



APÉNDICE A

Valores puntuales de los diámetros obtenidos para los microorganismos *Aspergillus parasiticus* y *Penicillium digitatum* en el medio de cultivo de puré de manzana, a_w 0.96 y pH 3.6, para los diferentes antimicrobianos evaluados para obtener las concentraciones mínimas inhibitorias

Efecto de sorbato de potasio sobre el crecimiento de *A.parasiticus* y *P. digitatum* en agar de manzana a_w 0.96 y pH 3.6, después de 21 días a 25 °C

Concentración (ppm)	<i>A. parasiticus</i>	<i>A.parasiticus</i>	<i>P. digitatum</i>	<i>P.digitatum</i>
0	5.12	2.79	4.31	8.62
	4.89	0.56	6.32	4.46
	1.02	3.05	7.14	NC
100	0.56	2.25	5.89	5.67
	1.98	0.71	6.64	4.79
	2.49	0.79	4.99	3.68
200	1.09	0.94	7.98	3.28
	0.78	0.83	2.84	5.74
	1.42	0.97	NC	4.74
300	NC	NC	2.35	NC
	NC	NC	2.32	1.64
	NC	NC	5.22	5.1
400	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC
500	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC
600	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC
700	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC
800	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC
900	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC
1000	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC



Efecto de vainillina sobre el crecimiento de *A.parasiticus* y *P. digitatum* en agar de manzana
 a_w 0.96 y pH 3.6, después de 21 días a 25 °C

Concentración (ppm)	<i>A. parasiticus</i>	<i>A.parasiticus</i>	<i>P.digitatum</i>	<i>P.digitatum</i>
0	4.56	NC	7.18	5.82
	2.4	1.52	3	2.65
	NC	1.81	2.9	NC
100	1.05	1.94	5.98	2.27
	1.21	1.05	3.9	4.38
	0.83	NC	3	2.39
200	1.23	1.37	2.71	NC
	0.98	NC	1.89	2.98
	0.84	NC	3.51	NC
300	NC	0.58	NC	3.95
	1.13	1.45	3.96	1.49
	0.78	2.01	1.4	NC
400	0.69	0.99	3.79	NC
	NC	NC	0.9	2.69
	0.96	0.94	NC	NC
500	1.28	NC	2.57	3.12
	0.05	0.76	1.89	2.32
	NC	1.09	2.31	2.38
600	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC
700	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC
800	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC
900	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC
1000	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC

Diámetros en cm.

NC = No crecimiento durante 21 días



Efecto del extracto de canela sobre el crecimiento de *A.parasiticus* y *P. digitatum* en agar de manzana

a_w 0.96 y pH 3.6, después de 21 días a 25 °C

Concentración(ppm)	<i>A.parasiticus</i>	<i>A.parasiticus</i>	<i>P.digitatum</i>	<i>P.digitatum</i>
0	2.11	NC	3.34	4.93
	0.85	1.69	8	5.19
	2.34	1.49	3.3	7.04
100	2.37	1.39	5.43	3.78
	2.14	0.94	4.89	7.46
	0.72	2.12	3.58	2.9
200	NC	0.99	4.39	5.12
	0.56	1.69	4.21	4.09
	2.89	1.49	4.86	2.47
300	2.99	NC	2.09	2.54
	0.96	1.05	1.39	3.48
	1.1	1.73	9.42	5.34
400	1.89	1.89	4.68	3.5
	1.48	0.68	4.58	2.84
	0.97	1.59	2.35	1.33
500	NC	1.68	2.4	1.94
	2.14	1.21	4.32	1.4
	0.72	1.04	4.61	3.79
600	1.9	1.2	NC	1.2
	0.89	1.34	6.18	1.61
	1.3	0.99	0.88	2.79
700	1.45	NC	3.64	NC
	1.24	1.8	3.1	1.14
	1.12	0.05	0.85	1.45
800	NC	0.42	NC	NC
	0.75	1.32	NC	NC
	0.87	0.69	NC	NC
900	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC
1000	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC
	NC	NC	NC	NC

Diámetros en cm.

NC = No crecimiento durante 21 días