

АНОТАЦІЯ

Було проведено дослідження структури та складу ЛПС 5 штамів малодослідженого виду *Pantoea agglomerans*, із колекції відділу фітопатогенних бактерій ІМВ НАН України. Досліджувані штами *Pantoea agglomerans* виділено з різних географічних зон та рослин-хазяїв (томатів, вівса і пшениці) та ідентифіковано співробітниками відділу фітопатогенних бактерій. Бактерії було вирощено на картопляному агарі протягом 36 год при 28-30 °С. У якості посівного матеріалу використано клітини у логарифмічній фазі росту, які вирощували на м'ясо-пептонному бульйоні. Виділення ЛПС із сухої бактеріальної маси проведено методом Вестфалія. Очистку ЛПС від нуклеїнових кислот проведено ультрацентрифугуванням (105 000 g, 4 год) 3 %-ого водного розчину ліофілізованого неочищеного препарату ЛПС.

Хімічна ідентифікація очищених препаратів ЛПС показала, що вони характеризувалися наявністю вуглеводів (від 24 до 51%), містили незначні кількості нуклеїнових кислот та слідові кількості білку. У складі всіх препаратів ЛПС ідентифікували 2-кето-3-дезоксіоктонову кислоту (до 2,2 %) — єдиний структурний компонент, який завжди присутній у молекулі ЛПС, незалежно від бактерії, з якої був екстрагований. Аналіз моносахаридного та жирнокислотного складу показав, що ЛПС досліджуваних штамів були досить гетерогенними і їх можна поділити на три та дві групи відповідно. Досліджено, що ЛПС, отримані з цих штамів, не містять у складі ліпиду А замісника 4-аміно-4-дезоксі-L-арабінозу.

Кваліфікаційна робота магістра викладена на 48 сторінках, ілюстрована 5 рисунками, 2 таблицями, 4 графіками. Список використаних джерел включає 52 роботи.

Ключові слова: ліпополісахарид, олігосахарид кору, O-специфічний полісахарид, ліпід А, 2-кето-3-дезоксіоктонова кислота, поліміксин В