

ABSTRAKT Jílek L.: Biologická aktivita sekundárních metabolitů rostlin II. Alkaloidy *Narcissus jonquilla* L. Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Katedra Farmaceutické botaniky a ekologie, Hradec Králové 2015, 74 s. Předmětem diplomové práce byla příprava alkaloidního extraktu, za účelem identifikace alkaloidních obsahových látek a stanovení inhibičních aktivit. Tato aktivita má využití v léčbě Alzheimerovy nemoci. Alkaloidní extrakty ze sedmi variet (Bella Estrella, Bell Song, Fruit Cup, Hill Star, Chit Chat, Martinette, Dick Sickel) rostliny *Narcissus jonquilla* L. (*Amaryllidaceae*) byly testovány na acetylcholinesterázovou (HuAChE) a butyrylcholinesterázovou (HuBuChE) inhibiční aktivitu a alkaloidní obsahové látky. 13 různých alkaloidů bylo identifikováno pomocí hmotnostního spektra a retenčních časů. Všechny vzorky vykazovaly obsah tazettinu, většina vzorků obsahovala lykoramin a galanthamin. Nadějná inhibiční aktivita vůči HuAChE byla prokázána u *Narcissus jonquilla* L. cv. Bell Song s hodnotami IC₅₀ 6,19 ± 0,85 µg/ml. Nejvyšší inhibiční aktivitu proti HuBuChE vykázal extrakt rostliny *Narcissus jonquilla* L. cv. Bella Estrella s hodnotou IC₅₀ 18,39 ± 1,51 µg/ml. Klíčová slova: Alzheimerova choroba, *Amaryllidaceae*, narcis, GC/MS, alkaloidy, acetylcholinesteráza, butyrylcholinesteráza