ÍNDICE

I.INTRODUCCION
II. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA 4
2.1 KIWI 4
2.1.1 ANTECEDENTES DEL CULTIVO 4
2.1.2 MORFOLOGÍA DE LA PLANTA 4
2.1.3 VARIEDADES
2.1.4 ASPECTOS AGRONÓMICOS 6
2.2 ENFERMEDADES DEL KIWI
2.2.1 PRINCIPALES ENFERMEDADES 7
2.2.2 PUDRICIONES ENFRUTOS DE KIWI 7
III. MATERIALES Y MÉTODOS
3.1 UBICACIÓN DEL ENSAYO9
3.2 MATERIAL VEGETAL EN ESTUDIO Y ASILACIÒN DEL HONGO FITOPATÓGENO9
3.3 PRUEBAS DE PATOGENICIDAD
3.4 IDENTIFICACIÓN MOLECULAR14
3.4.1 EXTRACCIÓN DE ADN
3.4.2 AMPLIFICACIÓN DE ADN 15
3.5 IDENTIFICACIÓN MORFOLÓGICA 15
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN
4.1 CARACTERIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LA
ESPECIE FÚNGICA17
4.1.1 CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA
MACROSCÓPICA17

4.1.2 CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA
MICROSCÓPICA
4.1.3 CARACTERIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN
MOLECULAR24
4.2 PRUEBAS DE PATOGENICIDAD
V. CONCLUSIONES
VI. BIBLIOGRAFÍA32

ÍNDICE DE CUADROS

Nº DEL CUADRO	PÁGINA

CUADRO 4.1. Análisis del crecimiento miceliar en función del área a 16ºC17
CUADRO 4.2. Análisis del crecimiento miceliar en función del área a 23ºC17
CUADRO 4.3. Análisis del crecimiento miceliar en función del área a 26º18
CUADRO 4.4. Secuencia obtenida a partir del producto PCR para el partidor25
universal ITS1
CUADRO 4.5. Secuencia obtenida a partir del producto PCR para el partidor25
universal ITS4
CUADRO 4.6. Detalles de la secuencia de <i>Fusarium oxysporum</i> que presenta24
mayor similitud con respecto a la secuencia de los partidores universales ITS1 e ITS4.
CUADRO 4.7. Análisis de avance de <i>Fusarium oxysporum</i> en ramillas25
de kiwi inoculadas, en función al área
CUADRO 4.8. Análisis de avance de <i>Fusarium oxysporum</i> en frutos27
de kiwi inoculados, en función del área

ÍNDICE DE FIGURAS

NºDELAFIGURA	PÁGINA
Figura 3.1. Pudrición en fruto de kiwi recolectado de huerto comercial	10
Agrícola Los Alpes, asociado a infección fungosa	
Figura 3.2. Hongo aislado luego de sembrar trozos de tejido podrido	10
de fruto de kiwi en medio APD e incubado por 14 días a 26ºC con fotoperio	odo
de 12 hrs de luz y 12 hrs de oscuridad	
Figura 3.3. Secuencia de inoculación de frutos de kiwi con el hongo en es	tudio,12
previamente aislado en una placa Petri con APD (A), del cual se tomó un t	rozo
de micelio de 8 mm (B). Posteriormente es inoculado en el fruto de kiwi (C	≎),
y sellado con parafilm para evitar contaminación (D)	
Figura 3.4. Secuencia de inoculación de ramillas de kiwi con el hongo en el	estudio,13
previamente aislado en una placa petri con APD (A), del que se tomo un tr	0Z0
de micelio de 8 mm (B). Posteriormente inoculado en yema lateral de la ra	milla
Figura 3.5. Ramillas inoculadas con agente fungal en ápice, brote y tallo	13
Posteriormente fueron ubicadas en bandeja flotante para evitar deshidrata	ación
Figura 4.1. Avance miceliar de Fusarium en placa Petri con APD a 16°C	17
Figura 4.2. Avance miceliar de Fusarium sp en placa Petri con APD a 23%	C18
Figura 4.3. Avance miceliar de <i>Fusarium</i> sp.en placa Petri con APD a 26°C	18
Figura 4.4. Reverso de placa Petri con APD donde se aprecian los tonos	19
característicos de Fusarium en éste medio de cultivo	

Figura 4.5. Presencia de clamidosporas en una hifa, en medio de cultivo APD20
Figura 4.6. Microconidias agrupadas en falsas cabezas, en medio APD20
Figura 4.7. Microconidias agrupadas en falsas cabezas, en medio de cultivo SNA21
Figura 4.8. Macroconidia en medio SNA, donde se muestra claramente su célula21
basal con forma de pié
Figura 4.9. Presencia de clamidosporas en hifa, en medio de cultivo SNA22
Figura 4.10. Electroforesis en gel de agarosa de productos PCR obtenidos del24
ADN ribosomal de los aislamientos de Fusarium provenientes de los
aislados puros.
Figura 4.11. Evidencia de lesiones en ramillas de kiwi previamente inoculadas26
con Fusarium oxysporum incubadas con fotoperiodo de 12 horas de luz
y 12 horas de oscuridad a 23°C de temperatura.
Figura 4.12. Siembra directa de trozos sintomáticos de madera en APD,26
inoculados previamente con Fusarium oxysporum.
Figura 4.13. Avance de pudrición causada por <i>Fusarium oxysporum</i> 28
frutos de kiwi
Figura 4.14. Pudrición de fruto de kiwi inoculado con micelio de28
Fusarium oxyporum