

# ABSTRAKT

Autor: Adéla Hodulová

Název: Alkaloidy čeledi Amaryllidaceae rod *Nerine*

Diplomová práce

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Katedra farmaceutické botaniky

2018, 51 s.

Cílem této diplomové práce bylo shrnout současné poznatky o alkaloidech izolovaných z rostlin rodu *Nerine* čeledi Amaryllidaceae. Byla uvedena botanická charakteristika fytochemicky prostudovaných druhů rodu *Nerine*. Nejvíce byla prostudována *Nerine bowdenii*. Byly shrnuty poznatky o alkaloidech izolovaných z rostlin rodu *Nerine* čeledi Amaryllidaceae.

V rámci rodu *Nerine* bylo doposud fytochemicky prozkoumáno 10 druhů. Celkem bylo z těchto rostlin izolováno kolem 40 alkaloidů. Alkaloidy izolované ze zástupců rostlin rodu *Nerine* jsou rozděleny do několika strukturních typů. U alkaloidů byla pozorována protinádorová aktivita a inhibiční aktivita vůči enzymu acetylcholinesteráze. Biologická aktivita alkaloidů souvisí s jejich strukturou. Nejvýraznější protinádorová aktivita byla pozorována u lykorinového a krininového strukturního typu a inhibiční aktivita vůči enzymu AChE byla nejvýraznější u alkaloidů krininového strukturního typu.

## Klíčová slova:

*Nerine*, *Nerine bowdenii*, Amaryllidaceae, alkaloidy