

Table 2. Fatty acid profiles of neutral lipids of *Lithospermum officinale* seeds in comparison with *Borago officinalis*

Samples code	Fatty Acids (FA% of total FA) <sup>a,b,c,d</sup>												<i>n</i> -3 PUFA	<i>n</i> -6 PUFA	<i>n</i> -3/ <i>n</i> -6	MUF A	SFA	Total FA g/100 g seeds
	16:0	18:0	18:1 <i>n</i> -9	18:1 <i>n</i> -7	18:2 <i>n</i> -6	18:3 <i>n</i> -6	18:3 <i>n</i> -3	18:4 <i>n</i> -3	20:1 <i>n</i> -9	22:1 <i>n</i> -9	24:1 <i>n</i> -9							
<i>L. officinale</i>																		
A-17	5.0±0.0 <sup>c</sup> <sub>d</sub>	1.6±0.2 <sup>d,e</sup>	10.1±0.7 <sup>c,d</sup>	0.2±0.0 <sup>b,c</sup>	15.9±1.1 <sup>f,g</sup>	17.4±0.9 <sup>b</sup>	37.4±1.6 <sup>a</sup>	11.3±0.7 <sup>d</sup>	0.9±0.0 <sup>c</sup> <sub>d</sub>	n.d.	0.2±0.0 <sup>a</sup>	48.7	33.3	1.5	11.4	6.6	20.8±0.5 <sup>a</sup>	
A-16	5.3±0.1 <sup>c</sup>	1.6±0.2 <sup>d,e</sup>	10.2±0.5 <sup>c,d</sup>	0.3±0.0 <sup>b</sup>	17.4±0.9 <sup>e</sup>	17.8±1.2 <sup>b</sup>	37.0±1.8 <sup>a</sup>	10.6±0.9 <sup>d,e</sup>	n.d.	n.d.	n.d.	47.6	35.2	1.4	10.5	6.9	19.0±0.9 <sup>a,b</sup>	
B-17	5.2±0.4 <sup>c</sup> <sub>d</sub>	1.9±0.3 <sup>c,d</sup>	9.9±0.8 <sup>d,e</sup>	0.3±0. <sup>b</sup>	18.5±1.2 <sup>c,d</sup>	17.2±1.8 <sup>b,c</sup>	35.9±1.7 <sup>b,c</sup>	10.3±0.8 <sup>e</sup>	0.8±0.1 <sup>d</sup>	n.d.	n.d.	46.2	35.7	1.3	11.0	7.1	13.0±0.8 <sup>e</sup>	
C-15	5.4±0.7 <sup>b</sup> <sub>c</sub>	1.4±0.2 <sup>e,f</sup>	8.7±0.5 <sup>e,f</sup>	n.d.	18.0±1.2 <sup>d,e</sup>	15.7±0.8 <sup>d</sup>	36.6±2.0 <sup>a,b</sup>	10.3±1.0 <sup>e,f</sup>	n.d.	n.d.	n.d.	46.9	33.7	1.4	8.7	10.7	14.8±1.0 <sup>d</sup>	
D-17	5.8±0.3 <sup>b</sup>	2.1±0.5 <sup>c,d</sup>	11.5±0.4 <sup>b,c</sup>	n.d.	16.6±1.3 <sup>f</sup>	17.6±1.1 <sup>b</sup>	35.6±1.9 <sup>b,c</sup>	10.2±1.0 <sup>e,f</sup>	1.1±0.2 <sup>b</sup> <sub>c</sub>	n.d.	n.d.	45.8	34.2	1.3	12.6	7.9	11.3±0.8 <sup>f</sup>	
E-17	5.2±0.1 <sup>c</sup>	2.1±0.7 <sup>c,d</sup>	10.9±0.4 <sup>c</sup>	0.2±0.0 <sup>b,c</sup>	15.7±1.1 <sup>g</sup>	11.5±0.5 <sup>f</sup>	36.0±1.3 <sup>a,b</sup>	17.2±1.1 <sup>a</sup>	0.9±0.3 <sup>c</sup> <sub>d</sub>	0.1±0.0 <sup>b</sup>	0.2±0.0 <sup>b</sup>	53.2	27.2	1.9 6	12.2	7.3	13.0±1.1 <sup>e</sup>	
E-15	5.8±0.4 <sup>b</sup>	1.7±0.2 <sup>d,e</sup>	9.5±0.7 <sup>d,e</sup>	n.d.	22.3±1.2 <sup>b</sup>	11.8±1.1 <sup>f</sup>	34.9±2.0 <sup>c</sup>	13.1±0.9 <sup>c</sup>	0.9±0.4 <sup>c</sup> <sub>d</sub>	n.d.	n.d.	48.0	34.1	1.4	10.4	7.5	11.9±0.8 <sup>e,f</sup>	
E-14	5.1±0.3 <sup>c</sup> <sub>d</sub>	2.1±0.1 <sup>c,d</sup>	7.7±0.6 <sup>f,g</sup>	0.6±0.1 <sup>a</sup>	18.4±2.0 <sup>c,d</sup>	12.3±0.7 <sup>f</sup>	36.8±1.1 <sup>a,b</sup>	16.5±1.2 <sup>a,b</sup>	0.8±0.1 <sup>d</sup>	n.d.	n.d.	53.3	30.7	1.7	9.1	7.2	17.9±0.9 <sup>c</sup>	
F-18	5.0±0.3 <sup>c</sup> <sub>d</sub>	2.4±0.4 <sup>b,c</sup>	10.5±0.2 <sup>c,d</sup>	0.1±0.0 <sup>c</sup>	17.0±1.8 <sup>e,f</sup>	17.9±1.0 <sup>b</sup>	32.8±1.2 <sup>d</sup>	9.2±1.2 <sup>f</sup>	1.4±0.2 <sup>b</sup>	n.d.	n.d.	42.0	34.9	1.2	12.0	7.4	14.3±0.8 <sup>d</sup>	
G-16	4.3±0.6 <sup>d</sup> <sub>e</sub>	1.7±0.2 <sup>d,e</sup>	10.8±0.5 <sup>c</sup>	0.2±0.0 <sup>b,c</sup>	19.8±1.9 <sup>c</sup>	13.8±0.8 <sup>e</sup>	34.8±1.7 <sup>c</sup>	13.5±1.1 <sup>c</sup>	0.9±0.1 <sup>c</sup> <sub>d</sub>	n.d.	0.3±0.0 <sup>b</sup>	48.3	33.6	1.4	12.2	6.0	17.4±0.7 <sup>c</sup>	
H-18	3.3±0.4 <sup>e</sup>	2.7±0.3 <sup>b</sup>	6.8±0.5 <sup>g</sup>	n.d.	18.8±1.1 <sup>c,d</sup>	15.8±0.8 <sup>d</sup>	35.9±1.8 <sup>b,c</sup>	15.9±1.2 <sup>b</sup>	0.6±0.1 <sup>e</sup>	n.d.	0.2±0.0 <sup>b</sup>	51.8	34.6	1.5	7.6	6.0	19.2±1.0 <sup>a,b</sup>	
I-19	3.2±0.6 <sup>e</sup>	1.1±0.3 <sup>f</sup>	11.8±0.3 <sup>b</sup>	0.1±0.0 <sup>c</sup>	18.9±1.2 <sup>c,d</sup>	16.2±1.6 <sup>c,d</sup>	35.2±1.2 <sup>b,c</sup>	12.9±0.3 <sup>c</sup>	0.5±0.0 <sup>e</sup>	n.d.	n.d.	48.1	35.1	1.4	12.4	4.3	18.9±0.9 <sup>b,c</sup>	
<i>B. officinalis</i>																		
BO-1	11.4±0.1 <sup>a</sup>	4.2±0.3 <sup>a</sup>	19.6±0.4 <sup>a</sup>	0.3± 0.3 <sup>b</sup>	34.8±0.2 <sup>a</sup>	19.4± 0.3 <sup>a</sup>	0.2 ± 2.7	0.1 ± 0.5 <sup>g</sup>	4.0±1.2 <sup>a</sup>	3.4±0.7 <sup>a</sup>	1.9±1.3 <sup>a</sup>	0.3	54.2	0.0 1	28.9	15.6	18.4±0.8 <sup>b,c</sup>	

<sup>a</sup> Other FA of undetermined structure accounted for 100% of the total FA

<sup>b</sup> Data represent means ± standard deviation of seeds analyzed in triplicate; n.d. not detected.

<sup>c</sup> Differences in FA amounts were tested according to one-way ANOVA followed by Duncan's test.

<sup>d</sup> In a column, means followed by different letter are significantly different at P<0.05