



Mapování invazních druhů rostlin podél liniových prvků v krajině (případová studie v CHKO Třeboňsko)

Mgr. Lukáš Lachman

Úvod do problematiky

- Co to jsou invazní druhy?
- Absence výzkumů zabývajících se šířením invazních druhů podél dopravních koridorů (nejen) na Třeboňsku

Cíl práce

Hlavní cíl:

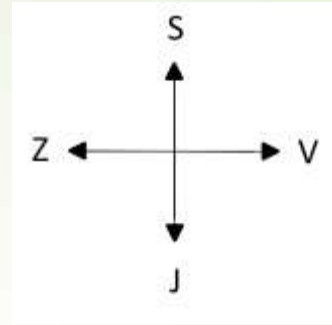
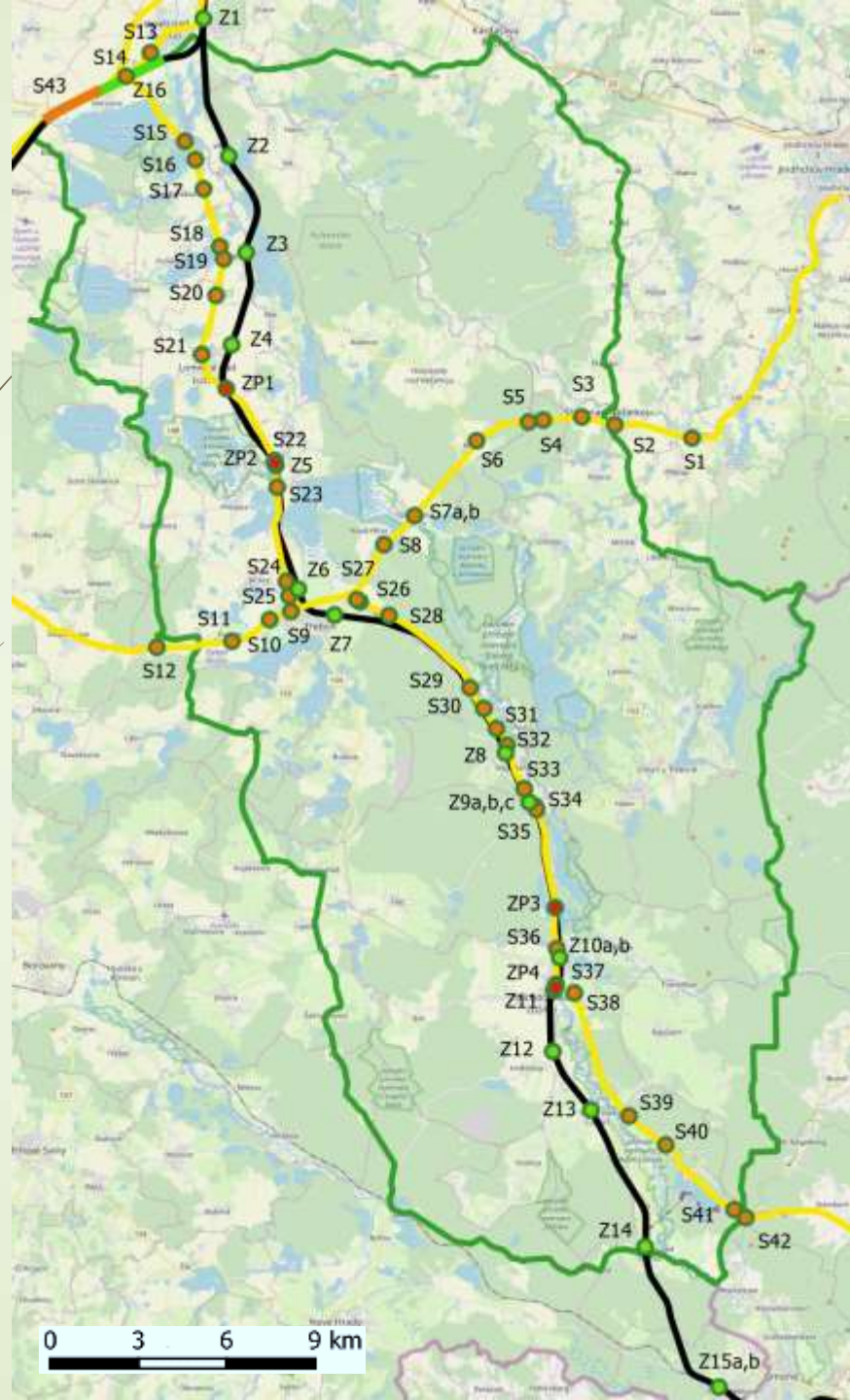
- Mapování výskytu invazních a jiných nepůvodních druhů rostlin podél železničních tratí a nejvýznamnějších silničních koridorů na území CHKO Třeboňsko

Dílčí cíle:

- Identifikace problematických míst
- Vytvoření map výskytu nejproblematictějších invazních druhů
- Návrh managementových opatření (pouze pro nejnebezpečnější druhy)

Metodika

- 2 železnice (trať č. 226, trať č. 220)
- 3 silnice (I/34, I/24, D3)
- 68 lokalit (20 železnice, 44 silnice, 4 železniční přejezdy)
- Invazní druhy: Černý a šedý seznam invazních druhů ČR (Pergl *et al.*, 2016)
- Určování druhů: Klíč ke květeně České republiky (Kubát, 2002)
- Návrh managementu: standard SPPK D02 007:2016 Likvidace vybraných invazních druhů rostlin (AOPK ČR, 2016)
- Tvorba map: QGIS



- železnice
- silnice
- hranice CHKO Třeboňsko
- silniční lokality (liniové)
- železniční lokality (liniové)
- silniční lokality (bodové)
- železniční lokality (bodové)
- železniční přejezdy

Obr. 1: Přehledová mapa všech lokalit

Výsledky

- 77 nepůvodních druhů
- 28 invazních druhů
- 4 druhy stromů

Tabulka 73: Nalezené druhy uvedené v Černém a šedém seznamu invazních druhů ČR

Název druhu	Kategorie
<i>Acer negundo</i>	BL2
<i>Ailanthus altissima</i>	BL2
<i>Arrhenatherum elatius</i>	BL2
<i>Helianthus tuberosus</i>	BL2
<i>Impatiens glandulifera</i>	BL2
<i>Lupinus polyphyllus</i>	BL2
<i>Lycium barbarum</i>	BL2
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	BL2
<i>Reynoutria japonica</i> var. <i>japonica</i>	BL2
<i>Rhus typhina</i>	BL2
<i>Robinia pseudoacacia</i>	BL2
<i>Solidago canadensis</i>	BL2
<i>Solidago gigantea</i>	BL2
<i>Alopecurus myosuroides</i>	BL3
<i>Amaranthus retroflexus</i>	BL3
<i>Cirsium arvense</i>	BL3
<i>Conium maculatum</i>	BL3
<i>Conyza canadensis</i>	BL3
<i>Echinochloa crus-galli</i>	BL3
<i>Galinsoga parviflora</i>	BL3
<i>Galinsoga quadriradiata</i>	BL3
<i>Portulaca oleracea</i> subsp. <i>oleracea</i>	BL3
<i>Atriplex sagittata</i>	GL
<i>Bidens frondosus</i>	GL
<i>Eragrostis minor</i>	GL
<i>Erigeron annuus</i> subsp. <i>annuus</i>	GL
<i>Impatiens parviflora</i>	GL
<i>Sedum hispanicum</i>	GL

Výsledky

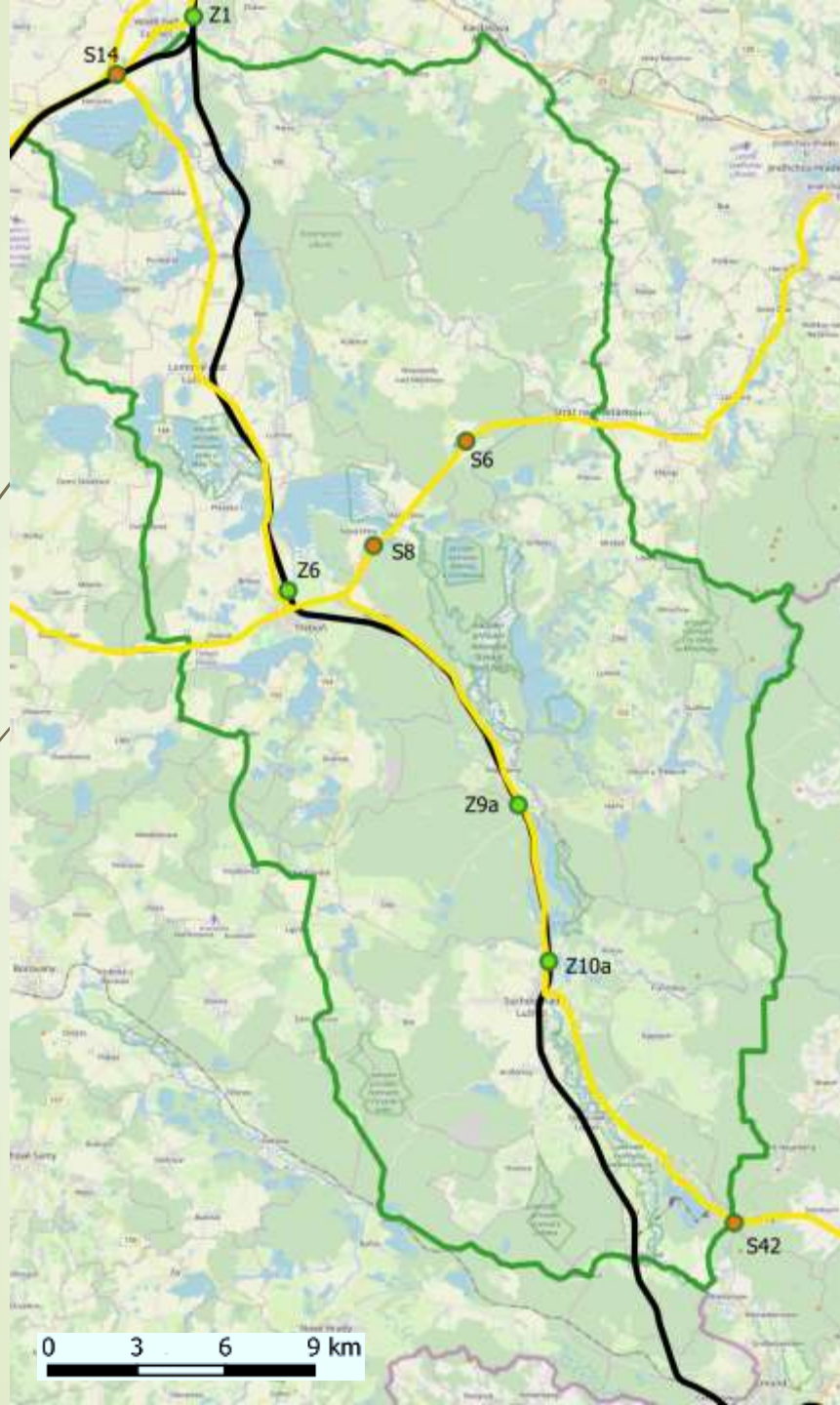
Tabulka 74: Druhy s nejčastějším výskytem na železnicích

Název druhu	počet lokalit	% výskyt
<u>Conyza canadensis</u>	18	90
<i>Lactuca serriola</i>	17	85
<i>Digitaria sanguinalis</i> subsp. <i>sanguinalis</i>	15	75
<i>Chenopodium album</i> agg.	15	75
<i>Oenothera biennis</i>	13	65
<u>Impatiens parviflora</u>	12	60
<i>Tanacetum vulgare</i>	12	60
<u>Echinochloa crus-galli</u>	11	55
<u>Solidago canadensis</u>	10	50
<u>Galinsoga parviflora</u>	9	45
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	9	45

Tabulka 75: Druhy s nejčastějším výskytem na silnicích

Název druhu	počet lokalit	% výskyt
<i>Chenopodium album</i> agg.	42	95
<i>Digitaria sanguinalis</i> subsp. <i>sanguinalis</i>	40	91
<i>Lactuca serriola</i>	37	84
<i>Sonchus oleraceus</i>	36	82
<i>Tanacetum vulgare</i>	35	80
<u>Arrhenatherum elatius</u>	31	70
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	31	70
<u>Cirsium arvense</u>	30	68
<u>Echinochloa crus-galli</u>	29	66
<u>Conyza canadensis</u>	26	59

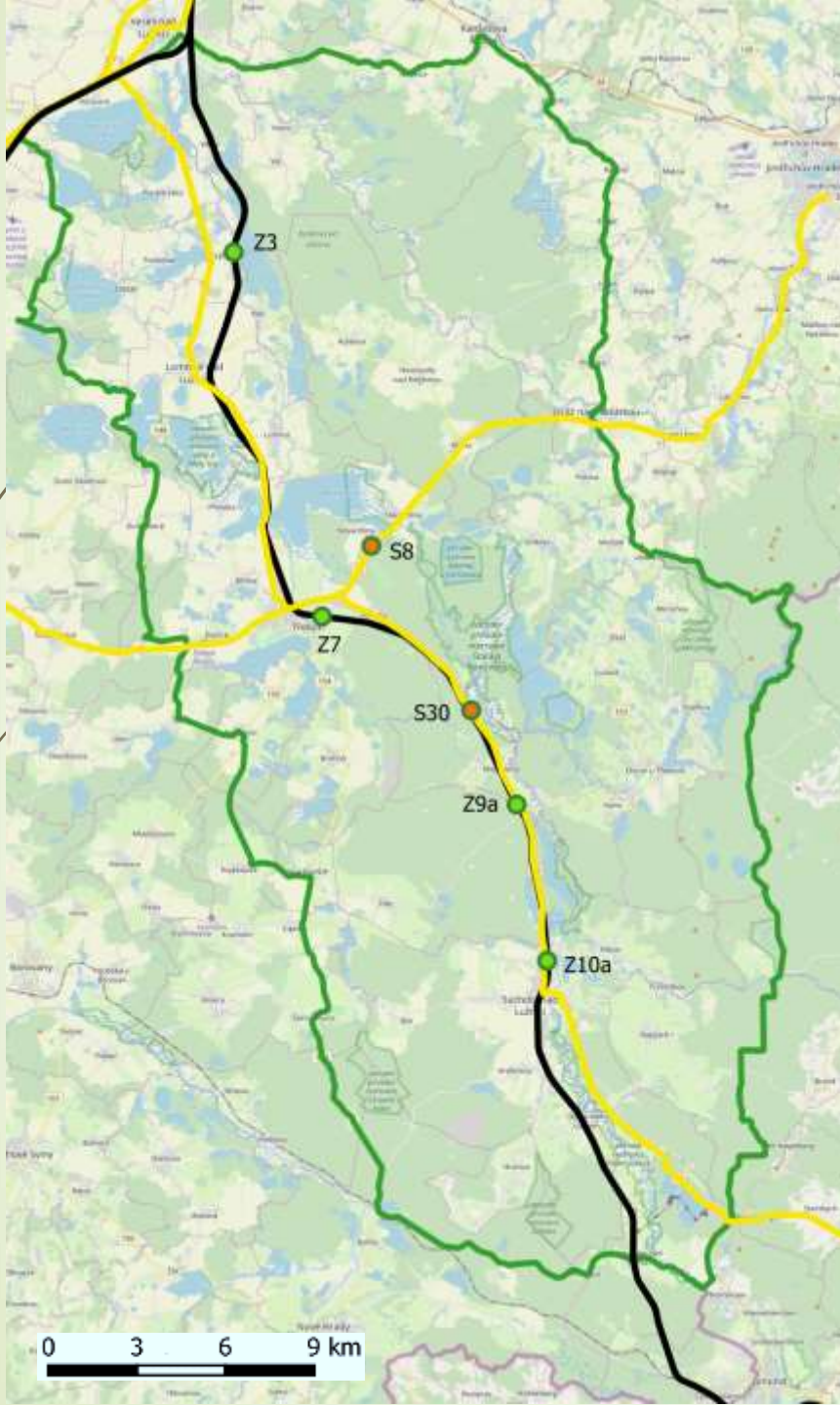
Reynoutria japonica var. *japonica* (BL2)
(křídlatka japonská)



Třeboň

Obr. 2: Výskyt taxonu *Reynoutria japonica* v CHKO Třeboňsko

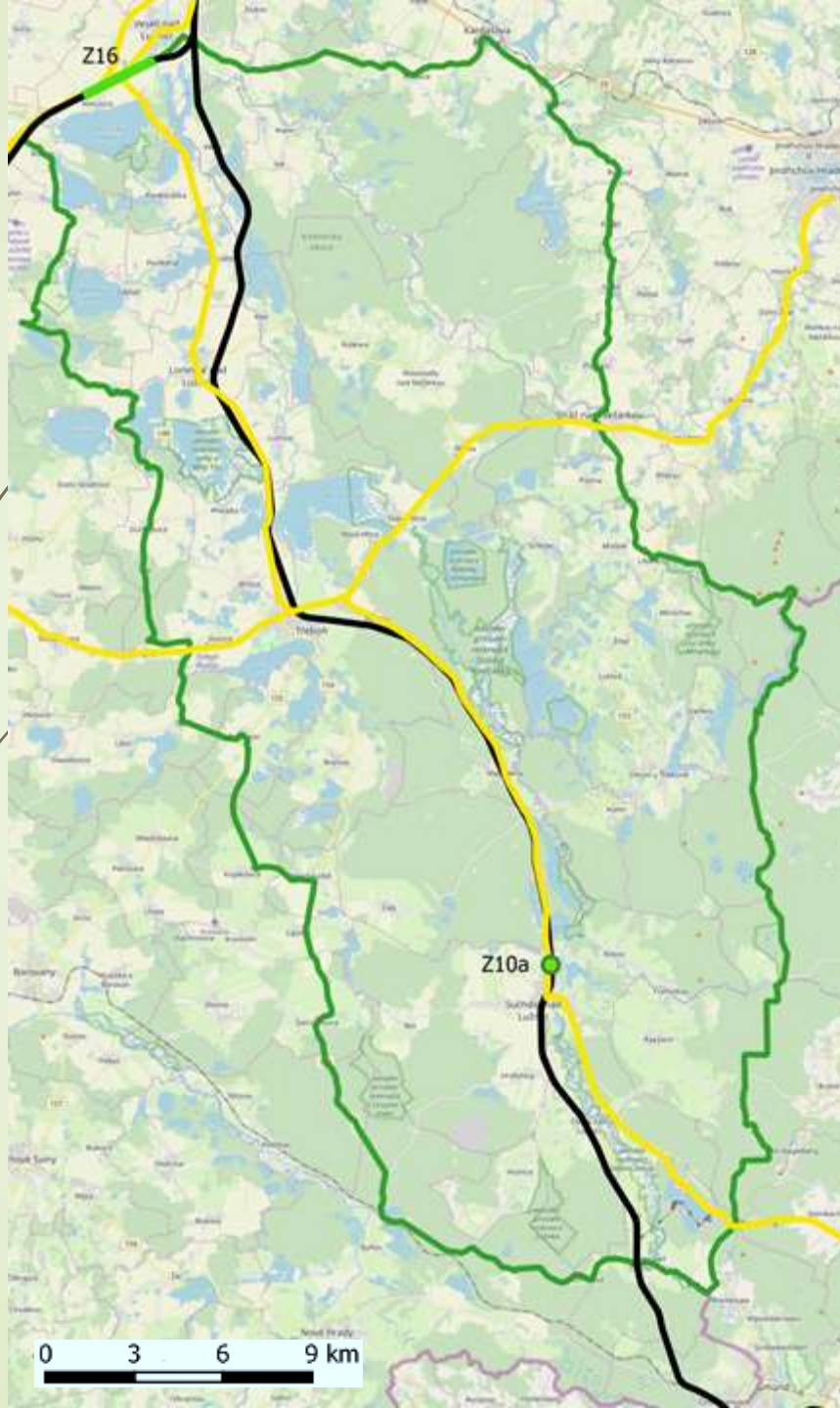
Impatiens glandulifera (BL2)
(netýkavka žláznatá)



Majdalena

Obr. 3: Výskyt taxonu *Impatiens glandulifera* v CHKO Třeboňsko

Helianthus tuberosus (BL2)
(slunečnice topinambur)



Veselí nad Lužnicí zastávka - Horusice

Obr. 4: Výskyt taxonu *Helianthus tuberosus* v CHKO Třeboňsko

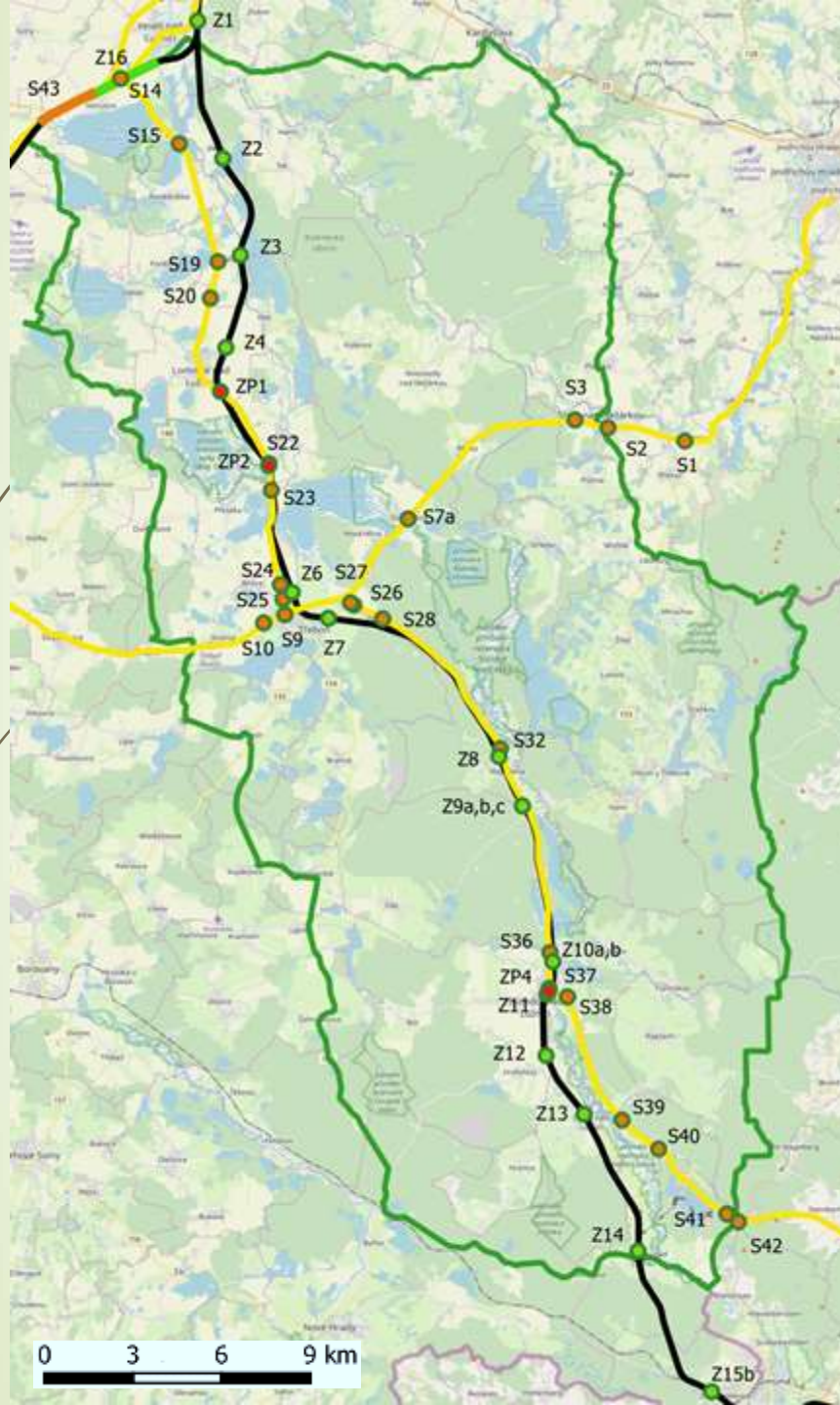
Solidago canadensis, *Solidago gigantea* (BL2)
(zlatobýl kanadský, zlatobýl obrovský)



České Velenice

Obr. 5: Výskyt taxonu *S. canadensis* a *S. gigantea* v CHKO Třeboňsko

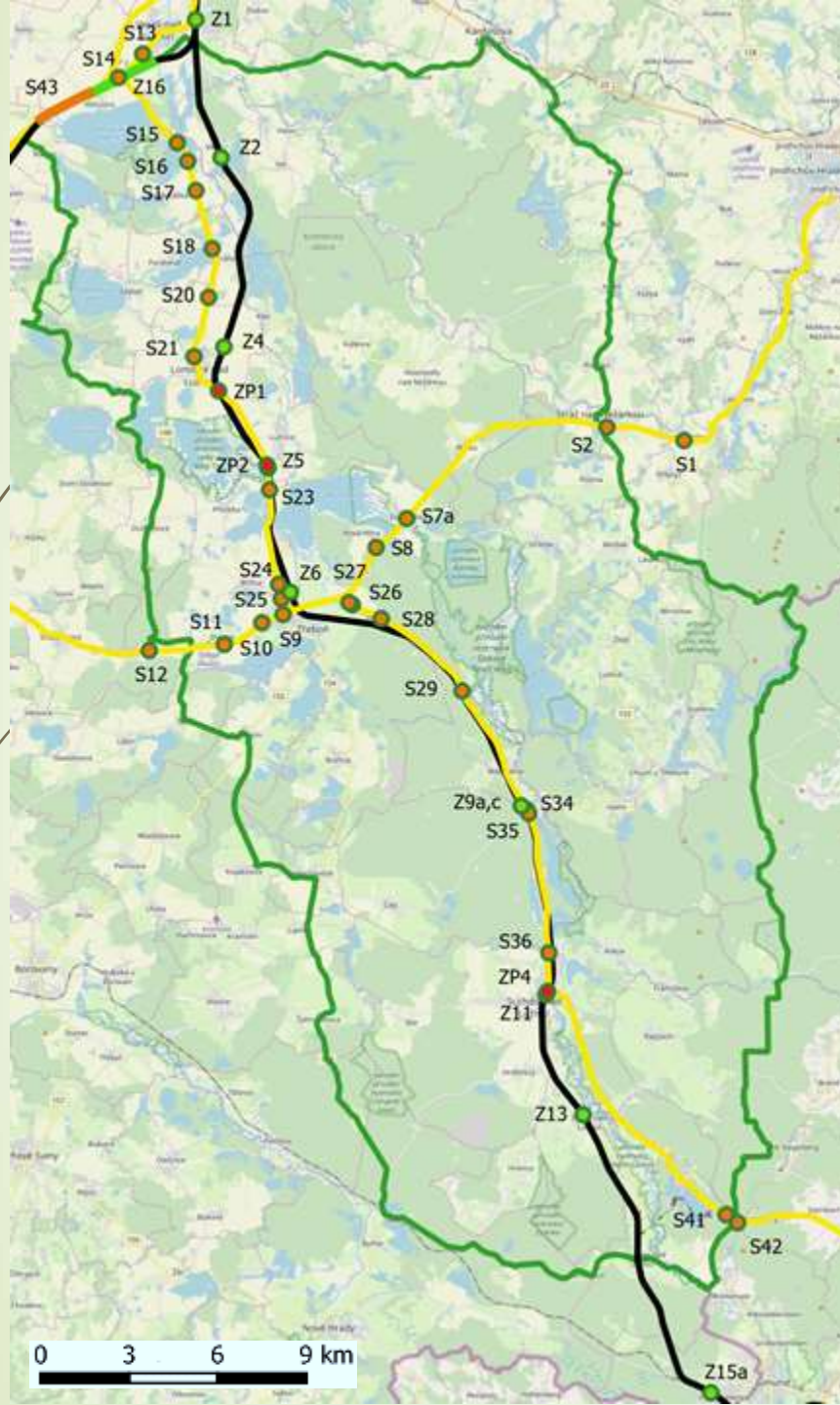
Conyza canadensis (BL3)
(turanka kanadská)



Veselí nad Lužnicí zastávka - Horusice

Obr. 6: Výskyt taxonu *Conyza canadensis* v CHKO Třeboňsko

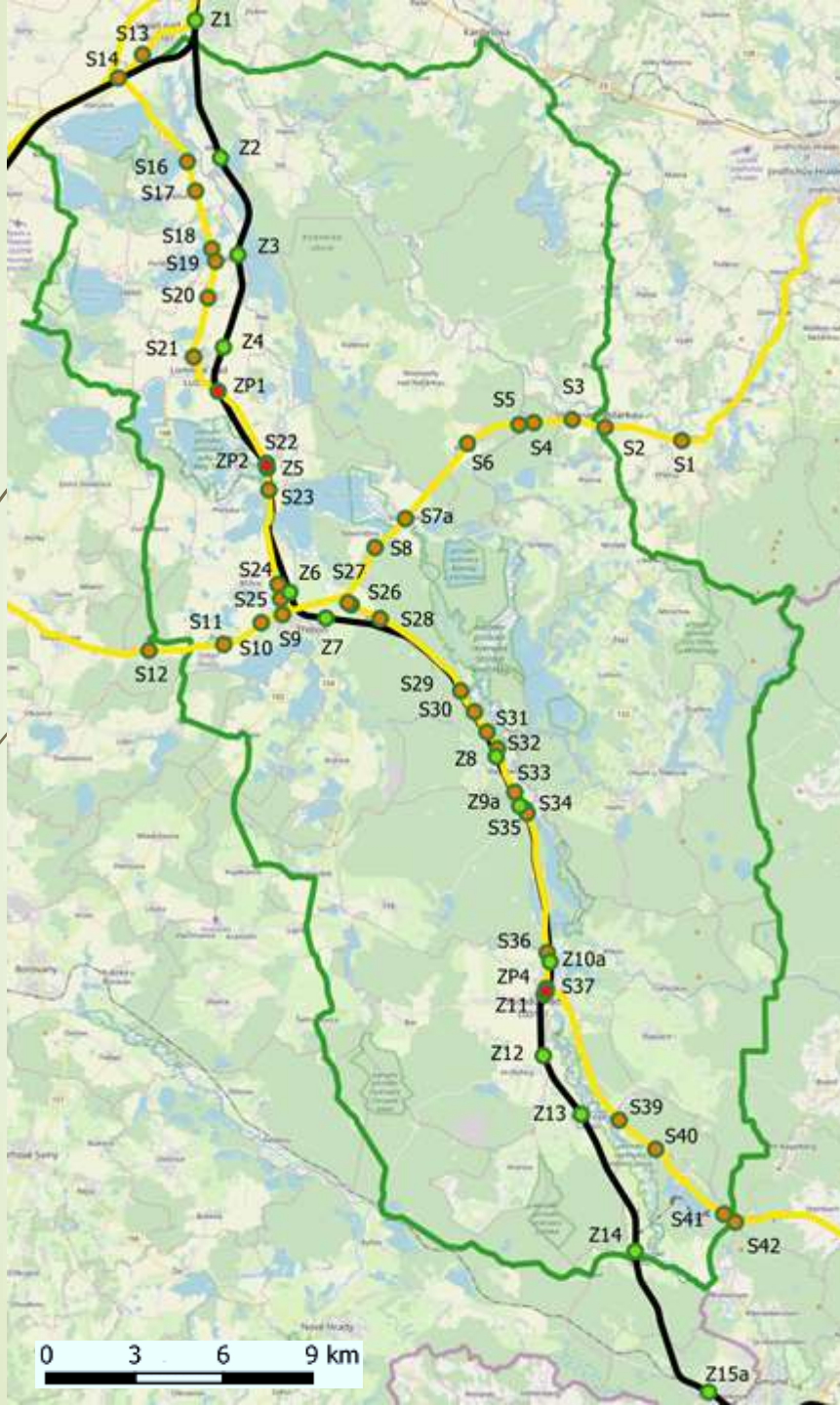
Echinochloa crus-galli (BL3)
(ježatka kuří noha)



Majdalena

Obr. 7: Výskyt taxonu *Echinochloa crus-galli* v CHKO Třeboňsko

Digitaria sanguinalis subsp. *sanguinalis*
(rosička krvavá)



Lomnice nad Lužnicí

Obr. 8: Výskyt taxonu *Digitaria sanguinalis* v CHKO Třeboňsko

Děkuji za pozornost

