

ВПЛИВ НАСТОЯНОК ФІТОПРЕПАРАТІВ НА КРІОГЕННІ ЕТАЛОННІ ШТАМИ *ST. AUREUS*, *ST. EPIDERMIDIS* ТА *PS. AERUGINOSA*

Кулішенко О. М., Давиденко П.О., Зажарський В.В.

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, вул. Сергія Єфремова, 25, м.Дніпро, 49000, 1980oleg.80q@gmail.com

Однією із проблем сучасної медицини є полірезистентні штами *St. aureus*, *St. epidermidis*, *Ps. aeruginosa*. Дослідженнями Rafael S. Costa et al, 2016 (Бразилія), була доведена антибактеріальна ефективність кореневих екстрактів та двох алкалоїдів *Zanthoxylum tingoassuiba* проти мультирезистентного *St. aureus* (ATCC 25923).

Вивчаючи антибактеріальний вплив рослинних настоянок на еталонні кріогенні референс-штами *St. aureus* F-4a (ATCC № 25923) *in vitro* нами виявлено: *Eleutherococcus senticosus* (ЗПР 10 мм), *Eleutherococcus sessiliflorus* (10 мм) та *Punica granatum* (7 мм) можна рекомендувати у зв'язку з тим, що зона затримки росту настоянок були вище, ніж у контролю на 4, 3 та 1 мм відповідно. Також виявлений позитивний вплив на пато-генний штам таких настоянок, як *Laurus nobilis* (6 мм), *Cuscuta revoluta* (5 мм) та *Buxus sempervirens* (6 мм), хоча їх різниця з контролем була нижче на 1, 12 та 6 мм відповідно. Настоянка *Origanum vulgare* і мала ЗПР 5 мм, була кращою за цим показником від контролю на 3 мм.

Виявлено антибактеріальний вплив фітопрепаратів на еталонні кріогенні референс-штами *St. aureus* F-4a (ATCC № 25923): *Eleutherococcus senticosus* та *Punica granatum*; *St. epidermidis* (14990): *Punica granatum* та *Apes propolium*; *Ps. aeruginosa* (27/99): *Citrus sinensis* та *Punica granatum*, які можна рекомендувати для боротьби з полірезистентними штамми вищезазначених мікроорганізмів.