

ГХ-МС профиль домашних фруктовых бренди

Стаменкович Елена^{1*}, Стоянович Гордана²

1-Университет в Нише, Медицинский факультет, Бульвар доктора Зорана Джинджича 81, 18000 Ниш, Сербия

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

АННОТАЦИЯ

Это исследование было направлено на анализ летучих конгенов в различных типах домашних фруктовых бренди с применением газовой хроматографии в сочетании с масс-спектрометрией (ГХ-МС). Летучие соединения были проанализированы в семи образцах, и количество идентифицированных соединений в исследованных образцах варьировало от 12 до 35. Обогащенный профиль летучих был определен для образцов сливы, тогда как количество идентифицированных соединений было значительно снижено в случае груши и малины. С качественной точки зрения коньяки, полученные из разных фруктов, показали существенные различия, поскольку только два соединения (фурфурол и этилдеcanoат) из 60 идентифицированных оказались общими для всех исследованных образцов. Что касается класса идентифицированных соединений, сложные эфиры были наиболее преобладающим классом, идентифицированным во всех образцах, при этом этиллактат был наиболее распространенным соединением, за исключением малинового бренди, в котором преобладали спирты, а пентанол был основным соединением. Результаты, полученные в данном исследовании, показали, что коньяки из разных фруктов сильно различаются как по качественному, так и по количественному составу летучих соединений.

Ключевые слова: бренди фруктовое, химический состав, летучие вещества, ГХ-МС