

Tesis
A526f

Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas

Turrialba, Costa Rica,

FACTORES QUE DETERMINAN LAS EPOCAS DE
APLICACION DE FUNGICIDAS PARA EL COM-
BATE DE LA MYCENA CITRI COLOR EN CAFE.

Por:

ENRIQUE AMPUERO



FACTORES QUE DETERMINAN LAS EPOCAS DE APLICACION
DE FUNGICIDAS PARA EL COMBATE
DE LA MYCENA CITRICOLOR EN CAFE

Por

ENRIQUE AMPUERO

1958

ESTACION EXPERIMENTAL TROPICAL
PICHILINGUE
BIBLIOTECA

Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas

Turrialba, Costa Rica

Noviembre de 1958

CAPITULO V

RESUMEN

El presente estudio se llevó a cabo en el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, el período comprendido entre septiembre de 1957 a noviembre de 1958. Los objetivos del presente trabajo fueron:

a) Determinación de la curva anual de intensidad de la infección causada por la M. citricolor.

b) Determinación del efecto de la aplicación de fungicidas durante la estación seca en relación a la infección a producirse en el futuro.

c) Estudio del período de expansión foliar durante la brotación del café en relación con la infección.

1. Se observó que existe relación entre la intensidad de las lluvias y la caída de las hojas causada por el "ojo de gallo". La mayor defoliación se registró durante el mes de noviembre en que la precipitación fué elevada. En los meses de escasas lluvias la defoliación causada por el "ojo de gallo" fué muy reducida.

2. Se observó que el 58,6% de las hojas de café tenían de 1 a 10 manchas. La clase de 11 a 20 manchas por hoja representa el 25,5% del total de hojas recolectado. A medida que aumenta el número de manchas por hoja, disminuye la frecuencia de hojas caídas.

3. Se encontró que las manchas jóvenes de "ojo de gallo" producen mayor número de cabecitas que las manchas viejas. La mayor parte de las lluvias registradas fueron del tipo de lluvias ligero. Las lluvias fuertes no fueron frecuentes.

Se observó relación entre la intensidad y duración del período de llovizna con la producción de cabecitas. El período de observación de la pro-

ducción de cabecitas en manchas de diferente edad fué corto y bajo condiciones de campo, en vista de este se sugiere continuar las investigaciones y determinar la producción de cabecitas bajo condiciones controladas de humedad, temperatura y luz.

4. Se efectuaron aspersiones en ciclos iniciados en 3 épocas diferentes de la estación seca, con el fin de determinar el efecto en la infección futura. Los datos obtenidos no indicaron que los fungicidas oxido cuproso y captan utilizados previnieron la presencia de nueva infección. Se discute la posibilidad de que los datos tomadas por bandola, del número total de hojas, de manchas y de hojas enfermas no reflejaron el efecto de los tratamientos. Se sugiere que es mejor en experimentos de esta naturaleza tomar datos del número de manchas nuevas, caída de hojas y presencia de cabecitas en las manchas de "ojo de gallo" .

Se sugiere que el principio a seguir para el combate de la M. citricolor es la aplicación de fungicidas en la estación seca cuando el organismo no muestra actividad.

5. Se encontró que existe una estrecha relación entre el área de la lamina de café y la relación de longitud por ancho. La relación es cuvilinea al comparar el área con la longitud y el área con el ancho de las hojas.

6. En los árboles de café al sol las hojas se expandieron en un intervalo de 24 a 49 días. La mayor rapidez de expansión foliar ocurrió en marzo. El período de expansión foliar varió con la actividad de crecimiento del café.

7. En los árboles de café a la sombra se observó un intervalo de 21 a 27 días como período necesario para que se expandan las hojas de café. Se observó mayor variación en los períodos de expansión foliar probablemente porque la sombra que tenían los árboles de café en estudio no era uniforme.

8. El análisis estadístico efectuado indicó que la posición de las hojas en el árbol o la exposición al sol no influyó en la rapidez de expansión foliar. El número de hojas producido en las bandolas al sol fué mayor que el número de hojas producido a la sombra.
9. Se hace énfasis en que los aspectos estudiados constituyen el aporte inicial a la solución del problema de las mejores épocas de aplicación de fungicidas para el combate del "ojo de gallo". Es necesario investigar algunos aspectos de la biología del patógeno aún no elucidados y entender mejor como actúa el complejo parásito - huésped - ambiente.