

АНОТАЦІЯ

Метою роботи було вивчення різноманіття та особливостей росту в умовах *in vitro* карботрофних дискоміцетів – вузькоспеціалізованої групи грибів, які з'являються на постпірогенних ділянках та першими заселяють стерильні ґрунти після пожеж. Об'єктом дослідження стали гербарні зразки грибів, отримані маршрутно-експедиційним методом із постпірогенних ділянок на території НПП «Голосіївський». Камеральну обробку матеріалу проводили згідно з методиками мікологічних досліджень, із використанням визначників, монографій та атласів українських і зарубіжних авторів. Для вивчення морфологічної структури й анатомічних особливостей використовували світлову мікроскопію.

Згідно з загальноприйнятими методиками експериментальної мікології було введено у культуру 3 зразки карботрофних дискоміцетів: *Anthracobia maurilabra*, *Tricharina praecox* та *Pyronema domesticum*. Визначено динаміку та швидкість росту вегетативного міцелію грибів на середовищах різного складу. Вперше було отримано плодові тіла *Anthracobia maurilabra* на картопляно-глюкозному агарі, а для *Pyronema domesticum* підтверджено існуючі літературні данні щодо утворення плодоношення в умовах культури. Встановлено та детально описано макро- і мікроморфологічні особливості отриманих культур грибів.

При культивуванні *Pyronema domesticum* на середовищі Чапека-Докса за допомогою методу Раман - спектроскопії встановлено наявність в міцеліальних скупченнях сполук класу каротиноїдів.

Кваліфікаційна робота викладена на 61 сторінці, ілюстрована 4 діаграмами, 2 графіками та 21 зображенням. Список використаних джерел включає 89 робіт.

Ключові слова: карботрофні дискоміцети, культури грибів, каротиноїди, Раман - спектроскопія.