

Evaluación del manejo del moho azul (*Peronospora tabacina* Adam) utilizando diferentes equipos de aspersión con un deshoje sanitario en dos sistemas de producción de tabaco (*Nicotiana tabacum* L)¹

Nestor Andrés Plasencia Torres²

Resumen. El cultivo del tabaco en muchos países constituye una importante fuente de divisas para sus respectivas economías. En Honduras el tabaco para producción de puros se cultiva principalmente en los departamentos de El Paraíso y Copán. Este cultivo es atacado por diversas plagas, la más importante es el hongo que causa la enfermedad del moho azul, considerada como una enfermedad potencialmente catastrófica. El moho azul es difícil de controlar e incrementa los costos de producción, por el costo de los fungicidas y la aplicación. Esta investigación trató de determinar cuál es el equipo de aspersión indicado para obtener control más eficiente del hongo con un manejo de deshoje sanitario bajo los sistemas de producción al sol y bajo sombra de 40%. Se hizo un ensayo utilizando un diseño bloques completos al azar con un arreglo factorial de 5x2x2, donde los factores fueron: los diferentes equipos de aspersión, el deshoje sanitario y el sistema de producción. Los equipos de aspersión evaluados fueron: aspersoras de espalda Guarani motorizada y Guarani manual con boquilla cono hueco, aspersoras Protecno con boquilla gemela TJ60 8002 y boquilla cono hueco TX2 y un testigo absoluto. Las aplicaciones se realizaron en forma calendarizada y el deshoje sanitario se realizó a los 25 días después del trasplante. Las variables evaluadas fueron: número de hojas infectadas por el hongo y rendimiento de las diferentes clases de calidad de las hojas (capa, banda y tripa); se analizaron los factores simples y las interacciones entre las diferentes variables, además de un análisis económico mediante la metodología de presupuestos parciales desarrollada por el CIMMYT. El estudio determinó que en todas las variables estudiadas existieron diferencias significativas ($P < 0.05$) en relación a los diferentes factores, a excepción del rendimiento de hojas de capa en donde el sistema de producción no tuvo ningún efecto y en cuanto al rendimiento de hojas de tripa el factor deshoje no influyó significativamente. En relación al equipo de aspersión la bomba Guarani motorizada mostró ser la más eficiente, ya que presentó el menor número de hojas infectadas por el hongo y el mayor rendimiento de hojas de capa, además presentó los mejores resultados económicos en la producción de hojas de capa. Al referirnos a la producción total de tabaco el tratamiento del testigo sin aplicaciones sembrado al sol sin el deshoje sanitario fue el que presentó los mayores ingresos.

Palabras claves: Banda, boquilla, capa, tripa.

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

² Estudiante del Programa de Ingeniería Agronómica de El Zamorano, Honduras.