

## Дослідження антимікробної активності екстрактів із сировини родини *Lathyrus* Сілаєва Л.Ф.

Національний фармацевтичний університет, кафедра мікробіології, вірусології та  
імунології  
(м.Харків, Україна)  
microbiology@nuph.edu.ua

В народній медицині різних країн світу широко використовуються рослини родини *Lathyrus* (чина), зокрема при захворюваннях шлунку і кишечнику, ниркових і венеричних захворюваннях тощо (1,2,3). В Україні росте понад 30 видів родини *Lathyrus*. Особливий інтерес викликають дані про антимікробні властивості деяких видів чини.

Метою наших досліджень було вивчення антимікробної активності екстрактів з сировини родини *Lathyrus* видів: *L. aureus*, *L. pratensis*, *L. niger*, *L. tuberosum*, *L. vernus*, *L. sylvestris*, *L. Litvinovii*, *L. pratensis*, *L. sativus*, *L. Lathifolius*.

Антимікробну активність екстрактів вивчали загальноприйнятим в мікробіологічній практиці методом дифузії в агар у модифікації колодязів. Як тест-штами використовували еталонні штами, регламентовані ДФУ 1: *S. aureus* ATCC 25923, *E. coli* ATCC 25922, *P. aeruginosa* ATCC 27853, *B. subtilis* ATCC 6633, *C. albicans* ATCC 885-653.

Як свідчать результати експериментів, всі досліджувані екстракти з сировини різних видів рослин родини *Lathyrus* проявили антимікробну активність, рівень якої залежав від виду чини. Так, широкий спектр антимікробної дії, включаючи грампозитивні і грамнегативні бактерії, гриби *Candida* виявлений у екстрактів чини лугової (*L. pratensis*), чини чорної (*L. niger*) та чини бульбастої (*L. tuberosum*). Високий рівень активності проявили відносно культури *S. aureus* екстракти чини чорної (*L. niger*) і чини весняної (*L. Vernus*). Всі досліджувані екстракти проявили достатньо високий рівень активності відносно культури *P. aeruginosa*, за виключенням відсутності ефекту у екстракту у чини лісової (*L. sylvestris*). Звертає на себе увагу активність екстрактів чини відносно спороутворюючої культури *B. subtilis*, рівень якої варіював від незначної у екстрактів чини золотистої (*L. aureus*), чини Літвинова (*L. Litvinovii*), чини широколистої (*L. lathifolius*) до більш вираженої у екстрактів чини чорної (*L. niger*), чини весняної (*L. vernus*), чини лугової (*L. pratensis*), при відсутності активності відносно цієї культури у чини посівної (*L. sativus*). Відносно культури кишкової палички більш високий рівень активності виявлений у екстрактів чини бульбастої (*L. tuberosum*) та чини лісової (*L. sylvestris*). Виявлена слабо виражена антимікробна активність відносно гриба *C. albicans* у екстрактів чини лугової (*L. pratensis*) і чини чорної (*L. niger*) при відсутності ефекту у екстрактів інших видів чини.

Висновки. Виявлений найбільш високий рівень антимікробної дії у екстрактів чини бульбастої (*L. tuberosum*), чини лугової (*L. pratensis*) та чини чорної (*L. niger*), доведена перспективність подальшого їх вивчення з метою створення препаратів для лікування гнійно-запальних захворювань, етіологічним фактором яких є *S. aureus* та *P. aeruginosa*

Перелік використаних джерел:

1. Крицька Л.І. Рід *Lathyrus* (Fabaceae) у флорі України Український ботанічний журнал, 2014с. 676
2. Растения рода чина и перспективы их использования.— Фітотерапія в Україні, 1998.— № 1.— С. 19–21.
3. Шмараева И. Э. Фитохимическое изучение растений рода чина.— Автореф. дисс. канд. фарм. н.— Харьков, 1993.— 22 с.