

ABSTRAKT

Úkolem této diplomové práce bylo stanovení obsahu artemisininu v pelyňku ročním (*Artemisia annua* L.) v průběhu vegetačního cyklu. Rostlina byla pěstována na území České republiky v roce 2006 a sbírána ve čtyřech různých vegetačních obdobích (období intenzivního vegetačního růstu, nasazení poupát, období po odkvětu a období zralosti plodů). Pro stanovení byla použita nať usušená na zastíněné ploše volně na vzduchu. Z jednotlivých vzorků drogy byly připraveny extrakty. Extrahováno bylo hexanem po dobu 17 hodin a zfiltrováno. Přítomnost artemisininu v droze byla potvrzena tenkovrstvou chromatografií za použití standardu artemisininu. Obsah artemisininu byl stanoven vysokoúčinnou kapalinovou chromatografií na reverzní fázi s využitím isokratické eluce a spektrofotometrické detekce při vlnové délce 295 nm. Největší obsah artemisininu byl zjištěn ve vzorku, který byl získán sběrem v období nasazení poupát (0,030%).