

Антиоксидантная активность *Micromeria croatica* (Pers.) Schott, выращенных в культуре тканей растений *in vitro*, по сравнению с культурами из естественных местообитаний

Светлана М. Тошич¹, Драгана Д. Стоичич¹, Боян К. Златкович¹, Виолета Д. Митич², Мария Д. Илич², Мария С. Маркович¹, Весна П. Станков Йованович²

1 – Университет в Нише, Естественно-математический факультет, Кафедра биологии и экологии, Вишеградска 33, 18000 Ниш, Сербия

2 – Университет в Нише, Естественно-математический факультет, Кафедра химии, Вишеградска 33, 18000 Ниш, Сербия

Аннотация

M. croatica, как и многие другие виды, относящиеся к семейству Lamiaceae, отличается хорошей антиоксидантной активностью. Чтобы избежать эксплуатации природных популяций растений, рекомендуется выращивать их в культуре *in vitro*. Настоящее исследование было направлено на изучение и сравнение антиоксидантного потенциала *M. croatica*, выращенных в культуре растительной ткани *in vitro* и собранных в природе. Были использованы различные антиоксидантные методы: DPPH, ABTS, общая восстанавливающая способность, общее содержание фенола и содержание флавоноидов. Полученные результаты свидетельствуют о том, что выращивание растений методом культивирования *in vitro* стимулирует синтез вторичных метаболитов, способствующих антиоксидантной активности. У микроразмножающихся растений он повышен в первую очередь за счет увеличения содержания фенола на 136%. Возможность протестировать, а затем применить на практике биологическую активность травы *M. croatica* ограничена тем фактом, что этот вид является местным эндемиком.

Ключевые слова: антиоксидантная активность, культура тканей растений *in vitro*, эндемик, *Micromeria croatica*