

ПОЛИФЕНОЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ *ECHINACEA PURPUREA (L.) MOENCH*, КУЛЬТИВИРУЕМОЙ В БЕЛАРУСИ

Н. В. Гетко, В. В. Вересковский, В. С. Кронивец
Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск

*Пряно-ароматические и лекарственные растения:
перспективы интродукции и использования /
Материалы докладов международной конференции
31 мая - 2 июня 1999 г. Минск, Беларусь. –
Минск : Центральный ботанический сад НАН РБ, 1999. –
С. 25-26.*

Лекарственные препараты иммуностимулирующего и иммунокорректирующего свойства, полученные на основе сырья из растений эхинацеи пурпурной, пользуются широкой известностью в мире. В Беларуси выпускается отечественный лекарственный препарат из эхинацеи - эстифан. В качестве источника лекарственного сырья используется успешно интродуцированный в республике, вид - *Echinacea purpurea (L.) Moench*. В Центральном ботаническом саду НАН Б культивируются улучшенные формы эхинацеи пурпурной с хорошими фармакологическими свойствами. С помощью двумерной бумажной хроматографии исследовали качественный состав полифенолов в сухой массе травы и корней этой культуры. Из флавонолов в листьях и стеблях эхинацеи пурпурной выделены и идентифицированы кверцетин и 2 его производных, а также рутин и производные изорамнетина. В соцветиях, кроме рутина, производных кверцетина и изорамнетина содержатся кемпферол-3-глюкозид и кемпферол-4-рутинозид. Но в основном полифенольный комплекс эхинацеи пурпурной представлен, как показали исследования кофейной кислотой и ее производными. Известно, что производные кофейной кислоты у представителей рода эхинацея - это конъюгаты кофейной кислоты с сахарами, хинной и винной кислотами. В надземной массе эхинацеи пурпурной, культивируемой в ЦБС НАН Б, идентифицированы: кофейная кислота и депсиды кофейной и винной кислот. Основным соединением этой группы является цикориевая (2,3-О-дикофеил-винная) кислота. Нами исследовано количественное содержание ее в разных частях растений и в разные сроки вегетации. Оказалось, что в листьях различных форм внутри популяции содержание цикориевой кислоты колеблется от 3,7% до 5,5%, в стеблях - от 1 до 2%, корнях - от 2 до 3% и в соцветиях - от 1,3 до 1,5%. Это соединение считается активным в отношении некоторых вирусов, а в последнее время подтверждено его иммуностимулирующее действие. Кроме того, в соцветиях, листьях, стеблях и корнях эхинацеи пурпурной присутствует высокое содержание хлорогеновых кислот - производных кофеиновой кислоты. Всего их обнаружено 5. Количественный уровень их, в зависимости от сроков заготовки сырья, варьирует в пределах от 1,6 до 5,5% в листьях, от 1,8 до 1,9% - в стеблях, от 3,6 до 5,1% - в корнях. Известно, что комплекс кофейной и хлорогеновых кислот проявляет антиоксидантный эффект, а также оказывает положительное влияние на функцию почек, печени и желудочно-кишечного тракта. Таким образом, культивируемую в Центральном ботаническом саду НАН Б популяцию эхинацеи пурпурной следует считать весьма перспективной в качестве источника лекарственного сырья для получения отечественных лекарственных форм.