
I.1	Podredumbre en tallo y fruto de pimiento afectado por <i>P. capsici</i>	3
I.2	Distribución geográfica de <i>P. cactorum</i>	4
I.3	Ubicación de las principales zonas productoras de frutillas de la República Argentina	34
I.4	Climatogramas de las ciudades de Tucumán (a), Santa Fe (b), Ezeiza (c) y La Plata (d) (Fuente: Datos estadísticos SMN, Período 1981-1990)	35
I.5	Cultivo de frutillas (lote Ca, Gral. Rodríguez) en el que se puede observar el mulching de nylon negro sobre los camellones y el nylon transparente para el adelanto de la producción primaveral	37
V.1	Síntomas producidos por <i>P. cactorum</i> . A: frutos inmaduros; B: frutos maduros	116
V.1.2	Frutillas afectadas por <i>P. cactorum</i> , en las que se desarrolló el signo después de haber permanecido un día en bolsa de papel	116
V.1.3	Signo producido por <i>P. cactorum</i> en condiciones naturales, sobre un fruto que quedó en el entresurco del cultivo	116
V.1.4	<i>Botrytis cinerea</i> . a: podredumbre húmeda de frutos; b: signo producido en el campo (moho gris)	118
V.1.5	Lesiones producidas por <i>Colletotrichum</i> spp. en frutillas	
V.1.6	Conidios de <i>Colletotrichum</i> spp. (x 400)	118
V.2.1	Colonias de <i>P. cactorum</i> en agar zanahoria (3 días de incubación)	118
V.2.2	Colonias de <i>P. cactorum</i> en APD (3 días de incubación)	121
V.2.3	Diámetro (cm) de colonias de <i>P. cactorum</i> incubadas entre 5 y 35 °C	121

V.2.4	Zoosporangios con proliferación simpodial de <i>P. cactorum</i> (400 x)	121
V.2.5	Zoosporangios de <i>P. cactorum</i> (400 x)	121
V.2.6	Anteridio con configuración parágina de <i>P. cactorum</i> (400 x)	121
V.2.7	Análisis de promedios de ancho para aislamientos de <i>P. cactorum</i> de diferentes orígenes (intervalos al 95%).	122
V.2.8	Lesiones producidas en frutillas inoculadas a los dos días de incubación	123
V.2.9	Lesiones producidas por <i>P. cactorum</i> en frutillas inoculadas, a los cuatro días de incubación	124
V.3.1	<i>P. citricola</i> , (a) hinchamientos en las hifas y (b) clamidospora (400 x)	124
V.3.2	Zoosporangios de <i>P. citricola</i> (400 x)	126
V.3.3	Zoosporangios y zoosporangióforo de <i>P. citrophthora</i> (400 x)	126
V.3.4	Zoosporangios de <i>P. drechsleri</i> (400 x)	128
V.3.5	Zoosporangióforo con proliferación externa de <i>P. drechsleri</i> (a: 200 x; B: 400 x)	129
V.6.1	Confrontación entre <i>P. cactorum</i> (der.) y <i>Botrytis cinerea</i> (izq.) a los 5 días de incubación	129
V.7.1	Oospora viable de <i>P. cactorum</i> (400 x)	131
V.7.2	Oospora muerta de <i>P. cactorum</i> (400 x)	134
V.7.3	Oosporas de <i>P. cactorum</i> incubadas en CINa 4M; a: oosporas vivas (der) y muerta (izq); b: oospora muerta (400 x)	134

V.7.4	Proporción de oosporas viables del aislamiento Phy 4 de <i>P. cactorum</i> , producidas en variantes de caldo V8 y juzgadas según su morfología y plasmólisis en C1Na, 4M.	135
V.7.5	Proporción de oosporas viables del aislamiento C2 de <i>P. cactorum</i> , producidas en variantes de caldo V8 y juzgadas según su morfología y plasmólisis en C1Na, 4M.	136
V.7.6	Germinación de oosporas de <i>P. cactorum</i> (400 x)	138
V.7.7	Proporción de oosporas germinadas cuando se incubaron bajo luz blanca, luz cercana al ultravioleta (LCUV) y luz natural	139
V.8.1	Plántulas de manzano desarrolladas sobre sustrato húmedo, empleadas para la extracción de cotiledones fotosintetizantes	140
V.8.2	Zoosporangios de <i>P. cactorum</i> formados sobre cotiledones de manzana a partir de inóculo presente en una muestra de suelo (100 x)(a), con producción de zoosporas (400 x) (b)	142
V.8.3	Zoosporangios de <i>P. cactorum</i> formados en cotiledones de manzana, presentando proliferación de saprótrofos (100 x)	142
V.8.4	Presencia de <i>P. cactorum</i> en placas con cotiledones de manzana como cebos, cuando se incubó por 48 y 72 h en presencia y ausencia de suelo	143
V.8.5	Efecto de dos fuentes lumínicas sobre la colonización de cotiledones de manzana empleados como cebos de <i>P. cactorum</i>	144
V.9.1	Relación entre las placas de Petri con presencia de <i>P. cactorum</i> , la concentración de oosporas viables agregadas al suelo y el método de detección empleado	145

V.9.2	Detección de <i>P. cactorum</i> mediante tres métodos en un suelo sembrado con diferentes concentraciones de oosporas	146
V.9.3	Presencia de <i>P. cactorum</i> en suelo, arena y suelo+arena cuando se adicionaron diferentes cantidades de oosporas	146
V.9.4	Detección de <i>P. cactorum</i> mediante dos métodos en un suelo con diferentes proporciones de oosporas germinadas	148
V.9.5	Detección de <i>P. cactorum</i> mediante tres métodos en un suelo al que se adicionaron diferentes cantidades de oosporas	149
V.9.6	Detección de <i>P. cactorum</i> mediante tres métodos en un suelo diluido en proporciones crecientes con arena	150
V.10.1	Variación del IPE en función de la presencia o ausencia de adición de enmienda al suelo y el tiempo transcurrido en el campo donde IPE ponderado: \sum IPE de cada repetición / total de repeticiones por tratamiento	151
V.10.2	Presencia de <i>P. cactorum</i> en función de días y temperatura de incubación	153
V.10.3	Presencia de <i>P. cactorum</i> en función de días de incubación y humedad del sustrato	153
V.10.4	Presencia de <i>P. cactorum</i> en función de temperatura de incubación y humedad del suelo a los 40 (a), 80 (b) y 120 (c) días de incubación	154
V.10.5	Relación entre IPE de <i>P. cactorum</i> y días de incubación (a), temperatura de incubación (b), humedad del sustrato (c) y presencia-ausencia de enmienda (d)	156

V.10.6	Efecto de la temperatura de incubación y la humedad del suelo sobre el IPE de <i>P. cactorum</i> a los 40 (a), 80 (b), 120 (c) y 160 (d) días de incubación (IPE reordenado según días de incubación)	157
V.10.7	Efecto de la presencia/ausencia de enmienda y humedad del sustrato en relación al IPE de <i>P. cactorum</i> a los 40 días de incubación	158
V.11.1	Lote Ca de Gral Rodríguez. A: cultivo de frutillas en producción; B: lote después de haberse abandonado el cultivo de frutillas	160
V.11.2	Persistencia de <i>P. cactorum</i> en los lotes A, Ca, H y J, donde IPE ponderado: Σ IPE de cada repetición/ total de repeticiones por tratamiento	162
V.11.3	Temperaturas medias del suelo a 10 y 20 cm de profundidad, para 10 y 20 días previos a las fechas (mes) de muestreo de suelo en lotes de producción comercial de frutillas	163
V.12.1	Zoosporangios de <i>P. cactorum</i> formados en extracto de suelo (200 x)	165