

L. Adamec: Turiony vodních rostlin I. Vznik a ekofyziologické charakteristiky
(Živa 2024, 1: 9–2)

Tabulka 1. Výsledky podílu sušiny (DMC), celkového obsahu pěti druhů volných cukrů, škrobu a celkového obsahu nestrukturních sacharidů (TNC) ve zralých podzimních turionech (horní část tabulky) a v jarních, venku přezimovaných turionech (pod čarou dolní část modře) podle práce L. Adamce a kol. (2020). Uveden i podíl škrobu na celkových TNC. PL – Polsko, AU – Austrálie. Přezimování po stejnou dobu v ledničce označeno hvězdičkou. 1Y – turiony přezimované v ledničce jeden rok. Uvedeny průměry ± střední chyba průměru, $n = 4$. Upraveno podle: L. Adamec a kol. (2020)

Druh	DMC (%)	Součet	Škrob	TNC	Škrob/TNC
		volných cukrů % sušiny			(% TNC)
<i>Ceratophyllum demersum</i>	9,13	5,77±0,64	20,7±1,3	26,5±1,93	78,3±1,0
<i>Aldrovanda vesiculosa</i> -PL	23,4	17,0±0,64	11,6±0,97	28,6±0,70	40,5±2,6
<i>Aldrovanda vesiculosa</i> -AU	24,6	19,5±0,40	18,1±0,19	37,6±0,27	48,1±0,7
<i>Utricularia australis</i>	33,6	8,06±0,24	11,5±0,20	19,5±0,25	58,7±1,0
<i>Utricularia bremii</i>	26,2	7,38±0,18	9,10±0,51	16,5±0,63	55,1±1,1
<i>Utricularia intermedia</i>	25,3	11,0±0,15	13,9±0,16	24,9±0,31	55,8±0,1
<i>Utricularia macrorhiza</i>	26,3	10,4±0,50	3,75±0,57	14,2±1,2	26,4±3,9
<i>Utricularia ochroleuca</i>	31,1	11,3±0,14	14,0±0,35	25,3±0,36	55,1±0,7
<i>Utricularia stygia</i>	27,0	11,0±0,05	15,2±0,88	26,2±0,84	57,7±1,5
<i>Utricularia tenuicaulis</i>	37,4	6,80±0,29	20,2±1,9	27,0±2,18	74,5±1,2
<i>Utricularia vulgaris</i>	23,4	12,1±0,57	2,97±0,45	15,1±0,89	19,5±2,0
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	26,8	20,5±1,1	32,7±0,96	53,1±1,08	61,5±1,8
<i>Potamogeton acutifolius</i>	31,3	6,44±0,32	29,0±0,82	35,5±1,12	81,9±0,4
<i>Potamogeton berchtoldii</i>	37,9	2,96±0,22	41,5±1,1	44,5±0,87	93,3±0,6
<i>Potamogeton crispus</i>	37,0	2,31±0,27	59,4±4,9	61,7±4,71	96,1±0,8
<i>Potamogeton obtusifolius</i>	34,5	2,47±0,72	46,9±1,7	49,4±1,05	94,9±1,6
<i>Elodea canadensis</i>	13,6	3,29±0,08	23,6±0,40	26,9±0,44	87,8±0,3
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	25,2	2,51±0,34	42,5±0,63	45,0±0,77	94,4±0,7
<i>Caldesia parnassifolia</i>	35,8	4,65±0,11	51,6±0,66	56,2±0,63	91,7±0,2
<i>Spirodela polyrhiza</i>	32,4	2,13±0,28	60,5±1,2	62,7±1,33	96,6±0,4
<i>Ceratophyllum demersum</i>	10,4	5,10±0,33	27,6±3,6	32,7±3,7	83,9±1,8
<i>Aldrovanda vesiculosa</i> -PL	20,5	19,6±1,0	3,15±0,30	22,7±1,2	13,9±1,2
<i>Aldrovanda vesiculosa</i> -PL*	23,9	19,9±0,32	2,81±0,28	22,7±0,32	12,4±1,2
<i>Utricularia australis</i> *	35,0	12,4±0,36	6,53±0,32	19,0±0,32	34,4±1,6
<i>Utricularia stygia</i>	19,1	14,0±0,43	7,79±0,91	21,8±0,64	35,5±3,3
<i>Utricularia vulgaris</i>	21,2	12,3±1,2	2,04±0,18	14,3±1,2	14,4±1,1
<i>Myriophyllum verticillatum</i> *	25,4	24,8±1,5	5,89±0,33	30,7±1,8	19,2±0,9
<i>Potamogeton acutifolius</i>	26,2	4,07±0,77	22,3±0,22	26,4±0,59	84,7±2,5
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	23,5	7,49±0,45	25,5±1,4	33,0±1,3	77,2±1,5
<i>Utricularia australis</i> 1Y	20,2	13,5±0,46	9,95±0,46	23,4±0,54	42,4±1,5
<i>Utricularia vulgaris</i> 1Y	33,5	14,6±1,1	1,65±0,35	16,3±1,0	10,2±2,2

Tabulka 2. Obsah dusíku (N), fosforu (P) a fotosyntetických pigmentů (chlorofylu *a* – Chl *a*, chlorofylu *b* – Chl *b*, karotenoidů) ve zralých podzimních turionech vyjádřený na sušinu podle práce L. Adamec a kol. (2020). PL – Polsko, AU – Austrálie. Uvedeny průměry ± střední chyba průměru, *n* = 4. Upraveno podle: L. Adamec a kol. (2020)

Druh	N	P	Chl <i>a</i>	Chl <i>b</i>	Karotenoidy
	% sušiny		mg.g ⁻¹		
<i>Ceratophyllum demersum</i>	2,19±0,33	0,496±0,088	1,98±0,13	0,55±0,14	2,81±0,13
<i>Aldrovanda vesiculosa</i> -PL	2,48±0,27	0,415±0,050	1,84±0,09	0,55±0,13	5,03±0,07
<i>Aldrovanda vesiculosa</i> -AU	2,07±0,06	0,391±0,023	1,99±0,07	0,98±0,03	2,86±0,00
<i>Utricularia australis</i>	2,28±0,07	0,265±0,012	0,19±0,04	0,55±0,11	0,82±0,11
<i>Utricularia bremii</i>	2,41±0,17	0,357±0,018	1,56±0,09	0,83±0,03	0,98±0,04
<i>Utricularia geminiscapa</i>	1,69±0,12	0,309±0,029	2,32±0,18	1,02±0,06	1,14±0,09
<i>Utricularia intermedia</i>	2,95±0,33	0,414±0,080	1,20±0,05	0,31±0,08	3,23±0,15
<i>Utricularia macrorhiza</i>	2,21±0,07	0,371±0,031	0,90±0,16	0,57±0,06	0,73±0,05
<i>Utricularia minor</i>	2,74±0,15	0,315±0,043	1,47±0,20	0,63±0,05	0,85±0,10
<i>Utricularia ochroleuca</i>	2,78±0,02	0,408±0,030	0,84±0,10	1,85±0,20	1,23±0,07
<i>Utricularia stygia</i>	3,02±0,19	0,417±0,061	0,44±0,16	0,88±0,28	0,84±0,16
<i>Utricularia tenuicaulis</i>	2,24±0,06	0,328±0,050	0,26±0,03	0,21±0,01	0,22±0,02
<i>Utricularia vulgaris</i>	2,26±0,10	0,314±0,024	0,15±0,01	0,38±0,01	0,68±0,03
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	1,11±0,10	0,634±0,009	1,51±0,03	0,49±0,02	0,60±0,02
<i>Potamogeton acutifolius</i>	3,56±0,22	0,438±0,028	3,68±0,13	1,32±0,05	1,51±0,05
<i>Potamogeton berchtoldii</i>	1,34±0,10	0,235±0,029	2,03±0,11	0,80±0,06	0,97±0,07
<i>Potamogeton crispus</i>	1,44±0,14	0,204±0,025	0,74±0,03	0,43±0,03	0,52±0,04
<i>Potamogeton obtusifolius</i>	1,62±0,05	0,176±0,029	1,73±0,22	0,67±0,08	0,94±0,06
<i>Elodea canadensis</i>	3,66±0,23	0,725±0,012	1,00±0,23	0,23±0,06	3,74±0,57
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	4,03±0,34	0,726±0,047	0,57±0,04	0,22±0,01	0,18±0,02
<i>Caldesia parnassifolia</i>	2,36±0,17	0,458±0,039	1,20±0,07	0,54±0,05	0,66±0,04
<i>Spirodela polyrhiza</i>	0,37±0,01	0,610±0,009	0,93±0,09	0,52±0,07	0,63±0,07
Průměr	2,31	0,409	1,30	0,66	1,42