

SOUHRN

Petra Dadakova: Fytochemický výzkum nadzemní části *Schizandra chinensis* (TURZ.) BAILL.

Cílem této práce bylo získání alespoň 1 obsahové látky v čistém stavu a určení jejich fyzikálně – chemických charakteristik z polárních n-butanolových vytřepků extraktu listů a kaulomů *Schizandra chinensis* (TURZ.) BAILL., Schizandraceae. K separaci látek bylo využito sloupcové a preparativní tenkovrstvé chromatografie. Byly získány 2 látky v čistém stavu, glukosid stigmasterolu a kyselina šikimová, jejich struktura byla určena za využití NMR spektroskopie. Dale bylo získáno 18 krystalických podílů, jednalo se většinou o 1 látku nebo směs více látek. Dle tenkovrstvé chromatografie a využití specifických detekčních činidel se da usuzovat ve většině případů na přítomnost flavonoidních látek (např. kvercetin, kemferol, rutin, popř. jejich O-glykosidy), dále jiné látky fenolické povahy (např. (E)-skořicová kyselina) a sacharidy. Hlavní obsahové látky plodů (semen), tj. silice a ~60 lignanů dibenzo[a,c]cyklooktadienového typu jsou v morfoloických částech magnolky zastoupeny v přibližném poměru kaulomy : listy : semena = 2,4 : 1 : 11,4, kaulomy a listy proto nemohou být hlavním zdrojem lignanů s výrazně antioxidantními, chemoprotektivními a adaptogenními účinky, ale pouze zdrojem sekundárním. Přítomnost flavonoidů odvozených od kemferolu a kvercetinu a dále (E)-skořicové kyseliny je logickým vysvětlením, proč je v oblastech původního vyskytu nadzemní část doporučována jako náhražka čaje (obě skupiny látek působí podobně jako zelený čaj příznivě při eradikaci *Helicobacter pylori*).