

Abstrakt

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra Katedra organické a bioorganické chemie

Kandidát **Veronika Maříková**

Vedoucí diplomové práce **doc. PharmDr. Jiří Kuneš, CSc.**

Název diplomové práce **Strukturní analýza přírodních látek pomocí NMR spektroskopie**

Tato diplomová práce se zabývá identifikací tří struktur sekundárních metabolitů rostlin pomocí nukleární magnetické rezonance.

Popisované alkaloidy byly izolovány z rostlin *Narcissus pseudonarcissus* L. (Amaryllidaceae) a *Papaver rhoeas* L. (Papaveraceae) na Katedře farmaceutické botaniky, Farmaceutické fakulty v Hradci Králové. Isochinolinový sktrukturní typ alkaloidů je charakteristický pro obě jmenované čeledi.

Struktury izolovaných látek byly určeny pomocí základních ^1H a ^{13}C NMR jednodimensionálních experimentů a také pomocí pokročilejších dvoudimensionálních experimentů, jmenovitě gHMBC, gHSQC, gCOSY a NOESY. NMR analýza byla doplněna MS analýzou.