

Na dvou běžných druzích plžů z oblastí říčních niv byl studován potravní vztah k pěti nejrozšířenějším invazivním rostlinám z tohoto prostředí: *Impatiens glandulifera*, *Helianthus tuberosus*, *Fallopia japonica*, *F. sachalinensis* a *F.x bohemica* a k rostlině tvořící zde původní porosty – *Urtica dioica*. Pomocí tří odlišných metodických přístupů jsem se snažila dokázat, zda jsou tyto rostliny pro plže *Succinea putris* a *Urticicola umbrosus* zdrojem potravy či nikoliv. Zjistila jsem, že z histologických řezů živnou rostlinu nelze identifikovat. Pro analýzu trusu neposkytují některé druhy rostlin dostatečně charakteristické struktury, bezpečně lze v trusu identifikovat *H. tuberosus* a *U. dioica* na základě trichomů. Podle výsledků laboratorních testů je pro výběr potravy plžů zásadní, o jakou rostlinu se jedná a zda je v čerstvém stavu, či přemrzlá. *U. umbrosus* zkonzumovala oproti *S. putris* méně rostlin v čerstvém stavu. Po přemrznutí se míra konzumace u obou druhů značně zvýšila. Nejpreferovanějšími druhy jsou *U. dioica* a *H. tuberosus*. *I. glandulifera* je konzumována pouze po přemrznutí, křídlatky jsou odmítány čerstvé i přemrzlé.