

## ВИВЧЕННЯ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ЛИСТЯ *RHODODENDRON SICHOTENCE* POJARK

Гапоненко В.П., Вусик Д.Н., Левашова О.Л.

*Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна*

*Національний медичний університет, Харків, Україна*

*gaponenko2865@ukr.net*

Біологічно активні речовини природного походження у зв'язку з їх широким спектром фармакологічної активності, малою токсичністю і відсутністю побічних ефектів останнім часом викликають підвищений інтерес науковців.

Рід рододендрон є одним з найпопулярніших культивованих рослин з сприятливими умовами для їх вирощування. Види, перспективні без обмежень, характеризуються швидким ростом, рясним цвітінням, рекомендуються для озеленення (рододендрон жовтий, рододендрон сихотинський, рододендрон понтійський, тощо).

З метою виявлення нових джерел біологічно активних речовин (БАР) і створення на їх підставі нових лікарських препаратів нами проведено вивчення якісного складу листа *Rhododendron sichotence* Pojark.

Для вилучення БАР були використані водно-спиртові розчини. Структуру виділених сполук встановлювали за допомогою фізико-хімічних методів, даних паперової (БХ), тонкошарової (ТШХ) хроматографії у системах розчинників БОВ (4:1:2), хлороформ-етиловий спирт (9:1), етиловий етер оцтової кислоти – кислота оцтова (8:2) у порівнянні зі стандартними зразками.

В результаті проведеного вивчення хімічного складу сировини рододендрону сихотинського було ідентифіковано не менше 17 речовин, віднесених до амінокислот, тритерпеноїдів і стеринів, простих фенолів, кумаринів, флавоноїдів, гідроксикоричних, органічних кислот.

Ідентифікація амінокислот показала наявність проліну, аланіну; тритерпеноїди та стерини представлені урсоловою, олеаноловою кислотами та  $\beta$ -ситостерином. У листі рододендрону сихотинського дані сполуки ідентифіковано вперше.

У досліджуваній сировині виявлено не менше 6 речовин фенольної природи, які віднесено до похідних гідроксикоричних (кофейна, ферулова, хлорогенова), фенолкарбонів (галова), органічних кислот, а також аскорбінова кислота. Кофейну, ферулову, хлорогенову, галову, саліцилову, аскорбінову кислоти у листі рододендрону сихотинського виявлено вперше.

Кумарини представлені 2 речовинами – умбеліфероном та скополетином, які у листі рододендрону сихотинського виявлено вперше.

Флавоноїдний склад листа рододендрону сихотинському представлений 4 сполуками. Це аглікони – кверцетин, мірицетин та їх похідні – гіперозид, мірицитрин. Крім того, ідентифіковано простий фенол арбутин. Представлені сполуки у листі рододендрона сихотинського виявлені вперше.

Таким чином, отримані результати доводять перспективність використання листа *Rhododendron sichotence* Pojark в якості джерела БАР з метою розробки і створення на їх підставі нових лікарських препаратів різної спрямованості дії.