

FTB 52 (4) 391-402.

(FTB-3627)

## **Karakterizacija destilata komine odležanih u bačvama pomoću fenolnih spojeva i parametara boje**

### **Sažetak**

U ovom su radu tekućinskom kromatografijom velike djelotvornosti uz pomoć detektora koji radi na više valnih duljina (engl. HPLC-MWD) određene koncentracije fenolnih spojeva (derivata benzojeve i cimetine kiseline) u destilatima komine odležanim u hrastovim bačvama vrsta *Quercus petraea*, *Quercus robur* i *Quercus alba*. Uz indeks boje i udjel polifenola, ispitane su i senzorske značajke svih uzoraka. Uočene su bitne razlike u koncentraciji većine fenolnih spojeva u uzorcima destilata komine. Najzastupljenije su bile galna i benzojeva kiselina, a uzorci odležali u bačvama vrste *Q. robur* iz Galicije (sjeverozapadna regija Španjolske) imali su najveće koncentracije skoro svih fenola. Senzorske su značajke destilata komine odležanih u bačvama vrste *Q. robur* bile najbolje, a uzorci su odležani u bačvama vrsta *Q. petraea* i *Q. alba* dobili slične ocjene. Analizom je osnovnih komponenata utvrđeno da se 88,32 % razlika među uzorcima može pripisati različitoj koncentraciji fenolnih spojeva te karakteristikama boje odležanih destilata, ovisno o vrsti te porijeklu hrastova drva.

*Ključne riječi:* starenje destilata, destilati komine, HPLC-MWD, fenoli, senzorska analiza, drvene bačve