

набухаемость с 52,7% до 70,0%. Дальнейшее повышение концентрации настоя привело к снижению водопоглощения до 47%. Настой Melissa достоверно по всем концентрациям снизил набухаемость овса с 72,2% до 51,3% – 60,3%. По мере повышения концентрации настоя влияние ослабевало.

Выводы

Таким образом, результаты опытов свидетельствуют о существовании неоднозначного влияния настоев из растительной массы многолетнего лекарственного растения семейства Губоцветные Melissa лекарственной на первые этапы онтогенеза тестовых культур. Влияние также зависело от концентрации настоя.

Литература

1. Раис Э. Природные средства защиты растений от вредителей // Перевод с английского Е.Е. Верещагиной. Под редакцией акад. АН УССР А. М. Гродзинского. – М.: МИР, 1986. – 435 с.
2. Аскоченская Н.А. Состояние воды в семенах: Дисс. к.б.н. – М., 1971. – 168 с.

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРАВЫ ГОРЧАКА ПОЛЗУЧЕГО (*Acroptilon repens* L.) В ОФИЦИНАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЕ

А.Ю. Молдаванова, А.Ю. Малютина, З.Е. Цветкова

ФГАОУ ВО Белгородский государственный национальный
исследовательский университет, Белгород
moldavanova.97@mail.ru

В ходе развития человечества развивались и методы борьбы с различными заболеваниями. Методом проб и ошибок были выявлены полезные свойства многих растений, которые в дальнейшем были детально изучены и стали весомой частью официальной медицины. Однако некоторые растения, успешно использующиеся в традиционной медицине и имеющие перспективы дальнейшего применения для лечения многих актуальных на данный момент заболеваний, были не заслужено лишены внимания. Таким растением является горчак ползучий.

Целью данного фрагмента исследования стало обоснование перспективности использования травы горчака ползучего (*Acroptilon repens* L.).

Горчак ползучий (*Acroptilon repens* L.) относится к роду Горчак (*Acroptilon*), семейству Астровые (*Astraceae*), подсемейству Чертополоховые (*Cynareae*) [3, 4, 5]. Это многолетнее травянистое растение высотой 15-70 см с очень длинным (до 6 м) стержневым корнем и многочисленными длинными

(до метра и более) корневыми отпрысками. Стебли прямостоячие, ребристые, сильно ветвистые от самого основания, паутинисто-опушённые, редко почти голые. Листья цельные, жёсткие, от продолговатых до почти линейных, от цельнокрайних до перистонадрезанных, сидячие. Корзинки продолговато-яйцевидные, собраны в общее раскидистое кистевидно-щитковидное или метельчатое соцветие. Обёртки продолговато-яйцевидные или яйцевидные, 10-13 мм длиной и 5-8 мм шириной; листочки обёрток немного отклонённые, 3-4,5 мм длиной, с плёнчатым придатком, часто заканчивающимся небольшим остриём, коротковолосистые. Цветки розовые, трубчатые, обоеполые. Плоды – семянки с хохолком 8-11 мм длиной. Цветет с конца июня по август, семянки созревают в июле-сентябре [4, 5].

Химический состав *Acroptilon repens* L. изучен недостаточно. Известно, что в растении содержатся эфирные масла, инулин, экдистероиды, фенольные соединения, полиацетилены [1, 2, 8, 9].

Несмотря на то, что горчак является сорным растением, он нашел широкое применение в народной медицине. В Крыму, на Кавказе и в Средней Азии отвары горчака используют при малярии и эпилепсии, в Таджикистане – в виде примочек при чесотке. Плоды горчака проявляют антигельминтную активность, в литературе также встречаются сведения о перспективности их использования в качестве противокашлевого средства и в терапии туберкулеза легких. Ряд исследователей связывает антибактериальную, антипрозоиную и антифунгальную активность горчака ползучего с комплексом сесквитерпеноидов, содержащихся в растении [1, 6, 7].

Таким образом можно сделать вывод что трава горчака ползучего является перспективным сырьем для более детального изучения и выявления новых полезных свойств, которые можно применить в официальной медицине.

Литература

1. Norouzi-Arasi H., Yavari I., Chalabian F., Kiarostami V., Ghaffarzadeh F., Nasirian A. Chemical constituents and antimicrobial activities of the essential oil of *Acroptilon repens* (L.) DC. // *Flavour and Fragrance Journal*. 2006. № 21. Pp. 247-249.
2. Quintana N., Weir T.L., Du J., Broeckling C.D., Rieder J.P., Stermitz F.R., Paschke M.W., Vivanco J.M. Phytotoxic polyacetylenes from roots of Russian knapweed (*Acroptilon repens* (L.) DC.). // *Phytochemistry*. 2008. N69. Pp. 2572.
3. Борисова А.Г. и др. Флора СССР. Том 28. М.: Академия наук СССР, 1963. 343 с.
4. Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Том 3: Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). М.: Т-во научных изданий КМК, Ин-т Технологических исследований, 2004. 323 с.

5. Никитин В.В. Сорные растения флоры СССР. Ленинград: Наука, 1983. 385 с.

6. Соколов П.Д., Черепанов С.К., Шухободский Б.А. Растительные ресурсы СССР: Цветковые растения, их химический состав, использование; Семейство Asteraceae (Compositae). СПб: Наука, 1993. 17 с.

7. Ткаченко А.Н., Куликова М.Д., Малютина А.Ю. *Acroptilon repens* L. – перспективное растение народной медицины // Взгляд будущих специалистов на проблемы современной медицины: сборник тезисов научной сессии медицинского института НИУ «БелГУ». 2016. 112 с.

8. Чебановская А.Ф., Могилюк Н.Т. Горчак ползучий на территории Украины // Карантин. 2015. С. 43.

9. Шадрин Д.М., Пылина Я.И., Родионов А.В., Володина С.О., Ткаченко К.Г., Володин В.В. Закономерности распространения сапонинов и экдистероидов в растениях: хемотаксономический и молекулярно-филогенетический подходы // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2010. Т. 12. №1(3). С. 857.