

Abstrakt

Obranný sekret potápníků (Dytiscidae) produkovaný jejich prothorakálními žlázami obsahuje řadu steroidních látek. Pro analýzu obranného sekretu potápníka druhu *Ilybius fenestratus* byla využita ultra-vysokoúčinná kapalinová chromatografie ve spojení s detekcí diodovým polem a hmotnostní detekcí. Analýza methanolického extraktu sekretu probíhala na koloně Acquity BEH C₁₈ za podmínek gradientové eluce s dvousložkovou mobilní fází tvořenou methanolem s 0,1% obsahem amoniaku a 0,1% vodným roztokem amoniaku. V sekretu byla zjištěna přítomnost dvou steroidních hormonů, a to boldenonu a testosteronu a jejich identifikace byla potvrzena na základě shody jejich retenčních časů i hmotnostních spekter s příslušnými standardy.