

RESUMEN

El presente estudio, tiene como objetivo la detección de *Nacobbus aberrans* y *Globodera spp.*, que pueden ser diseminados mediante los tubérculos-semillas producidos en el sistema informal. De la zona del Mercado Campesino, se colectaron al azar, 38 muestras procedentes de Iscayachi, La Huerta, Incahuasi y Villazón y cuatro variedades: Desireé, Revolución, Sani Imilla y Runa Iscayachi. Las técnicas nematológicas empleadas fueron los métodos de la licuadora más tamizado en tejido vegetal, la técnica de flotación para suelo y el método del bioensayo. El muestreo se realizó durante la segunda quincena del mes de junio hasta la segunda quincena del mes de agosto del año 2011.

Resultando en una primera fase, un promedio del 79% de incidencia de las especies juntas de *N. aberrans* y *Globodera spp.*; 74% con presencia de *N. aberrans* de forma individual y 34% para *Globodera spp.*, valores que estarían influenciados por la zona de origen de los tubérculos; ya que muestras procedentes de Iscayachi alcanzaron el 100% de incidencia, con una población media de 3 estados juveniles/50 gramos de cascara, provocada por las características del suelo que presentan una alta infestación de nematodos.

En una segunda fase, tomando en cuenta el número de nódulos en raíces de bioensayos, se determinó un potencial de diseminación promedio de 26% de para *N. aberrans* solamente. Verificando un 45% de potencial de diseminación para la zona de Iscayachi y 57% en la variedad Sani Imilla. Un promedio de 1.3 nódulos en sistema radicular de bioensayos infiere un bajo nivel de infección y un grado de severidad ligera.

Aspectos que permiten deducir que los tubérculos como órganos de reproducción de la papa se constituyen en vehículos para la diseminación de nematodos, especialmente *N. aberrans*, más aun cuando en el cultivo de la papa del sistema informal, la comercialización en el Mercado Campesino conserva su carácter de masiva participación, constituyendo un foco importante de infección.

