

**ВЛИЈАНИЕ НА ДАБОВИТЕ БУРИЊА И ЗРЕЕЊЕТО ВРЗ СОДРЖИНАТА НА
ФУРФУРАЛ ВО ПРИМЕРОЦИ РАКИЈА**

Александар Пиперевски^{1,2}, Виолета Иванова Петропулос¹, Атанас Рунчев², Дејан Миланов²
Александар Рунчев³

¹ Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, Крсте Мисирков 10А, Штип,
Република С. Македонија

² Винарска визба Имако Вино, Михајло Апостолски 34/5 2000 Штип, Република С.
Македонија

³ Винарска визба Свонко Богдан, Канјишки пат 45, Палич, Србија

Ракија е традиционален алкохолен пијалок во Република С. Македонија, но и во другите балкански земји, кој се произведува со дестилација на грозје или вино во домашни или индустриски размери. Фурфуралот е органска супстанца која настанува со дехидратација на пентози и други шеќери кои се присутни во овошјето од кое се произведува дестилатот или потекнува од дабовите буриња во кои се чува дестилатот. Присуството на фурфуралот во мали концентрации дава пријатна арома на свежо печен леб и бадем, додека во концентрации поголеми од 10 mg/L, може да биде токсичен и да предизвика органолептички дефекти. Во ова истражување беше извршено следење на содржината на фурфурал во 12 примероци на ракија произведени со дестилација на вино од сортата Вранец, и зрени во дабови буриња (Style HM+T Medium Toasted- Hungary) во период од 24 месеци. Дестилацијата беше извршена со индустриска вертикална ректификациона колона со плочи (височина на колоната 20 m). Беше применета спектрофотометриска метода за определување на содржината на фурфурал во дестилати [1]. Од добиените резултати беше заклучено дека додека почетните вредности на содржината на фурфурал се движеа во опсег од 0,66 mg/L до 1,12 mg/L, а по завршувањето на процесот на зреење од 2 години, фурфурал е присутен во сите примероци ракии во дозволени концентрации пониски од 10 mg/L и се движи во граници од 3,44 mg/L до 6,89 mg/L. При тоа, беше утврдено дека содржината на фурфурал се зголемува со зреење на дестилатот во дабово буре, при што максимална содржина на фурфурал е измерена во ракијата по осумнаесетиот месец од зреењето (6,89 mg/L).

Клучни зборови: Ракија, фурфурал, спектрофотометрија, дестилација.

Референци: [1]. Buglass, A. J. (2011). Handbook of Alcoholic Beverages, Technical, Analytical and Nutritional Aspects. United Kingdom: JohnWiley & Sons Ltd.