

УДК: 582.674:615.074

ВИЗНАЧЕННЯ ЕКСТРАКТИВНИХ РЕЧОВИН У СИРОВИНІ ХВИЛІВНИКУ ЗВИЧАЙНОГО (*ARISTOLOCHIA CLEMATITIS* L.)

Погодіна Л.І., Бурда Н.Є., Кисличенко В.С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Наразі пошук нових рослинних джерел для розробки та створення ефективних вітчизняних лікарських засобів є актуальним.

Перспективною в цьому плані рослиною є хвилівник звичайний (*Aristolochia clematitidis* L.), який досить поширений на території України.

Мета дослідження. Метою роботи було визначення вмісту екстрактивних речовин у траві та коренях хвилівнику звичайного.

Методи дослідження. Для проведення дослідів використовували траву та корені хвилівнику звичайного, зібраних у фазі бутонізації та цвітіння, у Харківській та Хмельницькій областях у травні-червні 2018-2019 р.

Визначення екстрактивних речовин проводили за фармакопейною методикою. Для проведення експерименту використовували як екстрагенти воду, 50 %, 70 % та 96 % етанол при співвідношенні сировина : екстрагент 1:10 та 1:50.

Основні результати. Результати аналізу наведено на рисунку.

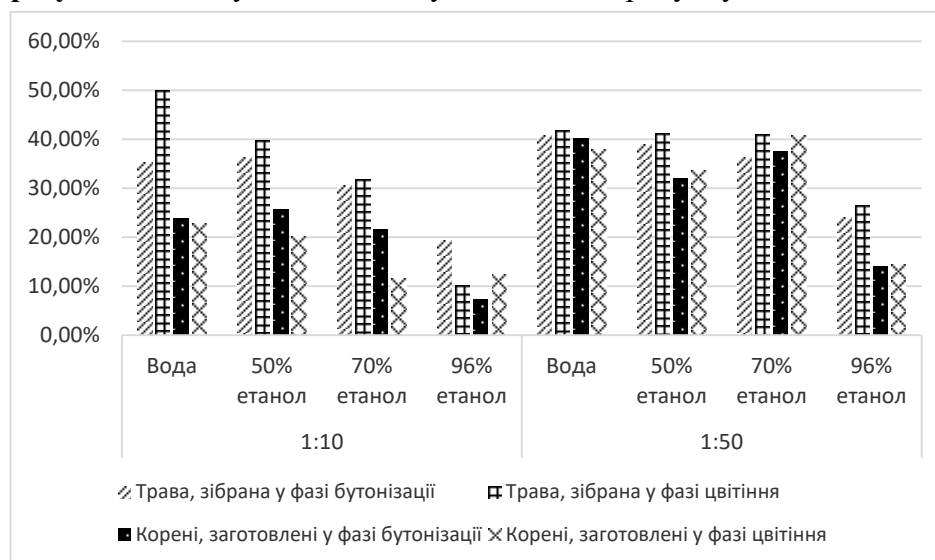


Рис. Діаграма вмісту екстрактивних речовин у сировині хвилівнику звичайного

Як видно на приведеному вище рисунку, домінуючий вихід екстрактивних речовин у траві хвилівнику звичайного в обох досліджуваних фазах вегетації спостерігався при використанні як екстрагенту води та 50 % етанолу. Стосовно коренів, то при співвідношенні сировина : екстрагент 1:10 більший вихід екстрактивних речовин спостерігався при використанні води та 50 % етанолу, при співвідношенні 1:50 – води та 70 % етанолу.

Слід зазначити, що загалом вихід екстрактивних сполук був вищим у випадку використання співвідношення сировина : екстрагент 1:50.

Незначний вихід екстрактивних речовин у всіх досліджуваних об'єктах був при використанні як екстрагенту 96 % етанолу.

Висновки. Отже, як перспективні екстрагенти для одержання нових лікарських засобів на основі сировини хвилівнику звичайного можна розглядати воду, 50 % та 70 % етанол. Найбільш доцільне співвідношення сировина : екстрагент є 1:50.

Таким чином, одержані результати є підставою для проведення подальших фітохімічних досліджень трави та коренів хвилівнику звичайного.