

## **Abstrakt**

Metoda kapilární zónové elektroforézy byla užita pro separaci látek rostlinného původu ze skupiny fenolických kyselin (skořicová, karnosolová, rozmarýnová kávoá) a flavonoidů (rutin, apigenin, kveretin luteolin). Postupnou optimalizací složení testovaných pufrů se jako nejvhodnější ukázalo použití 50 mM borátového základního elektrolytu s pH 9. Separace probíhala v kapiláře s vnitřním průměrem 50  $\mu\text{m}$  o efektivní délce 50 cm. UV – detekce probíhala při vlnové délce 200 nm a doba analýzy trvala přibližně 23 min. Pro zvýšení citlivosti UV – detekce byly vyvíjeny metody využívající zakoncentrování z velkého objemu vzorku. Dobré výsledky poskytovalo využití zakoncentrování se změnou polaroty umožňující dávkování vzorku představující asi 50% celkového objemu kapiláry. Dosažené detekční limity při 60 násobném zakoncentrování se pohybují v rozmezí 0,006-0,014  $\mu\text{g/ml}$ . Systém byl použit na analýzu rostlinného materiálu, v methanolickém extraktu byl stanoven obsah kyseliny rozmarýnové 710,9  $\mu\text{g}$  (RDS = 2,36%) a kyseliny kávové 38,2  $\mu\text{g}$  (RDS = 3,73%) na g práškové nati *Orthosiphon stamineus*.