

**MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ**

**Lesnická a dřevařská fakulta**

**Růst týku (*Tectona grandis* L.) v závislosti na fyzikálních  
vlastnostech půd farmy H.F.C. v Nikaragui**

**PŘÍLOHY K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI**

**2015/2016**

**Jan Pangrác**

## **Seznam příloh**

**Příloha 1** *Porostní mapa fínky La Reserva (Smola, 2012)*

**Příloha 2** *Výsledky měření porostů (Haninec, 2012)*

**Příloha 3** *Model stanoviště soustředěného odtoku, kde tik prosperuje v nižší části ploch, šipky naznačují směr odtoku vody (Autor, 2016)*

**Příloha 4** *Model stanoviště soustředěného odtoku, kde tik prosperuje ve vyšší části ploch, šipky naznačují směr odtoku vody (Autor, 2016)*

**Příloha 5** *Model stanoviště plošného odtoku, kde tik prosperuje v nižší části ploch, šipky naznačují směr odtoku vody (Autor, 2016)*

**Příloha 6** *Model stanoviště plošného odtoku, kde týk prosperuje ve vyšší části ploch, šipky naznačují směr odtoku vody (Autor, 2016)*

**Příloha 7** *Podklady pro terénní šetření půdních vlastností (ÚGP LDF Mendelu, 2016; URL [8])*

**Příloha 8** *Charakter zkoumaných stanovišť Teak 1–Teak 4*

**Příloha 9** *Charakter zkoumaných stanovišť Teak 5–Teak 8*

**Příloha 10** *Celkové stanovištní podmínky na lokalitě Teak 1, severní pohled (foto autor)*

**Příloha 11** *Celkové stanovištní podmínky na lokalitě Teak 2, severní pohled (foto autor)*

**Příloha 12** *Celkové stanovištní podmínky na lokalitě Teak 3, východní pohled (foto autor)*

**Příloha 13** *Celkové stanovištní podmínky na lokalitě Teak 4, východní pohled (foto autor)*

**Příloha 14** *Celkové stanovištní podmínky na lokalitě Teak 5, severní pohled (foto autor)*

**Příloha 15** *Celkové stanovištní podmínky na lokalitě Teak 6, severní pohled (foto autor)*

**Příloha 16** *Celkové stanovištní podmínky na lokalitě Teak 7, západní pohled (foto autor)*

**Příloha 17** *Celkové stanovištní podmínky na lokalitě Teak 8, západní pohled (foto autor)*

**Příloha 18** *Popis půdních horizontů na stanovišti Teak 1*

**Příloha 19** *Popis půdních horizontů na stanovišti Teak 2*

**Příloha 20** *Popis půdních horizontů na stanovišti Teak 3*

**Příloha 21** *Popis půdních horizontů na stanovišti Teak 4*

**Příloha 22** *Popis půdních horizontů na stanovišti Teak 5*

**Příloha 23** *Popis půdních horizontů na stanovišti Teak 6*

**Příloha 24** *Popis půdních horizontů na stanovišti Teak 7*

**Příloha 25** *Popis půdních horizontů na stanovišti Teak 8*

**Příloha 26** *Půdní profil stanoviště Teak 1 (foto autor)*

**Příloha 27** *Půdní profil stanoviště Teak 3 (foto autor)*

**Příloha 28** *Půdní profil stanoviště Teak 4 (foto autor)*

**Příloha 29** *Půdní profil stanoviště Teak 5 (foto autor)*

**Příloha 30** *Půdní profil stanoviště Teak 6 (foto autor)*

**Příloha 31** *Půdní profil stanoviště Teak 7 (foto autor)*

**Příloha 32** *Půdní profil stanoviště Teak 8 (foto autor)*

**Příloha 33** *Zjištěné hodnoty fyzikálních vlastností v hloubce 10 a 50 cm*

**Příloha 34** *Objem kapilárních pórů v hloubce 10 cm na jednotlivých plochách*

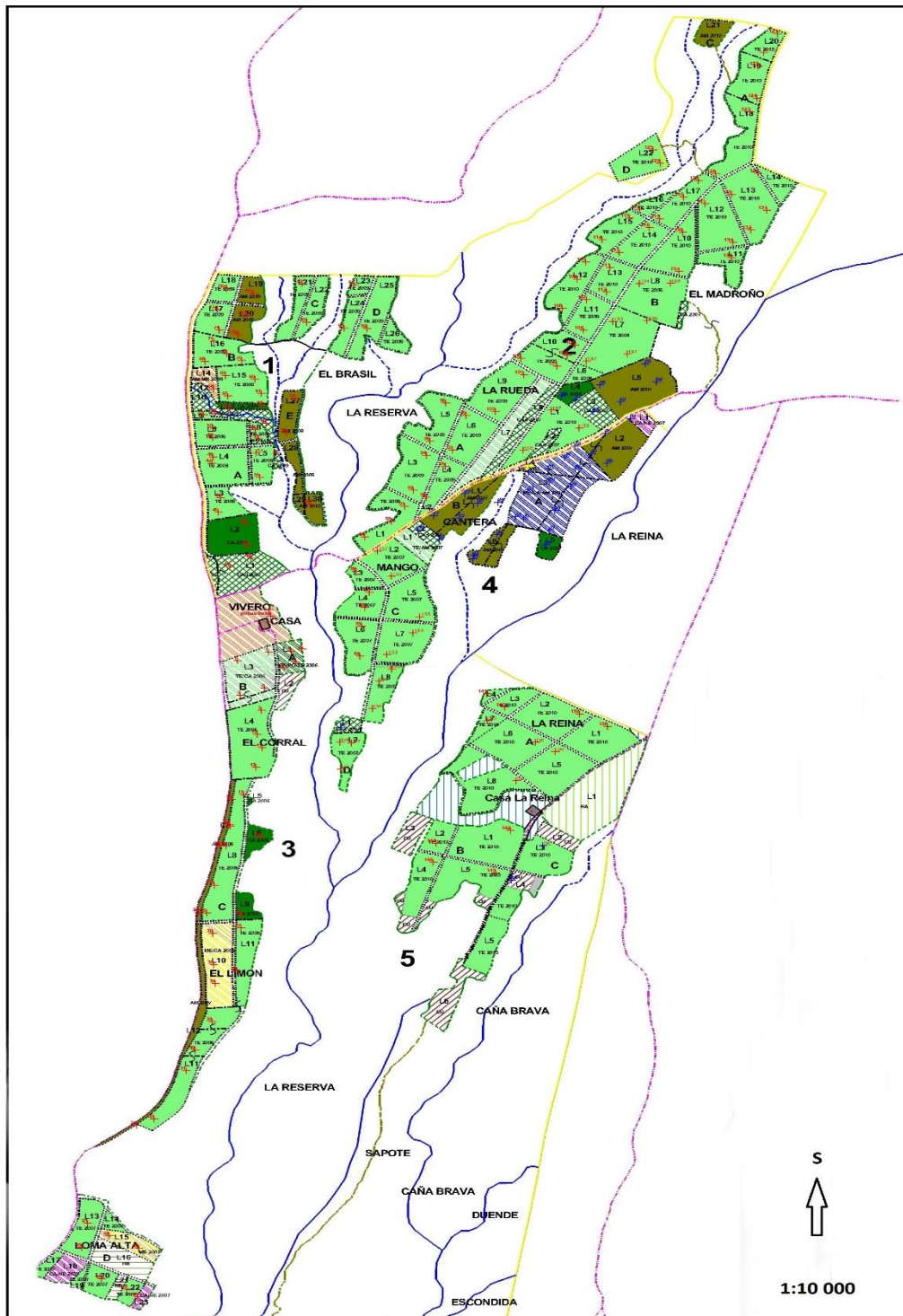
**Příloha 35** *Objem kapilárních pórů v hloubce 50 cm na jednotlivých plochách*

**Příloha 36** *Objem nekapilárních pórů v hloubce 10 cm na jednotlivých plochách*

**Příloha 37** *Objem nekapilárních pórů v hloubce 50 cm na jednotlivých plochách*

**Příloha 38** *Grafické vyjádření statistické analýzy (Statsoft, 2010; URL [7])*

# La Reserva 2012



Ing. Martin Smola 2012

Příloha 1 Porostní mapa finky La Reserva (Smola, 2012)

**Příloha 2** Výsledky měření porostů (Haninec, 2012)

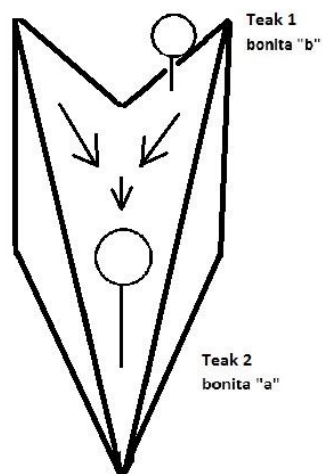
Porad. číslo	Název plochy	Plocha lote (ha)	Spon	Priemerná výška (cm)	Priemerný obvod (cm)	Ohnuté stromy (%)	Zlomené stromy (%)	Kvitnúce stromy (%)	Chýbajúce stromy (%)	Rok založenia	Zásoba (m <sup>3</sup> /ha)	Zásoba (m <sup>3</sup> /lote)	Proveniencia sadbového materiálu
1	3,cor,A,L1	0,36	2x2	375,09	12,38	0,66	-	-	14	2006	8,72	3,15	local
2	3,cor,B,L3	1,15	2x2	667,55	19,08	4,38	7,5	-	8,13	2006	31,51	36,23	local
3	3,cor,b,L4	1,42	1x1	419,17	11,76	3	2,75	-	20	2006	18,88	26,90	local
4	3,lim,c,L8	1,34	1x1	453,81	12,95	3	2	-	39	2006	12,81	17,16	local
5	3,loma,d,L13	0,65	1x1	483,19	12,72	4	1	-	36,5	2007	22,93	14,10	local
6	3,loma,d,L20	0,36	1x1	525,29	13,05	10	-	-	15	2007	21,82	10,37	local
7	3,loma,d,L22	0,20	1x1	585,88	15,16	5	-	-	49	2007	29,10	5,42	local
8	3,lim,c,L11	2,00	1x1	457,96	12,20	3,57	13,71	-	22,28	2006	27,32	45,85	local
9	1,bras,a,L3	0,43	1x1	318,35	9,11	2,5	8	-	42,5	2008	19,14	4,74	don victor
10	1,bras,a,L4	0,81	1x1	485,96	13,03	2	5,5	-	55,5	2008	29,05	13,90	don victor
11	1,bras,a,L6	0,61	1x1	434,86	10,99	8,5	10,5	-	26	2008	23,96	14,08	don victor
12	1,bras,a,L9	0,10	1x1	446,14	11,49	12	22	-	17	2008	19,28	2,84	don victor
13	1,bras,a,L8	0,13	1x1	146,99	3,63	1	3	-	17	2009	55,26	0,12	don victor
14	1,bras,a,L7	0,04	1x1	256,05	7,15	2	7	-	19	2008	31,02	0,16	cetropic
15	1,bras,a,L5	0,37	1x1	385,20	10,07	7	6,5	-	24	2008	29,93	5,55	cetropic
16	1,bras,b,L15	0,81	1x1	472,96	12,26	8,25	3	-	36,25	2009	14,81	15,51	don victor
17	1,bras,b,L16	0,73	1x1	373,51	10,17	5	6,25	-	5,75	2009	38,28	11,22	don victor
18	1,bras,b,L17	0,44	1x1	405,87	10,95	6	3,5	-	5,5	2009	11,01	9,15	don victor
19	1,bras,b,L18	0,30	1x1	483,37	12,11	12	16	-	5	2009	17,22	6,92	don victor
20	1,bras,c,L21	0,38	1x1	386,22	11,28	19	1	-	2	2009	23,01	7,60	catie
21	1,bras,c,L22	0,42	1x1	448,08	11,72	10	6	-	1	2009	29,53	9,07	catie
22	1,bras,d,L23	0,17	1x1	301,73	9,43	-	25	-	16	2009	4,35	1,92	catie

*Pokračování přílohy 2*

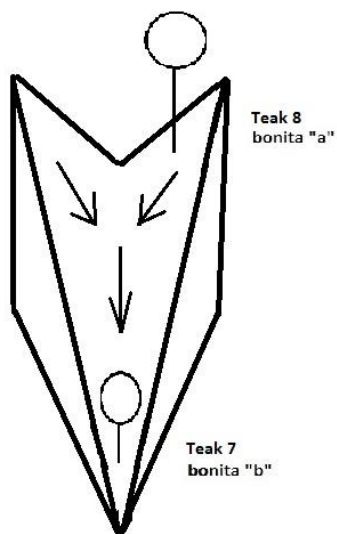
23	1,bras,d,L25	0,81	1x1	204,45	7,17	-	12	-	27	2009	15,14	3,57	catie
24	1,bras,d,L24	0,39	1x1	390,10	10,94	2	3	-	4	2009	38,00	6,35	catie
25	4,man,c,L6	0,79	1x1	415,68	10,28	12	10,5	-	11,5	2007	38,48	15,12	cetropic
26	4,man,c,L4	0,51	1x1	497,99	12,10	5	13,5	0,5	-	2007	0,96	14,75	cetropic
27	4,man,c,L3	0,26	1x1	531,79	12,95	22	9	-	33	2007	19,07	6,24	cetropic
28	2,rued,a,L1	0,71	1x1	314,98	9,02	2,66	1,33	-	8,33	2009	15,45	8,04	hojancha 2008
29	2,rued,a,L4	0,44	1x1	341,16	10,27	1,5	3	-	12	2009	20,89	8,70	hojancha 2008
30	2,rued,a,L3	0,90	1x1	472,66	12,31	14	13	-	17,5	2009	23,34	19,79	hojancha 2008
31	2,rued,a,L5	0,81	1x1	377,89	10,81	6,5	7	-	13,5	2009	19,86	12,40	hojancha 2008
32	2,rued,a,L6	0,79	1x1	328,34	10,01	1,5	10,5	-	5	2009	21,44	9,67	hojancha 2008
33	2,rued,a,L9	1,03	1x1	314,30	9,46	1	6	-	7	2009	11,48	11,29	hojancha 2008
34	2,mad,a,L10	1,00	1x1	338,21	9,65	1,25	5	-	10,75	2009	4,40	10,73	hojancha 2008
35	2,mad,a,L11	0,56	1x1	351,83	9,86	1,5	10,5	-	19,5	2009	16,14	6,25	hojancha 2008
36	2,mad,a,L12	0,75	1x1	162,81	5,06	10	8,33	-	12,33	2010	11,40	1,52	hojancha 2010
37	2,mad,a,L13	0,55	1x1	218,34	7,08	7,5	5,5	-	12	2010	19,59	2,06	hojancha 2010
38	2,mad,a,L14	0,62	1x1	172,15	5,58	6,5	13,5	-	15	2010	22,03	1,76	hojancha 2010
39	2,mad,a,L15	0,56	1x1	196,27	6,51	8	10	-	11,5	2010	15,41	1,72	hojancha 2010
40	2,mad,a,L16	0,18	1x1	180,47	6,00	4	5	-	6	2010	12,21	0,53	hojancha 2010
41	2,mad,a,L17	0,59	1x1	233,03	7,71	5	9	-	9,66	2010	10,98	2,77	hojancha 2010
42	2,mad,a,L20	0,34	1x1	157,70	4,93	1	2	-	12	2010	10,76	0,79	hojancha 2010
43	2,mad,a,L19	0,62	1x1	186,69	5,61	18	3,5	-	11	2010	11,12	2,67	hojancha 2010
44	2,mad,d,L22	0,70	1x1	134,39	4,06	2	3,5	-	22	2010	2,02	1,10	hojancha 2010
45	2,mad,a,L18	0,87	1x1	168,34	5,69	0,5	3	-	18,5	2010	3,74	2,01	hojancha 2010
46	2,mad,b,L14	0,28	1x1	120,53	3,69	1	12	-	5	2010	2,83	0,37	hojancha 2010
47	2,mad,b,L13	1,14	1x1	97,19	2,85	4,66	8	-	6,33	2010	3,09	0,83	hojancha 2010
48	2,mad,b,L11	0,44	1x1	186,86	5,76	7	1	-	6	2010	2,85	1,21	hojancha 2010

*Pokračování přílohy 2*

49	2, mad, b, L12	-1,00	1x1	154,86	5,02	4	8	-	9,5	2010	4,66	2,14	hojancha 2010
50	2, mad, b, L10	-0,85	1x1	164,58	5,36	9,5	4,5	-	4	2010	2,30	2,34	hojancha 2010
51	5, rei, a, L1	0,94	1x1	71,91	1,00	-	-	-	47	2010	4,34	0,01	hojancha 2010
52	5, rei, a, L2	0,90	1x1	51,86	1,00	-	-	-	49	2010	1,57	0,01	hojancha 2010
53	5, rei, a, L3	0,36	1x1	30,61	1,00	-	-	-	34	2010	2,30	0,00	hojancha 2010
54	5, rei, a, L4	0,08	1x1	50,00	1,00	-	-	-	32	2010	1,36	0,00	hojancha 2010
55	5, rei, b, L1	1,19	1x1	57,04	1,07	-	-	-	24	2010	0,73	0,03	hojancha 2010
56	5, rei, b, L5	0,96	1x1	31,43	1,00	-	-	-	86	2010	2,72	0,00	hojancha 2010
57	5, rei, b, L2	0,36	1x1	45,82	1,04	-	-	-	15	2010	2,15	0,01	hojancha 2010
58	5, rei, b, L4	0,65	1x1	58,82	1,00	-	-	-	83	2010	2,76	0,00	hojancha 2010
59	4, man, d, L2	0,50	1x1	489,38	12,30	10,66	7,66	-	34,66	2007	0,01	9,56	cetropic
60	4, man, c, L8	0,59	1x1	569,63	15,32	14,66	5,33	-	37,35	2007	0,01	32,80	cetropic
61	4, man, c, L7	0,90	1x1	588,42	14,13	9,5	-	-	-	2007	0,01	27,99	cetropic
62	4, man, c, L5	0,83	1x1	548,20	12,17	28	5	-	-	2007	0,01	24,73	cetropic
63	4, man, c, L2	0,75	1x1	390,88	10,19	7	6	-	3	2007	0,02	11,09	cetropic
64	4, man, c, L1	0,30	1x1	575,10	13,44	21	13	1	2	2007	0,00	11,51	cetropic
65	2, mad, b, L1	1,11	1x1	197,48	6,19	3,66	2,33	-	9,33	2010	0,02	12,18	hojancha 2010
66	2, mad, b, L7	1,48	1x1	558,65	13,94	15,25	10,25	0,5	14,75	2008	0,00	56,06	don victor
67	2, mad, b, L8	1,20	1x1	611,48	15,24	9	5	0,5	29	2008	10,93	46,36	catie
68	5, rei, a, L5	1,06	1x1	34,00	1,00	-	-	-	60	2010	0,00	0,00	hojancha 2010
69	5, rei, a, L6	0,98	1x1	32,14	1,00	-	-	-	44	2010	0,01	0,01	hojancha 2010
70	5, rei, a, L7	0,24	1x1	38,75	1,00	-	-	-	44	2010	0,01	0,00	hojancha 2010
71	5, rei, a, L8	1,09	1x1	37,58	1,00	-	-	-	38	2010	0,01	0,01	hojancha 2010
72	5, rei, c, L3	0,75	1x1	33,04	1,00	-	-	-	54	2010	0,00	0,00	hojancha 2010

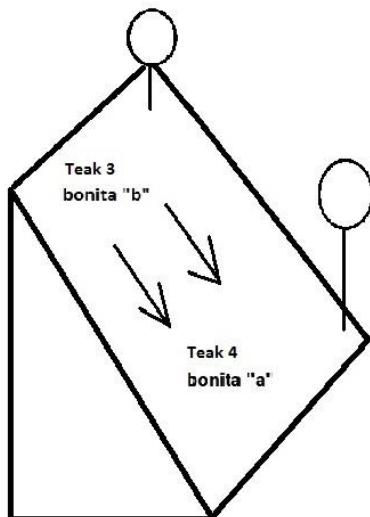


**Příloha 3** Model stanoviště soustředěného odtoku, kde týk prosperuje v nižší části ploch, šipky naznačují směr odtoku vody (autor, 2016)

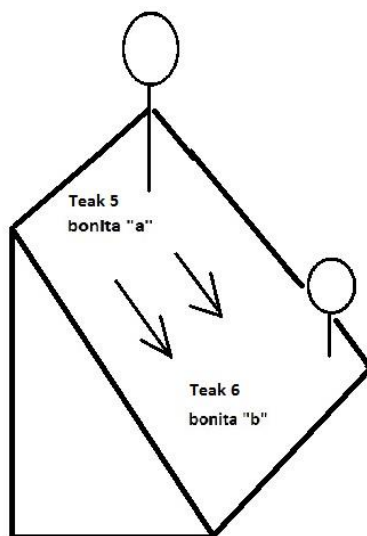


**Příloha 4** Model stanoviště soustředěného odtoku, kde týk prosperuje ve vyšší části ploch, šipky naznačují směr odtoku vody (autor, 2016)





**Příloha 5** Model stanoviště plošného odtoku, kde týk prosperuje v nižší části ploch, šipky naznačují směr odtoku vody (autor, 2016)



**Příloha 6** Model stanoviště plošného odtoku, kde týk prosperuje ve vyšší části ploch, šipky naznačují směr odtoku vody (autor, 2016)

**Příloha 7 Podklady pro terénní šetření půdních vlastností (ÚGP LDF Mendelu, 2016; URL [8])**

**I. Textura – zmitost (půdní druh)**

Jíl částice	vlhká	suchá
<b>písečtá</b> – nesoudržná, drsná, vrže při roztržení mezi prsty, nelze tvarovat 0 – 10 %		sypká, nesoudržná, vrže při roztržení
<b>hlinito-písečtá</b> – drsná, s náznaky soudržnosti, cítíme písek, vrže při roztržení, při válení vytváří krátké, drsné válečky 10 – 20 %		málo soudržná, drsná, pokud jsou agregáty, rychle se rozpadají
<b>písečto-hlinitá</b> – soudržnější písková zrna jsou mezi prsty ještě cítit, dá se tvarovat, brzy se rozpadá 20 – 30 %		tvorí agregáty, lehce rozrušitelné, po vrypu drsné okraje
<b>hlinitá</b> – soudržná, obsah písku malý, lze tvarovat, při ohybu do kolečka se láme 30 – 45 %		agregáty se rozpadají tlakem, práší
<b>jílovito-hlinitá</b> – soudržná, vazká, lepkavá, jemné částice lze tvarovat, při ohybu vznik trhlin, ale neláme se		větší agregáty, těžko drobitvá, po vrypu rovné okraje
<b>jílovitá</b> – vazké, silně lepkavé jemné částice lze tvarovat bez prasklin 60 – 75 %		tvorí hrudky a hrudy, nelze drobit

**Zrnitost – textura** - vizuální hrubé určení v terénu laboratorně upřesňujeme na základě určení zmitostní (% zastoupení jílnatých částic < 0,01 mm) stanovíme **půdní druh**.

**II. Skeletnatost** – (štěrkovitost) objemový podíl skeletu ve srovnání s půdní jemnozemi (částice < 2 mm) výchozí-skály N0,V0-2,F2-5,C5-15MF15-40,A40-80,D80%. 1-50,2 20-50,3 5-20,4 2-5,5-2m výchozí-úlomky (velikost)-F0,2-0,6,M0,6-2,C2-6,S6-20,B20-60,L60-200cm

2 - 5 mm hrubý písek	0 - 20 % slabě skeletnatá
5 - 10 mm drobný štěrk	0-5% velmi nízký, nízký 5-15% střední
10 - 30 mm střední štěrk	20 - 50 % středně skeletnatá
30 - 50 mm hrubý štěrk	15-40% středně vyšší, 40-80% vysoký, 80 v.s.
50 - 300 mm kameny	více 50 % silně skeletnatá
> 300 mm balvany	

Ke klasifikaci udáváme převažující frakci (např. středně skeletnatá, s převažujícími kameny)

**III. Struktura**

hraná, vláknitá, plstová, houbovitá, velmi pevná (nejde rozdrobit), pevná (rozdrobíme s námahou), málo pevná (rozdrobíme bez námahy, rozpadá se), drobitvá (rozdrobíme mírným tlakem)

slitá – půdní částice vzájemně spleené

kulovitá – agregáty zaoblený tvar s hrboľatým povrchem ve všech třech směrech

<b>drobtovitá/destičkovitá</b>	velmi jemná/tenká	≤1 mm převaha
	jemná/tenká	1-2 mm
	střední	2-5 mm
	hrubá	5-10 mm
	velmi hrubá	≥10 mm
	hrudkovitá	10 – 50 mm
hrudovitá	50 +	

<b>hranolovitá, sloupcovitá</b>	velmi jemná	≤ 10 mm
	jemný (drobná)	10-20 mm
	střední	20-50 mm
	hrubá	50-100mm
	velmi hrubá	100-500
extrémní	≥500mm	

**polyedrická** – agregáty mnohostěnné, nepravidelný tvar, s hladkými plochami a ostřejšími hranami a také hrudky

velmi jemná	≤5 mm
jemná	5-10 mm
střední	10-20 mm
hrubá	20-50 mm
velmi hrubá	50-100 mm

mohou být i dvě struktury

## Pokračování přílohy 7

### IV. vlhkost

**suchá:** pevné a tvrdé hranolky s písčítým rozryvem  
% vody: lehké půdy středně těžké půdy těžké půdy  
2-4% 4-8% 8-15%

**mírně vlhká:** při zmáčknutí pocit chladu  
% vody: lehké půdy středně těžké půdy těžké půdy  
4-8% 8-15% 15-25%

**středně vlhká:** ovlhčuje dlaň, ponechává tvar  
% vody: lehké půdy středně těžké půdy těžké půdy  
8-12% 15-25% 25-35%

**vlhká:** ovlhčuje dlaň a prsty, ponechává tvar  
% vody: lehké půdy středně těžké půdy těžké půdy  
12-14% 25-35% 35-45%

**mokrá:** mokrá dlaň lepi, mažou, lesklý okraj  
% vody: lehké půdy středně těžké půdy těžké půdy  
18-30% 35-45% 45-55%

**zbehnělá:** roztéká se  
% vody: lehké půdy středně těžké půdy těžké půdy  
30+ % 45+ % 55+ %

### V. prokořenění (ks/dm<sup>2</sup>)

průměr kořenů	≤ 2 mm	≥ 2 mm
velmi nízké	1-20 ks	1-2 ks
nízké	20-50 ks	2-5 ks
střední	50-200 ks	5-20ks
vyšoké	více 200 ks	více 20 ks
velikost kořenů		
velmi jemné	≤ 0,5 mm	
jemné	0,5-2 mm	
střední	2-5 mm	
silné	≥ 5 mm	

### VI. Konzistence (soudržnost půdních částic)

- sypká** – nesoudržná zemina při dotyku se agregáty rozpadají s vodou kašovitá  
**velmi kypřá** – agregáty (droptky, hrudky) se jemným tlakem drobí, větším tlakem se stmelí, ostrý předmět vytváří na čele sondy svislý řez  
**kypřá** – při tření prsty o čelo půdní sondy se agregáty částečně drobí, ostrý předmět vniká do půdy  
**mírně ulehlá** – velmi vazké, lepi se na pracovní nástroje, jsou těžko rýpatelné  
**silně ulehlá** – hrubé popraskané agregáty, při rýpání klade velký odpor  
**spečená** – ostré předměty nevnikají

### VII. Barva půdy

- |                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| žlutá, hnědá, rezivá               | - | oxidované Fe (Fe <sup>III</sup> ) železité  |
| zelenavá, šedomodrá až šedomodravá | - | reduované Fe (Fe <sup>II</sup> ) železnaté  |
| hnědočerná                         | - | oxidy Mn, příměsy C (grafitu)               |
| bělavá, šedavá, žlutavá            | - | půdy křídových sedimentů, slín, opuky, jíly |
| neurčité světle šedé zabarvení     | - | křemen i (jíl) (podzolizace)                |

### VIII. Barevný přechod

rovnoměrný	ostrý (střídání barev v rozmezí 2 cm)
vlnitý	zřetelný (střídání barev v rozmezí 2 – 5 cm)
jazykovitý	mírný (střídání barev v rozmezí 5 cm)
šterbinovitý	difuzní (nezřetelné střídání barev)
kapsovitý	(např. barev přechod vlnitý zřetelný)

### IX. Novotvary

výkvěty, poprašky, povlaky, výplně – žilky, trubičky, konkrece, cicváry vrstvy, vrstvičky	rozpuštěné soli (NaCO <sub>3</sub> ) vápenec, magnetit, oxidy Fe, a Fe <sub>2</sub> , Al, Mn, org. sloučeniny, huminózní látky
---	--

### X. Hloubka

fyzilogická (kořeny)	(genetická) – po C
velmi mělká do 15 cm	(absolutní) – po kompaktní podloží – glej, novotvary, atd.
mělká 15 - 30 cm	
středně hluboká 30 - 60 cm	
hluboká 60 - 100 cm	
velmi hluboká 100 cm	

**Příloha 8** *Charakter zkoumaných stanovišť Teak 1–Teak 4*

	Lokalita			
	Teak 1	Teak 2	Teak 3	Teak 4
<b>porost</b>	3 COR B L4	3 COR B L4	4 MAN C L5	4 MAN C L4
<b>bonita</b>	b	a	b	a
<b>odtok</b>	soustředěný	soustředěný	plošný	plošný
<b>sklon (°)</b>	15	15	10	10
<b>expozice</b>	JZ	V	Z	Z
<b>množství opadu (% plochy)</b>	40	50	50	100
<b>odnos opadu</b>	splavovaný	splavovaný	splavovaný	-
<b>mocnost opadu (cm)</b>	3	0	10	5
<b>maximální prokořenění (cm)</b>	30	40	20	50
<b>mortalita (%)</b>	0	0	0	0
<b>pokryvnost bylin (%)</b>	50	25	25	0
<b>pokryvnost keřů (%)</b>	25	50	25	50
<b>zápoj korun (%)</b>	70	75	50	80
<b>rok založení</b>	2006	2006	2007	2007

**Příloha 9** *Charakter zkoumaných stanovišť Teak 5–Teak 8*

	Lokalita			
	Teak 5	Teak 6	Teak 7	Teak 8
<b>porost</b>	1 MADR D L22	2 MADR D L22	5 REIN A L6	5 REIN A L6
<b>bonita</b>	b	a	b	a
<b>odtok</b>	plošný	plošný	soustředěný	soustředěný
<b>sklon (°)</b>	15	10	10	10
<b>expozice</b>	Z	Z	S	S
<b>množství opadu (% plochy)</b>	80	80	30	30
<b>odnos opadu</b>	-	-	-	splavovaný
<b>mocnost opadu (cm)</b>	0	6	0	7
<b>maximální prokořenění (cm)</b>	40	30	30	40
<b>mortalita (%)</b>	10	10	0	0
<b>pokryvnost bylin (%)</b>	25	75	75	25
<b>pokryvnost keřů (%)</b>	75	75	75	50
<b>zápoj korun (%)</b>	30	70	30	80
<b>rok založení</b>	2010	2010	2010	2010



**Příloha 10** *Celkové stanovištní podmínky na lokalitě Teak 1, severní pohled (foto autor)*



**Příloha 11** *Celkové stanovištní podmínky na lokalitě Teak 2, severní pohled (foto autor)*



**Příloha 12** Celkové stanovištní podmínky na lokalitě Teak 3, východní pohled (foto autor)



**Příloha 13** Celkové stanovištní podmínky na lokalitě Teak 4, východní pohled (foto autor)



**Příloha 14** Celkové stanovištní podmínky na lokalitě Teak 5, severní pohled (foto autor)



**Příloha 15** Celkové stanovištní podmínky na lokalitě Teak 6, severní pohled (foto autor)



**Příloha 16** *Celkové stanovištní podmínky na lokalitě Teak 7, západní pohled (foto autor)*



**Příloha 17** *Celkové stanovištní podmínky na lokalitě Teak 8, západní pohled (foto autor)*



**Příloha 18** *Popis půdních horizontů na stanovišti Teak 1*

<b>Stanoviště Teak 1</b>			
<b>celková hloubka sondy (cm)</b>		120	
<b>rozmezí horizontu (cm)</b>	3 až 25	25 až 55	55+
<b>barva</b>	hnědo-černá	žluto-hnědá	šedo-hnědá
<b>textura</b>	hlinitá	jílovitá	jílovitá
<b>skelet</b>	-	drobný štěrk/slabě	kameny/středně
<b>bar. přechod</b>	mírný/šterbinovitý	difuzní/rovnoměrný	-
<b>vlhkost</b>	mírná	suchá	suchá
<b>konzistence</b>	kyprá	ulehlá	ulehlá
<b>struktura</b>	drobivá/kulovitá	pevná/kostkovitá	pevná/kostkovitá
<b>prokořenění</b>	silné	střední	střední

**Příloha 19** *Popis půdních horizontů na stanovišti Teak 2*

<b>Stanoviště Teak 2</b>			
<b>celková hloubka sondy (cm)</b>		120	
<b>rozmezí horizontu (cm)</b>	0 až 40	40 až 90	90+
<b>barva</b>	černo-hnědá	hnědo-červená	žluto-hnědá
<b>textura</b>	jílovito-hlinitá	jílovitá	jílovitá
<b>skelet</b>	-	-	střední/drobný štěrk
<b>bar. přechod</b>	difuzní/vlnitý	difuzní vlnitý	-
<b>vlhkost</b>	vlhká	mokrá	mokrá
<b>konzistence</b>	kyprá	mírně ulehlá	mírně ulehlá
<b>struktura</b>	drobivá/kulovitá	drobivá/kulovitá	drobivá/kulovitá
<b>prokořenění</b>	silné	střední	slabé

**Příloha 20** *Popis půdních horizontů na stanovišti Teak 3*

<b>Stanoviště Teak 3</b>			
<b>celková hloubka sondy (cm)</b>		70	
<b>rozmezí horizontu (cm)</b>	10 až 20	20 až 70	70+
<b>barva</b>	černo-hnědá	červeno-hnědá	žluto-hnědá
<b>textura</b>	hlinitá	písčito-hlinitá	písčito-hlinitá
<b>skelet</b>	slabé/drobný štěrk	středně/drobný štěrk	silně/hrubý štěrk
<b>bar. přechod</b>	zřetelný/nerovnoměrný	difuzní/rovnoměrný	-
<b>vlhkost</b>	mírně	mírná	mírně vlhká
<b>konzistence</b>	mírně ulehlá	mírně ulehlá	ulehlá
<b>struktura</b>	drobivá/kulovitá	pevná	velmi pevná
<b>prokořenění</b>	silné	střední	slabé

**Příloha 21** *Popis půdních horizontů na stanovišti Teak 4*

<b>Stanoviště Teak 4</b>			
<b>celková hloubka sondy (cm)</b>		80	
<b>rozmezí horizontu (cm)</b>	5 až 50	50 až 65	65+
<b>barva</b>	hnědá		červená
<b>textura</b>	písčito-hlinitá		jílovito-hlinitá
<b>skelet</b>	bez skeletu	sopečný tuť	-
<b>bar. přechod</b>	-		-
<b>vlhkost</b>	mírně vlhká		mírně vlhká
<b>konzistence</b>	kyprá		ulehlá
<b>struktura</b>	drobivá, kulovitá		pevná
<b>prokořenění</b>	silné do 50 cm		velmi slabé

**Příloha 22** *Popis půdních horizontů na stanovišti Teak 5*

<b>Stanoviště Teak 5</b>			
<b>celková hloubka sondy (cm)</b>		120	
<b>rozmezí horizontu (cm)</b>	3 až 20	20 až 65	65+
<b>barva</b>	hnědočerný	hnědočervená	žluto-hnědo-červená
<b>textura</b>	jílovitá	hlinitá	jílovito-hlinitá
<b>skelet</b>	hrubý písek/slabě	hrubý písek/slabě	hrubý štěrk/slabě
<b>bar. přechod</b>	difuzní/vlnitý	difuzní/vlnitý	-
<b>vlhkost</b>	mírně vlhká	mírně vlhká	mírně vlhká
<b>konzistence</b>	kyprá	mírně ulehlá	ulehlá
<b>struktura</b>	drobivá/kulovitá	drobivá/kulovitá	drobivá/kulovitá
<b>prokořenění</b>	silné	střední	slabé

**Příloha 23** *Popis půdních horizontů na stanovišti Teak 6*

<b>Stanoviště Teak 6</b>			
<b>celková hloubka sondy (cm)</b>		120	
<b>rozmezí horizontu (cm)</b>	6 až 30	30 až 70	70+
<b>barva</b>	černo-hnědá	hnědo-červená	šedo-žluto-hnědá
<b>textura</b>	hlinitá	jílovito-hlinitá	jílovito-hlinitá
<b>skelet</b>	-	středně/hrubý štěrk	-
<b>bar. přechod</b>	difuzní/rovnoměrný	mírný/rovnoměrný	-
<b>vlhkost</b>	mírně vlhká	mírně vlhká	mírně vlhká
<b>konzistence</b>	kyprá	mírně ulehlá	mírně ulehlá
<b>struktura</b>	drobivá/kulovitá	drobivá/kulovitá	drobivá/kulovitá
<b>prokořenění</b>	silné	slabé	slabé

**Příloha 24** *Popis půdních horizontů na stanovišti Teak 7*

<b>Stanoviště Teak 7</b>		
<b>celková hloubka sondy (cm)</b>	120	
<b>rozmezí horizontu (cm)</b>	0 až 75	75+
<b>barva</b>	černo-hnědá	hnědá
<b>textura</b>	písčito-hlinitá	hlinitá
<b>skelet</b>	-	-
<b>bar. přechod</b>	difuzní/rovnomořný	-
<b>vlhkost</b>	mírně	mírně
<b>konzistence</b>	kyprá	kyprá
<b>struktura</b>	drobivá/kulovitá	drobivá-kulovitá
<b>prokořenění</b>	střední	slabé

**Příloha 25** *Popis půdních horizontů na stanovišti Teak 8*

<b>Stanoviště Teak 8</b>		
<b>celková hloubka sondy (cm)</b>	130	
<b>rozmezí horizontu (cm)</b>	7 až 35	35 až 80
<b>barva</b>	tmavě hnědá	světle hnědá
<b>textura</b>	hlinitá	hlinitá
<b>skelet</b>	-	slabě/drobný štěrk
<b>bar. přechod</b>	difuzní/rovnomořný	difuzní/vlnitý
<b>vlhkost</b>	mírně	mírně
<b>konzistence</b>	kyprá	kyprá
<b>struktura</b>	drobivá/kulovitá	drobivá/kulovitá
<b>prokořenění</b>	silné	střední
<b>rozmezí horizontu (cm)</b>	80 až 110	110+
<b>barva</b>	červeno-hnědá	žluto-hnědá
<b>textura</b>	hlinitá	hlinitá
<b>skelet</b>	slabě/drobný štěrk	středně/drobný štěrk
<b>bar. přechod</b>	mírný/rovnoběžný	-
<b>vlhkost</b>	mírně	mírně
<b>konzistence</b>	mírně ulehlá	mírně ulehlá
<b>struktura</b>	drobivá/kulovitá	drobivá/kulovitá
<b>prokořenění</b>	slabé	slabé



**Příloha 26** *Půdní profil stanoviště Teak 1*  
(foto autor)



**Příloha 27** *Půdní profil stanoviště Teak 3*  
(foto autor)



**Příloha 28** *Půdní profil stanoviště Teak 4*  
(foto autor)



**Příloha 29** *Půdní profil stanoviště Teak 5*  
(foto autor)



**Příloha 30** *Půdní profil stanoviště Teak 6*  
(foto autor)



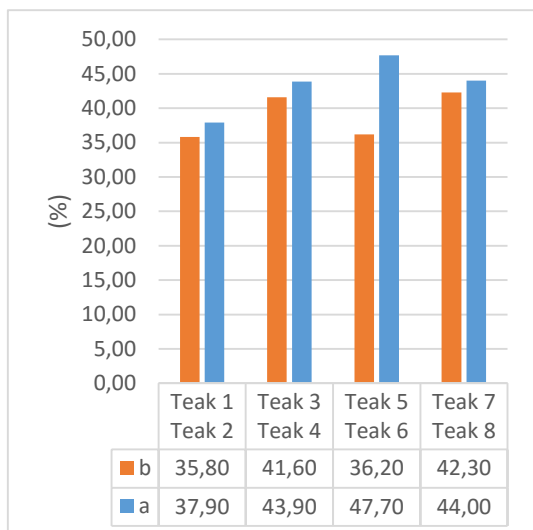
**Příloha 31** *Půdní profil stanoviště Teak 7*  
(foto autor)



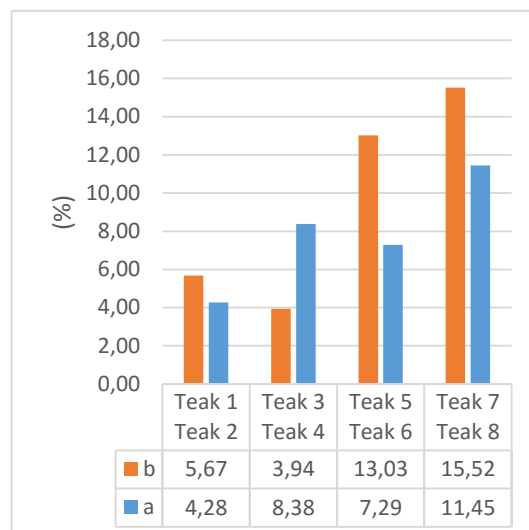
**Příloha 32** *Půdní profil stanoviště Teak 8*  
(foto autor)

**Příloha 33** Zjištěné hodnoty fyzikálních vlastností v hloubce 10 a 50 cm

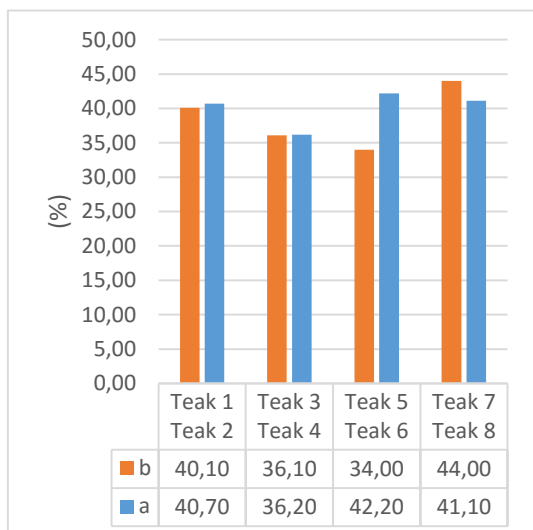
Stanoviště	Hloubka horizontu (cm)	Bonita	Odtok	Objemová hmotnost redukovaná (g/cm <sup>3</sup> )	ØRVK (%)	Měrná hmotnost (g/cm <sup>3</sup> )	Pórovitost (%)	Polní vodní kapacita (%)	Objem kapilárních pórů (%)	Objem nekapilárních pórů (%)	poměr K:N pórů	Maximální kapilární kapacita (%)	Minimální vzdušná kapacita (%)	Průměrný obsah jílů (%)
Teak 1	10	b	c	1,16	35,80	2,21	47,57	41,90	35,80	5,67	6,31:1	41,50	6,07	37,50
	50			0,95	40,10	2,31	58,72	51,70	40,10	7,02	5,71:1	50,80	7,92	52,50
Teak 2	10	a	c	1,10	37,90	2,29	51,88	47,60	37,90	4,28	8,86:1	47,10	4,78	52,50
	50			1,19	40,70	2,39	50,14	34,20	40,70	15,94	2,55:1	47,00	3,14	67,50
Teak 3	10	b	d	0,97	41,60	2,43	59,84	55,90	41,60	3,94	10,57:1	55,00	4,84	37,50
	50			0,68	36,10	2,53	73,05	53,70	36,10	19,35	1,87:1	52,80	20,25	25,00
Teak 4	10	a	d	0,94	43,90	2,29	59,08	50,70	43,90	8,38	5,24:1	49,70	9,38	25,00
	50			0,86	36,20	2,29	62,34	50,90	36,20	11,44	3,16:1	49,90	12,44	52,50
Teak 5	10	b	d	1,02	36,20	2,37	56,93	43,90	36,20	13,03	2,78:1	41,90	15,03	67,50
	50			1,06	34,00	2,25	52,93	40,00	34,00	12,93	2,63:1	39,00	13,93	37,50
Teak 6	10	a	d	0,95	47,70	2,49	61,99	54,70	47,70	7,29	6,54:1	52,90	9,09	37,50
	50			0,87	42,20	2,62	66,71	52,90	42,20	13,81	3,06:1	49,00	17,71	52,50
Teak 7	10	b	c	0,91	42,30	2,62	65,32	49,80	42,30	15,52	2,73:1	48,30	17,02	25,00
	50			1,00	44,00	2,55	60,95	53,00	44,00	7,95	5,53:1	51,50	9,45	25,00
Teak 8	10	a	c	0,87	44,00	2,50	65,35	53,90	44,00	11,45	3,84:1	50,90	14,45	37,50
	50			0,78	41,10	2,68	70,80	55,20	41,10	15,60	2,63:1	51,60	19,20	37,50



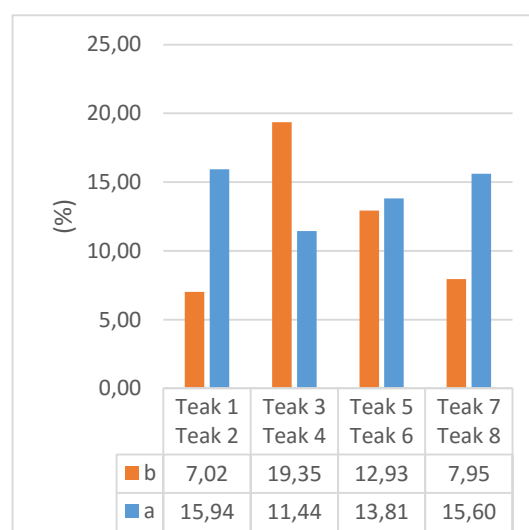
**Příloha 34** Objem kapilárních pórů v hloubce 10 cm na jednotlivých plochách



**Příloha 35** Objem kapilárních pórů v hloubce 50 cm na jednotlivých plochách



**Příloha 36** Objem nekapilárních pórů v hloubce 10 cm na jednotlivých plochách



**Příloha 37** Objem nekapilárních pórů v hloubce 10 cm na jednotlivých plochách

**Příloha 38** Grafické vyjádření statistické analýzy (Statsoft, 2010; URL [7])

