

**Table S1.** Effect of leaf extracts on the maximum growth rate ( $\mu_{\max}$ ) of bacteria

Bacteria strain	Extract concentration [%]	<i>Aronia melanocarpa</i> $\mu_{\max}$ [h <sup>-1</sup> ]	<i>Cornus mas</i> $\mu_{\max}$ [h <sup>-1</sup> ]	<i>Chaenomeles superba</i> $\mu_{\max}$ [h <sup>-1</sup> ]
<b>Gram-positive bacteria</b>				
<i>Enterococcus faecium</i>	0	0,360 ± 0,032 <sup>a</sup>	0,360 ± 0,032 <sup>a</sup>	0,360 ± 0,032 <sup>a</sup>
	1	0,291 ± 0,027 <sup>b A</sup>	0,325 ± 0,024 <sup>ab A</sup>	0,306 ± 0,055 <sup>ab A</sup>
	2	0,280 ± 0,012 <sup>b A</sup>	0,277 ± 0,039 <sup>b,c A</sup>	0,308 ± 0,028 <sup>ab A</sup>
	3	0,264 ± 0,039 <sup>b,c A</sup>	0,271 ± 0,015 <sup>b,c A</sup>	0,234 ± 0,011 <sup>b,c A</sup>
	5	0,273 ± 0,014 <sup>b A</sup>	0,242 ± 0,011 <sup>c B</sup>	0,191 ± 0,016 <sup>c C</sup>
	10	0,202 ± 0,020 <sup>c A</sup>	0,172 ± 0,010 <sup>d A</sup>	0,183 ± 0,008 <sup>c A</sup>
<i>Staphylococcus aureus</i>	0	0,499 ± 0,066 <sup>a</sup>	0,499 ± 0,066 <sup>a</sup>	0,499 ± 0,066 <sup>a</sup>
	1	0,364 ± 0,032 <sup>b A</sup>	0,388 ± 0,042 <sup>ab A</sup>	0,363 ± 0,039 <sup>b A</sup>
	2	0,361 ± 0,041 <sup>b A</sup>	0,372 ± 0,003 <sup>b A</sup>	0,350 ± 0,057 <sup>b A</sup>
	3	0,300 ± 0,011 <sup>bc A</sup>	0,335 ± 0,003 <sup>b A</sup>	0,346 ± 0,039 <sup>b A</sup>
	5	0,274 ± 0,028 <sup>bc A</sup>	0,330 ± 0,029 <sup>b A</sup>	0,325 ± 0,018 <sup>b A</sup>
	10	0,238 ± 0,029 <sup>c B</sup>	0,295 ± 0,014 <sup>b A</sup>	0,327 ± 0,015 <sup>b A</sup>
<i>Brochothrix thermosphacta</i>	0	0,341 ± 0,004 <sup>a</sup>	0,341 ± 0,004 <sup>a</sup>	0,341 ± 0,004 <sup>a</sup>
	1	0,254 ± 0,024 <sup>b A</sup>	0,230 ± 0,017 <sup>b A</sup>	0,242 ± 0,009 <sup>b A</sup>
	2	0,236 ± 0,007 <sup>b,c A</sup>	0,219 ± 0,013 <sup>b A</sup>	0,240 ± 0,006 <sup>b A</sup>
	3	0,197 ± 0,017 <sup>b,c A</sup>	0,216 ± 0,007 <sup>b A</sup>	0,182 ± 0,013 <sup>c A</sup>
	5	0,193 ± 0,024 <sup>b,c A</sup>	0,170 ± 0,011 <sup>c A</sup>	0,181 ± 0,008 <sup>c A</sup>
	10	0,168 ± 0,033 <sup>c A</sup>	0,166 ± 0,016 <sup>c A</sup>	0,138 ± 0,013 <sup>d A</sup>
<i>Lactobacillus sakei</i>	0	0,232 ± 0,032 <sup>a</sup>	0,232 ± 0,032 <sup>a</sup>	0,232 ± 0,032 <sup>a</sup>
	1	0,220 ± 0,026 <sup>a A</sup>	0,222 ± 0,013 <sup>a A</sup>	0,237 ± 0,047 <sup>a A</sup>
	2	0,220 ± 0,012 <sup>a A</sup>	0,216 ± 0,016 <sup>a A</sup>	0,234 ± 0,092 <sup>a A</sup>
	3	0,223 ± 0,023 <sup>a A</sup>	0,131 ± 0,019 <sup>b B</sup>	0,222 ± 0,013 <sup>a A</sup>
	5	0,227 ± 0,011 <sup>a A</sup>	0,135 ± 0,020 <sup>b B</sup>	0,212 ± 0,010 <sup>a A</sup>
	10	0,194 ± 0,014 <sup>a A</sup>	0,123 ± 0,046 <sup>b B</sup>	0,189 ± 0,017 <sup>a A,B</sup>
<i>Listeria monocytogenes</i>	0	0,477 ± 0,038 <sup>a</sup>	0,477 ± 0,038 <sup>a</sup>	0,477 ± 0,038 <sup>a</sup>
	1	0,468 ± 0,032 <sup>a A</sup>	0,438 ± 0,021 <sup>ab A</sup>	0,474 ± 0,042 <sup>a A</sup>
	2	0,452 ± 0,035 <sup>a A</sup>	0,367 ± 0,037 <sup>b B</sup>	0,411 ± 0,037 <sup>ab A,B</sup>
	3	0,461 ± 0,040 <sup>a A</sup>	0,245 ± 0,030 <sup>c B</sup>	0,383 ± 0,042 <sup>b,c A</sup>
	5	0,465 ± 0,005 <sup>a A</sup>	0,170 ± 0,032 <sup>c,d C</sup>	0,306 ± 0,008 <sup>c,d B</sup>
	10	0,447 ± 0,057 <sup>a A</sup>	0,129 ± 0,035 <sup>d C</sup>	0,249 ± 0,008 <sup>d B</sup>
<b>Gram-negative bacteria</b>				
<i>Moraxella osloensis</i>	0	0,150 ± 0,013 <sup>a</sup>	0,150 ± 0,013 <sup>a</sup>	0,150 ± 0,013 <sup>a</sup>
	1	0,134 ± 0,004 <sup>ab A</sup>	0,019 ± 0,006 <sup>b C</sup>	0,094 ± 0,008 <sup>b B</sup>
	2	0,114 ± 0,001 <sup>b,c A</sup>	No growth	0,100 ± 0,007 <sup>b A</sup>
	3	0,114 ± 0,015 <sup>b,c A</sup>	No growth	0,057 ± 0,010 <sup>c B</sup>
	5	0,105 ± 0,015 <sup>c,d A</sup>	No growth	0,050 ± 0,006 <sup>c B</sup>
	10	0,084 ± 0,011 <sup>d A</sup>	No growth	0,055 ± 0,005 <sup>c B</sup>
<i>Pseudomonas fragi</i>	0	0,120 ± 0,006 <sup>a</sup>	0,120 ± 0,006 <sup>a</sup>	0,120 ± 0,006 <sup>a A</sup>
	1	0,116 ± 0,005 <sup>a A</sup>	0,111 ± 0,010 <sup>a A</sup>	0,102 ± 0,016 <sup>a A</sup>
	2	0,115 ± 0,006 <sup>a A</sup>	0,060 ± 0,008 <sup>b C</sup>	0,095 ± 0,006 <sup>a B</sup>
	3	0,112 ± 0,006 <sup>a A</sup>	0,026 ± 0,003 <sup>c B</sup>	0,109 ± 0,013 <sup>a A</sup>
	5	0,095 ± 0,005 <sup>b B</sup>	0,025 ± 0,004 <sup>c C</sup>	0,115 ± 0,012 <sup>a A</sup>
	10	0,095 ± 0,011 <sup>b A</sup>	0,025 ± 0,002 <sup>c B</sup>	0,104 ± 0,017 <sup>a A</sup>
<i>Acinetobacter baumannii</i>	0	0,206 ± 0,015 <sup>a</sup>	0,206 ± 0,015 <sup>a</sup>	0,206 ± 0,015 <sup>a</sup>
	1	0,185 ± 0,001 <sup>ab,c A</sup>	0,120 ± 0,021 <sup>b B</sup>	0,180 ± 0,003 <sup>a A</sup>
	2	0,189 ± 0,004 <sup>ab A</sup>	0,105 ± 0,013 <sup>b,c B</sup>	0,178 ± 0,016 <sup>a A</sup>
	3	0,171 ± 0,009 <sup>b,c A</sup>	0,093 ± 0,014 <sup>b,c B</sup>	0,178 ± 0,013 <sup>a A</sup>
	5	0,165 ± 0,008 <sup>b,c A</sup>	0,082 ± 0,003 <sup>c B</sup>	0,173 ± 0,007 <sup>ab A</sup>
	10	0,161 ± 0,011 <sup>c A</sup>	0,095 ± 0,014 <sup>b,c B</sup>	0,140 ± 0,018 <sup>b A</sup>

<i>Escherichia coli</i>	0	0,556 ± 0,050 <sup>a</sup>	0,556 ± 0,050 <sup>a</sup>	0,556 ± 0,050 <sup>a</sup>
	1	0,398 ± 0,010 <sup>b A,B</sup>	0,483 ± 0,024 <sup>b A</sup>	0,375 ± 0,029 <sup>b B</sup>
	2	0,310 ± 0,025 <sup>c B</sup>	0,160 ± 0,022 <sup>c C</sup>	0,365 ± 0,023 <sup>b A</sup>
	3	0,285 ± 0,019 <sup>c B</sup>	0,124 ± 0,005 <sup>c,d C</sup>	0,351 ± 0,053 <sup>b A</sup>
	5	0,273 ± 0,009 <sup>c B</sup>	0,099 ± 0,007 <sup>d,e C</sup>	0,301 ± 0,018 <sup>b A</sup>
	10	0,267 ± 0,009 <sup>c A</sup>	0,065 ± 0,004 <sup>e B</sup>	0,288 ± 0,014 <sup>b A</sup>
<i>Enterobacter aerogenes</i>	0	0,369 ± 0,039 <sup>a</sup>	0,369 ± 0,039 <sup>a</sup>	0,369 ± 0,039 <sup>a</sup>
	1	0,369 ± 0,015 <sup>a A</sup>	0,285 ± 0,036 <sup>b B</sup>	0,275 ± 0,005 <sup>b B</sup>
	2	0,325 ± 0,020 <sup>ab A</sup>	0,162 ± 0,010 <sup>c C</sup>	0,273 ± 0,004 <sup>b B</sup>
	3	0,323 ± 0,003 <sup>ab A</sup>	0,144 ± 0,004 <sup>c C</sup>	0,256 ± 0,032 <sup>b B</sup>
	5	0,295 ± 0,014 <sup>b A</sup>	0,118 ± 0,010 <sup>c C</sup>	0,257 ± 0,003 <sup>b B</sup>
	10	0,275 ± 0,002 <sup>b A</sup>	0,060 ± 0,010 <sup>d C</sup>	0,243 ± 0,003 <sup>b B</sup>
<i>Salmonella enterica</i>	0	0,227 ± 0,005 <sup>a</sup>	0,227 ± 0,005 <sup>a</sup>	0,227 ± 0,005 <sup>a</sup>
	1	0,176 ± 0,017 <sup>b A</sup>	0,180 ± 0,005 <sup>b A</sup>	0,169 ± 0,014 <sup>b A</sup>
	2	0,147 ± 0,014 <sup>b,c B</sup>	0,181 ± 0,005 <sup>b A</sup>	0,165 ± 0,003 <sup>b,c A,B</sup>
	3	0,141 ± 0,015 <sup>c,d B</sup>	0,153 ± 0,007 <sup>c A,B</sup>	0,165 ± 0,004 <sup>b,c A</sup>
	5	0,116 ± 0,007 <sup>d,e B</sup>	0,153 ± 0,004 <sup>c A</sup>	0,161 ± 0,004 <sup>b,c A</sup>
	10	0,104 ± 0,006 <sup>e C</sup>	0,124 ± 0,004 <sup>d B</sup>	0,150 ± 0,004 <sup>c A</sup>

The results are expressed as mean ± SD

<sup>a,b,c</sup> – statistically significant differences between different concentrations of the extract (p<0.05)

<sup>A, B, C</sup> – statistically significant differences between the same concentration of different extracts (p<0.05)