

RESUMEN

Se evaluó Nemacur y Extracto de quillay en el control de *Meloidogyne* spp., en cinco estados fenológicos de la vid: receso, brotación, floración, cuaja, crecimiento de baya, y un testigo sin aplicación, durante la temporada 2000-2001, en un viñedo cv. Chardonnay, ubicado en la localidad de Codigua, comuna de Melipilla, Región Metropolitana.

Nemacur y Extracto de quillay fueron aplicados en dosis de 12 L/ha y 33 L/ha respectivamente. Para determinar la dinámica poblacional de *Meloidogyne* spp. se evaluó la población inicial de juveniles de segundo estado (J2) por 250 cm³ de suelo, en cada estado fenológico. La población final de J2, para todos los tratamientos fue determinada en el mes de enero del 2001. Estas poblaciones se evaluaron a través del índice reproductivo (Pf/Pi) y simultáneamente se cuantificó el número de machos presentes para establecer la condición de la planta y de la población de nemátodos. En la planta se evaluó rendimiento y peso de poda.

El mayor control de las poblaciones iniciales de J2 de *Meloidogyne* spp., se obtuvo para Nemacur y Extracto de quillay aplicado en el estado de cuaja de la planta.

En los controles realizados con Extracto de quillay no se encontró machos de *Meloidogyne* spp. a excepción de la aplicación en receso. Esta ausencia de machos se relacionaría con las propiedades enraizantes de este nematicida, que estimularon el crecimiento radical, disminuyendo la presión del nemátodo sobre la planta.

Extracto de quillay aplicado en crecimiento de baya fue el mejor evaluado respecto a rendimiento, asociado a la mejor condición radical proporcionada por el producto, que permitió una mejor absorción de agua y nutrientes.

No se observó diferencias en el peso de poda, entre los tratamientos.

Palabras claves

Meloidogyne, nemátodo agallador, Nematicur, Extracto de quillay, *Vitis vinifera*, Chardonnay, estado fenológico.