

Uncaria tomentosa (Willd.) DC. (Rubiaceae) é uma espécie amplamente distribuída na região Amazônica, rica em saponinas, alcalóides e polifenóis. Para esses últimos têm sido evidenciada pronunciadas atividades anti-inflamatória e antioxidante. No entanto, os relatos na literatura sobre análise e quantificação dos polifenóis na espécie são bastante escassos. **Objetivo:** o presente trabalho visa desenvolver e validar metodologia analítica por CLAE para a quantificação dos polifenóis em extrato liofilizado (EL) de *U. tomentosa*. **Metodologia:** o EL foi preparado a partir de cascas que foram submetidas a um processo de maceração em solução hidroetanólica (40%, v/v) na proporção droga/solvente de 1:10 (m/v). Para a validação do método foi empregada uma coluna C-18 (250 x 4 mm i.d., 5 µm) utilizando como fase móvel TFA (0,1% v/v): Metanol TFA (0,1% v/v) em sistema gradiente, empregando ácido clorogênico (ACLO), ácido caféico (ACA) e rutina (RUT) como padrões externos. Os parâmetros avaliados foram: linearidade, especificidade, LOD, LOQ, precisão e exatidão. A detecção foi realizada em UV a 325 nm utilizando detector de arranjo de diodos. **Resultados:** o método apresentou um excelente desempenho na separação de cinco picos majoritários presentes no EL em um tempo de 30 minutos. Três foram identificados como ACLO, ACA, RUT após a comparação dos tempos de retenção e do espectro no UV com as substâncias de referência. A linearidade para ambos os padrões foi apropriada ($r^2 > 0,999$). A repetibilidade e a precisão intermediária estão na faixa de 1,09 - 5,60% e 1,25 - 6,28%, respectivamente. A exatidão foi de 97,17, 98,84 e 101,78 % para o ACLO, ACA e RUT, respectivamente. **Conclusões:** o método desenvolvido e validado foi linear, preciso e exato, o que possibilita sua aplicação na caracterização e controle de qualidade de extratos provenientes de *U. tomentosa*.