

Abstrakt

Tato práce shrnuje doložené údaje o rozšíření *Cardamine dentata* Schult. z čeledi *Brassicaceae* v České republice, dále se zabývá chromozomovými počty a určením ploidních úrovní u tohoto druhu. Využity byly i mikrosatelitové markery, které měly přiblížit potenciální vztah *C. dentata* k druhům ze skupiny *C. pratensis* agg.

Pomocí revize herbářových položek bylo zjištěno, že optimální podmínky pro rozšíření *C. dentata* v ČR jsou v termofytiku a mezofytiku v nadmořských výškách 150–650 m n. m.

Jelikož z ČR nebyly známy žádné karyologické údaje pro tento druh, bylo pomocí průtokové cytometrie a počítání chromozomů nově zjištěno, že se v České republice vyskytují populace s dekaploidní a undekaploidní úrovní ploidie.

Dále pak pomocí mikrosatelitových markerů bylo potvrzeno, že rostliny *C. dentata* jsou geneticky odlišné od ostatních druhů skupiny *C. pratensis* agg.

Klíčová slova: *Cardamine*, *Brassicaceae*, mikrosatelitové markery, počty chromozomů, geografické rozšíření, Česká republika