

АНОТАЦІЯ

Об'єкт дослідження – зрізи стовбура і гілок декоративної хвої з симптомами ураження бактеріозами.

Метою роботи було виділити і дослідити біологічні властивості фітопатогенних бактерій - збудників хвороб декоративних хвойних рослин. У процесі досліджень застосовувалися загальноприйняті методи фітопатологічних, мікробіологічних досліджень, та статистичні методи.

Наведено експериментальні дані етіології і патогенезу бактеріальної водянки декоративних хвойних рослин, збудником якої є фітопатогенна бактерія *Lellilotti nimipres-suralis*. Патогенність *Lellilotti nimipres-suralis* доведено під час штучної інокуляції *Pinus sylvestris*. Акцентовано увагу, що у патологічному процесі беруть участь асоційовані з *Lellilotti nimipres-suralis* бактерії родів *Xanthomonas*, а також деякі мікроміцети. Вивчено морфологію, і структуру виділених ізолятів на картопляному агарі, досліджено розміщення і розмір клітин, їхній рух, кількість джгутиків, забарвлення за Грамом, здатність зброджувати різні джерела вуглеводів на синтетичному середовищі Омелянського з використання: глюкози, рамнози, сахарози, арабінози тощо. З огляду на інтенсивний розвиток бактеріальної водянки в Україні, можна прогнозувати її подальше поширення, тому надзвичайно важливим є своєчасна діагностика, та моніторинг стану хвойних рослин.

Кваліфікаційна робота викладена на 49 сторінках, ілюстрована 4 рисунками та 7 таблицями. Список використаних джерел складає 58 джерел.

Ключові слова: патогенні бактерії, бактеріальна водянка, діагностика, фізіолого-біохімічні властивості, ідентифікація, збудник бактеріозу.