

Abstrakt

Metodou HPLC-MS byly analyzovány tři historické zbytky farmak z 18. století s obsahem jalovce (*Rob juniperi*, *Lignum juniperi*) nebo lékořice (*Pulvis radicis liquiritiae*) a pomocí chemotaxonomického přístupu byla ověřována jejich autenticita. Zdrojem chemotaxonomických markerů byl novodobý referenční materiál, ze kterého byla provedena i replikace vzorku *Rob juniperi* podle dvou dobových receptur. HPLC-MS metoda poskytla dobré výsledky, ale ukázala se nedostatečnou pro analýzu vzorku *Lignum juniperi*, a proto byl jalovcový materiál analyzován i metodou GC-MS, která už dostatečný důkaz o autenticitě obou jalovcových vzorků poskytla. Metodou HPLC-MS byl v jalovcovém materiálu poprvé identifikován viridiflorin heptosid, pro který byla, podobně jako pro pět markerů lékořice, naměřena ESI fragmentační spektra a byl navrhnut jejich možný fragmentační mechanismus. Na základě získaných výsledků lze potvrdit přípravu historických vzorků z uvedených rostlin.

Klíčová slova: HPLC-MS, GC-MS, chemotaxonomie, jalovec, lékořice, tandemová hmotnostní spektrometrie, viridiflorin