



Obrázek 1 – Sadbovače od firmy Adametz Malé Hoštice se sadbou *Cotoneaster dammeri* 'Coral Beauty'. (Pavlíček, 2016)



Obrázek 2 – Substráty dovezeny z firmy Gramoflor. (Pavlíček, 2016)



Obrázek 3 – Kontejnery, do kterých byly přesazeny skalníky ze sadbovačů. (Pavlíček, 2016)



Obrázek 4 – Kontejnerovna na Ústavu šlechtění a množení zahradnických rostlin v Lednici. (Pavlíček, 2016)



Obrázek 5 – Zakořeněný řízek připravený k výsadbě do kontejneru. (Pavlíček, 2016)



Obrázek 6 – Zakořeněné řízky *Cotoneaster dammeri* 'Coral Beauty'. (Pavlíček, 2016)



Obrázek 7 – Zakládání pokusu pro diplomovou práci. (Pavlíček, 2016)



Obrázek 8 – Výsadba dřevitého řízku do kontejneru. (Pavlíček, 2016)



Obrázek 9 – Rozmístění dřevin na kontejnerovně Ústavu šlechtění a množení zahradnických rostlin na Zahradnické fakultě v Lednici. (Pavlíček, 2016)



Obrázek 10 – Skalník vysazený ve variantě číslo IVA:kontrola 100% rašelinový substrát 10955 Topf + TonL + FE. (Pavlíček, 2016)



Obrázek 11 – Skalník vysazený ve variantě číslo IA: Bezrašelinový substrát rec. 26192 + FE Bambino 50.50, pufrovaný cocopeat. (Pavlíček, 2016)



Obrázek 12 – Skalník vysázený ve variantě číslo IIIA:
Bezrašelinový substrát s jilem Bambino 50.50 + 90 Ton.
(Pavlíček, 2016)



Obrázek 13 – Skalník vysázený ve variantě
IIA: Bezrašelinový substrát Bambino 50.50,
pufrovaný cocopeat. (Pavlíček, 2016)



Obrázek 14 – Pokus byl založen 28. 4. 2016. (Pavlíček, 2016)



Obrázek 15 – Kontejnerovna vyfocena 16. 6. 2016.
(Pavlíček, 2016)



Obrázek 16 – Varianta IIA, řízký ve všech
substrátech zdárně zakořenily. (Pavlíček, 2016)



Obrázek 17 – Výskyt škůdce a to mšice, byl proveden postřik, který rozvoj škůdce zastavil. (Pavlíček, 2016)



Obrázek 18 – Varianta IIB vyfocena 21. 6. 2016 (Pavlíček, 2016)



Obrázek 19 – Monitoring mikroklimatických parametrů. (Pavlíček, 2016)



Obrázek 20 – Sledování růstu skalníku. (Pavlíček, 2016)



Obrázek 21 – Kontejnerovna 8. 7. 2016. (Pavlíček, 2016)



Obrázek 22 – Přihnojení organominerálním hnojivem Kompakt 26. 7. 2016. (Pavlíček, 2016)



Obrázek 23 – Kontejnerovna 26. 7. 2016 (Pavlíček, 2016)



Obrázek 24 – Snímač půdní vlhkosti. (Pavlíček, 2017)



Obrázek 25 – Náhled na prokořenění substrátu u varianty číslo IVB. (Pavlíček, 2016)



Obrázek 26 – Náhled na prokořenění substrátu u varianty číslo 1B. (Pavlíček, 2016)



Obrázek 27 – Ukázka prokořenění substrátu
u varianty číslo 4C. (Pavlíček, 2016)



Obrázek 28 – Ukázka prokořenění substrátu
u varianty číslo 2D. (Pavlíček, 2016)



Obrázek 29 – Ukázka prokořenění substrátu
u varianty číslo 3D. (Pavlíček, 2016)



Obrázek 30 – Ukázka prokořenění substrátu
u varianty číslo 1D. (Pavlíček, 2016)



Obrázek 31 – Vymytí kořenového systému
rostlin u varianty číslo IVB.



Obrázek 32 – Vymytí kořenového systému
rostlin u varianty číslo IB. (Pavlíček, 2016)



Obrázek 33 – Vymytí kořenového systému rostlin u rostlin u varianty číslo IID. (Pavliček, 2016)



Obrázek 34 – Vymytí kořenového systému varianty IA. (Pavliček, 2016)



Obrázek 35 – Vymytí kořenového systému rostlin u varianty číslo IIIA. (Pavliček, 2016)



Obrázek 36 – Vymytí kořenového systému u varianty číslo IIC. (Pavliček, 2016)



Obrázek 37 – Digitální váha Triton T3. (Pavliček, 2016)



Obrázek 38 – Odměrný válec na měření objemu kořenového systému. (Pavliček, 2016)



Obrázek 39 – Digitální posuvné měřítko, bylo použito na měření průměru kořenového krčku. (Pavliček, 2016)

1. MĚŘENÍ I. HNOJENÍ (2g/kontejner)

Tabulka č. 14 – Délka výhonů opakování A u jednotlivých variant 25. 5. 2016

Délka výhonů opakování A u jednotlivých variant 25. 5. 2016																					
Označení pokusu (opakování)	Hodnoty v centimetrech (cm)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
IV A	7	9	9	15	7	6	12	13	8	11	11	8	12	9	11	13	14	10	7	9	11
I A	7	13	10	14	10	11	11	11	7	10	15	10	12	14	14	8	12	13	10	13	11
III A	10	8	14	10	7	10	5	9	9	13	13	9	6	8	10	8	9	9	9	9	8
II A	13	8	8	10	11	12	9	13	7	7	7	9	10	11	11	11	10	10	9	9	13

Tabulka č. 15 – Délka výhonů opakování B u jednotlivých variant 25. 5. 2016

Délka výhonů opakování B u jednotlivých variant 25. 5. 2016																					
Označení pokusu (opakování)	Hodnoty v centimetrech (cm)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I B	8	9	10	13	6	9	8	7	13	7	11	9	8	10	12	10	12	10	7	11	14
IV B	7	12	12	9	9	7	10	9	3	9	8	7	15	8	7	3	12	10	7	10	8
II B	12	16	10	10	12	9	12	13	13	9	11	12	13	10	9	11	11	11	14	14	5
III B	7	9	14	12	8	7	9	7	5	9	12	9	8	13	9	6	5	8	8	8	9

Tabulka č. 16 – Délka výhonů opakování C u jednotlivých variant 25. 5. 2016

Délka výhonů opakování C u jednotlivých variant 25. 5. 2016																					
Označení pokusu (opakování)	Hodnoty v centimetrech (cm)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II C	12	9	12	10	12	8	9	15	9	15	13	10	9	5	14	14	13	13	8	8	15
III C	7	5	12	9	10	6	8	9	4	8	15	8	15	11	12	10	9	11	11	6	13
IV C	8	10	9	3	9	9	9	8	8	5	9	8	16	9	10	8	8	6	13	13	9
I C	11	13	11	12	4	9	9	13	9	9	10	9	11	8	9	13	8	10	7	9	8

Tabulka č. 17 – Délka výhonů opakování D u jednotlivých variant 25. 5. 2016

Délka výhonů opakování D u jednotlivých variant 25. 5. 2016																					
Označení pokusu (opakování)	Hodnoty v centimetrech (cm)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
III D	8	13	10	10	5	9	10	10	7	8	11	11	6	5	10	10	5	7	10	13	3
II D	12	7	13	10	8	6	6	6	7	5	13	15	14	8	14	6	15	11	11	8	13
I D	12	8	11	7	6	8	11	11	8	9	9	8	10	10	5	8	8	9	9	10	10
IV D	16	9	10	5	11	10	10	12	8	12	11	10	12	10	11	16	7	13	9	13	14

2. MĚŘENÍ

Tabulka č. 18 – Délka výhonů opakování A u jednotlivých variant 21. 6. 2016

Délka výhonů opakování A u jednotlivých variant 21. 6. 2016																					
Označení pokusu (opakování)	Hodnoty v centimetrech (cm)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
IV A	14	18	20	20	15	13	14	20	16	18	18	17	16	17	19	25	21	18	14	16	15
I A	16	22	24	24	16	20	17	17	14	15	26	18	20	20	18	18	20	12	18	19	16
III A	20	18	22	24	18	21	14	18	27	28	16	18	16	17	18	19	20	22	17	22	15
II A	11	16	17	17	26	15	19	11	12	12	18	16	17	18	18	20	18	14	20	15	15

Tabulka č. 19 – Délka výhonů opakování B u jednotlivých variant 21. 6. 2016

Délka výhonů opakování B u jednotlivých variant 21. 6. 2016																					
Označení pokusu (opakování)	Hodnoty v centimetrech (cm)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I B	18	18	18	18	22	22	18	22	22	18	17	23	19	17	22	17	25	19	18	20	20
IV B	16	18	20	18	14	17	18	20	8	17	17	22	26	16	13	17	16	23	18	18	22
II B	16	33	14	28	20	18	23	21	20	22	18	20	18	12	22	22	24	22	25	22	17
III B	21	28	24	20	20	19	17	18	18	20	18	12	26	18	17	15	16	17	17	18	17

Tabulka č. 20 – Délka výhonů opakování C u jednotlivých variant 21. 6. 2016

Délka výhonů opakování C u jednotlivých variant 21. 6. 2016																					
Označení pokusu (opakování)	Hodnoty v centimetrech (cm)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II C	21	20	23	24	28	13	19	33	20	30	21	18	18	18	20	24	20	24	18	13	27
III C	17	18	26	18	9	11	25	25	20	11	30	7	26	19	30	20	24	24	18	18	20
IV C	16	26	18	13	21	20	19	24	18	17	19	19	20	18	16	16	19	16	21	26	20
I C	18	16	23	18	15	21	18	20	18	17	18	24	21	17	21	22	26	22	14	17	26

Tabulka č. 21 – Délka výhonů opakování D u jednotlivých variant 21. 6. 2016

Délka výhonů opakování D u jednotlivých variant 21. 6. 2016																					
Označení pokusu (opakování)	Hodnoty v centimetrech (cm)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
III D	18	24	18	18	18	20	18	25	17	20	21	18	12	11	20	21	10	19	17	18	18
II D	21	16	21	18	26	18	15	12	13	10	24	22	29	15	27	11	26	19	20	16	26
I D	21	15	22	18	22	24	19	21	18	21	18	19	21	21	13	12	18	12	18	13	18
IV D	16	31	21	17	18	18	26	26	21	26	21	18	26	26	26	32	18	31	23	24	23

3. MĚŘENÍ II. HNOJENÍ (2g/kontejner)

Tabulka č. 22 – Délka výhonů opakování A u jednotlivých variant 26. 7. 2016

Délka výhonů opakování A u jednotlivých variant 26. 7. 2016																					
Označení pokusu (opakování)	Hodnoty v centimetrech (cm)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
IV A	35	37	40	12	33	35	37	41	44	40	40	44	42	47	51	46	33	35	42	47	39
I A	43	55	50	45	44	55	38	36	36	40	42	47	35	36	47	37	45	38	43	40	47
III A	40	45	35	37	43	44	55	60	57	38	37	42	46	46	52	51	52	40	39	40	38
II A	33	35	37	32	36	58	35	31	33	40	40	36	37	39	37	33	40	48	50	43	36

Tabulka č. 23 – Délka výhonů opakování B u jednotlivých variant 26. 7. 2016

Délka výhonů opakování B u jednotlivých variant 26. 7. 2016																					
Označení pokusu (opakování)	Hodnoty v centimetrech (cm)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I B	40	35	45	40	34	43	53	47	50	55	40	57	57	48	43	46	48	46	41	46	50
IV B	40	40	50	43	42	44	40	51	54	53	60	40	50	50	39	45	42	42	80	43	45
II B	60	54	60	46	60	55	52	41	44	46	37	37	30	54	33	40	50	45	50	42	45
III B	37	50	55	53	45	45	45	44	46	61	60	55	40	56	54	48	40	43	40	48	51

Tabulka č. 24 – Délka výhonů opakování C u jednotlivých variant 26. 7. 2016

Délka výhonů opakování C u jednotlivých variant 26. 7. 2016																					
Označení pokusu (opakování)	Hodnoty v centimetrech (cm)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II C	44	44	47	47	44	42	37	50	55	37	52	48	34	32	37	33	34	42	43	44	41
III C	38	45	44	30	30	58	60	45	25	40	46	57	42	55	41	36	40	42	36	55	50
IV C	52	41	31	46	37	45	54	37	34	53	40	30	38	40	35	38	40	40	35	54	46
I C	41	46	60	43	26	50	39	41	43	47	44	52	40	43	39	40	46	41	63	54	54

Tabulka č. 25 – Délka výhonů opakování D u jednotlivých variant 26. 7. 2016

Délka výhonů opakování D u jednotlivých variant 26. 7. 2016																					
Označení pokusu (opakování)	Hodnoty v centimetrech (cm)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
III D	34	42	45	36	42	35	50	45	46	41	43	44	41	40	40	39	34	46	45	34	38
II D	47	38	41	46	30	53	32	35	53	32	56	50	48	33	37	36	42	48	50	37	37
I D	40	35	40	43	32	50	45	35	43	45	36	42	36	32	34	36	43	30	32	27	34
IV D	60	47	40	55	43	40	60	57	47	51	52	53	61	62	52	45	45	45	41	53	48

4. MĚŘENÍ UKONČENÍ SLEDOVANÉHO POKUSU

Tabulka č. 26 – Délka výhonů opakování A u jednotlivých variant 9. 11. 2016

Délka výhonů opakování A u jednotlivých variant 9. 11. 2016																					
Označení pokusu (opakování)	Hodnoty v centimetrech (cm)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
IV A	90+ 52	76+ 74	84+ 70	106	110 +85	97+ 91	85	83+ 62	98+ 62	83+ 65	95+ 70	82	90+ 87	73+ 70	75+73	74+5 6	86+8 0	93+87	97+77	101	99+82
I A	80+ 60	81+ 67	87	62+ 58	78+ 77+ 53	78	69+ 58	85+ 59	80+ 57	78+ 80	86	79+ 77	83	90+ 89	87+78	62	105	107	92+95	85	60+60+ 56
III A	130	110 +85	100 +84	85	84+ 73+ 58	96+ 88	107 +96	95+ 87	114 +10 3	70+ 60+ 53	86	84+ 51	90+ 87	93	96+91	83+8 3+63	86+7 4	76+54	91	105 +92	106+97
II A	99+ 92	88+ 71	92+ 67	95+ 85	85+ 64	83+ 77+ 53	74+ 70+ 68	71+ 55	119 +90	77+ 66+ 58	89+ 83	77+ 65	85+ 67+ 53	97+ 67+ 65	109	73+7 2+50	76	95+60	81+70	72+ 59	79+60+ 58

Tabulka č. 27 – Délka výhonů opakování B u jednotlivých variant 9. 11. 2016

Délka výhonů opakování B u jednotlivých variant 9. 11. 2016																					
Označení pokusu (opakování)	Hodnoty v centimetrech (cm)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I B	59+ 62	87+ 74	89+ 61	87+ 63+ 62	96+ 94	76+ 71	108	73+ 61	108 +10 4	94+ 93	65	94+ 90	117 +80	91+ 88	84+81	87+5 1	125+ 107	121+10 4	96+76	107 +64	86+76
IV B	100 +67	123 +80	100	115 +95	89+ 71	95+ 53	117	121	90+ 89+ 83	116	97	111	106 +84	80+ 80+ 60	85	81+6 7	93+8 1+60	95+86	105+70	87	78+73
II B	86+ 67	111 +10 7	87+ 73	97+ 93	95+ 92	101 +75	113	70+ 43	83	77+ 74	100 +74	74+ 65	116 +91	79+ 60	110+68	93+6 9	113	89+73	102+98	97+ 92	107+75
III B	113 +98	96	90+ 89+ 86	120	88+ 64	90+ 86	94+ 92	80+ 80+ 76	86	108 +85	92+ 81	86+ 83	80+ 76	90+ 78	83+74	77+7 2	79+6 3	93+64	58+52	73+ 66	66+78+ 68

Tabulka č. 28 – Délka výhonů opakování C u jednotlivých variant 9. 11. 2016

Délka výhonů opakování C u jednotlivých variant 9. 11. 2016																					
Označení pokusu (opakování)	Hodnoty v centimetrech (cm)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II C	90+ 65	118	113 +90	86+ 82	108 +77	93+ 70	106 +63	102 +10 2+6 0	104	74+ 67	102	80+ 62+ 53	97+ 96	90+ 58	85+73	100+ 47	79	82+70	118+62	82+ 53	79+58
III C	76+ 71+ 58	107	110	88+ 59	83+ 68	96	91+ 80	66+ 62+ 61	75+ 66	112	67+ 40	119	80+ 78	117	80+72	70+6 9	115+ 109+ 92	97+86	77	88+ 59	97+73
IV C	73+ 68	80	118	108 +90 +86	89+ 67	92+ 69	92	93+ 72	104 +96	78	87+ 75	112 +86	76+ 74	85+ 68+ 55	99+67	75+6 0	63+5 9	79+67	68	92+ 72	79+64
1 C	101 +97	110 +10 4	134	95	84+ 67	100 +60	115 +86 +93	118 +92	110 +10 7	95+ 76	115 +11 2	107	91+ 67	76	85+60	82	68	78+69+ 65	92	84+ 57	92+79

Tabulka č. 29 – Délka výhonů opakování D u jednotlivých variant 9. 11. 2016

Délka výhonů opakování D u jednotlivých variant 9. 11. 2016																					
Označení pokusu (opakování)	Hodnoty v centimetrech (cm)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
III D	84+ 78+ 69	76+ 74	120 +77	85+ 75+ 73	87	106	97	80+ 61	80+ 68	77+ 46	82+ 65	89+ 88	83+ 56	81+ 40	92+89	88+7 5	82+6 8	80+68	85+62	89+ 83	78+52
II D	97+ 93	91+ 70	73	129 +99	108	124	81	67+ 63	71+ 69	75+ 75+ 68	73+ 52	104 +10 0	97+ 76	82+ 77	83+81	73	120+ 97	80	117+83	85+ 57	73+67
I D	75+ 67	80+ 75	101	103 +86	73+ 62	74+ 72	75+ 51	94	82	80+ 72	73+ 71	78	92+ 76	108	82+57	89+7 8	100+ 70	83	82+76	105 +10 0	97+56
IV D	114 +71	113 +85	113 +93	93	116 +94	87	83	85+ 79	100 +90 +87	92+ 74	111	116 +92	86+ 57	87	113	67+6 5	108+ 83	87+66	92+72	69	74

Tabulka č. 30 – Měření hmotnosti celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku var. I A

I A – Hmotnost celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku				
Hmotnost (gramy)			Objem (mililitry)	Průměr (mm)
Celá rostlina	Kořeny	Nadzemní část	Kořeny	Kořenový krček
199,48	132,22	67,51	80	8,59
92,50	113,94	76,68	75	10,82
156,13	69,99	85,22	60	10,84
183,58	92,89	86,68	65	10,80
74,60	39,05	36,17	15	5,65

Tabulka č. 31 – Měření hmotnosti celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku var. I B

I B – Hmotnost celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku				
Hmotnost (gramy)			Objem (mililitry)	Průměr (mm)
Celá rostlina	Kořeny	Nadzemní část	Kořeny	Kořenový krček
114,94	47,55	66,77	35	8,70
216,62	119,29	97,04	110	10,44
132,44	66,85	65,62	55	9,92
69,77	24,24	44,97	15	7,33
108,75	32,42	75,67	30	7,93

Tabulka č. 32 – Měření hmotnosti celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku var. I C

I C – Hmotnost celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku				
Hmotnost (gramy)			Objem (mililitry)	Průměr (mm)
Celá rostlina	Kořeny	Nadzemní část	Kořeny	Kořenový krček
106,73	53,48	52,87	45	8,91
151,38	67,40	82,82	55	10,45
149,85	95,25	54,07	70	8,28
117,40	56,17	60,42	45	10,16
165,28	82,85	81,89	65	8,46

Tabulka č. 33 – Měření hmotnosti celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku var. I D

I D – Hmotnost celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku				
Hmotnost (gramy)			Objem (mililitry)	Průměr (mm)
Celá rostlina	Kořeny	Nadzemní část	Kořeny	Kořenový krček
167,16	107,92	59,17	50	8,48
124,77	70,03	54,06	40	8,23
126,86	81,66	44,55	40	8,97
87,30	53,27	33,44	30	6,63
84,82	50,93	33,50	35	8,73

Tabulka č. 34 – Měření hmotnosti celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku var. II A

II A – Hmotnost celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku				
Hmotnost (gramy)			Objem (mililitry)	Průměr (mm)
Celá rostlina	Kořeny	Nadzemní část	Kořeny	Kořenový krček
229,03	153,88	85,44	120	12,31
131,08	78,32	52,09	65	8,10
147,12	80,13	66,47	65	9,22
107,19	60,54	46,59	55	7,45
155,51	90,38	63,21	85	8,46

Tabulka č. 35 – Měření hmotnosti celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku var. II B

II B – Hmotnost celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku				
Hmotnost (gramy)			Objem (mililitry)	Průměr (mm)
Celá rostlina	Kořeny	Nadzemní část	Kořeny	Kořenový krček
128,22	55,96	71,43	50	11,46
117,26	65,52	56,66	55	9,85
166,07	82,87	70,00	65	11,23
207,35	112,09	84,84	100	11,96
156,36	85,31	70,69	75	9,32

Tabulka č. 36 – Měření hmotnosti celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku var. II C

II C – Hmotnost celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku				
Hmotnost (gramy)			Objem (mililitry)	Průměr (mm)
Celá rostlina	Kořeny	Nadzemní část	Kořeny	Kořenový krček
151,75	80,50	70,05	35	11,55
196,80	115,90	80,38	45	10,64
180,55	107,97	72,12	30	10,76
190,39	110,12	80,72	45	12,19
110,18	64,29	45,28	30	9,20

Tabulka č. 37 – Měření hmotnosti celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku var. II D

II D – Hmotnost celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku				
Hmotnost (gramy)			Objem (mililitry)	Průměr (mm)
Celá rostlina	Kořeny	Nadzemní část	Kořeny	Kořenový krček
258,98	175,11	85,40	135	13,85
220,13	129,89	95,17	105	11,70
121,81	71,71	49,32	60	9,79
78,87	36,60	45,74	40	7,75
156,65	98,28	58,27	90	8,62

Tabulka č. 38 – Měření hmotnosti celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku var. III A

III A – Hmotnost celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku				
Hmotnost (gramy)			Objem (mililitry)	Průměr (mm)
Celá rostlina	Kořeny	Nadzemní část	Kořeny	Kořenový krček
65,16	28,72	35,72	30	7,47
117,98	53,27	63,92	45	9,14
180,10	96,06	83,12	70	9,94
125,18	66,83	56,42	35	9,12
224,96	152,50	70,55	90	10,85

Tabulka č. 39 – Měření hmotnosti celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku var. III B

III B – Hmotnost celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku				
Hmotnost (gramy)			Objem (mililitry)	Průměr (mm)
Celá rostlina	Kořeny	Nadzemní část	Kořeny	Kořenový krček
149,36	87,11	61,66	50	7,67
166,56	122,04	43,88	65	10,21
219,99	132,86	86,71	75	10,80
197,96	131,00	66,16	70	11,05
130,81	54,54	76,13	20	11,72

Tabulka č. 40 – Měření hmotnosti celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku var. III C

III C – Hmotnost celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku				
Hmotnost (gramy)			Objem (mililitry)	Průměr (mm)
Celá rostlina	Kořeny	Nadzemní část	Kořeny	Kořenový krček
155,98	92,49	62,32	30	11,39
144,09	77,88	65,87	30	8,83
128,49	62,09	65,93	25	9,61
139,58	63,76	74,24	25	10,13
123,97	69,85	53,81	35	8,84

Tabulka č. 41 – Měření hmotnosti celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku var. III D

III D – Hmotnost celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku				
Hmotnost (gramy)			Objem (mililitry)	Průměr (mm)
Celá rostlina	Kořeny	Nadzemní část	Kořeny	Kořenový krček
153,53	95,58	57,27	40	11,50
82,60	44,89	37,37	40	8,48
96,29	58,66	37,26	75	10,32
166,08	97,58	67,67	65	10,29
103,89	51,17	51,42	30	11,75

Tabulka č. 42 – Měření hmotnosti celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku var. IV A

IV A – Hmotnost celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku				
Hmotnost (gramy)			Objem (mililitry)	Průměr (mm)
Celá rostlina	Kořeny	Nadzemní část	Kořeny	Kořenový krček
116,68	143,03	131,96	50	7,93
76,46	38,53	37,45	15	8,55
120,69	59,62	30,80	25	10,27
67,76	31,45	36,12	15	6,81
149,23	75,32	72,33	30	10,63

Tabulka č. 43 – Měření hmotnosti celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku var. IV B

IV B – Hmotnost celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku				
Hmotnost (gramy)			Objem (mililitry)	Průměr (mm)
Celá rostlina	Kořeny	Nadzemní část	Kořeny	Kořenový krček
131,91	56,44	75,23	65	9,83
156,84	81,50	74,32	70	11,98
73,37	25,07	46,99	10	8,40
154,55	88,74	64,52	80	10,05
63,13	18,44	44,42	40	8,13

Tabulka č. 44 – Měření hmotnosti celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku var. IV C

IV C – Hmotnost celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku				
Hmotnost (gramy)			Objem (mililitry)	Průměr (mm)
Celá rostlina	Kořeny	Nadzemní část	Kořeny	Kořenový krček
101,13	52,67	48,64	55	10,73
150,57	81,16	66,99	75	10,04
195,87	113,45	83,45	90	11,29
160,37	82,94	75,54	65	13,77
143,19	79,50	62,36	70	10,87

Tabulka č. 45 – Měření hmotnosti celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku var. IV D

IV D – Hmotnost celé rostliny, kořenů a nadzemní části, dále objemu kořenů a průměru kořenového krčku				
Hmotnost (gramy)			Objem (mililitry)	Průměr (mm)
Celá rostlina	Kořeny	Nadzemní část	Kořeny	Kořenový krček
254,40	180,34	72,62	95	12,41
150,46	84,06	66,05	40	11,70
174,28	107,18	67,09	60	11,17
228,38	145,59	82,26	80	13,42
177,20	78,58	96,79	65	11,52

Tabulka č. 46 – Ceník použitých substrátů (Gramoflor, 2017)

Big Bale	m3/ Big Bale EN norma	Big Balů/ paletu	Ceny v Kč netto podle odběru palet								
			1-13 palet		14-27 palet		Kamion (28 pal.)				
			Kč/pal	Kč/m³	Kč/pal	Kč/m³	Kč/pal	Kč/m³			
Listnáče s 1/2 jílu + 20% Lignofibre	3,50	1	5884	1681	5320	1520	4673	1335			
Listnáče s jílem	2,85	1	5390	1891	4860	1705	4210	1477			
Bambino Cocopeat + Lignofibre	4,00	1	8400	2100	7520	1880	6600	1650			
70 l pytle podle EN	Balení EN norma	Obalů/ paletu	Cena/70 l Kč netto podle odběru palet			Cena/paletu v Kč netto podle odběru					
			1-13	14-27	kamion	1-13 palet		14-27 palet		LKW (28 palet)	
						Kč/pal	Kč/m³	Kč/pal	Kč/m³	Kč/pal	Kč/m³
Listnáče s 1/2 jílu + 20% Lignofibre	70 l	45	138	124	108	6193	1966	5591	1775	4848	1539
Listnáče s jílem	70 l	39	149	134	117	5825	2134	5222	1913	4579	1677
Bambino Cocopeat + Lignofibre	70 l	45	179	159	140	8055	2557	7155	2271	6300	2000

Tabulka č. 47 – Analýza substrátů (Gramoflor, 2016)

Institut für Boden und Umwelt
Labor für gärtnerische Erden, Substrate und Wasser



Označení vzorků substrátu

Varianty pokusu:

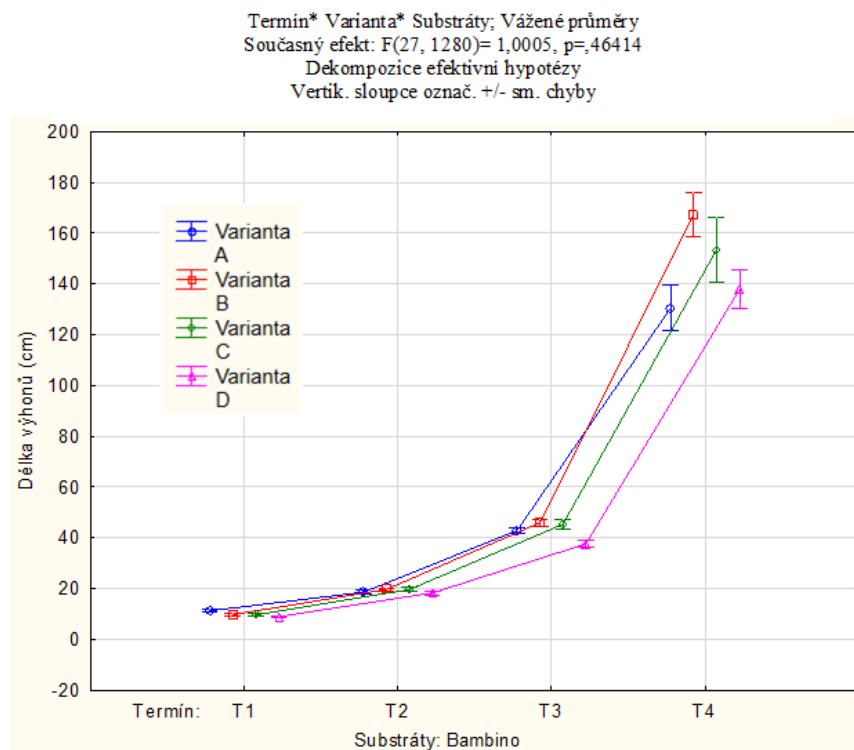
- A1** Var. 1. bezrašelinový substrát rec.26192 Bambino 50.50, pufrovaný cocopeat
A2 Var. 2. bezrašelinový substrát rec.26699 Torffrei 2015, práný cocopeat
A3 Var. 3. bezrašelinový substrát s jilem
A4 Var. 4. kontrola 100% rašelinový substrát 10955 Topf+TonL+ FE

Alle Angaben in g bzw. mg / Liter

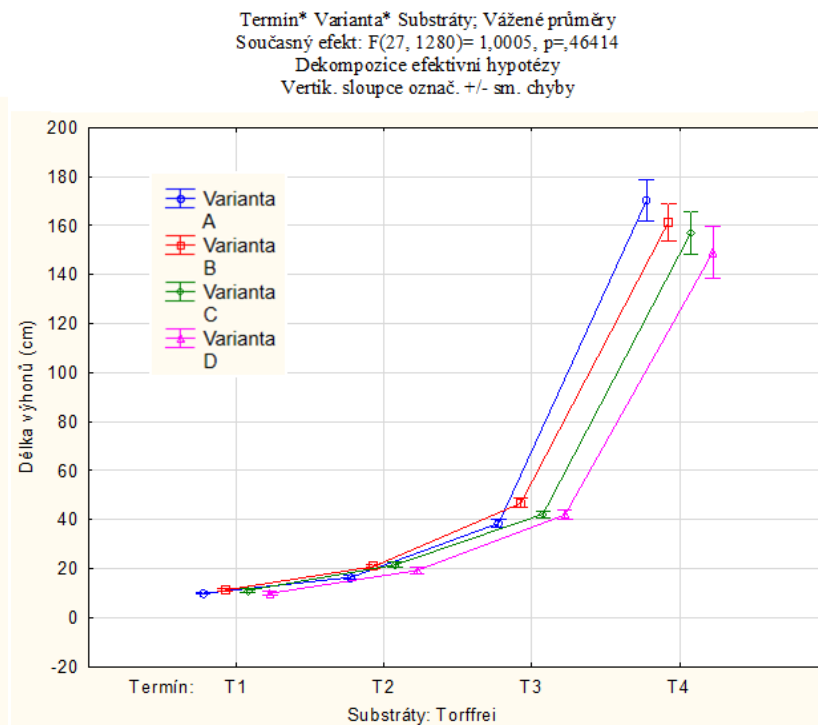
Proben-Nr.	Probenbezeichnung	Nutz- zung	Bodenart #6	Volumen- Gewicht trocken g/Liter	Kalk pH-Wert CaCl ₂				Salz- gehalt g H ₂ O	Stick- stoff #6 mg N CaCl ₂	Phosphat		Kali mg K ₂ O CAL	Ge- halts- klasse	Sonstige Untersuchungen	
					anzu- streben	festge- stellt	Kalk- bedarf d/fha CaO	Ge- halts- klasse			mg P ₂ O ₅ CAL	Ge- halts- klasse				
1416012758	A1	S	- -	80	-	5,6	-	-	0,500	48	61	-	72	-	NO ₃ -N (CaCl ₂) NH ₄ -N (CaCl ₂)	29 mg/Liter 19 mg/Liter
1416012759	A2	S	- -	70	-	4,0	-	-	0,390	39	36	-	88	-	NO ₃ -N (CaCl ₂) NH ₄ -N (CaCl ₂)	21 mg/Liter 18 mg/Liter
1416012760	A3	S	- -	170	-	4,0	-	-	0,540	51	61	-	92	-	NO ₃ -N (CaCl ₂) NH ₄ -N (CaCl ₂)	27 mg/Liter 24 mg/Liter
1416012761	A4	S	- -	180	-	5,4	-	-	0,910	68	97	-	140	-	NO ₃ -N (CaCl ₂) NH ₄ -N (CaCl ₂)	50 mg/Liter 18 mg/Liter

H. Eilers (Laborleiter) Datum: 06.09.2016

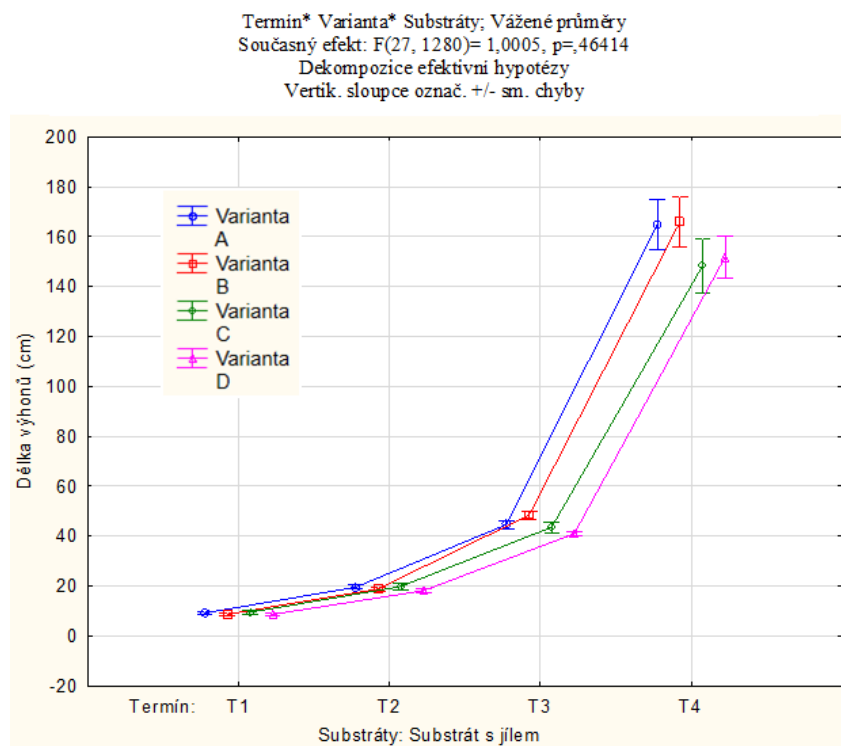
Graf č 11 – Statistické hodnocení délky výhonů v substrátu
Bambino



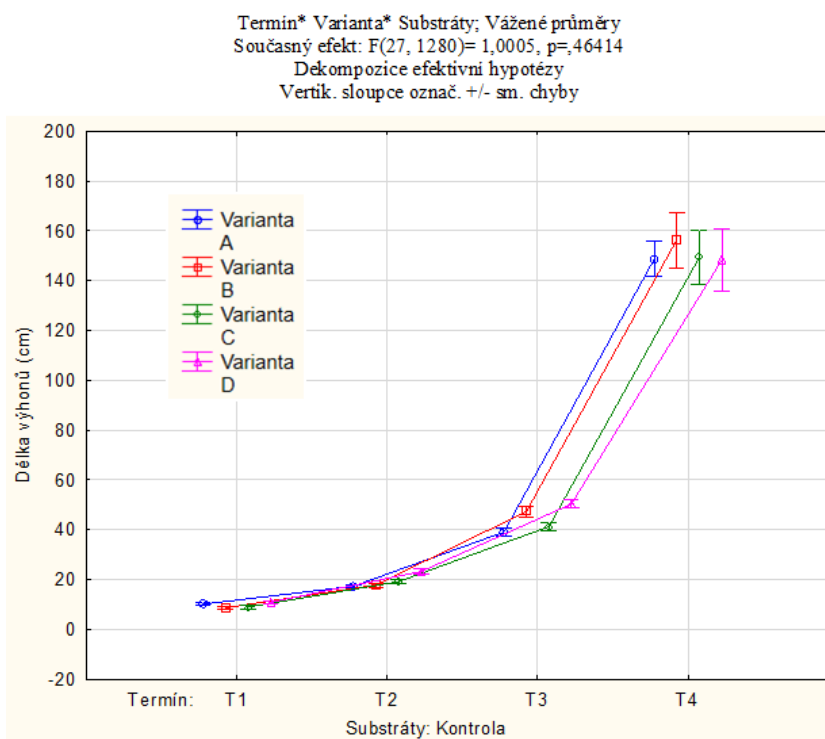
Graf č 12 – Statistické hodnocení délky výhonů v substrátu
Torffrei



Graf č 13 – Statistické hodnocení délky výhonů v Substrátu s jilem



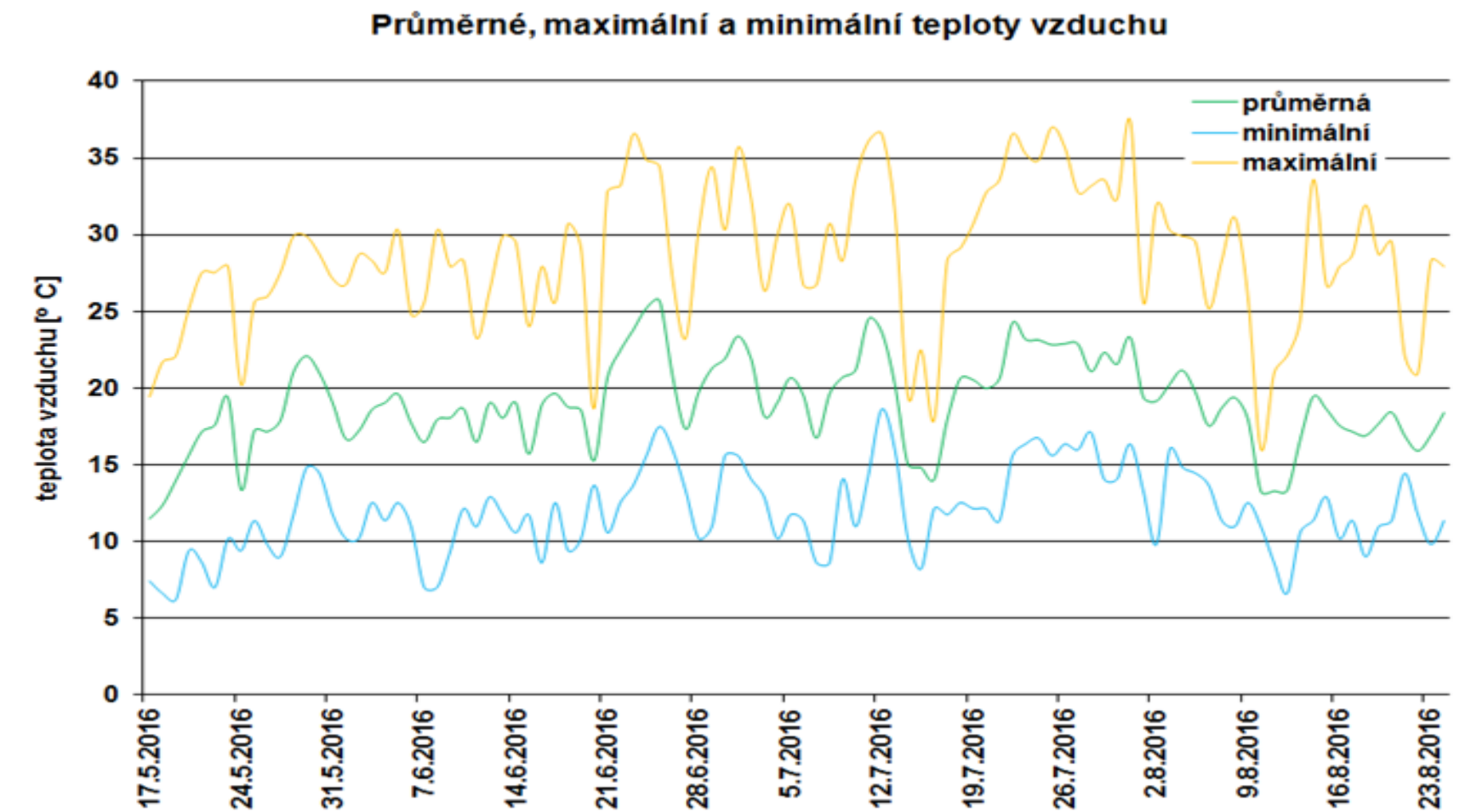
Graf č 14 – Statistické hodnocení délky výhonů v substrátu Kontrola



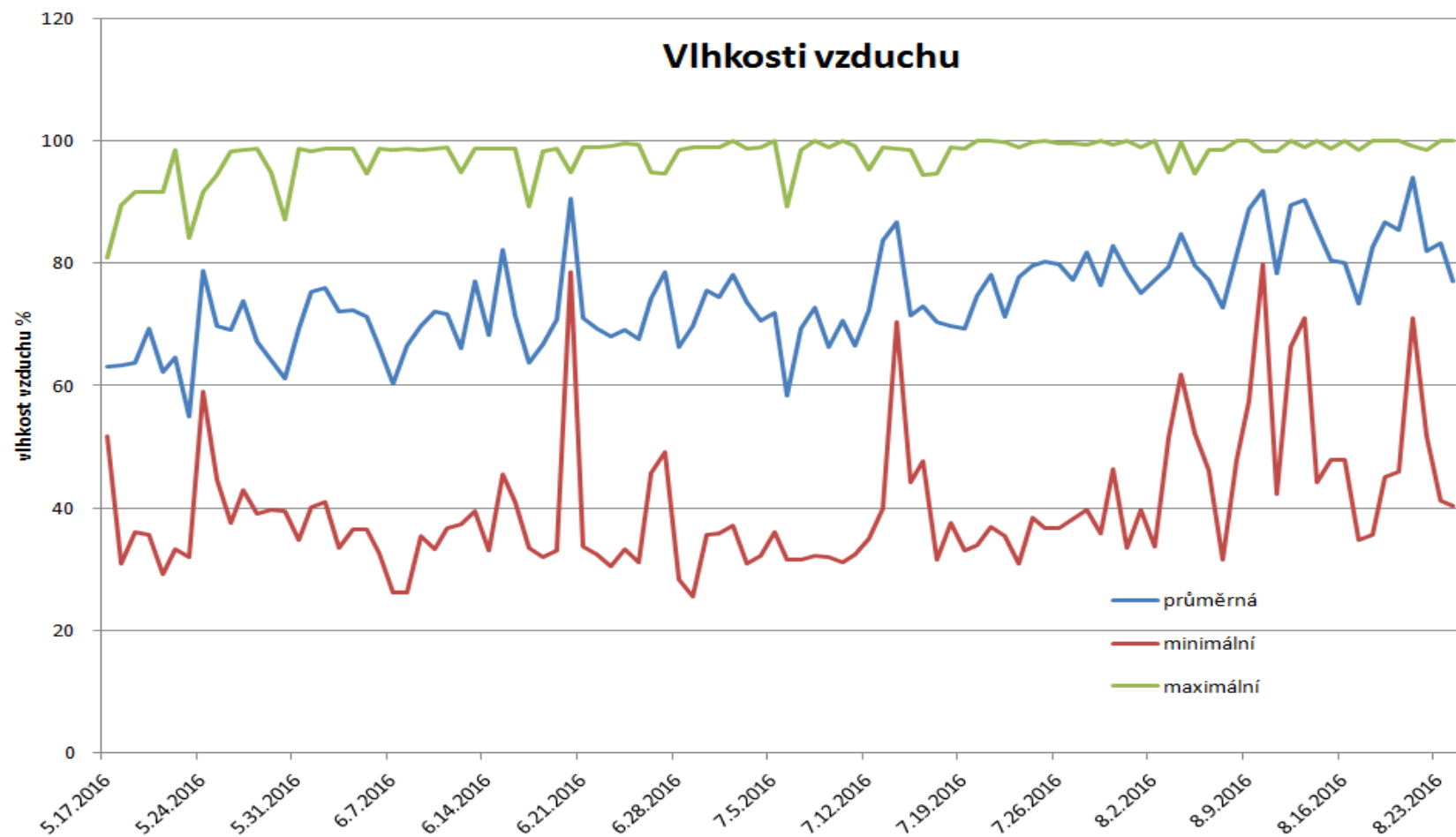
Tabulka č. 48 – Průměry hodnocených částí rostlin (Statistika, 2017)

	Varianta	Opakování	Substráty	Objem kořenového systému (ml) (Průměr)	Objem kořenového systému (ml) (Sm.chyba)	Hmotnost celého rostliny (g) (Průměr)	Hmotnost celého rostliny (g) (Sm.chyba)	Hmotnost kořenů rostlin (g) (Průměr)	Hmotnost kořenů rostlin (g) (Sm.chyba)	Hmotnost nadzemní části rostlin (g) (Průměr)	Hmotnost nadzemní části rostlin (g) (Sm.chyba)	Síla kořenového o krčku (mm) (Průměr)	Síla kořenového o krčku (mm) (Sm.chyba)
1	A	1	Bambino	59,000000	11,554220	141,258000	24,721206	89,618000	16,370060	70,452000	9,230766	9,340000	1,018592
2	B	1	Bambino	49,000000	16,537835	128,504000	24,293833	58,070000	16,938180	70,014000	8,424452	8,864000	0,585291
3	C	1	Bambino	56,000000	5,099020	138,128000	11,103460	71,030000	7,963416	66,414000	6,634779	9,252000	0,444335
4	D	1	Bambino	39,000000	3,316625	118,182000	15,139807	72,762000	10,438624	44,944000	5,239002	8,208000	0,413381
5	A	2	Torffrei	78,000000	11,575837	153,986000	20,488554	92,650000	16,042782	62,760000	6,721855	9,108000	0,850008
6	B	2	Torffrei	69,000000	8,860023	155,052000	15,821472	80,350000	9,625956	70,724000	4,461397	10,764000	0,502619
7	C	2	Torffrei	37,000000	3,391165	165,934000	15,928163	95,756000	9,960275	69,710000	6,472316	10,868000	0,502925
8	D	2	Torffrei	86,000000	16,688319	167,288000	32,556764	102,318000	23,802207	66,780000	9,931389	10,342000	1,098605
9	A	3	Substrát s	54,000000	11,335784	142,676000	27,473574	79,476000	21,248978	61,946000	7,888611	9,304000	0,557625
10	B	3	Substrát s	56,000000	9,924717	172,936000	16,142120	105,510000	15,178116	66,908000	7,195673	10,290000	0,698334
11	C	3	Substrát s	29,000000	1,870829	138,422000	5,697611	73,214000	5,557759	64,434000	3,299971	9,760000	0,475794
12	D	3	Substrát s	50,000000	8,514693	120,478000	16,533211	69,576000	11,242265	50,198000	5,868248	10,468000	0,579408
13	A	4	Kontrola	27,000000	6,442049	106,164000	15,055674	69,590000	19,931195	61,732000	19,035057	8,838000	0,717010
14	B	4	Kontrola	53,000000	12,609520	115,960000	20,024587	54,038000	14,266258	61,096000	6,570526	9,678000	0,688850
15	C	4	Kontrola	71,000000	5,787918	150,226000	15,241910	81,944000	9,636324	67,396000	5,921863	11,340000	0,639937
16	D	4	Kontrola	68,000000	9,300538	196,944000	19,175060	119,150000	19,318131	76,962000	5,729745	12,044000	0,399006
17	Vš. skup.			55,062500	2,884229	144,508625	5,110997	82,190750	3,903178	64,529375	2,026293	9,904250	0,187164

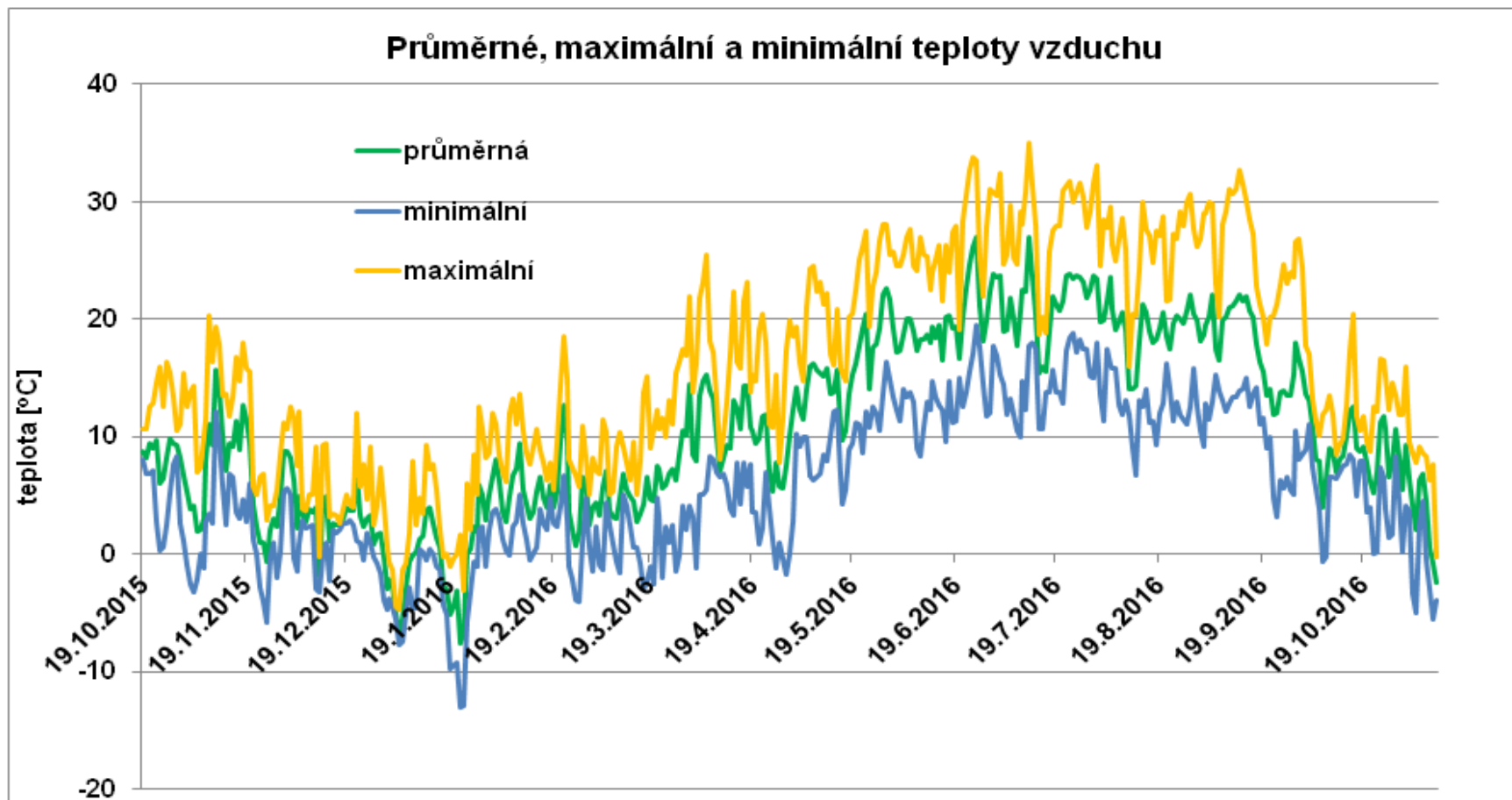
Graf č. 15 – Průměrné, maximální a minimální teploty vzduchu (registrátor Hobo)



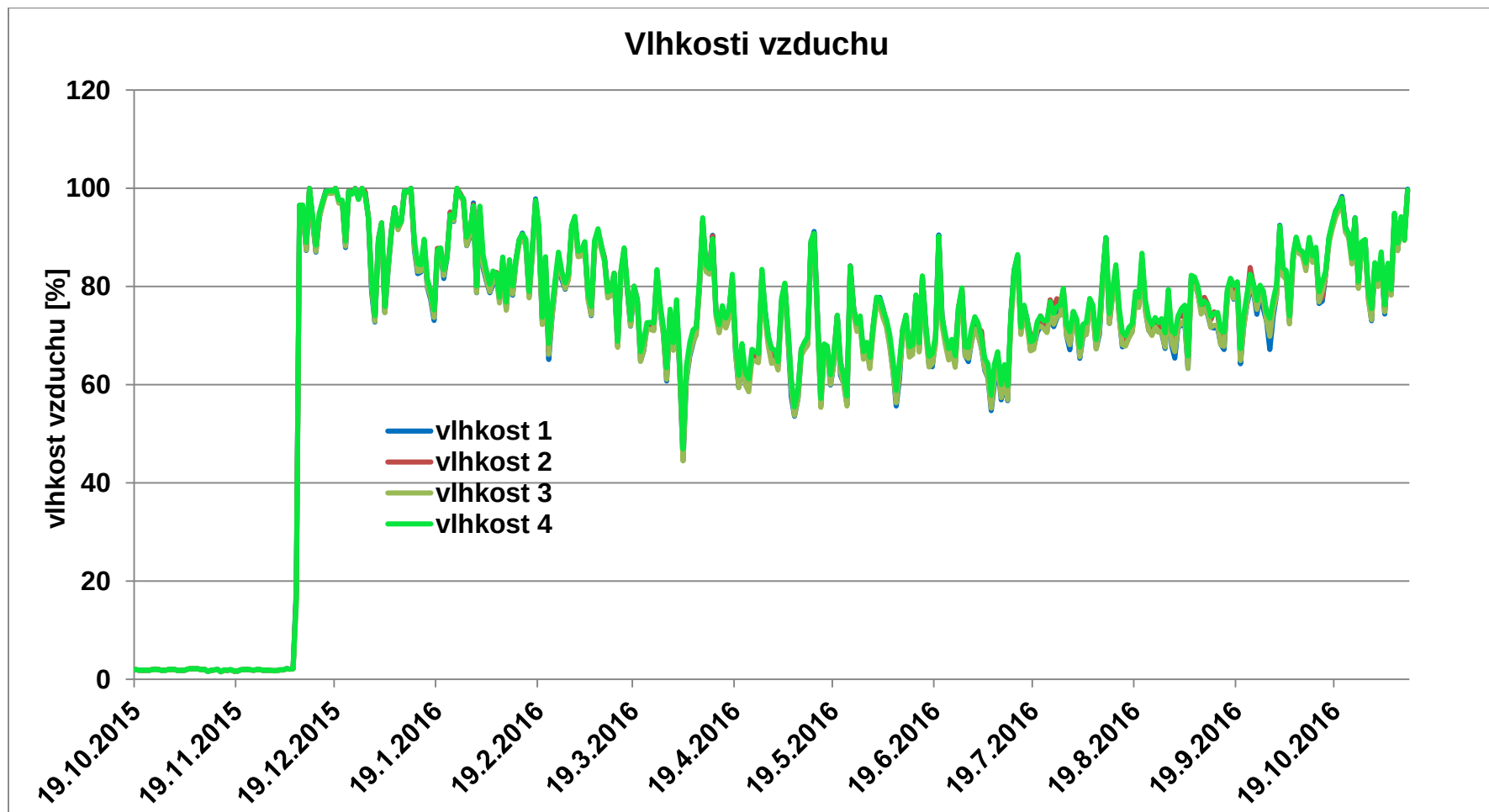
Graf č. 16 – Vlhkost vzduchu (registrátor Hobo)



Graf č. 17 – Průměrné, maximální a minimální teploty vzduchu (Amet)



Graf č. 18 – Vlhkost vzduchu (Amet)



Graf č. 19 – Vlhkost substrátu v jednotlivých variantách pokusu (Amet)

