

## ABSTRAKT

Lipidy z tukového tělesa matek čmeláka zemního (*Bombus terrestris*) v různých stádiích života byly studovány pomocí chromatografických metod. Vysokoúčinná kapalinová chromatografie s hmotnostním spektrometrem (LC-MS) s elektrosprejovou ionizací byla použita k analýze všech lipidů z tkáně. Semipreparativní tenkovrstvá chromatografie byla použita k izolaci triglyceridů (TG) z tkáně tukového tělesa. TG byly následně analyzovány pomocí LC-MS s chemickou ionizací za atmosférického tlaku. Byly nalezeny výrazné kvantitativní rozdíly ve složení lipidů matek v různých fázích života. Kvalitativní složení se výrazně neměnilo. Pouze malé rozdíly byly nalezeny u látek, které byly ve vzorcích přítomny v zastoupení menším než 1 %.