

## Abstrakt

Tato bakalářská práce je literární rešerší zabývající se rostlinami rodu *Arabidopsis*. Navzdory četným studiím, které se zaměřují na modelový druh *A. thaliana* existuje jen malý počet prací o jeho nejbližších příbuzných, zejména pak určitá hlediska jsou v dosavadní literatuře zcela opomíjena. Druhy rodu *Arabidopsis* můžeme nalézt téměř po celém světě, ale jejich vývojové centrum se nachází s největší pravděpodobností v Evropě.

Tato práce shrnuje obecné informace o všech zástupcích tohoto rodu se zaměřením na území Evropy a soustředí se především na jejich rozmnožovací systémy a hybridizaci.

Druhy rodu *Arabidopsis* hojně hybridizují jak mezi sebou navzájem, tak i v omezenější míře mezi jednotlivými ploidiemi uvnitř těchto druhů. Právě kvůli četným hybridizacím a polyploidizacím, které se zde dosud odehrávají nebo v blízké minulosti odehrávaly, je taxonomie tohoto rodu velmi složitá a dosud nebyla zcela objasněna. Práce také shrnuje hlavní způsoby experimentálního studia reprodukčních systémů.

Tato bakalářská práce je teoretickým základem pro navazující diplomovou práci, ve které se budu zabývat experimentálním studiem reprodukčních způsobů a možnostmi hybridizace mezi jednotlivými taxonomickými zástupci a cytotypy ze skupiny *A. arenosa*.