

Supplementary data for the article:

Ljaljević Grbić, M.; Unković, N.; Dimkić, I.; Janačković, P.; Gavrilović, M.; Stanojević, O.; Stupar, M.; Vujisić, L.; Jelikić, A.; Stanković, S.; et al. Frankincense and Myrrh Essential Oils and Burn Incense Fume against Micro-Inhabitants of Sacral Ambients. Wisdom of the Ancients? *Journal of Ethnopharmacology* **2018**, *219*, 1–14. <https://doi.org/10.1016/j.jep.2018.03.003>

**Supplementary Table 1.** Determination of interaction type between *Boswellia carteri* (BC) and *Commiphora myrrha* (CM) essential oils in all combinations tested, according to checkerboard method

MIC <sub>BC</sub>	MIC <sub>CM</sub>	<b>MK 1.5</b>	1.0 BC+ 0.031CM	1.0 BC+ 0.063CM	0.5 BC+ 0.063CM				
2.00	0.13	FIC <sub>BC</sub>	0.50	0.50	0.25				
		FIC <sub>CM</sub>	0.25	0.50	0.50				
		FIC <sub>i</sub>	0.75	1.00	0.75				
		Interaction	Ad	<b>Ad</b>	Ad				
				1.0 BC+ 0.125CM	0.5 BC+ 0.125CM	0.25 BC+ 0.125CM	0.125 BC+ 0.125CM	0.063 BC+ 0.125CM	0.031 BC+ 0.125CM
		FIC <sub>BC</sub>	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02	
		FIC <sub>CM</sub>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
		FIC <sub>i</sub>	1.50	1.25	1.13	1.06	1.03	1.02	
		Interaction	I	I	I	I	I	I	
				1.0 BC+ 0.25CM	0.5 BC+ 0.25CM	0.25 BC+ 0.25CM	0.125 BC+ 0.25CM	0.063 BC+ 0.25CM	0.031 BC+ 0.25CM
		FIC <sub>BC</sub>	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02	
		FIC <sub>CM</sub>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
		FIC <sub>i</sub>	2.50	2.25	2.13	2.06	2.03	2.02	
		Interaction	<b>I</b>	<b>I</b>	<b>I</b>	<b>I</b>	<b>I</b>	<b>I</b>	
				1.0 BC+ 0.5CM	0.5 BC+ 0.5CM	0.25 BC+ 0.5CM	0.125 BC+ 0.5CM	0.063 BC+ 0.5CM	0.031 BC+ 0.5CM
		FIC <sub>BC</sub>	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02	
		FIC <sub>CM</sub>	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	
		FIC <sub>i</sub>	4.50	4.25	4.13	4.06	4.03	4.02	
		Interaction	An	An	An	An	An	An	

MIC <sub>BC</sub>	MIC <sub>CM</sub>	<b>MK 2.1</b>	1.0 BC+ 0.031CM	0.5 BC+ 0.031CM	0.25 BC+ 0.031CM	0.125 BC+ 0.031CM	0.063 BC+ 0.031CM	0.031 BC+ 0.031CM	
2.00	2.00	FIC <sub>BC</sub>	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02	
		FIC <sub>CM</sub>	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
		FIC <sub>i</sub>	0.52	0.27	0.14	0.08	0.05	0.03	
		Interaction	Ad	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	
				1.0 BC+ 0.063CM	0.5 BC+ 0.063CM	0.25 BC+ 0.063CM	0.125 BC+ 0.063CM	0.063 BC+ 0.063CM	0.031 BC+ 0.063CM
		FIC <sub>BC</sub>	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02	
		FIC <sub>CM</sub>	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
		FIC <sub>i</sub>	0.53	0.28	0.16	0.10	0.06	0.05	
		Interaction	Ad	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	
				1.0 BC+ 0.125CM	0.5 BC+ 0.125CM	0.25 BC+ 0.125CM	0.125 BC+ 0.125CM	0.063 BC+ 0.125CM	
		FIC <sub>BC</sub>	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03		
		FIC <sub>CM</sub>	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
		FIC <sub>i</sub>	0.56	0.31	0.19	0.13	0.10		
		Interaction	Ad	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>		
		1.0 BC+ 0.25CM	0.5 BC+ 0.25CM	0.25 BC+ 0.25CM	0.125 BC+ 0.25CM	0.063 BC+ 0.25CM			
FIC <sub>BC</sub>	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03				
FIC <sub>CM</sub>	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13				
FIC <sub>i</sub>	0.63	0.38	0.25	0.19	0.16				
Interaction	Ad	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>				
		1.0 BC+ 0.5CM	0.5 BC+ 0.5CM	0.25 BC+ 0.5CM	0.125 BC+ 0.5CM	0.063 BC+ 0.5CM	0.031 BC+ 0.5CM		
FIC <sub>BC</sub>	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02			
FIC <sub>CM</sub>	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25			
FIC <sub>i</sub>	0.75	0.50	0.38	0.31	0.28	0.27			
Interaction	Ad	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>			
		1.0 BC+ 1.0 CM							
FIC <sub>BC</sub>	0.50								
FIC <sub>CM</sub>	0.50								
FIC <sub>i</sub>	1.00								
Interaction	Ad								
		<b>MK 2.3</b>	Overgrown						

MIC <sub>BC</sub>	MIC <sub>CM</sub>	<b>MK 2.4</b>	1.0 BC+	0.5 BC+	1.0 BC+	0.5 BC+	0.25 BC+	
			0.031CM	0.031CM	0.063CM	0.063CM	0.063CM	
2.00	2.00	FIC <sub>BC</sub>	0.50	0.25	0.50	0.25	0.13	
		FIC <sub>CM</sub>	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	
		FIC <sub>i</sub>	0.52	0.27	0.53	0.28	0.16	
		Interaction	Ad	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	
			1.0 BC+	0.5 BC+	0.25 BC+	0.125 BC+	0.063 BC+	0.031 BC+
			0.125CM	0.125CM	0.125CM	0.125CM	0.125CM	0.125CM
		FIC <sub>BC</sub>	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02
		FIC <sub>CM</sub>	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		FIC <sub>i</sub>	0.56	0.31	0.19	0.13	0.10	0.08
		Interaction	Ad	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>
			1.0 BC+	0.5 BC+	0.25 BC+	0.125 BC+	0.063 BC+	0.031 BC+
			0.25CM	0.25CM	0.25CM	0.25CM	0.25CM	0.25CM
		FIC <sub>BC</sub>	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02
		FIC <sub>CM</sub>	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		FIC <sub>i</sub>	0.63	0.38	0.25	0.19	0.16	0.14
		Interaction	Ad	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>
			1.0 BC+	0.5 BC+	0.25 BC+	0.125 BC+	0.063 BC+	0.031 BC+
			0.5CM	0.5CM	0.5CM	0.5CM	0.5CM	0.5CM
		FIC <sub>BC</sub>	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02
		FIC <sub>CM</sub>	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
		FIC <sub>i</sub>	0.75	0.50	0.38	0.31	0.28	0.27
		Interaction	Ad	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>
MIC <sub>BC</sub>	MIC <sub>CM</sub>	<b>MK 2.7</b>	1.0 BC+	1.0 BC+				
			0.031CM	0.063CM				
0.50	0.06	FIC <sub>BC</sub>	2.00	2.00				
		FIC <sub>CM</sub>	0.49	1.00				
		FIC <sub>i</sub>	2.49	3.00				
		Interaction	<b>I</b>	<b>I</b>				
			1.0 BC+	0.5 BC+	0.25 BC+	0.125 BC+	0.063 BC+	0.031 BC+
			0.125CM	0.125CM	0.125CM	0.125CM	0.125CM	0.125CM
		FIC <sub>BC</sub>	2.00	1.00	0.50	0.25	0.13	0.06
		FIC <sub>CM</sub>	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
		FIC <sub>i</sub>	3.98	2.98	2.48	2.23	2.11	2.04
		Interaction	<b>I</b>	<b>I</b>	<b>I</b>	<b>I</b>	<b>I</b>	<b>I</b>
			1.0 BC+	0.5 BC+	0.25 BC+	0.125 BC+	0.063 BC+	0.031 BC+
			0.25CM	0.25CM	0.25CM	0.25CM	0.25CM	0.25CM
		FIC <sub>BC</sub>	2.00	1.00	0.50	0.25	0.13	0.06
		FIC <sub>CM</sub>	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97
		FIC <sub>i</sub>	5.97	4.97	4.47	4.22	4.09	4.03
		Interaction	An	An	An	An	An	An
			1.0 BC+	0.5 BC+	0.25 BC+	0.125 BC+	0.063 BC+	0.031 BC+
			0.5CM	0.5CM	0.5CM	0.5CM	0.5CM	0.5CM
		FIC <sub>BC</sub>	2.00	1.00	0.50	0.25	0.13	0.06
		FIC <sub>CM</sub>	7.94	8.94	9.94	10.94	11.94	12.94
		FIC <sub>i</sub>	9.94	9.94	10.44	11.19	12.06	13.00
		Interaction	An	An	An	An	An	An

MIC <sub>BC</sub>	MIC <sub>CM</sub>	<b>MK 3.2</b>	1.0 BC+ 0.031CM	0.5 BC+ 0.031CM	0.25 BC+ 0.031CM	0.125 BC+ 0.031CM	0.063 BC+ 0.031CM		
2.00	0.25	FIC <sub>BC</sub>	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03		
		FIC <sub>CM</sub>	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12		
		FIC <sub>i</sub>	0.62	0.37	0.25	0.19	0.16		
		Interaction	Ad	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	
			1.0 BC+ 0.063CM	0.5 BC+ 0.063CM	0.25 BC+ 0.063CM	0.125 BC+ 0.063CM	0.063 BC+ 0.063CM	0.031 BC+ 0.063CM	
		FIC <sub>BC</sub>	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02	
		FIC <sub>CM</sub>	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
		FIC <sub>i</sub>	0.75	0.50	0.38	0.32	0.28	0.27	
		Interaction	Ad	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>
			1.0 BC+ 0.125CM	0.5 BC+ 0.125CM	0.25 BC+ 0.125CM	0.125 BC+ 0.125CM	0.063 BC+ 0.125CM	0.031 BC+ 0.125CM	
		FIC <sub>BC</sub>	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02	
		FIC <sub>CM</sub>	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
		FIC <sub>i</sub>	1.00	0.75	0.63	0.56	0.53	0.52	
		Interaction	Ad	Ad	Ad	Ad	Ad	Ad	Ad
			1.0 BC+ 0.25CM	0.5 BC+ 0.25CM	0.25 BC+ 0.25CM	0.125 BC+ 0.25CM	0.063 BC+ 0.25CM	0.031 BC+ 0.25CM	
		FIC <sub>BC</sub>	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02	
		FIC <sub>CM</sub>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
		FIC <sub>i</sub>	1.50	1.25	1.13	1.06	1.03	1.02	
		Interaction	I	I	I	I	I	I	I
			1.0 BC+ 0.5CM	0.5 BC+ 0.5CM	0.25 BC+ 0.5CM	0.125 BC+ 0.5CM	0.063 BC+ 0.5CM	0.031 BC+ 0.5CM	
FIC <sub>BC</sub>	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02			
FIC <sub>CM</sub>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00			
FIC <sub>i</sub>	2.50	2.25	2.13	2.06	2.03	2.02			
Interaction	<b>I</b>	<b>I</b>	<b>I</b>	<b>I</b>	<b>I</b>	<b>I</b>	<b>I</b>		
	1.0 BC+ 1.0 CM	0.5 BC+ 1.0 CM	0.25 BC+ 1.0 CM	0.125 BC+ 1.0 CM	0.063 BC+ 1.0 CM	0.031 BC+ 1.0 CM			
FIC <sub>BC</sub>	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02			
FIC <sub>CM</sub>	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
FIC <sub>i</sub>	4.50	4.25	4.13	4.06	4.03	4.02			
Interaction	An	An	An	An	An	An	An		

MIC <sub>BC</sub>	MIC <sub>CM</sub>	<b>MK 5.3</b>	0.5 BC+	0.25 BC+			
			0.031CM	0.031CM			
0.25	0.50	FIC <sub>BC</sub>	2.00	1.00			
		FIC <sub>CM</sub>	0.06	0.06			
		FIC <sub>i</sub>	2.06	1.06			
		Interaction	<b>I</b>	<b>I</b>			
			0.5 BC+	0.25 BC+	0.125 BC+	0.063 BC+	0.031 BC+
			0.063CM	0.063CM	0.063CM	0.063CM	0.063CM
		FIC <sub>BC</sub>	2.00	1.00	0.50	0.25	0.12
		FIC <sub>CM</sub>	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		FIC <sub>i</sub>	2.13	1.13	0.63	0.38	0.25
		Interaction	<b>I</b>	<b>I</b>	<b>Ad</b>	<b>S</b>	<b>S</b>
			0.5 BC+	0.25 BC+	0.125 BC+	0.063 BC+	0.031 BC+
			0.125CM	0.125CM	0.125CM	0.125CM	0.125CM
		FIC <sub>BC</sub>	2.00	1.00	0.50	0.25	0.12
		FIC <sub>CM</sub>	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
		FIC <sub>i</sub>	2.25	1.25	0.75	0.50	0.37
		Interaction	<b>I</b>	<b>I</b>	<b>Ad</b>	<b>S</b>	<b>S</b>
			1.0 BC+	0.5 BC+	0.25 BC+	0.125 BC+	0.063 BC+
			0.25CM	0.25CM	0.25CM	0.25CM	0.25CM
		FIC <sub>BC</sub>	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25
		FIC <sub>CM</sub>	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
		FIC <sub>i</sub>	4.50	2.50	1.50	1.00	0.75
		Interaction	<b>An</b>	<b>I</b>	<b>I</b>	<b>Ad</b>	<b>Ad</b>
			1.0 BC+	0.5 BC+	0.25 BC+	0.125 BC+	0.063 BC+
			0.5CM	0.5CM	0.5CM	0.5CM	0.5CM
		FIC <sub>BC</sub>	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25
		FIC <sub>CM</sub>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
		FIC <sub>i</sub>	5.00	3.00	2.00	1.50	1.25
		Interaction	<b>An</b>	<b>I</b>	<b>I</b>	<b>I</b>	<b>I</b>
MIC <sub>BC</sub>	MIC <sub>CM</sub>	<b>MK 5.4</b>	0.5 BC+	0.5 BC+	0.125 BC+	0.063 BC+	0.031 BC+
			0.031CM	0.063CM	0.125CM	0.125CM	0.125CM
0.06	0.06	FIC <sub>BC</sub>	8.00	8.00	2.00	1.00	0.49
		FIC <sub>CM</sub>	0.49	1.00	2.00	2.00	2.00
		FIC <sub>i</sub>	8.49	9.00	4.00	3.00	2.49
		Interaction	<b>An</b>	<b>An</b>	<b>I</b>	<b>I</b>	<b>I</b>
			1.0 BC+	0.5 BC+	0.25 BC+	0.125 BC+	0.063 BC+
			0.25CM	0.25CM	0.25CM	0.25CM	0.25CM
		FIC <sub>BC</sub>	15.87	7.94	3.97	2.00	1.00
		FIC <sub>CM</sub>	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97
		FIC <sub>i</sub>	19.84	11.90	7.94	5.97	4.97
		Interaction	<b>An</b>	<b>An</b>	<b>An</b>	<b>An</b>	<b>An</b>
MIC <sub>BC</sub>	MIC <sub>CM</sub>	<b>MK 6.3</b>	1.0 BC+	1.0 BC+	1.0 BC+	1.0 BC+	1.0 BC+
			0.031CM	0.063CM	0.125CM	0.25CM	0.5CM
1.00	0.06	FIC <sub>BC</sub>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
		FIC <sub>CM</sub>	0.49	1.00	1.98	3.97	7.94
		FIC <sub>i</sub>	1.49	2.00	2.98	4.97	8.94
		Interaction	<b>I</b>	<b>I</b>	<b>I</b>	<b>An</b>	<b>An</b>

MIC <sub>BC</sub>	MIC <sub>CM</sub>	<b>MK 7.1</b>	0.5 BC+ 0.25CM	0.5 BC+ 0.5CM				
2.00	0.06	FIC <sub>BC</sub>	0.25	0.25				
		FIC <sub>CM</sub>	3.97	7.94				
		FIC <sub>i</sub>	4.22	8.19				
		Interaction	An	An				
		<b>MK7.2</b>	Overgrown					
MIC <sub>BC</sub>	MIC <sub>CM</sub>	<b>MK 8.1</b>	0.031 BC+ 0.031CM	0.031 BC+ 0.063CM	0.031 BC+ 0.125CM			
0.75	0.06	FIC <sub>BC</sub>	0.04	0.04	0.04			
		FIC <sub>CM</sub>	0.49	1.00	1.98			
		FIC <sub>i</sub>	0.53	1.04	2.03			
		Interaction	Ad	I	I			
MIC <sub>BC</sub>	MIC <sub>CM</sub>	<b>MK 9.1</b>	0.25 BC+ 0.031CM	0.25 BC+ 0.063CM	0.063 BC+ 0.5CM			
2.00	0.75	FIC <sub>BC</sub>	0.13	0.13	0.03			
		FIC <sub>CM</sub>	0.04	0.08	0.67			
		FIC <sub>i</sub>	0.17	0.21	0.70			
		Interaction	S	S	Ad			
MIC <sub>BC</sub>	MIC <sub>CM</sub>	<b>MK 9.3</b>	1.0 BC+ 0.031CM	0.5 BC+ 0.031CM	0.25 BC+ 0.031CM	0.125 BC+ 0.031CM	0.063 BC+ 0.031CM	0.031 BC+ 0.031CM
1.00	0.06	FIC <sub>BC</sub>	1.00	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03
		FIC <sub>CM</sub>	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
		FIC <sub>i</sub>	1.49	0.99	0.74	0.62	0.56	0.52
		Interaction	I	Ad	Ad	Ad	Ad	Ad
			1.0 BC+ 0.063CM	0.5 BC+ 0.063CM	0.25 BC+ 0.063CM	0.125 BC+ 0.063CM	0.063 BC+ 0.063CM	0.031 BC+ 0.063CM
		FIC <sub>BC</sub>	1.00	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03
		FIC <sub>CM</sub>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
		FIC <sub>i</sub>	2.00	1.50	1.25	1.13	1.06	1.03
		Interaction	I	I	I	I	I	I
			1.0 BC+ 0.25CM	0.5 BC+ 0.25CM	0.25 BC+ 0.25CM			
		FIC <sub>BC</sub>	1.00	0.50	0.25			
		FIC <sub>CM</sub>	3.97	3.97	3.97			
		FIC <sub>i</sub>	4.97	4.47	4.22			
		Interaction	An	An	An			
		<b>MK 9.4</b>	Overgrown					