

## 4.1.2.

## Marchitez a la Emergencia

La enfermedad de Marchitez a la Emergencia o Pudrición del Tallo de la plántula (comúnmente llamado Mal de Almacigueras o Damping off en hortalizas) es una enfermedad que afecta en pre y post emergencia, puede ser importante en muchas zonas donde se cultiva quinua, aunque por desconocimiento está siendo subestimada por los productores. Con frecuencia, se presentan parcelas de quinua con “fallas” o con una emergencia pobre o irregular, sí se observa con detenimiento, existe pudrición de las semillas, o plántulas con daño en las raíces y a nivel del cuello, lo que da lugar a plantas con poco desarrollo y bajo rendimiento (Figs. 13 y 14).

Esta enfermedad es causada por patógenos de suelo, que pueden constituirse en un importante factor



**Figura 13.** Parcelas de quinua con baja emergencia de plantas.



Muerte de plántulas por *Fusarium* sp.



**Figura 14.** Parcelas de quinua con buena emergencia de plantas.

restrictivo del cultivo en parcelas con suelos pesados y húmedos, en años con alta precipitación, en sistemas de producción donde se incluyen hortalizas o en suelos con alto contenido de materia orgánica.

En el cultivo de quinua la “marchitez o muerte de plántulas” se atribuye principalmente a varios patógenos: *Rhizoctonia solani*, *Fusarium* spp. (Barboza, *et al* 2000; Danielsen, *et al* 2003) y a *Pythium* sp., la especie involucrada de acuerdo a Ikeda e Ichitani (1985) es *Pythium zingiberum*.