

Zhodnotenie stavu databázy (DB) typologických reprezentatívnych plôch (TRP) na Slovensku



Ing. Jaroslav Gizela
doc. Ing. František Máliš, PhD.
Ing. Ľudovít Vaško, PhD.

TRP - základ databázy

- ▶ Prezentované výstupy - disponibilné údaje z DB
- ▶ Prvé plochy od 50 rokov minulého st.
- ▶ Zakladané v rámci *všeobecného a podrobného typologického prieskumu (1951-77)*
- ▶ Založených 20-25tis (odhady)
- ▶ Z historických mapových podkladov v r.2007 identifikovaných **18 543 TRP** (*Vladovič a kol., 2014*)

Obsah databázy TRP

Typologický zázpis

Poradové č. 44157 Označenie JT

Identifikácia: Hlavná zázpisná Fytocenóza Podna sonda Pôdny rozbor Dendro-zakl. tax. údaje Dendro - priemer, zapiski Borita a hrúbky stromov Export

Poradové číslo	Druh	Práky kôl	Práky v 2	Práky v 3	Kontakty
1	lca	2,00	40157		
2	jea	25,00	40157		
3	lca	30,00	40157		
4	lca	1,00	40157		
5	lca	0,10	40157		
6	jea	0,10	40157		
7	lca	10,00	40157		
8	lca	1,00	40157		
9	lca	0,10	40157		
10	jea	1,00	40157		
11	lca	0,10	40157		
12	jea	0,10	40157		
13	lca	0,10	40157		
14	jea	0,10	40157		
15	lca	0,10	40157		
16	jea	0,10	40157		
17	lca	0,10	40157		
18	jea	0,10	40157		
19	lca	0,10	40157		
20	jea	0,10	40157		
21	lca	0,10	40157		
22	jea	0,10	40157		
23	lca	0,10	40157		
24	jea	0,10	40157		
25	lca	0,10	40157		
26	jea	0,10	40157		
27	lca	0,10	40157		
28	jea	0,10	40157		
29	lca	0,10	40157		
30	jea	0,10	40157		

Poradové číslo:

Autor zápisu:

Evidenčné číslo:

stup. min. sek. Presnosť_GPS: Velk. plochy v m2

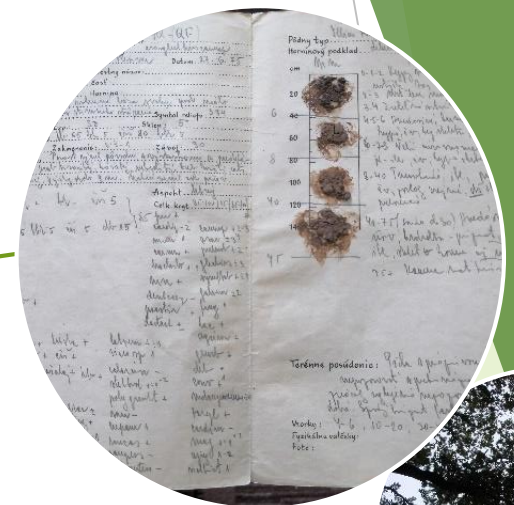
Tvar:

Typ zápisu: SLT upravená: Lesný typ originál: LT upravený:

Geobioc. formula (Zlatník1976):

Typ zápisu: Prvotné č. plochy: Identifikácia obnovy: Komplexné posúdenie stavu TRP:

Plocha trochu odsunutá, porast v obnove
Fytocenóza pekne vyvinutá, nevhodná opakovanie.



Typologický zázpis

Poradové č. 44157 Označenie JT

Identifikácia: Hlavná zázpisná Fytocenóza Podna sonda Pôdny rozbor Dendro-zakl. tax. údaje Dendro - priemer, zapiski Borita a hrúbky stromov Export

Podstyp (originál): PFL-Leoprojekt 00421

MKP2000 - Typ: Subtyp: Varianta:

Pôdovú substrát: 2. Povrchová skeletnosť: Povrch skál veľkosť:

Práky v humus:

Horizont: 3. Prekosenosť:

Charakteristika pôd. profilu:

Horiz.	Hor. ope.	O0	Do	Prekosenosť	Farba	Zvlášť	Skulpt.	Velk.	Vlhkosť	Konzistencia	Struktúra
O0	0	0	0	0	bravo hnedá	5 - ločnatá	30	M - 1	msh	Mäkká ušľach	hlo
A0	0	0	0	0	hnedá	4 - hnedá	30	M - 1	msh	Mäkká ušľach	hlo
Bv	0	0	0	0							
Bt	0	0	0	0							
C	0	0	0	0							

Prírodné podmienky

Poradové č. 44157 Označenie JT

Identifikácia: Hlavná zázpisná Fytocenóza Podna sonda Pôdny rozbor Dendro-zakl. tax. údaje Dendro - priemer, zapiski Borita a hrúbky stromov Export

Prírodné podmienky:

Bonitácia plochy:

Číslo	Drešina	Hrúbka	Výška	Vek	Bonita
1	Quercus petraea	56	24		
2	Quercus petraea	41	24		
3	Quercus petraea	46	22		
4	Quercus petraea	41	24		
5	Quercus petraea	32			
6	Quercus petraea	46			
7	Quercus petraea	35			
8	Quercus petraea	42			
9	Quercus petraea	30			
10	Quercus petraea	35			
11	Acer platanoides	41			
12	Acer platanoides	48			
13	Acer platanoides	36			

Prírodné podmienky TRP 500 m2:

Drešina (d1,3>7 cm)	Príemer d1,3
Corpus betulus	7
Sorbus torminalis	24
Quercus petraea	56
Quercus petraea	38
Quercus petraea	41
Quercus petraea	32
Quercus petraea	46
Quercus petraea	35
Quercus petraea	42
Quercus petraea	30
Quercus petraea	35
Acer platanoides	41
Acer platanoides	48
Acer platanoides	36

Dostupnosť údajov v DB - Eko,,data“mriežka

RAD	A			A/B			B			B/C			C			D			spolu za VS	
VS	SLT	počet TRP v DB	z toho obnovené	SLT	počet TRP v DB	z toho obnovené	SLT	počet TRP v DB	z toho obnovené	SLT	počet TRP v DB	z toho obnovené	SLT	počet TRP v DB	z toho obnovené	SLT	počet TRP v DB	z toho obnovené	všetky TRP	z toho obnovené
1vs	PiQ	27	19				CQ	301	72	CQac	16	2	CAC n	5	0	CoQ	21	1		
	Q	43	20													CoQpub	14	0		
																CoQcar	8	0		
																CoQac	1	0		
spolu		70	39		0	0		301	72		16	2		1	0		44	1	432	114
2vs	Fq n	158	37				FQ	2021	455	FQ ac	108	14	CAC v	22	4	CoQfag	18	0		
																FQde	16	2		
spolu		158	37		0	0		2021	455		108	14		22	4		34	2	2343	512
3vs	Fq v	152	36				QF	1248	239	QFtil	196	27	TAC n	112	13	CoF	11			
							Fp n	758	172							QFde	28	5		
																Pide v	15	5		
spolu		152	36		0	0		2006	411		196	27		112	13		54	10	2520	497
4vs	QP i v	1	0				Fp v	440	121	Ftil	297	68	TAC v	113	24	Fde n	107	47		
	Fqa	72	14				Ft	456	124											
	Fa	34	14																	
spolu		107	28		0	0		896	245		297	68		113	24		107	47	1520	412
5vs	Fap n	57	22	FA n	200	79	AF n	509	141	FAc n	368	90	FrAc n	68	21	Fde v	193	83		
	Pip n	1	0				AcA n	6	0							PPide	1	0		
	Pa n	11	9																	
	Facid n	9	0																	
spolu		78	31		200	79		515	141		368	90		68	21		194	83	1423	445
6vs	Fap v	99	54	FA v	160	65	AF v	195	61	FAc v	269	61	FrAc v	32	8	FP n	89	32		
	PiP v	1	1	F hum v	25	15	AcA v	4	0	FAc hum v	67	22				PiL n	18	6		
	Pa v	49	21	PA v	8	7										Pac	2	2		
	Facid v	1	0																	
spolu		150	76		193	87		199	61		336	83		32	8		109	40	1019	355
7vs	CP	12	8							AcP v	130	24				FP v	17	7		
	SP, LP v	229	101													PiL v	2	0		
spolu		241	109		0	0		0	0		130	24		0	0		19	7	390	140
8vs	PM	1	1							RM	5	2				Mc	4	1		
	CM	2	1																	
	M	13	6																	
spolu		16	8		0	0		0	0		5	2		0	0		4	1	25	11
spolu za rad		972	364		393	166		5938	1385		1456	310		348	70		565	191	9942	2547

a		
AP	20	13
BAI	14	7
BQ	30	15
Pil	8	4
	72	39
c		
Ali	3	1
FrAl	28	7
QFr	30	0
SAI	16	0
UFrc	90	13
UFrp	31	1
	198	22
	270	61

Dostupnosť údajov v DB

- ▶ Výrazne vysoké % zastúpenie niektorých SLT

najmä: *Facid n*, *AcA n*

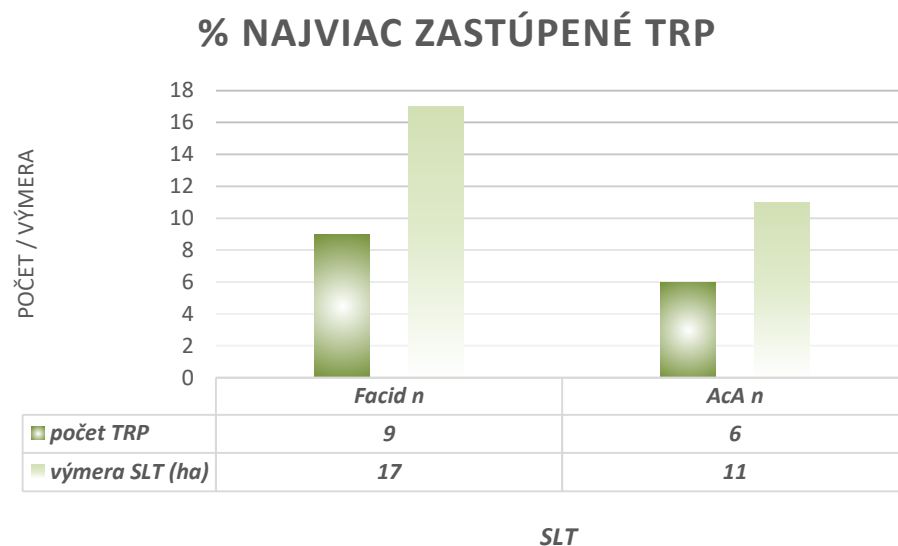
- ▶ Niektoré SLT v DB chýbajú:

A - *Fap hum n*, *LP n*

A/B - *Pa n*

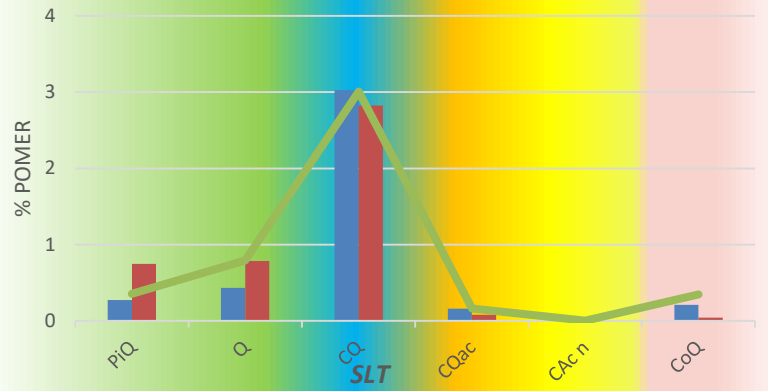
B - *PPi nv*, *AQ*

B/C- *FAc hum n*

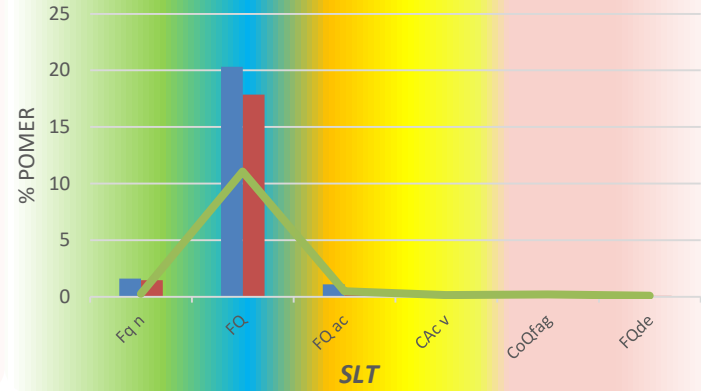


Zastúpenie SLT v lesoch a v databáze

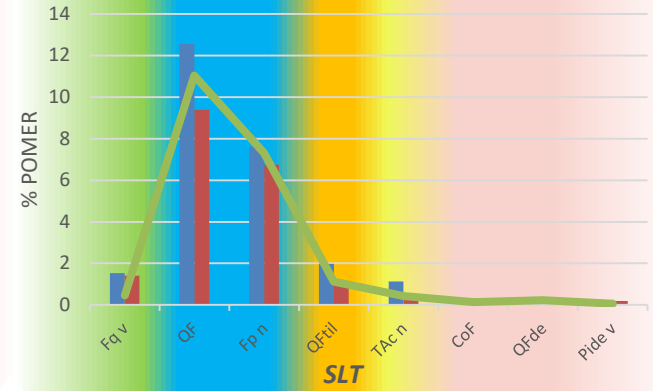
1 vs - dubový



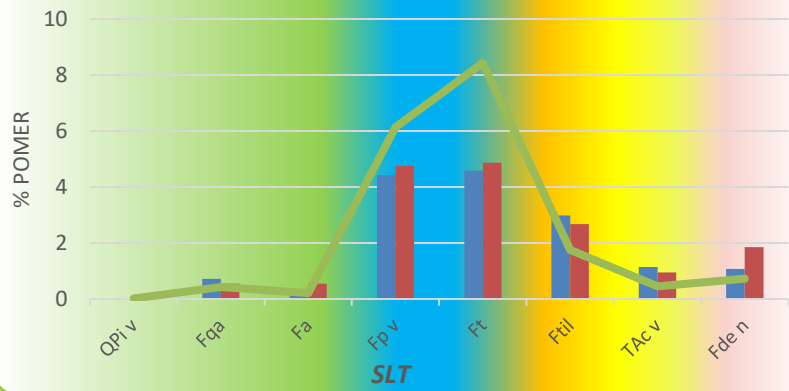
2 vs - bukovo - dubový



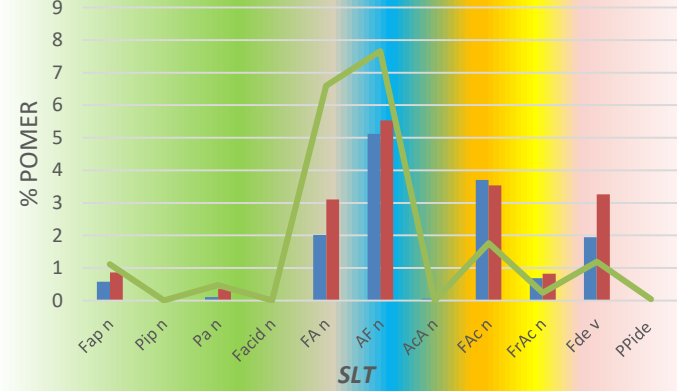
3 vs - dubovo-bukový



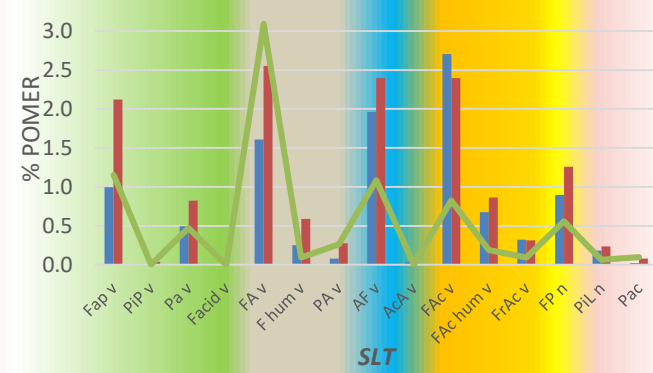
4 vs - bukový



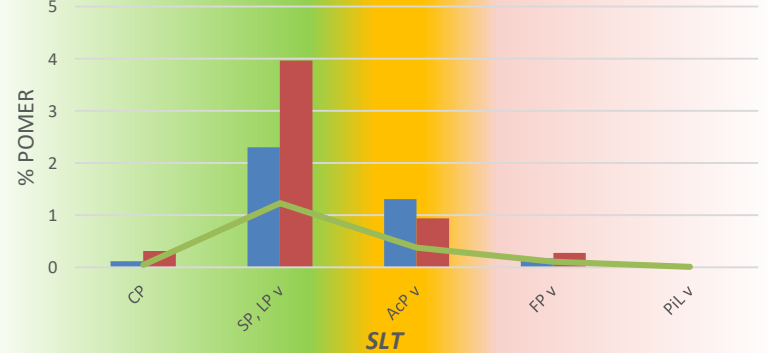
5 vs - jedľovo-bukový



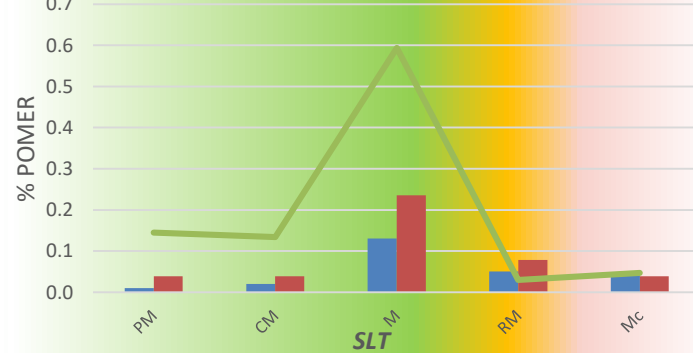
6 vs - smrekovo-bukovo-jedľový



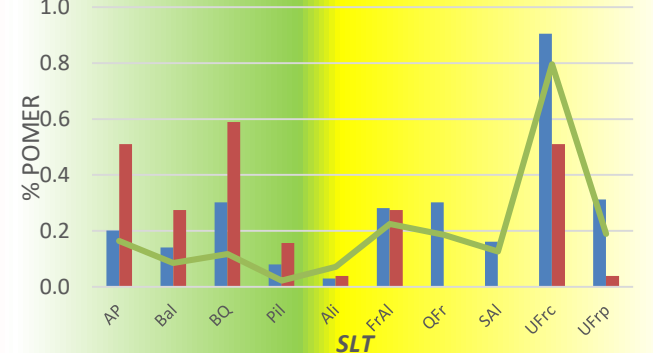
7 vs - smrekový



8 vs - kosodrevinový



edaficko-hydrické súbory- „a“ „c“

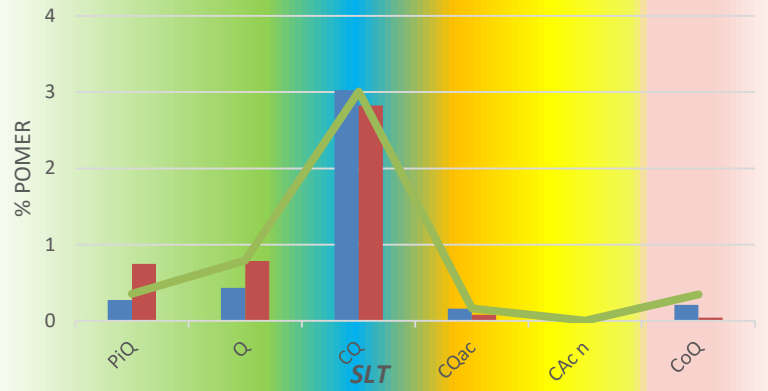


	A „a“
	A/B
	B
	B/C
	C „c“
	D

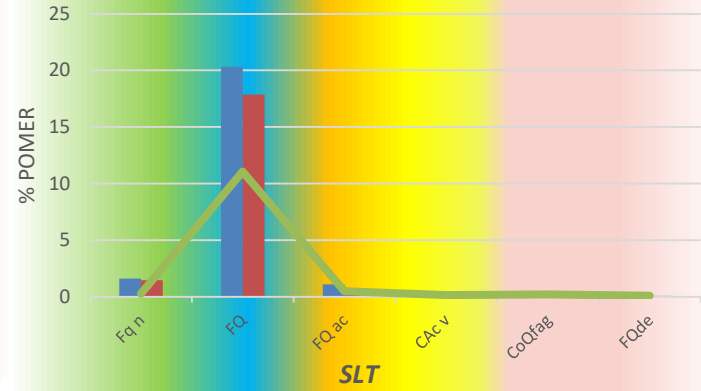


Zastúpenie SLT v lesoch a v databáze

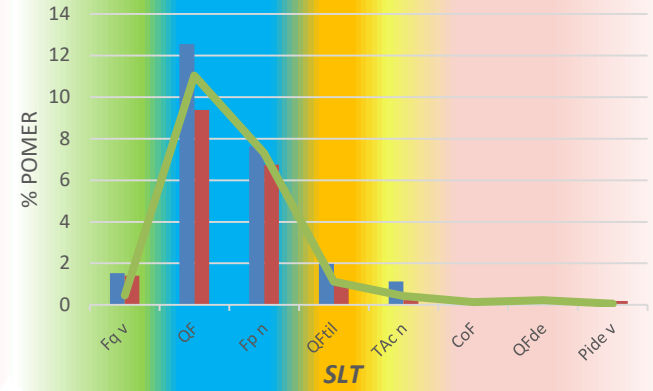
1 vs - dubový



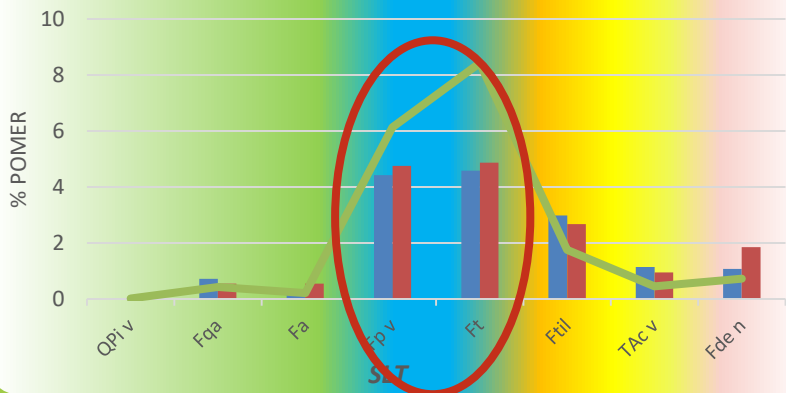
2 vs - bukovo - dubový



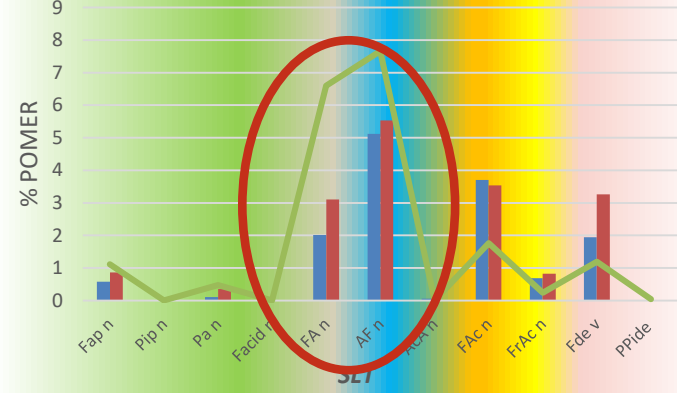
3 vs - dubovo-bukový



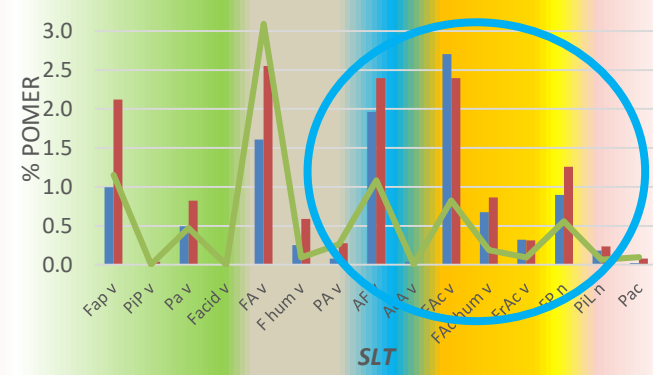
4 vs - bukový



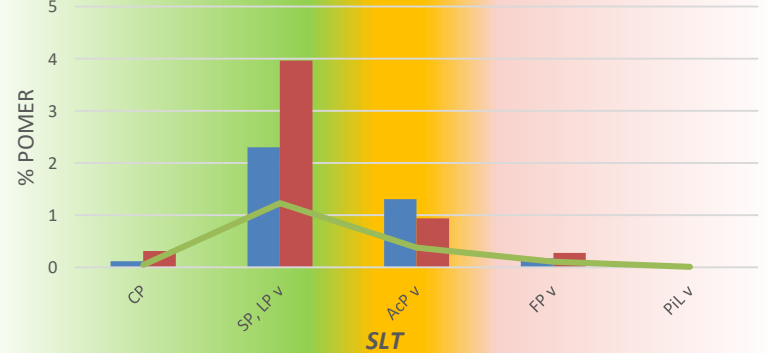
5 vs - jedľovo-bukový



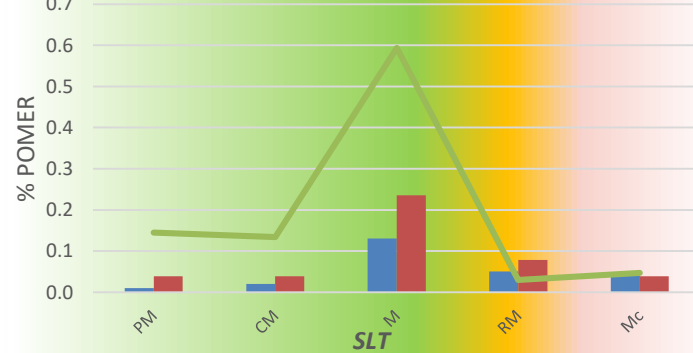
6 vs - smrekovo-bukovo-jedľový



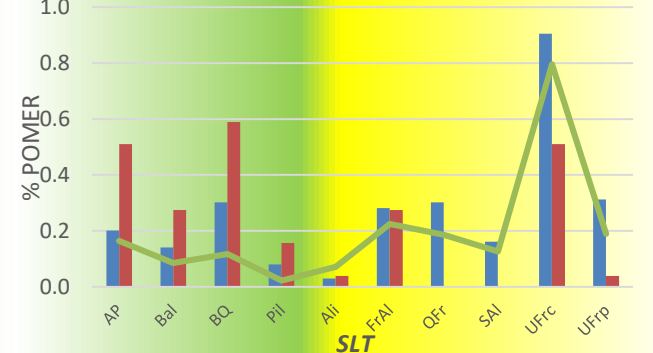
7 vs - smrekový



8 vs - kosodrevinový



edaficko-hydrické súbory- „a“ „c“



	A „a“
	A/B
	B
	B/C
	C „c“
	D

■	celkový počet TRP
■	z toho obnovené TRP
—	% zast. SLT v lesoch

TRP - obnova

- ▶ Revízia a aktualizácia typologického prieskumu (1978 - 1991) - (28-obn. trp)

Následne až v 2005

- ▶ **2005-2007 - Vladovič** - 2310 obnovených plôch v rámci SR z toho:
 - 200 s podrobnými biomet. meraniami - fieldmap
 - 542 vzorkové plochy (fyz.-chem. vlastnosti pôd)
- ▶ Až **2296** obnovených plôch z tohto obdobia vedených v DB (APVV Vlad..)

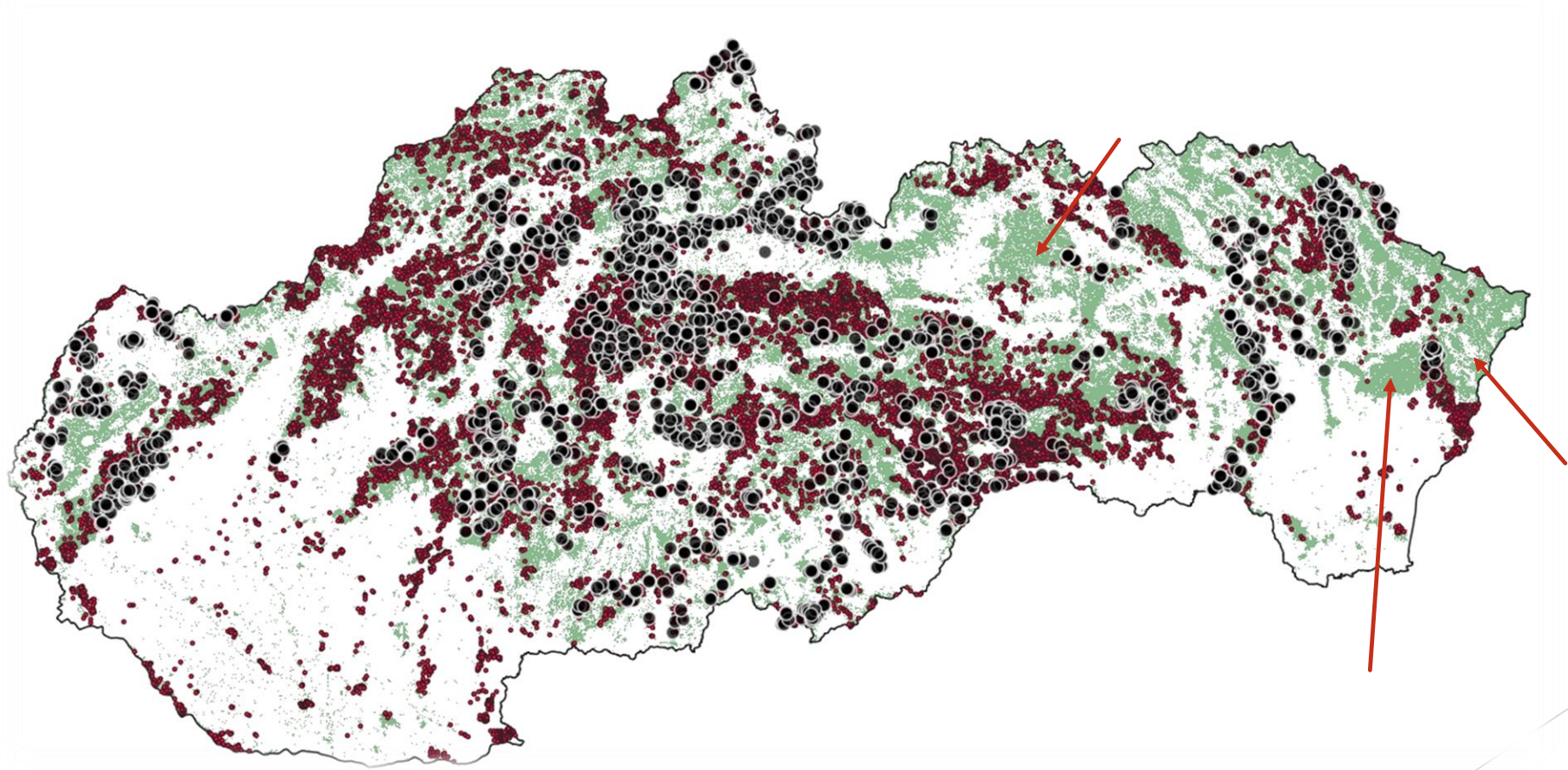
TRP - obnova

K obnove TRP prispeli aj napr:

- ▶ Projekt „Eutrofyt“ - *Ujházy a kol.* (2017-2020) v spolupráci s KZSL - obnovených 182 plôch (DB)
- ▶ *Máliš a kol.* 2013-2015 (KF, ČR, BE) - Slovenský kras + LHC Očová 75/33(DB)
- ▶ *Kotrík M.* - v rámci záverečnej práce (2017-súčasnosť) - 81/44 (DB)
- ▶ Ďalšie obnovy v rámci záverečných prác na *KF - 2013-2016* (*Bažány, Staško, Takács...*, 46 záznamov v DB)
- ▶ Vojenské lesy (*Vihorlat...*) - *Lacina* (ČSSR)

Plošné zastúpenie identifikovaných TRP

Červené bodky -
identifikované TRP
(Vladovič-príp. vrstva)
Čierne bodky -
obnovené plochy
(Vladovič)



Zdroj: QGIS

- Chýbajúce údaje z voj. lesov
- Napr: Vihorlat, Tichý potok, Jovsa

TRP - opakovaná obnova

- ▶ predpoklad akcelerácie zmien fytoocenóz (klim. zmeny)
- ▶ Obnova presne re-lokalizovaných plôch
 - 2x vyhodnocovať miery zmien fytoocenóz
 - po 30-40 rokoch (obnova 2005-2007)
 - po 15tich rokoch (obnova 2020-2023)
- ▶ Niekoľko plôch sa obnovilo už 2x napr.:
 - Ujháyzová, Ujházy 2020 (13) - chýbaju v DB
 - Kotrík - 12 z toho 3 db (*revízia*)
- ▶ Planovaná re-obnova ďalších plôch - Ujháyzová, Cipa (doktorand)
- ▶ **ForestREplot**

Zhrnutie a výhľady TRP databázy do budúcnosti

- ▶ Komplexný zdroj info o fyto-pedo - podmienkach SR
- ▶ Významné využitie DB pri opakovaných obnovách (porovnávanie zmien)
- ▶ Potreba doplnenia údajov z TRP zápisníkov do DB
-najmenej zastúpené SLT
- ▶ Potreba doplnenia chýbajúcich údajov do jednotlivých záznamov
- ▶ Snaha o získanie údajov z chýbajúcich oblastí (VLM)

Ďakujem za pozornosť

