

4.1.5. Mancha Foliar

La Mancha Foliar causada por el hongo *Ascochyta hyalospora* (Cooke y Ell) fue caracterizada en forma preliminar por Vilca (1972). No se conoce exactamente la distribución geográfica de esta enfermedad y aparentemente no representa mayor importancia económica (Tapia, *et al* 1979; Danielsen, *et al* 2003; Tapia y Fries 2007). En muestras analizadas de semillas bolivianas se han observado niveles de infección que oscilan entre 7.8 a 26.3% (Boerema, *et al* 1977).

El 2003, en la República Checa se realizó el primer reporte de la presencia de *Ascochyta caulina* en semillas de quinua procedentes de Sud América y posteriormente en hojas y tallos de *Chenopodium glaucum* L., *C. murare* L. y otra *Chenopodiaceae Atriplex sagittata* Borkh (Drimalkova 2003).

Recientemente Testen y Backmann (2013), han intentado identificar al agente causal de la Mancha Foliar (*A. hyalospora*, *A. chenopodii* o *A. caulina*) por métodos moleculares pero como no existen secuencias de estos patógenos en el banco de genes (Gene Bank) todavía queda la incógnita si el agente causal corresponde a *A. hyalospora* o *A. chenopodii*, este trabajo descarta que el agente causal sea *A. caulina*.

Se ha reportado la presencia del hongo en semillas de quinua tanto en Norte como en Sud América.



Manchas marrones con picnidias.

Síntomas

Esta enfermedad afecta el follaje, los síntomas iniciales son manchas necróticas de forma más o menos circular a irregular, con centros de color crema y bordes ligeramente marrones (OPD, 2010). En el interior de estas lesiones se presentan picnidios (puntos negros) (Fig. 36). El tamaño de las lesiones varía desde 5 a 10 mm de diámetro.



Figura 36. Mancha color crema con bordes ligeramente marrones en cuyo interior se presentan las picnidias.

Cuando los ataques son severos se produce una intensa defoliación y por lo tanto se reduce la capacidad