

Gaschromatographische Analyse flüchtiger Verbindungen in verschiedenen Arten handelsüblicher alkoholischer Getränke

Stamenković Jelena^{1*}, Stojanović Gordana¹

1- Universität Niš, Fakultät für Naturwissenschaften und Mathematik, Lehrstuhl für Chemie, Višegradska 33, 18000 Niš, Serbien

ABSTRACT

In dieser Studie wurden flüchtige Verbindungen in sieben Proben verschiedener Arten von handelsüblichen alkoholischen Getränken analysiert, die in Geschäften in der Republik Serbien erhältlich sind. Insgesamt wurden 75 flüchtige Verbindungen mit Hilfe der Gaschromatographisch-Massenspektrometrie (GC/MS) nachgewiesen. Die identifizierten Komponenten gehören verschiedenen Verbindungsklassen an, so waren Ester die vorherrschende Klasse, die in den Proben Prirodna prepečenica, Metaxa und Whisky gefunden wurden; bei Tequila und Quittenschnaps dominierten höhere Alkohole, während in den Proben Pelinkovac und Travarica andere Verbindungsklassen, die weder zu den Estern noch zu den höheren Alkoholen gezählt werden können, dominieren. Die Hauptkomponenten, die in den untersuchten Proben identifiziert wurden, waren in Prirodna prepečenica und Travarica Ethyllactat, in Metaxa dominierte Diethylmalat, in Quittenschnaps n-Hexanol, in Tequila Benzylalkohol und in Whiskey Phenylethylalkohol, während in Pelinkovac Trans-Thujon als Hauptkomponente identifiziert wurde. Die Ergebnisse dieser Studie haben gezeigt, dass die untersuchten alkoholischen Getränke eine unterschiedliche qualitative und quantitative Zusammensetzung der flüchtigen Verbindungen aufweisen.

Schlüsselwörter: alkoholische Getränke, chemische Zusammensetzung, flüchtige Stoffe, GC-MS