

# АНТИБАКТЕРІАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ АМБРОЗІЇ ПОЛИНОЛИСТОЇ ТРАВИ НАСТОЙКИ

Горяча Л. М.

Національний фармацевтичний університет,  
м. Харків, Україна  
lilia4252@ukr.net

Рід Амброзія (*Ambrosia L.*) відноситься до родини Айстрових (*Asteraceae*) та нараховує 30 видів, переважно американського походження. Рослини даного роду ростуть по узбіччям залізничних, шосейних, ґрунтових доріг, берегах річок, пустирях, будмайданчиках, населених пунктах степових та лісостепових районів. На території України найбільш поширеною є амброзія полинолиста (*Ambrosia artemisiifolia L.*).

Амброзія полинолиста використовується у народній медицині для лікування різноманітних патологій, у тому числі і інфекційної природи. За даними літератури антибактеріальну активність амброзія проявляє завдяки сесквітерпеновим лактонам та хлорофілам.

Нами було одержано настойку з амброзії полинолістої трави. Траву, заготовлену на початку бутонізації, екстрагували 96 % етанолом, для вилучення речовин терпенової природи.

Метою роботи було вивчення протимікробної активності амброзії полинолістої трави настойки.

Мікробіологічні дослідження амброзії полинолістої трави настойки були проведені у лабораторії біохімії мікроорганізмів та поживних середовищ ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова НАМНУ» під керівництвом к. біол. н., ст. н. с. Т. П. Осолодченко.

Мікробне навантаження складало  $10^7$  мікробних клітин на 1 мл середовища і встановлювалося за стандартом McFarland. Для досліджень використовували агар Мюллера-Хінтона. Метод дифузії препарату в агар проводили «колодязями». Визначення антибактеріальної активності проводили на двох шарах щільного поживного середовища у чашках Петрі. В нижньому шарі використовували «голодні» не засіяні середовища, на які встановлювали 3-6 тонкостінних циліндра. Верхній шар поживного агаризованого середовища, в яке вносили відповідний стандарт добової культури тест-мікроба, заливали навколо циліндрів. Після застигання циліндри прибирали і в лунки, що утворилися, поміщали настойку (0,3 мл). Чашки підсушували 30-40 хв при кімнатній температурі і ставили в термостат на 18-24 годин.

В результаті проведеного дослідження встановлено, що до настойки з трави амброзії полинолістої чутливі *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis*, *Candida albicans*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* та мало чутливі *Proteus vulgaris*. Одержана настойка значно перевищувала здатність екстрагенту (96 % етанолу) затримувати ріст досліджуваних мікроорганізмів.

Одержані результати свідчать про перспективність використання амброзії полинолістої настойки як засобу для зовнішнього використання з протимікробними властивостями.