

Sastav hlapljivih tvari, boja i senzorna kakvoća jakih alkoholnih pića obogaćenih medicinskom gljivom *Ganoderma lucidum* i biljnim ekstraktom

SAŽETAK

Višekomponentne smjese koje se sastoje od biljaka i gljiva u velikom broju azijskih zemalja koriste se u proizvodnji alkoholnih pića s potencijalnim funkcionalnim svojstvima. Medicinska gljiva *Ganoderma lucidum* jedna je od najvažnijih gljiva koja se koristi u proizvodnji alkoholnih pića. Iako ova gljiva utječe na složenost arome alkoholnih pića, samo je mali broj studija ispitao utjecaj gljive *G. lucidum* na profil arome i boju alkoholnih pića. Svrha je istraživanja bila ispitati utjecaj dodatka *G. lucidum* i biljnih ekstrakata na koncentraciju hlapljivih tvari i senzornu kakvoću nekoliko destilata. U ovom istraživanju, destilati žita, šljiva, grožđa i vina korišteni su u proizvodnji novih vrsta jakih alkoholnih pića s dodatkom gljive *G. lucidum* i biljnog ekstrakta. Pomoću plinske kromatografije spregnute s masenom spektrometrijom identificirano je 59 aromatskih spojeva. Na aromatske profile snažno su utjecale primarne arome destilata, ali i dodatak *G. lucidum* i biljnog ekstrakta, koji su obogatili hlapljive frakcije destilata nizom etilnih estara, voćnog i cvjetnog mirisa. Viši alkoholi, 1-propanol, 2-izobutanol i izoamil alkohol, bili su najzastupljeniji hlapljivi sastojci ispitanih destilat i alkoholnih pića. Svjetlina destilata bila je 60,7-63,6, a s dodatkom gljive *G. lucidum* bitno se smanjila, na 43,64-50,5. Dodatak gljive također je povećao intenzitet crvene i žute boje analiziranih pića. Senzorna kakvoća jakih alkoholna pića s dodatkom *G. Lucidum* ocijenjen je visokom ocjenom (17,6-18,3), značajno boljom od one destilata korištenih za njihovu pripremu (16,1-16,9).

Ključne riječi: profil arome, *Ganoderma lucidum*, jaka alkoholna pića, GC-MS, biljni ekstrakt