

Table S1. Inhibition zone diameters and respective classification of the results for the combinatorial application of different phytochemicals and antibiotics. Classification (C): **Potentiation (+++):** (IZDa+p –IZDa) ≥ 6 mm; **Additive (++):** 6 mm > (IZDa+p –IZDa) ≥ 4 mm; **Indifferent (+):** 4 mm > (IZDa+p –IZDa) > -6 mm; **Negative (-):** (IZDa+p –IZDa) ≤ - 6 mm. **T.I.** – total inhibition.

Antibiotic	Phytochemical	Antibiotic mass (µg/disc)/ Phytochemical concentration (µg/mL)	CECT 976			SA102			SA109			SA110			SA111			Xu212			1199B			RN4220		
			IZD _a (mm)	IZD _{a+p} (mm)	C	IZD _a (mm)	IZD _{a+p} (mm)	C	IZD _a (mm)	IZD _{a+p} (mm)	C	IZD _a (mm)	IZD _{a+p} (mm)	C	IZD _a (mm)	IZD _{a+p} (mm)	C	IZD _a (mm)	IZD _{a+p} (mm)	C	IZD _a (mm)	IZD _{a+p} (mm)	C	IZD _a (mm)	IZD _{a+p} (mm)	C
Fusidic acid	Chalcone	10/10	25.0	26.0	+										x											
		10/20		x		24.0	27.0	+	22.0	25.5	++	25.0	32.5	+++	24.0	27.8	++	0	0	+	24.0	26.3	+	0	0	+
	Juglone	10/1.25	25.0	25.3	+	24.0	26.0	+	22.0	25.0	+	25.0	24.0	+	24.0	24.5	+	0	0	+	24.0	26.0	+		x	
		10/2.5										x											0	0	+	
	Cinnamic acid	10/100	27.0	28.8	+	24.3	26.2	+	24.2	26.2	+	25.3	27.3	+	25.7	28.0	+	0	0	+	24.0	26.7	+	0	0	+
	Trigonelline	10/1000	25.0	30.0	++	24.0	27.0	+	22.0	27.0	++	25.0	27.8	+	24.0	26.3	+	0	0	+	24.0	26.5	+	0	0	+
	Furvina	10/2.5		x		26.3	25.5	+	24.5	23.8	+	24.8	25.3	+	26.0	27.0	+	0	0	+	25.8	23.5	+	0	0	+
		10/10	28.8	28.0	+										x											
		10/5	28.8	28.0	+								x										0	0	+	
	Compound 1	10/10				26.3	25.0	+									x									
		10/20							24.5	24.8	+	24.8	24.8	+	26.0	27.3	+	0	0	+	25.8	25.5	+		x	
	Compound 2	10/1000	28.8	35.3	+++	26.3	30.0	++	24.5	29.5	++	24.8	31.3	+++	26.0	34.0	+++	0	0	+	25.8	29.5	++	0	T.I.	+++
	Compound 3	10/10				26.3	26.4	+	24.5	23.8	+	24.8	25.0	+	26.0	26.8	+	0	0	+	25.8	24.8	+		x	
		10/40	28.8	39.3	+++											x										
	Compound 4	10/5										x											0	0	+	
		10/20				26.3	25.3	+	24.5	21.8	+	24.8	24.8	+	26.0	26.5	+	0	0	+	25.8	26.8	+		x	
		10/100	28.8	30.0	+										x											
	Guaiazulene	10/10								x							0	0	+	24.0	24.5	+		x		
		10/20	27.0	25.5	+	24.3	26.3	+	24.2	24.7	+	25.3	23.3	+	25.7	27.8	+			x			0	0	+	
	α-Bisabolol	10/5	27.0	25.8	+		x		24.2	28.8	++						x									
		10/10		x		24.3	26.8	+		x		25.3	26.0	+	25.7	28.7	+	0	0	+	24.0	28.3	++	0	0	+

Compound		Conc.		Yield		Purity		MW		LogP		Boiling		Melting		Density		Refractive		Viscosity		Surface		Solubility	
Name		g/L		%		%		g/mol		cLogP		°C		°C		g/cm³		n _D ²⁰		cP		mN/m		mg/mL	
Farnesol	10/2.5	27.0	25.5	+		x		24.2	25.8	+	25.3	25.5	+		x		0	0	+	24.0	26.5	+		x	
	10/5						x							25.7	31.3	+++					x				
	10/10		x		24.3	32.3	+++								x								0	0	+
	10/5			x				24.2	22.0	+							x								
Nerolidol	10/10	27.0	27.0	+	24.3	22.3	+		x		25.3	24.0	+	25.7	25.8	+	0	0	+	24.0	25.8	+	0	0	+
Chalcone	200/10	35.8	40.5	++											x										
	200/20		x		33.0	39.3	+++	35.5	40.3	++	34.5	43.8	+++	31.3	36.8	+++	37.0	40.3	+	38.0	41.0	+	6.0	23.5	+++
	200/1.25	35.8	39.3	++	33.0	34.5	+	35.5	36.8	+	34.5	35.0	+	31.3	34.0	+	37.0	38.5	+	38.0	38.5	+	6.0	29.5	+++
	200/2.5											x											6.0	10.0	++
Cinnamic acid	200/100	39.5	39.0	+	32.1	35.3	+	35.8	36.7	+	36.1	38.0	+	33.2	34.8	+	36.8	41.3	++	36.1	41.8	+++	4.8	18.3	+++
Trigonelline	200/1000	35.8	41.8	+++	33.0	35.8	+	35.5	38.8	+	34.5	39.3	++	31.3	34.0	+	37.0	39.8	+	38.0	40.0	+		x	
Furvina	200/2.5				33.3	33.0	+	34.8	34.8	+	35.0	37.0	+	33.5	33.8	+	37.3	38.3	+	35.5	36.5	+	5.8	19.3	+++
	200/10	40.3	41.8	+											x										
	200/5	40.3	41.0	+									x										5.8	19.8	+++
Compound 1	200/10		x		33.3	34.5	+										x								
	200/20			x				34.8	35.0	+	35.0	37.3	+	33.5	33.5	+	37.3	37.8	+	35.5	37.3	+		x	
Compound 2	200/1000	40.3	54.0	+++	33.3	39.5	+++	34.8	44.3	+++	35.0	45.0	+++	33.5	43.8	+++	37.3	47.8	+++	35.5	47.8	+++	5.8	T.I.	+++
Compound 3	200/10				33.3	34.5	+	34.8	34.8	+	35.0	37.3	+	33.5	35.5	+	37.3	39.5	+	35.5	37.5	+	5.8	22.5	+++
	200/40	40.3	52.0	+++											x										
	200/5											x											5.8	27.5	+++
Compound 4	200/20		x		33.3	34.0	+	34.8	34.8	+	35.0	38.8	++	33.5	35.0	+	37.3	40.0	+	35.5	39.5	++		x	
	200/100	40.3	43.3	+											x										
Guaiazulene	200/10								x								36.8	40.3	++	36.1	38.3	+		x	
	200/20	39.5	40.5	+	32.1	33.3	+	35.8	35.7	+	36.1	35.0	+	33.2	33.7	+			x				4.8	19.4	+++
α-Bisabolol	200/5	39.5	41.0	+		x		35.8	36.5	+							x								
	200/10		x		32.1	36.8	++		x		36.1	37.8	+	33.2	36.7	++	36.8	42.7	+++	36.1	40.7	++	4.8	17.2	+++
	200/2.5	39.5	39.8	+		x		35.8	36.0	+	36.1	36.3	+		x		36.8	40.3	+	36.1	38.0	+		x	
Farnesol	200/5						x							33.2	38.9	+++				x					
	200/10		x		32.1	40.2	+++								x								4.8	17.5	+++
Nerolidol	200/5			x				35.8	35.0	+							x								
	200/10	39.5	40.5	+	32.1	33.0	+		x		36.1	37.5	+	33.2	38.0	++	36.8	37.5	+	36.1	39.8	++	4.8	17.5	+++

Methicillin	Chalcone	5/10	14.8	10.3	+											x											
		5/20		x		0	0	+	9.0	6.5	+	5.5	7.0	+	0	0	+	6.0	4.3	+	13.0	3.0	-	0	0	+	
	Juglone	5/1.25	14.8	8.0	-	0	0	+	9.0	6.8	+	5.5	0	-	0	0	+	6.0	3.5	+	13.0	5.0	-		x		
		5/2.5											x										0	0	+		
	Cinnamic acid	5/100	20.5	17.0	+	0	0	+	14.3	12.0	+	12.8	10.3	+	0	0	+	21.5	10.5	-	19.0	12.3	-	0	0	+	
	Trigonelline	5/1000	14.8	15.3	+	0	0	+	9.0	10.5	+	5.5	8.5	+	0	0	+	6.0	7.0	+	13.0	15.0	+	0	0	+	
	Furvina	5/2.5				0	0	+	13.5	10.0	+	14.5	7.5	-	0	0	+	11.5	8.5	-	18.0	10.0	-	0	0	+	
		5/10	18.2	18.3	+											x											
			5/5	18.2	14.3	+									x									0	0	+	
			5/10				0	0	+									x									
		Compound 1	5/20							13.5	11.3	+	14.5	7.5	-	0	0	+	11.5	8.3	-	18.0	12.0	-		x	
			5/1000	18.2	19.0	+	0	0	+	13.5	11.3	+	14.5	11.3	+	0	0	+	11.5	12.8	+	18.0	12.0	-	0	T.I.	+++
		Compound 3	5/10				0	0	+	13.5	10.8	+	14.5	7.0	-	0	0	+	11.5	7.3	-	18.0	9.8	-	0	0	+
			5/40	18.2	26.0	+++											x										
			5/5										x											0	0	+	
			5/20		x		0	0	+	13.5	11.0	+	14.5	7.8	-	0	0	+	11.5	8.0	-	18.0	11.0	-		x	
			5/100	18.2	15.0	+										x											
			5/10								x								21.5	12.3	-	19.0	13.0	-		x	
		Guaiazulene	5/20	20.5	18.5	+	0	0	+	14.3	11.8	+	12.8	11.0	+	0	0	+			x				0	0	+
			5/5	20.5	16.0	+		x		14.3	11.0	+								x							
		α -Bisabolol	5/10		x		0	3.5	++		x		12.8	11.0	+	0	0	+	21.5	13.5	-	19.0	12.8	-	0	0	+
			5/2.5	20.5	18.0	+		x		14.3	11.5	+	12.8	13.0	+		x		21.5	11.8	-	19.0	12.5	-		x	
		Farnesol	5/5						x						0	7.8	+++				x						
			5/10		x		0	8.0	+++							x								0	0	+	
		Nerolidol	5/5				x			14.3	13.3	+							x								
			5/10	20.5	18.8	+	0	0	+		x		12.8	13.5	+	0	0	+	21.5	12.0	-	19.0	12.8	+	0	0	+
Oxacillin	Chalcone	1/10	20.0	18.0	+											x											
		1/20		x		0	0	+	17.0	11.3	-	15.5	13.3	+	0	0	+	12.5	13.0	+	20.8	12.0	-	0	0	+	
	Juglone	1/1.25	20.0	16.0	+	0	0	+	17.0	10.0	-	15.5	6.8	-	0	0	+	12.5	7.0	-	20.8	11.3	-	0	0	+	

Gentamicin	Cinnamic acid	1/2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
------------	---------------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Compound 1	10/5	18.3	17.8	+	x																	13.8	20.3	+++				
	10/10		x		17.3	14.3	+											x										
	10/20			x				15.5	10.8	+	14.3	12.5	+	18.3	14.0	+	0	0	+	16.3	13.0	+		x				
Compound 2	10/1000	18.3	13.4	+	17.3	9.5	-	15.5	6.5	-	14.3	8.0	-	18.3	12.0	-	0	0	+	16.3	9.8	-	13.8	T.I.	+++			
Compound 3	10/10		x		17.3	13.8	+	15.5	11.5	+	14.3	13.3	+	18.3	14.3	+	0	0	+	16.3	13.5	+	13.8	19.5	+++			
	10/40	18.3	29.0	+++																								
Compound 4	10/5														x						13.8	21.5	+++					
	10/20				17.3	12.3	+	15.5	12.0	+	14.3	13.5	+	18.3	13.8	+	0	0	+	16.3	14.8	+		x				
	10/100	18.3	19.8	+																		x						
Guaiazulene	10/10														x						0	0	+	16.3	25.0	+++		x
	10/20	18.3	27.0	+++	17.5	20.5	+	13.0	19.5	+++	13.8	18.5	++	15.2	25.0	+++				x			15.8	25.0	+++			
α -Bisabolol	10/5	18.3	25.8	+++	x				13.0	23.0	+++											x						
	10/10		x		17.5	25.0	+++	x				13.8	21.0	+++	15.2	28.5	+++	0	0	+	16.3	34.0	+++	15.8	26.0	+++		
Farnesol	10/2.5	18.3	26.0	+++	x				13.0	20.5	+++	13.8	18.0	++	x			0	0	+	16.3	27.0	+++		x			
	10/5				x														15.2	33.0	+++				x			
	10/10		x		17.5	30.0	+++											x						15.8	25.0	+++		
Nerolidol	10/5			x					13.0	21.3	+++											x						
	10/10	18.3	28.5	+++	17.5	23.3	+++	x				13.8	19.5	+++	15.2	32.8	+++	0	0	+	16.3	28.5	+++	15.8	26.0	+++		