

Table S1. Size of cork granulates (mm) used in this study (n = 20).

CORK GRANULATES			
A (high size)			
6.3	10.4	7.2	9.1
11.7	10	9.2	6.9
12.7	14.3	8.3	10.8
6.1	11.7	7.7	7.7
8.6	10.4	6.9	7.7
B (medium size)			
3	1.6	3.4	2.2
3.1	5.9	3.8	2.3
3.8	2.4	2.7	1.6
5.3	2.9	2.7	2.7
2	3.7	4.4	3.7
C (low size)			
1.2	1.7	0.98	1.03
1.6	0.85	1.1	1.4
2	0.86	1.1	1.6
1.5	1.5	1.1	1.9
1.5	1.7	1.3	1.3

Table S2. Individual aromatic composition in the studied granulates and corks at 3, 5 and 15 days of maceration.

MACERATION TIME	3 DAYS											
	GRANULATES						CORKS					
	A		B		C		A		B		C	
	\bar{x}	SD (\pm)	\bar{x}	SD (\pm)	\bar{x}	SD (\pm)	\bar{x}	SD (\pm)	\bar{x}	SD (\pm)	\bar{x}	SD (\pm)
Vanillin	84.55 d	1.63	93.47 e	0.91	75.54 c	1.64	12.41 a	0.55	21.65 b	0.07	14.85 a	0.16
Acetovanillone	7.29 c	0.06	8.96 e	0.04	7.90 d	0.14	0.61 a	0.08	1.44 b	0.19	1.30 b	0.10
Vainillins	91.84 d	1.11	102.44 e	0.61	83.44 c	1.06	13.02 a	0.34	23.09 b	0.08	16.14 a	0.04
Guaicol	0.46 d	0.05	0.15 bc	0.02	0.17 c	0.01	0.12 abc	0.03	0.04 ab	0.01	0.03 a	0.00
4-vinylguaicol	7.71 b	0.18	9.27 c	0.28	6.98 b	0.26	1.02 a	0.11	0.80 a	0.18	0.44 a	0.18
Eugenol	0.09 bc	0.01	0.10 bc	0.00	0.14 c	0.04	0.03 ab	0.01	0.03 ab	0.01	0.01 a	0.01
Isoeugenol	0.30 ab	0.05	0.97 c	0.33	0.74 c	0.04	0.06 a	0.02	0.10 a	0.05	0.08 a	0.02
Cerulignol	0.76 b	0.15	1.54 c	0.13	0.22 a	0.02	0.04 a	0.00	0.12 a	0.03	0.09 a	0.04
Volatile phenols	9.32 c	0.07	12.04 d	0.15	8.25 b	0.10	1.26 a	0.04	1.09 a	0.07	0.65 a	0.02
Benzaldehyde	0.06 a	0.01	0.06 a	0.01	0.21 c	0.01	0.12 b	0.02	0.03 a	0.01	0.03 a	0.01
Nonennal	0.17 b	0.00	0.29 c	0.02	0.12 b	0.02	0.03 a	0.01	0.36 c	0.04	0.32 c	0.01
Phenylacetaldehyde	0.27 a	0.04	0.18 a	0.07	3.66 b	0.50	0.05 a	0.02	0.05 a	0.03	0.05 a	0.02
Aldehydes	0.49 a	0.02	0.53 a	0.04	3.99 b	0.28	0.20 a	0.01	0.45 a	0.02	0.40 a	0.01
Phenylethyl alcohol	0.14 ab	0.18	0.22 ab	0.02	0.34 b	0.05	0.01 a	0.01	0.03 a	0.01	0.03 a	0.01
Benzyl alcohol	0.08 a	0.01	0.12 a	0.01	0.05 a	0.02	0.10 a	0.01	0.13 a	0.06	0.07 a	0.05
Alcohols	0.22 a	0.12	0.35 a	0.00	0.39 a	0.03	0.11 a	0.00	0.15 a	0.04	0.09 a	0.03
Camphor	0.16 a	0.10	0.07 a	0.00	0.01 a	0.01	0.00 a	0.00	0.00 a	0.00	0.00 a	0.00

Borneol	0.11 b	0.04	0.05 ab	0.02	0.07 ab	0.04	0.00 a	0.00	0.00 a	0.00	0.00 a	0.00
4-terpineol	0.12 a	0.07	0.08 a	0.03	0.05 a	0.03	0.04 a	0.01	0.14 a	0.02	0.09 a	0.01
α -terpineol	0.06 a	0.01	0.06 a	0.01	0.20 b	0.04	0.01 a	0.01	0.03 a	0.00	0.02 a	0.02
Terpenols	0.45 b	0.04	0.25 ab	0.01	0.33 ab	0.01	0.05 a	0.01	0.18 ab	0.01	0.11 ab	0.01
γ -nonalactone	0.04 a	0.03	0.07 a	0.04	0.03 a	0.01	0.03 a	0.00	0.07 a	0.05	0.05 a	0.02
Lactones	0.04 a	0.03	0.07 a	0.04	0.03 a	0.01	0.03 a	0.00	0.07 a	0.05	0.05 a	0.02
Nonanoic acid	0.46 a	0.05	0.54 a	0.08	0.34 a	0.13	0.36 a	0.01	0.54 a	0.05	0.56 a	0.05
Vanillic acid	0.43 cd	0.05	0.58 d	0.07	0.32 bc	0.07	0.16 ab	0.05	0.14 ab	0.04	0.07 a	0.00
Octanoic acid	0.30 a	0.05	0.43 a	0.15	0.27 a	0.09	0.24 a	0.04	0.29 a	0.01	0.28 a	0.07
Dodecanoic acid	0.03 b	0.01	0.03 b	0.00	0.07 c	0.00	0.00 a	0.00	0.00 a	0.00	0.00 a	0.00
Benceneacetic acid	0.76 c	0.06	1.05 b	0.07	0.55 d	0.08	0.00 a	0.00	0.00 a	0.00	0.00 a	0.00
Fatty acids	1.98 bc	0.02	2.63 c	0.05	1.54 ab	0.05	0.75 a	0.03	0.97 a	0.02	0.91 a	0.01
Furfural	0.08 b	0.03	0.02 a	0.02	0.02 a	0.02	0.001 a	0.00	0.001 a	0.01	0.005 a	0.01
Furans	0.08 b	0.03	0.02 a	0.02	0.02 a	0.02	0.001 a	0.00	0.001 a	0.01	0.005 a	0.01
Totals	104.42 b	0.38	118.33 c	0.20	97.98 b	0.36	15.43 a	0.12	26.00 a	0.03	18.36 a	0.02

MACERATION TIME	5 DAYS											
	GRANULATES						CORKS					
	A		B		C		A		B		C	
\bar{x}	SD (\pm)	\bar{x}	SD (\pm)	\bar{x}	SD (\pm)	\bar{x}	SD (\pm)	\bar{x}	SD (\pm)	\bar{x}	SD (\pm)	
Vanillin	167.85 f	3.14	90.93 e	0.81	78.66 d	0.38	29.43 c	0.90	19.33 b	1.51	9.33 a	0.90
Acetovanillone	14.32 c	0.16	9.23 b	0.43	9.41 b	0.22	1.02 a	0.03	1.13 a	0.05	0.82 a	0.02
Vainillins	182.16 f	2.10	100.16 e	0.27	88.08 d	0.12	30.46 c	0.61	20.47 b	1.03	10.15 a	0.63
Guaicol	2.52 d	0.11	5.01 e	0.40	0.21 ab	0.03	0.85 bc	0.12	1.01 c	0.12	0.09 a	0.06

4-vinylguaicol	19.76 d	0.57	23.29 e	0.58	8.50 c	0.62	2.44 a	0.10	4.33 b	0.13	1.04 a	0.09
Eugenol	0.24 c	0.03	0.09 ab	0.04	0.16 bc	0.05	0.03 a	0.01	0.01 a	0.01	0.02 a	0.02
Isoeugenol	2.06 d	0.20	1.58 c	0.12	0.98 b	0.03	0.24 a	0.04	0.13 a	0.00	0.18 a	0.01
Cerulignol	2.18 d	0.02	1.32 c	0.07	0.42 b	0.11	0.24 ab	0.01	0.21 ab	0.01	0.15 a	0.03
Volatile phenols	26.77 d	0.23	31.30 e	0.24	10.27 c	0.25	3.79 b	0.05	5.69 b	0.06	1.47 a	0.03
Benzaldehyde	0.08 ab	0.03	0.06 a	0.01	0.13 b	0.01	0.03 a	0.01	0.02 a	0.02	0.02 a	0.01
Nonennal	0.47 b	0.04	0.29 a	0.01	0.15 a	0.02	0.54 b	0.08	0.25 a	0.02	0.20 a	0.05
Phenylacetaldehyde	0.46 a	0.06	0.28 a	0.03	2.75 b	0.50	0.13 a	0.06	0.13 a	0.05	0.08 a	0.03
Aldehydes	1.01 a	0.01	0.63 a	0.01	3.03 b	0.28	0.70 a	0.04	0.40 a	0.02	0.31 a	0.02
Phenylethyl alcohol	0.12 a	0.06	0.12 a	0.03	0.38 b	0.06	0.34 b	0.01	0.25 ab	0.02	0.79 c	0.02
Benzyl alcohol	0.13 a	0.01	0.11 a	0.02	0.06 a	0.00	0.09 a	0.01	0.08 a	0.02	0.06 a	0.04
Alcohols	0.25 a	0.04	0.23 a	0.01	0.44 b	0.04	0.44 b	0.00	0.33 c	0.00	0.85 d	0.02
Camphor	0.23 b	0.05	0.08 a	0.03	0.05 a	0.03	0.00 a	0.00	0.00 a	0.00	0.00 a	0.00
Borneol	0.20 b	0.05	0.08 a	0.03	0.04 a	0.01	0.00 a	0.00	0.00 a	0.00	0.00 a	0.00
4-terpineol	0.07 a	0.01	0.05 a	0.02	0.05 a	0.02	0.07 a	0.05	0.06 a	0.01	0.05 a	0.03
α -terpineol	0.12 c	0.01	0.08 bc	0.03	0.04 ab	0.01	0.002 a	0.00	0.003 a	0.00	0.002 a	0.00
Terpenols	0.62 b	0.02	0.29 a	0.01	0.18 a	0.01	0.07 a	0.02	0.06 a	0.00	0.06 a	0.01
γ -nonalactone	0.06 a	0.01	0.03 a	0.01	0.09 a	0.03	0.04 a	0.01	0.05 a	0.02	0.05 a	0.03
Lactones	0.06 a	0.01	0.03 a	0.01	0.09 a	0.03	0.04 a	0.01	0.05 a	0.02	0.05 a	0.03
Nonanoic acid	0.55 b	0.07	0.43 b	0.05	0.51 b	0.07	0.22 a	0.03	0.18 a	0.02	0.12 a	0.03
Vanillic acid	0.86 a	0.16	0.62 a	0.02	0.43 a	0.14	1.03 a	0.32	0.51 a	0.02	1.95 b	0.07
Octanoic acid	0.29 a	0.02	0.23 a	0.05	0.27 a	0.04	3.38 c	0.49	2.31 b	0.04	6.24 d	0.13
Dodecanoic acid	0.13 c	0.00	0.09 bc	0.02	0.04 ab	0.03	0.00 a	0.00	0.00 a	0.00	0.00 a	0.00
Benceneacetic acid	1.04 a	0.06	1.00 a	0.10	0.74 a	0.18	3.23 d	0.14	1.84 b	0.20	2.42 c	0.13

Fatty acids	2.86 a	0.06	2.37 a	0.03	2.00 a	0.06	7.86 c	0.21	4.84 b	0.08	10.74 d	0.06
Furfural	0.17 b	0.01	0.09 ab	0.02	0.02 ab	0.02	0.00 a	0.00	0.00 a	0.00	0.010 ab	0.09
Furans	0.17 b	0.01	0.09 ab	0.02	0.02 ab	0.02	0.00 a	0.00	0.00 a	0.00	0.010 ab	0.09
Totals	213.92 c	0.73	135.09 b	0.11	104.10 b	0.11	43.35 a	0.21	31.84 a	0.36	23.72 a	0.21

15 DAYS

MACERATION TIME	GRANULATES						CORKS					
	A		B		C		A		B		C	
	\bar{x}	SD (\pm)	\bar{x}	SD (\pm)	\bar{x}	SD (\pm)	\bar{x}	SD (\pm)	\bar{x}	SD (\pm)	\bar{x}	SD (\pm)
Vanillin	73.86 bc	1.37	79.84 c	2.96	71.53 b	0.39	32.01 a	1.85	29.95 a	0.22	27.35 a	0.06
Acetovanillone	5.32 b	0.13	8.42 c	0.21	13.78 d	0.36	1.92 a	0.11	1.85 a	0.02	2.35 a	0.08
Vainillins	79.18 b	0.88	88.26 c	1.94	85.30 bc	0.02	33.93 a	1.23	31.80 a	0.13	29.70 a	0.01
Guaicol	0.29 abc	0.06	0.46 c	0.09	0.41 bc	0.06	0.18 ab	0.02	0.11 a	0.07	0.08 a	0.03
4-vinyguaicol	4.10 c	0.14	11.12 d	0.16	10.91 d	0.30	1.41 a	0.10	2.33 b	0.05	1.31 a	0.06
Eugenol	0.15 abc	0.02	0.28 bc	0.07	0.29 c	0.10	0.08 ab	0.03	0.03 a	0.00	0.03 a	0.00
Isoeugenol	0.83 b	0.14	2.34 c	0.04	2.22 c	0.31	0.24 a	0.04	0.21 a	0.02	0.16 a	0.03
Cerulignol	0.31 b	0.04	0.68 c	0.07	0.80 c	0.10	0.11 ab	0.03	0.09 a	0.01	0.06 a	0.00
Volatile phenols	5.67 c	0.06	14.89 d	0.05	14.63 d	0.12	2.02 ab	0.03	2.78 b	0.03	1.64 a	0.02
Benzaldehyde	0.12 a	0.01	0.14 a	0.04	0.11 a	0.01	0.06 a	0.04	0.07 a	0.01	0.05 a	0.03
Nonennal	0.17 a	0.04	0.23 a	0.05	0.25 a	0.02	0.20 a	0.00	0.29 a	0.02	0.28 a	0.02
Phenylacetaldehyde	3.22 b	0.02	4.35 c	0.31	4.50 c	0.28	0.21 a	0.03	0.13 a	0.04	0.13 a	0.04
Aldehydes	0.51 b	0.01	4.72 c	0.15	4.86 c	0.16	0.48 a	0.02	0.49 a	0.01	0.47 a	0.01

Phenylethyl alcohol	0.26 a	0.03	0.61 ab	0.08	0.88 bc	0.13	1.13 c	0.04	2.22 d	0.17	2.26 d	0.18
Benzyl alcohol	0.12 a	0.07	0.10 a	0.04	0.11 a	0.04	0.06 a	0.04	0.06 a	0.03	0.07 a	0.05
Alcohols	0.37 a	0.03	0.71 a	0.03	0.98 a	0.06	1.19 a	0.00	2.27 b	0.09	2.32 b	0.09
Camphor	0.18 a	0.03	0.16 a	0.10	0.11 a	0.09	0.04 a	0.06	0.04 a	0.04	0.02 a	0.02
Borneol	0.14 a	0.09	0.13 a	0.05	0.11 a	0.04	0.04 a	0.01	0.02 a	0.01	0.02 a	0.02
4-terpineol	0.04 a	0.03	0.06 a	0.06	0.06 a	0.06	0.02 a	0.02	0.02 a	0.03	0.02 a	0.03
α -terpineol	0.07 a	0.00	0.09 a	0.01	0.11 a	0.03	0.04 a	0.06	0.01 a	0.02	0.01 a	0.01
Terpenols	0.42 a	0.04	0.44 a	0.04	0.38 a	0.03	0.14 a	0.03	0.09 a	0.01	0.07 a	0.01
γ -nonalactone	0.11 a	0.08	0.09 a	0.01	0.11 a	0.03	0.03 a	0.01	0.03 a	0.01	0.03 a	0.01
Lactones	0.11 a	0.08	0.09 a	0.01	0.11 a	0.03	0.03 a	0.01	0.03 a	0.01	0.03 a	0.01
Nonanoic acid	0.33 a	0.15	0.41 ab	0.08	0.67 b	0.09	0.44 ab	0.04	0.45 ab	0.03	0.42 ab	0.03
Vanillic acid	0.27 ab	0.04	0.39 bc	0.03	0.52 c	0.07	0.13 a	0.05	0.12 a	0.07	0.09 a	0.02
Octanoic acid	0.30 a	0.10	0.45 a	0.12	0.46 a	0.01	6.32 d	0.02	4.47 b	0.10	4.96 c	0.18
Dodecanoic acid	0.00 a	0.00	0.00 a	0.00	0.02 a	0.02	0.22 b	0.08	0.18 ab	0.07	0.14 ab	0.06
Benceneacetic acid	0.62 bc	0.16	1.69 d	0.10	0.99 c	0.20	0.14 a	0.02	0.18 ab	0.02	0.08 a	0.03
Fatty acids	1.51 a	0.07	2.95 b	0.05	2.66 b	0.07	7.26 d	0.03	5.41 c	0.03	5.69 c	0.07
Furfural	0.19 a	0.15	0.10 a	0.14	0.12 a	0.16	0.03 a	0.05	0.02 a	0.02	0.00 a	0.00
Furans	0.19 a	0.15	0.10 a	0.14	0.12 a	0.16	0.03 a	0.05	0.02 a	0.02	0.00 a	0.00
Totals	88.08 b	0.29	112.17 c	0.67	109.06 c	0.06	45.07 a	0.43	42.90 a	0.05	39.93 a	0.04