

- **Marte, W.; López, G.; Serra, C. A.**

Manejo postsiembra del ácaro blanco (*Rhizoglyphus robini* Claparede, Acari: Trasonemidae) en ajo (*Allium sativum* L.) con plaguicidas convencionales y un orgánico a base de extractos de ají picante (*Capsicum* sp.). En: Desarrollo tecnológico: un desafío para la agricultura dominicana. En: Resúmenes Primer Congreso Bianual de la Sociedad Dominicana de Investigadores Agropecuarios y Forestales (SODIAF). Hotel Santo Domingo, Santo Domingo, Rep. Dom. 30-31/10/2003,

Resumen:

Según una encuesta fitosanitaria, numerosos productores de ajo realizan de 8 a 12 (-15) aplicaciones de plaguicidas y atribuyen al R. Robini la mayor importancia en la reducción de rendimientos (10-50% por el complejo ácaros blancos-nematodos), calidad y duración en almacén (Serra *et al.* 2003). Para obtener una base de datos para el desarrollo de un programa MIP en ajo, se condujeron durante la siembra del 2002-2003 dos ensayos vecinos simultáneos en un campo con diseño experimental de 4 bloques completos al azar, 5 tratamientos y 2 aplicaciones (40 y 70 dds), ensayo 1: T1=Testigo, T2=Oxamil (590g i.a./ha), T3=Etoprop (6 kg i.a./ha), T4 y T5=extractos de ají picante, apl. Foliar (Bugitol®, 31 o 43 g i.a. Capsaicina y capsaicinoides/ha, respectivamente). Este último también se registró en EE.UU. como fumigante (Dazitol®), sustituto del Bromuro de metilo. El ensayo 2 comparó a dosis similares un testigo convencional (T1=Etoprop) con 2 intervalos (apl. 1:40dds, apl. 2: 70 o 90dds) en la aplicación de Oxamil (T2 y T3) y del extracto de ají (T4 y t5, 37.5 g i.a./ha), además de un manejo de plagas foliares basada en monitoreos. Las 6 evaluaciones mensuales de muestras de ajo mostraron que ambas variantes del extracto de ají redujeron de manera significativa la densidad poblacional de R. Robini comparadas con el Testigo y/o Etoprop y Oxamil, sin que se obtuviera diferencias significativas entre los niveles de productividad. En el 2003, con un nivel productivo generalizado bajo (1. 1-2.1t/ha sequía, material de siembra de mala calidad), solamente el T1 (ensayo 1) arrojó beneficios económicos por otros factores aún no esclarecidos, cuestionándose la importancia relativa de los ácaros blancos como plaga en el 2003.

Palabras claves: *Allium sativum*, ajo, *Rhizoglyphus robini*, ácaro blanco, extracto de ají picante, plaguicidas