

Abstrakt

Rostliny rodu *Bergenia* jsou součástí léčebných prostředků užívaných v ajurvédské medicíně. Důležitou roli hrají i v tradiční lidové medicíně na území Číny, Indie, Mongolska a Ruska.

Teoretická část této práce shrnuje nejnovější poznatky a výsledky výzkumů týkajících se tří zástupců rodu *Bergenia*: *Bergenia ciliata* (Haw.) Sternb., *Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch a *Bergenia ornata* Stein. V tomto souhrnu se práce zaměřuje převážně na jejich stávající a potenciální využití v medicíně a farmacii. Extrakt z bergenie je tradičně využíván například k rozpouštění ledvinných kaménků, k léčbě onemocnění respiračního traktu a k zastavení krvácení.

Uvedeny jsou i nejdůležitější obsahové látky přítomné v těchto rostlinách, jejich charakteristika a účinky. Bergenie jsou významným zdrojem arbutinu a bergeninu. Bergenin má antitusické, gastroprotektivní a protizánětlivé účinky. Arbutin je využíván při léčbě onemocnění močových cest a v kosmetologii k zesvětlování pleti.

Experimentální část práce zahrnuje metodiku přípravy trvalých mikroskopických preparátů z listů vybraných zástupců rodu *Bergenia*. Z trvalých i nativních preparátů byla zhotovena obrazová dokumentace. Byla popsána příčná stavba listu a stavba pokožky listu, včetně stomatálního indexu. Zdokumentována je také přítomnost krystalů šťavelanu vápenatého v podobě drúz. Základní anatomické znaky listu byly vyhodnoceny s důrazem na možnost nalezení znaků jednoznačně identifikujících daný druh.