

Table 1. Influence of gamma irradiation on antibacterial activity of plant materials

Bacterial strains	Grape			Mallow			Mulberry			Limon		
	NI	Irradiated doses		NI	Irradiated doses		NI	Irradiated doses		NI	Irradiated doses	
		5 kGy	10 kGy		5 kGy	10 kGy		5 kGy	10 kGy		5 kGy	10 kGy
<i>St1</i>	27.5±0.5	26.5±0.5	26.5±0.5	24.5±0.5	24.2±0.5	24.2±0.5	32.2±0.5	32.0±0.5	32.2±0.7	28.0±0.5	27.7±0.5	28.2±0.5
<i>St2</i>	23.7±0.5	22.7±0.5	22.7±0.5	18.0±0.5	17.7±0.1	17.0±0.5	24.2±0.5	23.0±0.9	23.7±0.5	19.7±0.9	19.7±0.9	19.7±0.5
<i>St3</i>	23.2±0.3	23.0±0.9	23.0±0.0	23.2±0.5	23.5±0.5	23.5±0.5	25.0±0.5	25.2±0.5	25.2±0.5	19.0±1.5	19.2±0.5	19.2±0.5
<i>St4</i>	19.7±0.5	19.7±0.5	18.7±0.5	16.2±0.5	16.5±0.5	16.2±0.5	23.2±0.5	23.0±0.9	22.2±0.5	12.0±0.5	12.0±0.5	12.0±0.9
<i>St5</i>	17.2±0.5	17.2±0.5	17.0±1.0	21.7±0.5	20.5±0.5	20.7±0.5	26.2±0.5	26.2±0.5	26.0±0.5	19.0±0.5	19.0±0.5	19.2±0.9
<i>Ps1</i>	28.7±1.8	28.7±1.1	28.7±0.5	23.0±1.7	23.2±0.5	23.2±0.5	33.2±0.5	32.7±0.7	33.0±0.5	28.0±0.5	27.7±0.5	27.7±0.5
<i>Ps2</i>	22.2±0.8	21.2±0.5	22.5±0.9	17.0±0.8	16.2±0.5	16.7±0.5	28.0±0.5	27.7±0.8	28.2±0.4	24.5±0.5	24.2±0.5	24.2±0.5
<i>Ps3</i>	25.7±1.1	25.7±0.5	24.7±1.0	17.0±0.8	17.2±0.5	16.7±0.5	26.7±1.6	26.7±0.5	26.5±0.5	24.2±1.5	24.7±0.9	24.7±0.5
<i>Ps4</i>	19.7±1.7	19.7±1.1	19.7±0.5	12.2±0.5	11.2±0.9	11.2±0.5	26.7±0.5	26.7±1.1	26.5±0.5	17.2±0.5	16.2±0.5	17.5±1.0
<i>Ps5</i>	16.2±0.5	16.2±1.0	16.2±0.5	20.5±1.7	19.5±0.8	20.7±1.6	28.2±0.5	28.5±0.5	27.7±0.5	20.5±1.0	20.7±1.1	20.2±0.5
<i>Ec1</i>	23.2±0.5	22.7±0.5	22.7±0.1	17.7±0.5	17.7±0.8	17.5±0.5	24.2±0.5	24.5±0.5	24.2±0.5	13.7±0.0	13.7±0.5c	13.5±1.0
<i>Ec2</i>	20.5±0.7	21.2±0.5	21.0±0.0	13.2±0.5	13.5±0.5	13.2±0.5	25.2±0.5	25.2±0.5	25.0±0.5	21.0±0.5	20.7±0.8	21.0±0.5
<i>Ec3</i>	29.7±1.3	29.5±0.5	29.7±0.7	21.5±0.5	21.2±0.5	21.0±0.5	31.2±0.5	30.2±0.5	30.5±0.5	23.5±0.5	23.2±0.5	23.2±0.5
<i>Ec4</i>	23.2±0.5	22.2±0.5	22.0±0.5	17.2±0.5	17.5±0.5	17.5±0.5	25.7±0.5	25.2±0.5	25.0±0.0	15.2±0.5	15.5±0.5	14.0±0.0
<i>Ec5</i>	25.0±0.5	25.2±0.5	25.2±0.5	18.0±0.5	18.2±0.5	18.2±0.5	26.0±0.8	25.2±0.5	25.7±0.5	16.7±0.8	17.0±0.5	16.7±0.5
<i>Sa1</i>	21.5±0.3	20.5±0.5	20.7±0.9	16.7±0.5	16.7±0.13	16.7±0.1	29.2±0.5	29.2±0.5	29.5±0.5	18.0±0.8	17.7±0.5	18.0±0.5
<i>Sa2</i>	15.0±0.0	14.7±0.9	14.7±0.9	15.7±0.8	16.0±0.8	16.0±0.0	26.7±0.5	26.2±0.5	26.7±0.5	17.2±0.5	16.7±0.5	17.7±0.5
<i>Sa3</i>	19.5±0.5	19.2±0.5	19.7±0.5	15.7±0.9	15.2±0.5	15.0±0.0	23.2±0.5	22.7±0.5	23.0±0.0	13.0±0.5	13.2±0.5	12.7±0.1
<i>Sa4</i>	16.0±0.0	16.5±0.5	15.7±1.2	14.2±0.5	14.2±0.25	14.2±0.5	17.7±0.7	17.2±0.5	17.2±0.5	16.2±0.5	15.7±0.5	16.7±0.9

St: *Staphylococcus aureus*, *Ps*: *Pseudomonas aeruginosa*, *Ec*: *Escherichia coli*, *Sa*: *Salmonella* spp., NI: Non-Irradiated, ± Standard deviation (SD)