

ÉPOCA DE LA PODA Y LA REMOCIÓN FITOSANITARIA SOBRE LA INFESTACIÓN DE LA ESCOBA DE BRUJA (*Crinipellis perniciosa* STAEHAL SINGER) EN EL CULTIVO DE CACAO

Rubén Darío Rivera Fernández

Jefatura de Investigación, Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López 10 de agosto No. 82 y Granda Centeno. Calceta, Manabí, Ecuador
rubendariorifer@hotmail.com

Palabras clave: escoba bruja, poda, cacao, patógeno, hongo.

INTRODUCCIÓN

Desde que se identificó a la *C. perniciosa* como hongo patógeno de la planta, se ha investigado para contrarrestar la enfermedad ya que ataca todos los tejidos meristemáticos de la planta, convirtiéndose en la causa de los mayores problemas en el cultivo. Los trabajos de investigación para controlar este patógeno se han dirigido principalmente, a la obtención de materiales de siembra resistentes y uso de productos químicos, sin llegar a resultados satisfactorios. Paralelo a esto se validando prácticas culturales como alternativas de control de *C. perniciosa*; entre ellas se señala a la poda fitosanitaria como la más eficiente; los tejidos infectados en el suelo son atacados por los hongos saprofitos que en presencia de humedad destruyen la estructura del patógeno (INIAP, 2008).

A pesar de contar con periodos prolongados de sequía, lo que hace que la intensidad de infección disminuye (INIAP, 1987); ello amerita replantear el manejo técnico de la poda y su época de realización, considerando las particularidades climáticas de las zonas, la variabilidad genética de los materiales y los planes de manejo con que se conducen las plantaciones. El propósito es bajar los niveles de infestación de *C. perniciosa* en el cultivo de cacao por debajo del umbral de daño económico.

MATERIALES Y MÉTODOS

La presente investigación se llevara a cabo en los lotes de producción de cacao Nacional ubicados en el campus politécnico El Limón de la Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí MFL, en la cual se estudiará la

influencia de la poda fitosanitaria en dos épocas (agosto-septiembre y noviembre-diciembre) sobre los niveles de infestación de *C. perniciosa*. La poda fitosanitaria consistirá en eliminar todas las partes de la planta infestada por *C. perniciosa* y dejarlas en el suelo para su descomposición natural por microorganismo. A las áreas en evaluación se les realizará un manejo adecuado del cultivo (riego, fertilización, poda de mantenimiento, entre otras). Se evaluará el número de escobas por árbol, número de escobas parasitadas en el suelo, porcentaje de mazorcas infestadas y registro de la producción. Para el análisis de datos se utilizará la técnica de comparación de grupos no apareadas, para lo cual se empleará la prueba estadística de *t*.

RESULTADOS ESPERADOS

Entre los resultados que se esperan encontrar están:

1. Determinar la infestación presente en los lotes en estudio.
2. Determinar la influencia de la época de la poda sobre la infestación de *C. perniciosa*.
3. Incrementar la producción mediante la poda fitosanitaria.
4. Reducir la infestación de escoba bruja en el cultivo de cacao.

LITERATURA CITADA

INIAP (Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Ec). 1987. Manual del cultivo de cacao. 73 p.

INIAP (Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Ec). 2009. Reconocimiento