

ПОПЕРЕДНЄ ФІТОХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛИСТЯ *FICUS ELASTICA*

Вельма В.В., Волченко Л.С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Рослина фікус каучуконосний (*Ficus elastica* Roxb. ex Hornem.) відноситься до роду фікус (*Ficus* L.), родини Шовковицеві (*Moraceae*) [1].

Рід *Ficus* L. – є найчисленнішим в родині *Moraceae*. Він включає приблизно 750 видів вічнозелених і листопадних дерев, чагарників і дерев'янистих ліан, характерних для тропічних і субтропічних регіонів Африки, Азії, Америки та Австралії. Походить рід рослин *Фікус* з Південно-Східної Азії та Малайського архіпелагу із прилеглими островами Тихого океану [1].

Природним ареалом поширення фікусу каучуконосного є тропічна Азія: Індія, Непал, Бірма і Малайський архіпелах [1]. В Україні даний вид вирощують як декоративну кімнатну рослину.

Фікус каучуконосний – це вічнозелене, рідко листопадне, епіфітне або наземне дерево, 30-40 метрів заввишки. Листя чергове, овальне із гострою верхівкою, шкірясте, блискуче, до 20-30 см завдовжки і 10-20 см завширшки. Молоде листя світло-зеленого, зелено-коричневого кольору, старе має темно-зелене забарвлення. Плоди – жовто-зелені, невеликі за розміром (в діаметрі приблизно 1 см), овальної форми.

Метою роботи було попереднє фітохімічне дослідження листя фікусу каучуконосного на основні класи біологічно активних речовин.

Матеріали та методи. Для проведення дослідження були одержані водні і спирто-водні витяжки із листя фікусу каучуконосного. Для чого подрібнену сировину тричі екстрагували відповідними розчинниками (водою очищеною, 70% етанолом) на киплячій водяній бані, витяжки фільтрували, об'єднували і упарювали під вакуумом. Для виявлення полісахаридів була проведена реакція з 96 % етанолом. Флавоноїди визначали за допомогою кольорових (ціанідинова реакція в модифікації за Бріантом, з ферумом (III) хлоридом, 10 % спиртовим розчином калію гідроксидом, 2 % спиртовим розчином алюмінію хлоридом) та осадової (з 2 % розчином плюмбуму ацетатом) реакцій [2, 3].

Результати та їх обговорення. Результати проведених реакцій підтвердили наявність суми полісахаридів і переважну більшість глікозидів флавоноїдів над їх агліконами.

Список літератури:

1. Сосновський Є. В. Таксономічне різноманіття фікусів (*Ficus* L., *Moraceae* Link) у колекціях ботанічних садів України / Є. В. Сосновський. // Біологічні Студії / *Studia Biologica*. – 2014. Том 8, № 2 – С. 197–216.
2. Фармакогнозія. Лабораторний практикум: навч. посібник для здобувачів вищої освіти / В. С. Кисличенко, І. О. Журавель, О.М. Новосел та ін. / За ред. В.С. Кисличенко, І. О. Журавель. – Х.: НФаУ, 2019. – 146 с.
3. Фармакогнозія: підручник для студентів ВНЗ / В. С. Кисличенко, І. О. Журавель, С. М. Марчишин та ін.; під ред. проф. В. С. Кисличенко. – Х.: НФаУ: Золоті сторінки, 2015. – 736 с.