

ABSTRAKT

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmaceutické botaniky

Kandidát: Martin Cymbál, DiS.

Školitel: PharmDr. Jana Karlíčková, Ph.D.

Bakalářská práce 2016/2017: Přehled méně běžných isoflavonoidů v rostlinách, s. 78.

Isoflavonoidy jsou skupinou fenolových flavonoidních látek dráhy 3-fenylchroman-4-onu, z nichž mnohé jsou biologicky aktivní. Isoflavonoidy a jejich deriváty jsou někdy označovány jako fytoestrogeny, protože jejich struktura a účinek se podobá steroidním hormonům a v těle se váží na estrogení receptory. Isoflavonoidy hrají důležitou roli v lidské potravě jako zdraví podporující rostlinné látky.

Isoflavonoidy a jim příbuzné sloučeniny jsou používány v mnoha doplňcích stravy a pouze v jednom u nás registrovaném fytofarmaku (Menofem). Nedávno byly některé přírodní isoflavonoidy dokonce identifikovány jako toxiny, např. bilitreson, který může způsobit biliární atrezii, pokud jsou kojenci této látce vystaveni. Nicméně letitými studiemi, nacházením nových isoflavonoidů a to včetně objasnění jejich struktury a mechanismu účinku získaly na významnosti a v posledních deseti letech jsou isoflavonoidy předmětem širokého výzkumu a analýz, a to především pro své nepřeborné množství účinků, které byly studiemi potvrzeny. Je však třeba provést mnoho dalších experimentů *in vitro* i *in vivo*, aby mohly být využívány častěji a v nových indikacích.

Klíčová slova: Rostliny, isoflavonoidy, biologická aktivita, studie, identifikace