

Abstrakt

Předložená práce shrnuje výsledky mapování invazních neofytů v břehové vegetaci vybraných vodních toků, které bylo prováděno pomocí vlastní metodiky autora v letech 2006–2008. Výskyt 17 taxonů (22 druhů) invazních neofytů byl zaznamenáván v předem vymezených segmentech břehové vegetace o délce 500 m. Početnost jednotlivých taxonů byla zaznamenávána pomocí logaritmické stupnice. Zmapováno bylo 1693 segmentů břehové vegetace, z toho 218 segmentů opakovaně v letech 2006 a 2008.

Získaná data byla vyhodnocena s využitím několika ukazatelů, které byly vypočítány pomocí základních statistických metod a umožňují interpretaci zaznamenaných dat. Pro každý segment lze vedle početnosti jednotlivých taxonů vyjádřit také: počet zaznamenaných taxonů, celkový počet jedinců všech sledovaných taxonů, prostý index zatížení invazními neofyty a vážený index zatížení invazními neofyty. Zatímco prostý index zatížení invazními neofyty přikládá stejnou váhu počtu zaznamenaných taxonů a celkovému počtu jedinců všech sledovaných taxonů, vážený index zatížení invazními neofyty zohledňuje také průměrnou velikost jednotlivých taxonů, jejich vytrvalost a potenciální nebezpečnost.

Podle podílu obsazených úseků a průměrného počtu jedinců v jednom obsazeném segmentu lze za nejvýznamnější invazní neofyty v břehové vegetaci sledovaných vodních toků považovat *Conyza canadensis*, *Erigeron annuus*, *Helianthus tuberosus*, *Impatiens glandulifera*, *I. parviflora*, *Reynoutria* sp., *Robinia pseudacacia*, *Solidago canadensis* a *S. gigantea*. Zatímco *Impatiens glandulifera* a *I. parviflora* byly zaznamenány v největším počtu segmentů (téměř 43 %), největší průměrný počet jedinců v obsazeném segmentu byl zjištěn u *Helianthus tuberosus* (přes 2000 jedinců/segment). U některých dalších invazních neofytů (zejména *Heracleum mantegazzianum*, *Lupinus polyphyllus* a *Rudbeckia laciniata*) bylo zjištěno významné zastoupení v břehové vegetaci jednoho nebo jen několika vodních toků. Za nepodstatný lze naopak považovat výskyt *Lycium barbarum* a *Quercus rubra*.