

Manejo de *Plutella xylostella* L. en el cultivo de repollo (*Brassica oleracea* var. *capitata*) en dos sistemas de producción¹

Alvaro Daniel López Lafuente²

Resumen. Los objetivos del presente estudio fueron determinar las alternativas de manejo más eficaces y la rentabilidad de las mismas para el control de la palomilla dorso de diamante (*Plutella xylostella* L.) en el cultivo de repollo (*Brassica oleracea* var. *capitata*). Se sembró el repollo en dos sistemas: Monocultivo y en asocio con tomate; utilizándose la variedad Indona de repollo y el cultivar Santa Clara de tomate. En los dos sistemas de cultivo se probaron 14 tratamientos con cuatro réplicas, estos fueron: Testigo comercial (Tambo), testigo (sin aplicaciones al repollo), semilla de nim (SN), chile picante (CP), thiodicarb (Krisol), abamectina (Vertimec), fipronil (Regent), *Bacillus thuringiensis* (Agree), SN + CP, SN + Krisol, SN + Agree, CP + Krisol, CP + Agree, Krisol + Agree y testigo absoluto sin aplicaciones al tomate ni al repollo (tratamiento adicional en el sistema de asocio). Se evaluaron las siguientes variables: Mortalidad de larvas de palomilla dorso de diamante, calidad estética de los repollos, el rendimiento y la rentabilidad para cada tratamiento y sistema de cultivo. En relación a la calidad y rendimiento del repollo, se obtuvieron únicamente repollos no comercializables en todos los tratamientos para los dos sistemas de cultivo. Sin embargo, en el cultivo de asocio, el ingreso económico obtenido por el tomate logró absorber las pérdidas en el repollo. A pesar de que los tratamientos Regent, Vertimec y nim+Agree produjeron mortalidades de larvas de palomilla dorso de diamante mayores al 80%, ninguno fue económicamente rentable.

¹ Proyecto especial elaborado como requerimiento previo para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo.

² Estudiante del Programa de Ingeniería Agronómica de Zamorano, Escuela Agrícola Panamericana.