

Table S1. Pearson correlation coefficients between chemical compounds and biological properties of EOs. Total phenol content (TPC); antioxidant activity; antimicrobial activity against: *B. amyloliquefaciens* (BA), *B. subtilis* (BS); *A. niger* (AN), *P. roqueforti* (PR).

	TPC	antioxidant activity	BA	BS	AN	PR
alfa pinene	-0,35	-0,34	-0,33	-0,35	-0,56	-0,51
Myrcene	-0,22	-0,17	-0,38	-0,29	-0,72	-0,65
p-cymene	<i>0,83</i>	<i>0,88</i>	<i>0,69</i>	<i>0,74</i>	<i>0,57</i>	<i>0,58</i>
Eucalyptol	-0,44	-0,43	-0,54	-0,48	-0,69	-0,64
gamma Terpinene	<i>0,85</i>	<i>0,88</i>	<i>0,71</i>	<i>0,74</i>	<i>0,58</i>	<i>0,60</i>
Linalol	-0,05	-0,04	-0,05	-0,08	-0,28	-0,24
Camphor	-0,31	-0,31	-0,49	-0,34	-0,49	-0,45
Thymol	<i>0,86</i>	<i>0,89</i>	<i>0,73</i>	<i>0,76</i>	<i>0,59</i>	<i>0,62</i>
Carvacrol	<i>0,79</i>	<i>0,86</i>	<i>0,65</i>	<i>0,74</i>	<i>0,55</i>	<i>0,54</i>
Caryophyllene	<i>0,53</i>	<i>0,58</i>	<i>0,29</i>	<i>0,40</i>	<i>0,09</i>	<i>0,14</i>
Pulegone	-0,44	-0,43	-0,34	-0,40	<i>0,17</i>	-0,03
Iso -Menthone	-0,43	-0,42	-0,33	-0,40	<i>0,12</i>	-0,05

Values in italic character indicate significant correlation ($P < 0.05$).