

Національний університет біоресурсів і природокористування України  
Спеціальність 202 - Захист і карантин рослин

# «Регуляція чисельності домінуючих фітопатогенних нематод печериці двоспорової (*Agaricus Bisporus*)»

Вербовський М.В.

Науковий керівник,  
доктор біологічних наук

Бабич А.Г.

## Актуальність теми

Серед їстівних грибів, культивованих в штучних умовах, найбільше поширення має печериця двоспорова, питома вага якої складає близько 80% від загального світового обсягу виробництва грибів.



Однією з проблем промислового вирощування печериць, особливо за умов традиційних технологій або аматорського грибівництва, є зниження врожайності печериць через розмноження нематод. Міцелій грибів представляє собою сприятливе джерело живлення для багатьох видів нематод. Мікөгельмінти живуть за рахунок грибів, висмоктуючи їх вміст.



До цієї групи може бути віднесено грибного дитиленха *Ditylenchus myceliophagus*, для якого властивий досить тривалий період живлення на одному місці (від півгодини до декількох годин). Окремі цикли живлення, чітко розділені: впровадження стилету в міцелій, впорскування секрету травних залоз, всмоктування розрідженого вмісту.



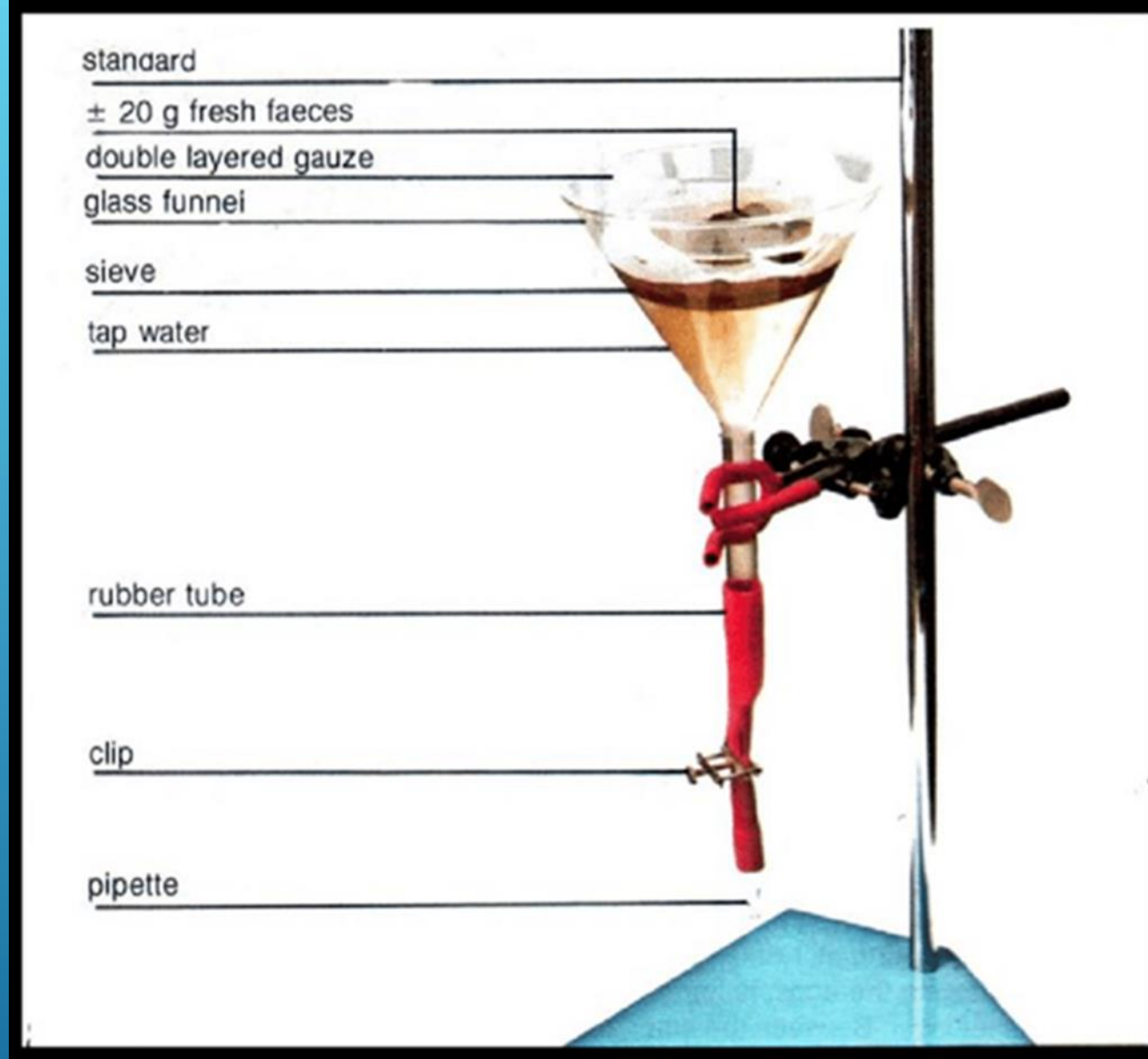
Міцелій, пошкоджений мікогельмінтами, втрачає рідину. В результаті, навколо нього, утворюється волога плівка, яка відсутня на непошкодженому міцелії. Ця плівка полегшує переміщення дитиленхів у пошуках нових місць живлення.



Під час виконання дисертаційної роботи планується використати такі методи: польовий - встановлення ефективності біологічних і хімічних препаратів за обробки печериці двоспорової; порівняльно-розрахунковий — визначення економічної ефективності дії різних препаратів на чисельність фітопаразитичних нематод та врожайність печериці двоспорової.



лабораторно-польовий — визначення видового складу і динаміки чисельності популяцій фітонематод ризосфери печериці двоспорової; математично-статистичний — аналіз отриманих даних та його математична обробка;



Для виділення нематод з субстрату буде використовуватися модифікований метод Бермана.

## Очікуваний результат



В результаті виконання досліджень, будуть виконані такі наукові завдання:

- з'ясовано видовий склад нематодокомплексу печериці двоспоровій;
- досліджено динаміку чисельності фітонематод | в залежності від біотичних та абіотичних факторів;
- досліджено інтенсивність заселення паразитичними нематодами різних сортів печериці;
- вивчено шкідливість паразитичних нематод на печериці двоспоровій;
- з'ясовано дію сучасних біопрепаратів на паразитичних нематод печериці двоспоровій