

Плоды *Sambucus nigra* и *Sambucus racemosa*: схематический обзор химической характеристики

Войкан Милькович

Университет Ниша, Технологический факультет, Булевар ослобођења, 124, Лесковац, Сербия

Резюме

Бузина-это растение, части которого используются в лечебных целях. Он богат полифенольными соединениями (антоцианы, флавонолы, фенольные кислоты, проантоцианидины). Черная бузина наиболее характерна для всех видов бузины. В этой статье основное внимание уделяется опубликованным результатам о плодах черной бузины (*Sambucus nigra*) и красной бузины (*Sambucus racemosa*), а также о различных сортах этих видов. Первым этапом химического анализа растительного материала является экстракция. Важно выбрать подходящий метод экстракции и растворитель (и) для экстракции. Спектрофотометрические методы позволяют определять общее содержание фенола, общее содержание мономерного антоциана, антиоксидантную активность (ABTS^{•+}, DPPH[•], TEAC, β-каротин/линолевая кислота). Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии в сочетании с соответствующими детекторами (для углеводов и органических кислот: ВЭЖХ-КПК; для отдельных фенольных соединений: ВЭЖХ-DAD-MS, ВЭЖХ-DAD-ESI-MS-MS; для отдельных антоцианов: ВЭЖХ-DAD-, ВЭЖХ-МС-МС, ВЭЖХ-УФ-МС-МС, ВЭЖХ-DAD-ESI-MS, ВЭЖХ-DAD-ESI-MS-MS; для проантоцианинов: ВЭЖХ-ESI-MS-MS) дает результаты о химическом составе, которые были определены. Различия в химическом составе очевидны между черной и красной бузиной и реже у разных сортов одного и того же вида. Значения общего содержания антоцианов, полученные с помощью метода ВЭЖХ, в два или более раз выше, чем те, которые получены спектрофотометрически. То же самое можно сказать и о результатах для фенольных соединений. Плоды бузины должны быть более коммерциализированными, так как химический состав делает их источником косметически активных веществ.

Ключевые слова: бузина, химический состав, *Sambucus nigra*, *Sambucus racemosa*