

Сравнительный анализ состава эфирного масла травы видов чабреца

Бузук А.Г.¹, Юрченко Р.А.¹, Винарский В.А.¹, Бузук Г.Н.²

¹ УО «Белорусский государственный университет», химический факультет,
Минск, Беларусь

² УО «Витебский государственный медицинский университет»,
фармацевтический факультет, Витебск, Беларусь
E-mail: buzukag@tut.by

На территории Республики Беларусь, тимьян (чабрец) представлен тремя видами: ползучим (*T. serpyllum L.*), блошиным (*T. pulegioides L.*) и Маршалла, при этом два первых вида наиболее распространены и имеют ресурсное значение [1].

Целью настоящей работы являлось установление химического состава эфирного масла *T. pulegioides L.*, произрастающего на территории РБ, в качестве возможного заменителя *T. serpyllum L.*

Фракцию липофильных веществ, содержащую эфирные масла, извлекали диэтиловым эфиром из высушенных образцов чабреца. Состав эфирной вытяжки исследовали с использованием хромато-масс-спектрометрического комплекса (HP5890SII5972MS).

Исследованные образцы травы тимьяна блошиного и тимьяна ползучего имеют значительно различающийся химический состав. Установлено, что основными компонентами эфирного масла *Thymus pulegioides L.*, произрастающего на территории РБ, являются α -терпинен (0 – 14,93%), γ -терпинен (0-19,99%), р-цимен (0 – 25,91%), метиловый эфир тимола (0 – 8,64%), β -кариофиллен (0 – 19,69%), метиловый эфир карвакрола (0–22,17%), β -бисаболен (0 – 13,74%), тимол (0,21-40,60%) и карвакрол (15,44 – 77,71%).

При изучении химического состава эфирного масла *Thymus serpyllum L.* установлено, что основными компонентами эфирного масла являются камфен (1.75-12.62%), β -мирцен – 2.26-14.61%), 1,8-цинеол (0 – 23.12%), камфора (4.24-27.59), β -кариофиллен (1.12-22.64%), (-)-борнеол (2.02-33.39%), кариофиллен оксид (3.79-28.7%), а доля тимола и карвакрола в составе эфирного масла составляет всего 0-3.59% и 0-3.69%, соответственно, что ставит под вопросом пригодность *Thymus serpyllum L.* в качестве источника сырья для травы чабреца *Serpylli herba* [2-3].

Таким образом, для использования в качестве лекарственного сырья наиболее подходящим является тимьян блошиный, содержащий в качестве основных компонентов эфирного масла тимол и карвакрол, ответственных за терапевтическое действие данного лекарственного растения.

Литература

1. Определитель высших растений Беларуси / Под ред. В.И.Парфенова. – Мн., Дизайн ПРО, 1999. – 472 с.
2. Бузук, А.Г. Сравнительный фармакогностический анализ травы чабреца / А.Г. Бузук, Р.А. Юрченко, В.А. Винарский, Г.Н. Бузук // Вестник фармации. – 2011. - № 3. – С.19-25.
3. Бузук, А.Г. Фармакогностический анализ травы чабреца – *Serpylli herba* / А.Г. Бузук, Р.А. Юрченко, М.Ф. Заяц, Г.Н. Бузук // Вестник фармации. – 2010. - № 4. – С.33-37.