

- **Marte, W. E.; López R. G. LL.**

**Estudios dirigidos hacia el establecimiento de un manejo integrado de plagas de ajo (*Allium sativum* L.) enfocado al ácaro blanco (*Rhizoglyphus robini*) en el valle de Constanza, República Dominicana.** Tesis de Ingeniería Agronómica, Universidad Católica Tecnológica del Cibao (UCATECI), Constanza, Rep. Dom., 2003, pp. 137.

Asesores: Ing. Graviel Peña; Dr. Colmar A. Serra A.

**Resumen:**

Debido a la gran importancia que presenta el cultivo del ajo (*Allium sativum* L.) en nuestro país, sobre todo en el Valle de Constanza, principal zona de producción; es determinante mejorar la competitividad en el cultivo mediante la disminución de los costos por conceptos de fitosanitario y por lo tanto de producción y el aumento del cultivo en niveles de productividad y calidad, reduciendo el impacto de los plaguicidas. Los resultados de este trabajo servirían para el establecimiento de una base de datos, incluyendo la cuantificación de datos y su relación con diversas poblaciones de las plagas principales. Se evaluó la reacción de las plagas sobre diferentes niveles de intensidad de aplicaciones (calendarizadas versus basadas en monitoreos), así como los efectos de productos selectivos de baja toxicidad en comparación con productos convencionales o de amplio espectro con niveles relativamente altos de toxicidades. En este trabajo, se instalaron el día 3 de diciembre del 2002 dos ensayos en la Estación Experimental Hortícola de Constanza del IDIAF. Se utilizó un diseño experimental de bloques completamente al azar, ambos con 5 tratamientos y 4 repeticiones. Cada parcela tenía un área perimetral de 14 m con 4 surcos espaciados a 0.70m, ambos ensayo cubrieron un área útil de 280 m cada uno. Las muestras de los ácaros blancos se tomaban cada 34 semanas, con muestreos iniciales del material de siembra, se compararon los rendimientos en bulbos, así como la situación fitosanitaria. En este estudio se observó la efectividad del extracto de ají picante en la disminución de la fluctuación poblacional de ácaros blancos. El Diafentiuron mostró ser relativamente consistente en la disminución de la fluctuación poblacional de tripsidos. Que el ácaro blanco no afectó los rendimientos del cultivo en cambio a los tripsidos sí. Por lo que recomendamos realizar estudios que determinen los umbrales de daño para estas plagas en el cultivo de ajo en la zona de Constanza.

**Palabras claves:** *Allium sativum*, ajo, *Rhizoglyphus robini*, ácaro blanco, *Thrips tabaci*, tripsidos, manejo integrado, intensidad, selectividad, insecticidas, detergente, extractos, *Capsicum*, ají picante, *Azadirachta indica*, nim, plaguicidas.