

АНОТАЦІЯ

на кваліфікаційну роботу бакалавра денної форми навчання

Арутюняна Давіда Арсеновича

на тему: « **Молекулярні механізми стійкості рослин до патогенів та розробка нових екологічно безпечних засобів захисту рослин**»

У роботі дослідили здатність бактеріальних ліпополісахаридів (ЛПС) впливати на стійкість рослин *Arabidopsis thaliana* до бактеріального зараження в залежності від таких факторів, як походження ЛПС, його хімічного стану та генотипу рослини.

В експерименті використовували два штами *Pseudomonas aeruginosa*: сапрофітний - *P. aeruginosa* IMB 8614 та фітопатогенний *P. aeruginosa* IMB 9096. Виділення ЛПС проводили методом м'якої екстракції. В якості рослинних об'єктів використовували *Arabidopsis thaliana* трьох ліній: *Columbia* дикого типу (Col-0 wt), жасмонатдефіцитного типу (*jin*) та саліцилатдефіцитного типу (*NahG*).

Встановлено, що залежно від генотипу *A. thaliana* мають різну ступінь чутливості до зараження бактеріями *P. syringae* IMB 8511: жасмонатдефіцитні рослини показали найбільший рівень ураження, помірний ступінь виявлений для саліцилатдефіцитних рослин та рослин дикого типу. Після імунізації рослин виявлено, що оброблений фенолом ЛПС 8614 мав найбільший захисний ефект у рослин усіх трьох генотипів на відміну від нативного ЛПС. При обробці рослин нативним ЛПС 9096 ступінь ураження зразків також зменшувався незважаючи на генотип.

Випускна кваліфікаційна робота бакалавра викладена на 41 сторінці друкованого тексту, ілюстрована 2 графіками та 1 рисунком. Список використаних джерел літератури включає 53 роботи.

Ключові слова: фітоімунітет, фітоімунізація, ліпополісахарид, еліситор.