

## Хроматографічне дослідження кумаринів насіння карагани скіфської

Бойнік В.В., Степанова С.І.

Національний фармацевтичний університет,

Кафедра фармакогнозії,

Кафедра нутриціології та фармацевтичної ботаніки,

(м. Харків, Україна)

[gnosy@nuph.edu.ua](mailto:gnosy@nuph.edu.ua)

Рослини роду *Caragana* Lam. листопадні кущі або невеликі дерева родини бобові (Fabaceae) налічують близько 80 видів, на території України зустрічається чотири види: карагана кущова (*C. frutex* (L.) Koch.), к. дерев'яниста (*C. arborescens* Lam.), к. м'яка (*C. mollis* (Bieb.) Bess.) та к. скіфська (*C. scythica* (Kom.) Pojark.) [1, 2].

У якості сировини використовували насіння карагани скіфської – *Semina Caraganae scythicae*, яке заготовляли під час плодоношення рослини (вересень 2017р.).

Сушу, подрібнену сировину екстрагували 70% етанолом, отриманий екстракт концентрували під вакуумом до водного залишку, який обробляли п'ять разів рівним об'ємом хлороформу. Хлороформні витяги об'єднували та концентрували до сухого залишку, який розчиняли у етанолі і використовували для хроматографічного аналізу.

Хроматографічні дослідження проводили методом тонкошарової хроматографії на пластинках «Silufol» серії UV 366 у системах розчинників: петролейний ефір, гексан : метанол – 8:2 та хлороформ.

За допомогою стандартних референт зразків кумаринів у насінні карагани скіфської було виявлено та ідентифіковано п'ять речовин кумаринової природи. Серед яких три *оксикумарина*: умбеліферон (7-оксикумарин), ескулетин (6,7-диоксикумарин), скополетин (6-метокси,7-оксикумарин), а також два *фурукумарина*: бергаптен (5-метоксипсорален) та ксантотоксин (8-метоксипсорален).

Вивчено якісний склад кумаринів насіння карагани скіфської, у кількісному відношенні у насінні переважно містяться оксикумарини.

### Література:

1. Бойнік В.В. Карагана: в кн. Фармацевтична енциклопедія / Голова ред. ради та автор предмови В.П. Черних.– 3-тє вид., переробл. і доповн. - К.:«МОРІОН», 2016. - С. 771.
2. Купрюшина Л.В. Фітоценатичні особливості *Caragana.scythica* (Kom.) Pojark.) у Донецько-Приазовському регіоні./ Купрюшина Л.В., Остапко В.М., Коломійчук В.П. //Черноморський ботанічний журнал. - 2011. - Т.7. - № 3.- С.238-252.