

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 _{BC}	MIC _{CM}	MK 1.5	1.0 BC+ 0.031CM	1.0 BC+ 0.063CM	0.5 BC+ 0.063CM					
2.00	0.13	FIC _{BC}	0.50	0.50	0.25					
		FIC _{CM}	0.25	0.50	0.50					
		FIC _i	0.75	1.00	0.75					
		Interaction	Ad	Ad	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 _{BC}	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02		
		FIC _{CM}	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
		FIC _i	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 _{BC}	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02		
		FIC _{CM}	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
		FIC _i	2.50	2.25	2.13	2.06	2.03	2.02		
		Interaction	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 _{BC}	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02		
		FIC _{CM}	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00		
		FIC _i	4.50	4.25	4.13	4.06	4.03	4.02		
		Interaction	An	An	An	An	An	An		

MIC _{BC}	MIC _{CM}	MK 2.1	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 _{BC}	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02	
		FIC _{CM}	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
		FIC _i	0.52	0.27	0.14	0.08	0.05	0.03	
		Interaction	Ad	S	S	S	S	S	
				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 _{BC}	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02	
		FIC _{CM}	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
		FIC _i	0.53	0.28	0.16	0.10	0.06	0.05	
		Interaction	Ad	S	S	S	S	S	
				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 _{BC}	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03		
		FIC _{CM}	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
		FIC _i	0.56	0.31	0.19	0.13	0.10		
		Interaction	Ad	S	S	S	S		
		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 _{BC}	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03				
FIC _{CM}	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13				
FIC _i	0.63	0.38	0.25	0.19	0.16				
Interaction	Ad	S	S	S	S				
		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 _{BC}	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02			
FIC _{CM}	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25			
FIC _i	0.75	0.50	0.38	0.31	0.28	0.27			
Interaction	Ad	S	S	S	S	S			
		1.0 BC+ 1.0 CM							
FIC _{BC}	0.50								
FIC _{CM}	0.50								
FIC _i	1.00								
Interaction	Ad								
		MK 2.3	Overgrown						

MIC _{BC}	MIC _{CM}	MK 2.4	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 _{BC}	0.50	0.25	0.50	0.25	0.13	
		FIC _{CM}	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	
		FIC _i	0.52	0.27	0.53	0.28	0.16	
		Interaction	Ad	S	S	S	S	
			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 _{BC}	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02
		FIC _{CM}	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		FIC _i	0.56	0.31	0.19	0.13	0.10	0.08
		Interaction	Ad	S	S	S	S	S
			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 _{BC}	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02
		FIC _{CM}	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		FIC _i	0.63	0.38	0.25	0.19	0.16	0.14
		Interaction	Ad	S	S	S	S	S
			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 _{BC}	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02
		FIC _{CM}	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
		FIC _i	0.75	0.50	0.38	0.31	0.28	0.27
		Interaction	Ad	S	S	S	S	S
MIC _{BC}	MIC _{CM}	MK 2.7	1.0 BC+	1.0 BC+				
			0.031CM	0.063CM				
0.50	0.06	FIC _{BC}	2.00	2.00				
		FIC _{CM}	0.49	1.00				
		FIC _i	2.49	3.00				
		Interaction	I	I				
			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 _{BC}	2.00	1.00	0.50	0.25	0.13	0.06
		FIC _{CM}	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
		FIC _i	3.98	2.98	2.48	2.23	2.11	2.04
		Interaction	I	I	I	I	I	I
			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 _{BC}	2.00	1.00	0.50	0.25	0.13	0.06
		FIC _{CM}	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97
		FIC _i	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 _{BC}	2.00	1.00	0.50	0.25	0.13	0.06
		FIC _{CM}	7.94	8.94	9.94	10.94	11.94	12.94
		FIC _i	9.94	9.94	10.44	11.19	12.06	13.00
		Interaction	An	An	An	An	An	An

MIC _{BC}	MIC _{CM}	MK 3.2	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 _{BC}	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03		
		FIC _{CM}	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12		
		FIC _i	0.62	0.37	0.25	0.19	0.16		
		Interaction	Ad	S	S	S	S	S	
			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 _{BC}	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02	
		FIC _{CM}	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
		FIC _i	0.75	0.50	0.38	0.32	0.28	0.27	
		Interaction	Ad	S	S	S	S	S	S
			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 _{BC}	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02	
		FIC _{CM}	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
		FIC _i	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 _{BC}	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02	
		FIC _{CM}	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
		FIC _i	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 _{BC}	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02			
FIC _{CM}	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00			
FIC _i	2.50	2.25	2.13	2.06	2.03	2.02			
Interaction	I	I	I	I	I	I	I		
	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 _{BC}	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02			
FIC _{CM}	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
FIC _i	4.50	4.25	4.13	4.06	4.03	4.02			
Interaction	An	An	An	An	An	An	An		

MIC _{BC}	MIC _{CM}	MK 5.3	0.5 BC+	0.25 BC+			
			0.031CM	0.031CM			
0.25	0.50	FIC _{BC}	2.00	1.00			
		FIC _{CM}	0.06	0.06			
		FIC _i	2.06	1.06			
		Interaction	I	I			
			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 _{BC}	2.00	1.00	0.50	0.25	0.12
		FIC _{CM}	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		FIC _i	2.13	1.13	0.63	0.38	0.25
		Interaction	I	I	Ad	S	S
			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 _{BC}	2.00	1.00	0.50	0.25	0.12
		FIC _{CM}	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
		FIC _i	2.25	1.25	0.75	0.50	0.37
		Interaction	I	I	Ad	S	S
			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 _{BC}	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25
		FIC _{CM}	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
		FIC _i	4.50	2.50	1.50	1.00	0.75
		Interaction	An	I	I	Ad	Ad
			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 _{BC}	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25
		FIC _{CM}	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
		FIC _i	5.00	3.00	2.00	1.50	1.12
		Interaction	An	I	I	I	I
MIC _{BC}	MIC _{CM}	MK 5.4	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 _{BC}	8.00	8.00	2.00	1.00	0.49
		FIC _{CM}	0.49	1.00	2.00	2.00	2.00
		FIC _i	8.49	9.00	4.00	3.00	2.49
		Interaction	An	An	I	I	I
			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 _{BC}	15.87	7.94	3.97	2.00	1.00
		FIC _{CM}	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97
		FIC _i	19.84	11.90	7.94	5.97	4.97
		Interaction	An	An	An	An	An
MIC _{BC}	MIC _{CM}	MK 6.3	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 _{BC}	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
		FIC _{CM}	0.49	1.00	1.98	3.97	7.94
		FIC _i	1.49	2.00	2.98	4.97	8.94
		Interaction	I	I	I	An	An

MIC _{BC}	MIC _{CM}	MK 7.1	0.5 BC+ 0.25CM	0.5 BC+ 0.5CM				
2.00	0.06	FIC _{BC}	0.25	0.25				
		FIC _{CM}	3.97	7.94				
		FIC _i	4.22	8.19				
		Interaction	An	An				
		MK7.2	Overgrown					
MIC _{BC}	MIC _{CM}	MK 8.1	0.031 BC+ 0.031CM	0.031 BC+ 0.063CM	0.031 BC+ 0.125CM			
0.75	0.06	FIC _{BC}	0.04	0.04	0.04			
		FIC _{CM}	0.49	1.00	1.98			
		FIC _i	0.53	1.04	2.03			
		Interaction	Ad	I	I			
MIC _{BC}	MIC _{CM}	MK 9.1	0.25 BC+ 0.031CM	0.25 BC+ 0.063CM	0.063 BC+ 0.5CM			
2.00	0.75	FIC _{BC}	0.13	0.13	0.03			
		FIC _{CM}	0.04	0.08	0.67			
		FIC _i	0.17	0.21	0.70			
		Interaction	S	S	Ad			
MIC _{BC}	MIC _{CM}	MK 9.3	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 _{BC}	1.00	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03
		FIC _{CM}	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
		FIC _i	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 _{BC}	1.00	0.50	0.25	0.13	0.06	0.03
		FIC _{CM}	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
		FIC _i	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 _{BC}	1.00	0.50	0.25			
		FIC _{CM}	3.97	3.97	3.97			
		FIC _i	4.97	4.47	4.22			
		Interaction	An	An	An			
		MK 9.4	Overgrown					