

Дослідження динаміки вилучення флавоноїдів з трави *Тропаеолум мајус* L.

Намака Ю.В.

Кафедра косметології та ароматології
Національний фармацевтичний університет
м. Харків, Україна
sunrise_of_hope@mail.ru

Красоля велика (*Тропаеолум мајус* L.) – однорічна трав'яниста рослина родини Тропаеоласеае, яка використовується в народній медицині при анемії, стенокардії, порушенні обміну речовин, гострих і хронічних циститах, неспецифічних уретритах, нирковокам'яній хворобі, цинзі, шкірних висипах, а також для посилення росту волосся [1].

Метою наших досліджень стала розробка оптимальної технології отримання настойки з трави *Тропаеолум мајус* L., яку заготовляли на дослідних ділянках Тернопільського державного медичного університету ім. І.Я. Горбачевського у період масового цвітіння рослини.

Хімічний склад трави настурції великої, в основному, представлений фенольними сполуками: флавоноїдами, гідроксикоричними кислотами та дубильними речовинами [2]. Враховуючи ці особливості необхідним був підбір розчинника, який був би селективний та забезпечував повне вилучення БАР. Тому, як екстрагенти для вилучення діючих речовин з трави красолі великої використовували спирт Р різних концентрацій – 20 %, 40 %, 50 %, 70 %.

Нами досліджувалась динаміка вилучення флавоноїдів з трави красолі великої спиртом Р різних концентрацій методом мацерації в залежності від часу настоювання. Експериментально встановлено, що значне вилучення флавоноїдів з трави красолі великої спостерігається в першу добу (0,15 %), дещо зростає вміст флавоноїдів у витягах на другу добу екстрагування (0,2 %), подальший процес настоювання несуттєво впливає на кількісний вміст вилучених флавоноїдів. Встановлено, що найбільшому вилученню флавоноїдів з трави настурції великої сприяє використання 40 % і 70 % спирту Р. На процес екстрагування лікарської рослинної сировини і на повноту та швидкість вилучення БАР впливають такі фактори як співвідношення сировина:екстрагент. Результати досліджень показали, що максимальна кількість флавоноїдів вилучається при співвідношенні сировина:екстрагент 1:5.

1. Лікарські рослини: Енциклопедичний довідник / ред. А.М. Гродзінський. – К.: Голов. ред. УРЕ, 1989.– С. 217-218.
2. Шкільник З. Біологічно активні речовини трави настурції великої (*Тропаеолум мајус* L.) / З. Шкільник, О. Баєв // XV Міжнародний медичний конгрес студентів та молодих вчених, 27-29 квітня 2011 р. : матеріали конгр. – Тернопіль : Укрмедкнига, 2011. – С. 379.