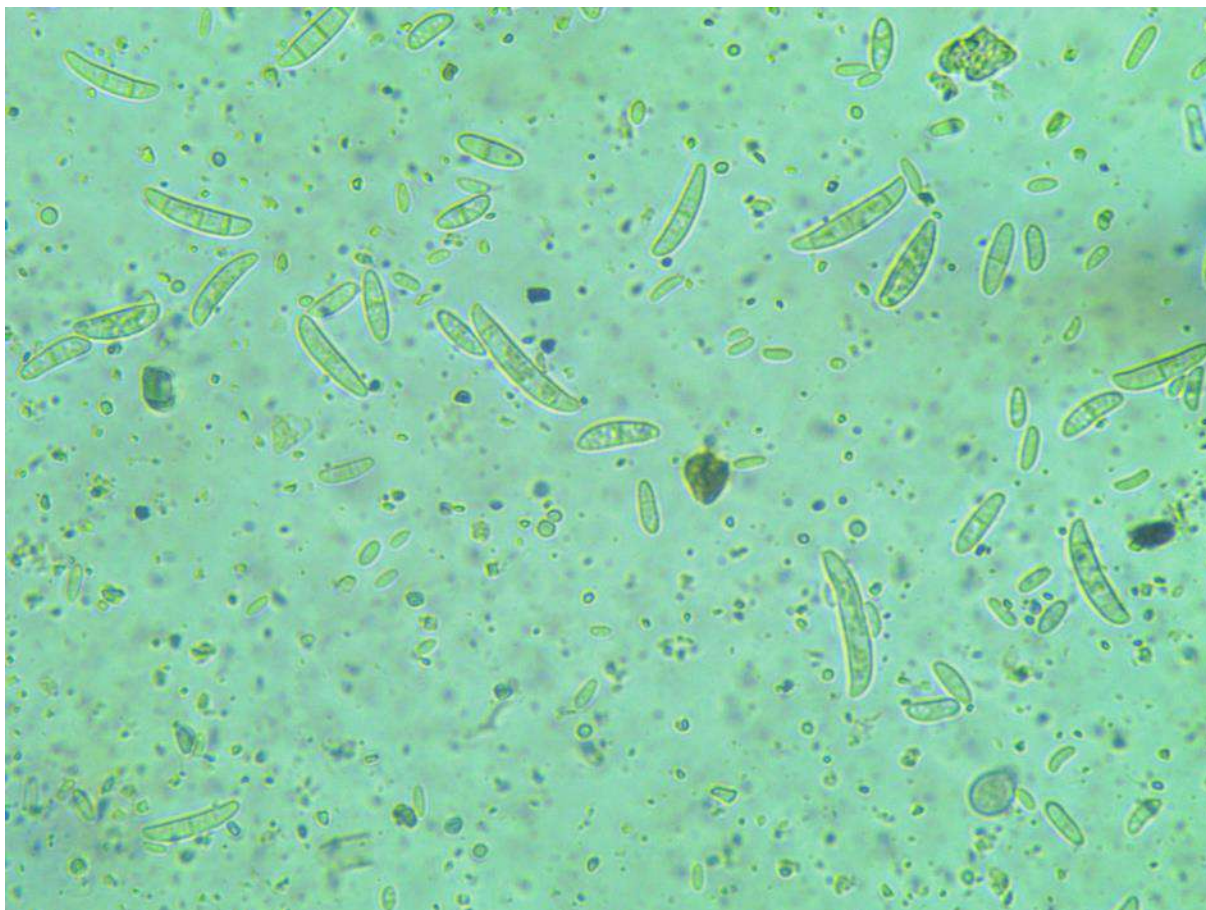
4



5

Фітопатологічне дослідження: В результаті первинного аналізу, методом прямої мікроскопії, на відмерлих тканинах рослини виявлено спороношення фітопаразитичного гриба *Fusarium oxysporum* (6) – збудника фузаріозу хвойних культур.

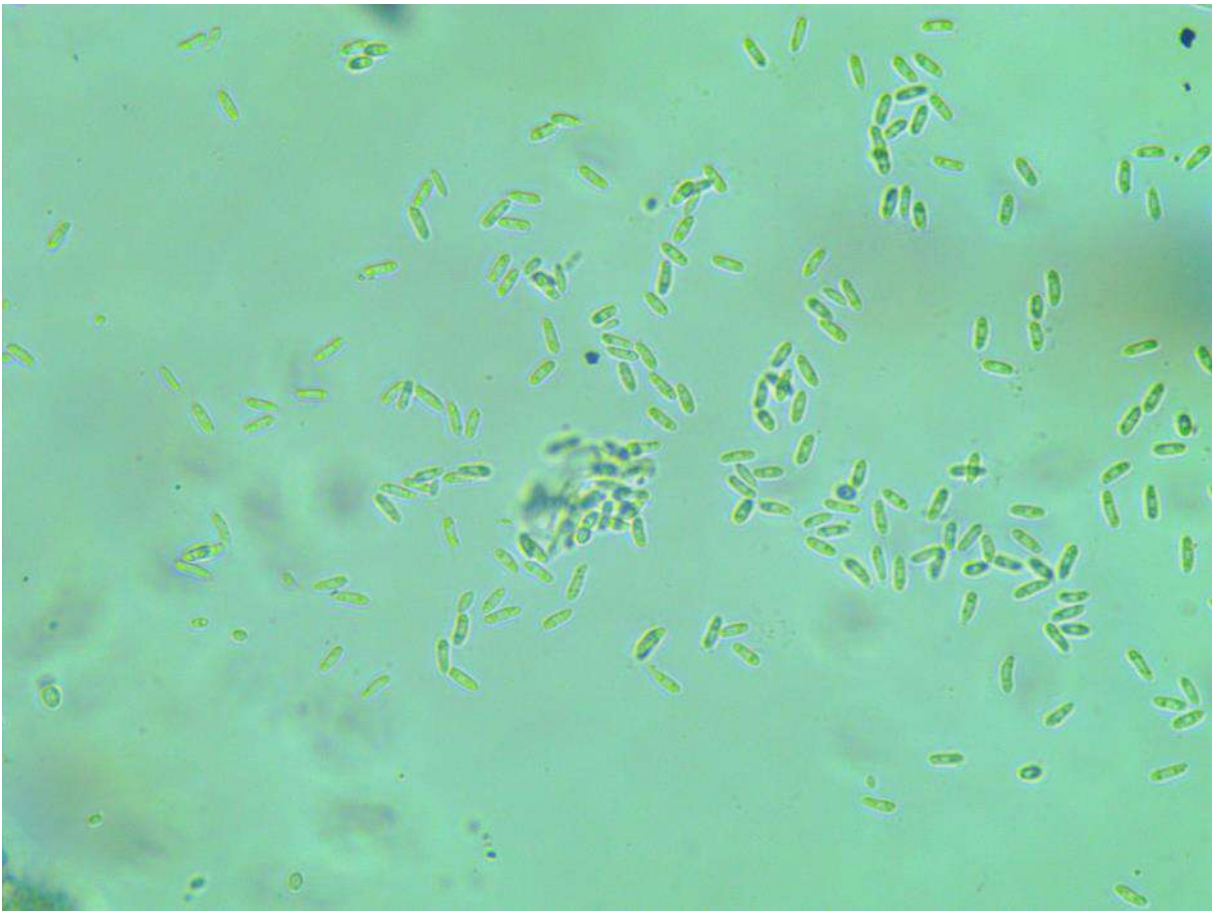
На п'яту добу, після закладання зразку до вологої камери на всіх органах рослини (підщепи та прищепи) виявлено активний розвиток фітопаразитичного гриба *Fusarium oxysporum* (6) – збудника фузаріозу хвойних культур, крім того на хвої ялівцю виявлені пікніди (7) та пікноспори (8) фітопаразитичного гриба – *Phoma juniperi* – збудника фомозу тиса, а також на некротичній деревині вище місця щеплення виявлено вторинну мікофлору *Alternaria alternata* (9).



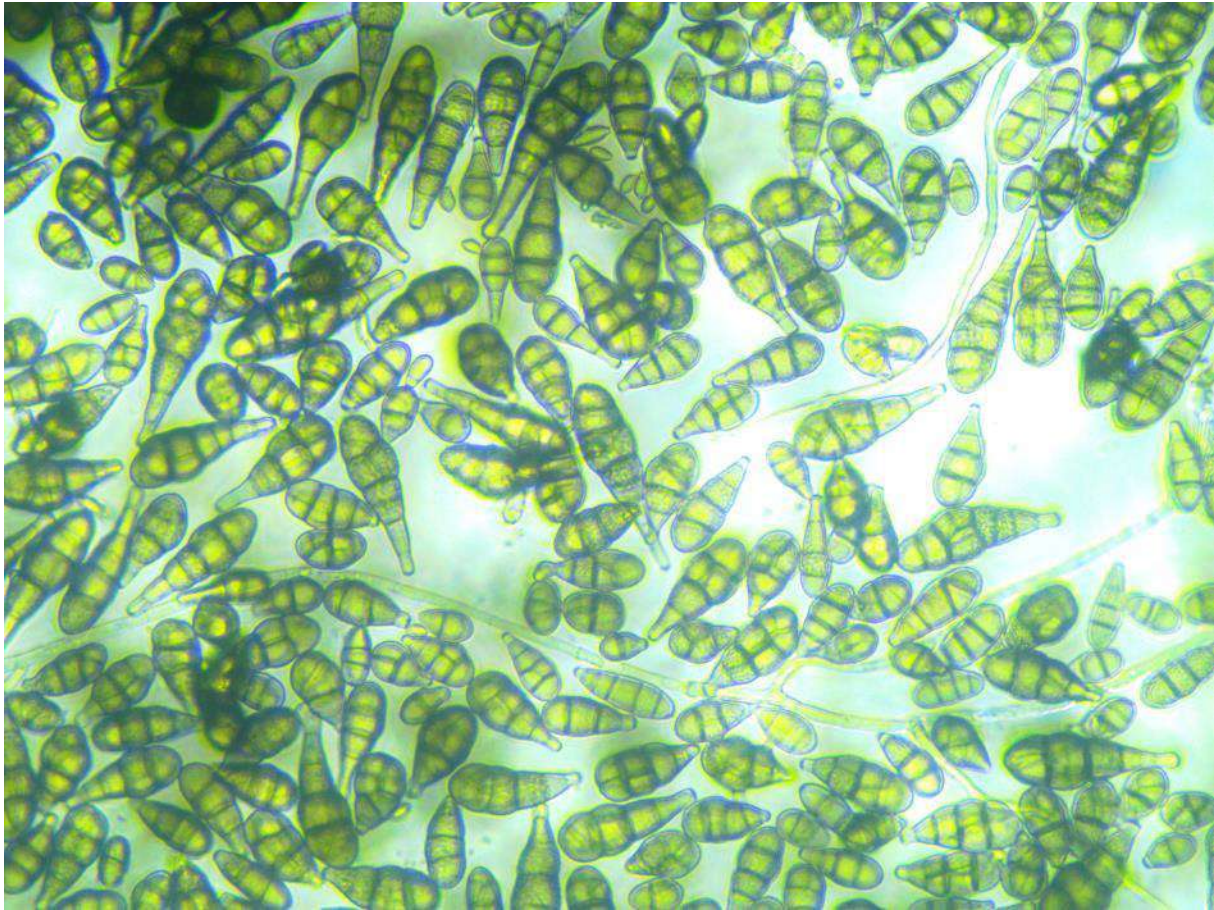
6



7



8



9

Ентомологічне та акарологічне дослідження: В результаті первинного ентомологічного та акарологічного дослідження, а також на п'яту добу яєць, личинок, німф та дорослих особин фітопаразитичних комах і кліщів не виявлено.

Гельмінтологічне дослідження: Після первинного аналізу зразку, а також на п'яту добу дорослих особин, личинок та яєць фітопаразитичних гельмінтів не виявлено.

Увага! Результат стосується лише рослин (та їх частин), надісланих до лабораторії.

Рекомендації: Враховуючи результати фітопатологічного аналізу рослинного зразку рекомендуємо:

1. Для боротьби із збудником фузаріозу внесення фунгіциду з поливом, в зону кореневої системи фунгіциду з діючою речовиною – беноміл (наприклад Фундазол, Фундазим або Бенорад).

2. Для боротьби із збудником фомозу обробка мідьвмісними препаратами (Медян Екстра, ХОМ, Блу бордо).

3. З метою уникнення інфікування рослин умовними сапрофітами (грибів роду альтернарія) регулярно і ретельно проводити дезінфекцію знарядь праці (ножів, секаторів, пилок та ін.) та підбирати здоровий матеріал для підщеп та прищеп.

4. Проводити дезінфекцію та обробку місць видалення гілок та пагонів.

5. Для профілактики розвитку корневих гнилей з відновленням активної вегетації систематично вносити з поливом біологічний препарат на основі гриба *Trichoderma* (Триходермін, Триховіт або Трианум), з інтервалом 15-30 днів.

6. Систематично проводити аналіз ґрунту на вміст елементів живлення з метою удосконалення системи підживлення, а також аналіз ґрунту на наявність патогенів (фітопаразитичних грибів та нематод) та постійно проводити моніторинг насаджень на наявність шкідників.

7. Дотримуватися правил внесення ЗЗР та добрив

Аналізи виконали:

Можаровський М.А.

Тараненко Г.П.

Керівник лабораторії

к.с.-г.н. Волошенюк А.В.