

Дослідження карбонових кислот трави підмаренника багнового

Горяча О.В., Ільїна Т.В., Ковальова А.М.

Кафедра фармакогнозії

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

helga_gnosy@mail.ru

Підмаренник багновий (*Galium uliginosum* L.) – багаторічна трав'яниста рослина родини Маренові (*Rubiaceae* Juss.). Стебла висхідні або полегли, розгалужені, чіпкі, 10-80см заввишки, чотиригранні, густо вкриті вниз відігнутими шипикоподібними щетинками. Листки довгасто- або лінійно-ланцетні, до основи звужені; на верхівці загострені та відтягнуті в коротке вістря. Суцвіття верхівкове, волотисте, рідкувате; віночок білий з довгасто-ланцетними лопатями. Плід – темно бурий, густо вкритий дрібними сосочками горішок. Рослина зростає на всій території України на болотах та вологих луках [2].

У кореневищах п. багнового ідентифіковано антраценпохідні алізаринового ряду; у траві – похідні кверцетину та кемферолу [1]. Метою нашої роботи стало дослідження карбонових кислот повітряно-сухої трави підмаренника багнового. Сировину заготовляли в фазу повного цвітіння рослини у смт. Малинівка, Чугуївського району, Харківської області в червні 2013 року.

Дослідження карбонових кислот проведено хромато-мас-спектрометричним методом на хроматографі Agilent Technology 6890N з мас-спектрометричним детектором 5973N. Карбонові кислоти ідентифікували порівнянням одержаних результатів з даними мас-спектральних бібліотек NIST05 та WILEY 2007 в поєднанні з програмами для ідентифікації AMDIS і NIST. Вміст сполук розраховували відносно внутрішнього стандарту [3].

У траві підмаренника багнового ідентифіковано та визначено вміст 22 карбонових кислот, які представлені одноосновними та двоосновними насиченими кислотами, ненасиченими кислотами та ароматичною кислотою бензойною.

Література.

1. Растительные ресурсы СССР: Цветковые растения, их химический состав, использование; Семейства Caprifoliaceae-Plantaginaceae. – Л.:Наука, 1990.– 326 с.
2. Флора УССР / ред. М. І. Котов. – К. : Вид-во: АН УРСР, 1961. – Т.10. – 491 с.
3. Development in lipid analysis: some new extraction techniques and in situ transesterification / Carrapiso A. I, García C. // Lipids. – 2000. – № 35 (11). – P. 1167 – 77.