

4.3.2.

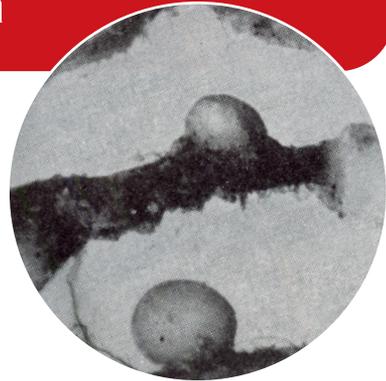
Nematodo de la Oca

Thecavermiculatus andinus, conocido con el nombre común de “Nematodo de la Oca” (*Ullucus tuberosus*) está distribuido en las áreas localizadas al contorno del Lago Titicaca y afecta principalmente cultivos andinos como: oca (*Oxalis tuberosa*), papalisa (*Ullucus tuberosus*), papa (*Solanum tuberosum* subsp. *andigena*), tarwi (*Lupinus mutabilis*), quinua (*Chenopodium quinoa*) y quinua silvestre (*Chenopodium amaranticolor*) (Franco y Mosquera 1993 a; Franco 2003).

La papalisa es el cultivo más eficiente para la multiplicación de este nematodo, seguido por tarwi y oca; el cultivo menos eficiente para su multiplicación es la quinua (Franco y Mosquera 1993 b).

Este nematodo juega un rol importante dentro los sistemas de producción donde se incluyen los cultivos antes mencionados. En Bolivia, en muchas de las ecoregiones de producción de quinua la cosecha de la quinua es realizada mediante corte, dejando el sistema radicular dentro el suelo.

Este nematodo tiene la capacidad de tolerar condiciones adversas (sequías, bajas temperaturas y radiación solar) y por lo tanto permanece como fuente de inóculo en las raíces por varios años.



Thecavermiculatus andinus
en raíces de oca.

Sintomatología

T. andinus aun cuando afecta el desarrollo de la planta, sólo ataca el sistema radicular, donde se observa la presencia de las hembras de forma esférica y color blanquecino, semejante a pequeñas “perlas”, no forman “quiste” y se encuentran adheridas al sistema radicular (Fig. 44).



Figura 45. *Thecavermiculatus andinus* adherido a las raíces de oca. Fuente: Golden, et al 1983.