

Figura 3.	Defoliación de plantas de quinua, variedad resistente (izq.) y variedad susceptible (der.)	86
Figura 4.	Manchas típicas ocasionadas por <i>Peronospora variabilis</i> que varían en su coloración según el color de la planta de quinua	87
Figura 5.	Esporulación grisácea abundante en el envés de la hoja de quinua	88
Figura 6.	Esporulación en el haz (izq.) y el envés (der.) de una variedad roja	88
Figura 7.	Esporas (arriba) y micelio dicotómico (abajo) de <i>Peronospora variabilis</i>	89
Figura 8.	Oosporas de <i>Peronospora variabilis</i> en el interior de las hojas (arriba) y sobre la superficie de los granos (abajo)	89
Figura 9.	Ciclo del Mildiu de la quinua	90
Figura 10.	Hoja con rocío a primeras horas de la mañana	91
Figura 11.	Esquema de la estrategia del Manejo Integrado del Mildiu para la producción convencional de quinua	95
Figura 12.	Parcelas bajo la estrategia de manejo del Mildiu, mostrando un control eficiente de la enfermedad	96
Figura 13.	Parcelas de quinua con baja emergencia de plantas	99
Figura 14.	Parcelas de quinua con buena emergencia de plantas	99
Figura 15.	Estrangulamiento de plántulas a nivel del cuello causado por <i>Fusarium</i> spp.	100
Figura 16.	Plántulas sanas (izq.) y plantas enfermas (der.)	100
Figura 17.	Muerte de plantas adultas por Fusariosis en suelos anegados	100
Figura 18.	Descomposición de la epidermis y muerte de raicillas debido a Fusariosis en suelos anegados	101
Figura 19.	Raíz rosada por ataque de Fusariosis	101
Figura 20.	Parcela aplicada con microorganismos mostrando buena emergencia y un desarrollo vigoroso (izq.). Parcela testigo mostrando baja emergencia de plantas y poco desarrollo del cultivo (derecha)	103
Figura 21.	Productores evaluando plantas con y sin tratamiento. Planta tratada (izq.), mostrando buen desarrollo radicular y foliar. Planta testigo sin tratamiento del bioinsumo (der.) con poco desarrollo radicular y foliar	103
Figura 22.	Esporulación verdosa sobre manchas ocasionadas por <i>Peronospora variabilis</i>	104
Figura 23.	Hoja con abundante esporulación (arriba) y caída de hojas por amarillamiento (abajo) ocasionado por <i>Cladosporium</i> sp. y <i>Peronospora variabilis</i>	105
Figura 24.	Panojas con diferente grado de enmohecimiento ocasionado por <i>Cladosporium</i> sp.	105
Figura 25.	Conidias de <i>Cladosporium</i> sp. observadas al microscopio	105
Figura 26.	Ciclo del Moho Verde en quinua	107
Figura 27.	Planta madura con síntomas característicos en el tallo (izq.) y en raquis de la panoja (der.)	108
Figura 28.	Mancha Ojival en hoja con picnidias dispuestas en forma circular en su interior	109
Figura 29.	Mancha Ojival en tallo con picnidias en su interior	109
Figura 30.	En un solo tallo un sin número de Manchas Ojivales	109
Figura 31.	Picnidias vistas al estereoscopio	109
Figura 32.	Picnidia reventada vista al microscopio	110
Figura 33.	Picnidiosporas de dos y tres septos característicos de Mancha Ojival	110
Figura 34.	Ciclo de Mancha Ojival en parcelas de quinua	111
Figura 35.	Rastrojo abandonado en campo	112
Figura 36.	Mancha color crema con bordes ligeramente marrones en cuyo interior se presentan las picnidias	113
Figura 37.	Picnidiosporas de <i>Ascochyta</i> sp. observadas al microscopio.	114

Fuente: Testen y Backman, 2013