

EFECTOS DE LA ROYA DEL CAFETO (HEMILEIA VASTATRIX BERK Y BR.) SOBRE LA RENTABILIDAD DEL CULTIVO DEL CAFE, Y SUS IMPLICACIONES ECONOMICAS Y SOCIALES EN EL SALVADOR

EXTRACTO DE LA TESIS PRESENTADA POR LOS SEÑORES JULIO C. GARCIA, JOSE A. ALVARADO GARCIA Y ENRIQUE A. GARCIA DUBON, PARA OPTAR AL GRADO DE LICENCIADOS EN ECONOMIA.

Introducción

A finales del mes de diciembre de 1979 fue confirmada definitivamente la presencia de la roya del café en la zona oriental de El Salvador. La noticia no trascendería si no fuera porque, en primer lugar, la roya ha sido, y es aún, la más importante enfermedad que ataca al café, y, en segundo lugar, el café constituye el pilar fundamental de la economía del país. Existen, pues, razones suficientes para preocuparse por el futuro de la caficultura nacional y, lo que es más importante aún, para llevar adelante un plan de investigaciones que nos permita apreciar cuál será el impacto socioeconómico de la roya en el país. Dentro del segundo lineamiento se incluye el presente trabajo, el cual pretende determinar objetivamente el peligro que representa la roya para la caficultura nacional, así como presentar un antecedente que aliente futuras investigaciones que en conjunto puedan desmitificar todo lo que se dice acerca de la roya.

LA ROYA: ORIGEN Y DISEMINACION

La roya del café es una enfermedad producida por el hongo *Hemileia vastatrix* berk & br., y que ataca exclusivamente al arbusto del café, provocándole una defoliación que primero disminuye sensiblemente la producción de grano, y después conduce a la muerte de la planta.

Esta enfermedad fue detectada por primera vez en Kenia, 1861, volviéndose a encontrar en la isla de Ceilán en 1870, donde destruyó completamente el floreciente cultivo que allí existía. A partir de entonces el hongo se propaga con asombrosa rapidez a todas las áreas cafetaleras de Asia y África.

En América aparece por primera vez en 1970 en Bahía, Brasil, Brasil donde, a pesar de las rigurosas medidas cuarentenarias, se disemina con relativa facilidad y rapidez, al grado que en la actualidad Brasil mantiene una política de convivencia con la roya.

En Centro América se detecta inicialmente en Carazo, Nicaragua en 1976, y sólo tres años más tarde en El Salvador.

Esa rapidez con que se prepara el hongo de la roya hace de ella una enfermedad sumamente peligrosa.

POSIBILIDADES DE CONVIVENCIA

A pesar de la peligrosidad de la roya existen métodos satisfactorios que posibilitan la convivencia con ella, y sobre todo una convivencia rentable. De hecho no existe una forma razonable de eliminar totalmente la enfermedad, salvo la destrucción total de los cultivos, por lo cual la convivencia con el hongo se vuelve necesaria.

Históricamente se ha demostrado la viabilidad de las prácticas de convivencia, como en Kenia y Brasil, y aún más, las labores encaminadas a controlar el hongo han generado incrementos sensibles en la producción, como puede apreciarse en el siguiente cuadro que muestra los resultados obtenidos en Brasil con diferentes tratamientos:

Brasil: Resultados de la producción de café con diversos tratamientos, 1971-1972. En kilos por 1,000 plantas.

Tratamientos	Café Beneficiado	Aumento/ Testigo
Plantvax	1,495 Kg.	135.9 o/o
Dithane M-45	1,841 Kg.	167.2 o/o
Cuprozan	1,697 Kg.	154.2 o/o
Caldo Bordelés	1,767 Kg.	160.6 o/o
Cobre Nardox	1,534 Kg.	139.4 o/o
Testigo-sin tratamiento	1,100 Kg.	100.0 o/o

FUENTE: Ministerio de Industria y Comercio de Brasil: *Roya del Café en Brasil*. IBC 1973, p. 16

En nuestro país, con motivo de la aparición de la roya, deberán tomarse dos tipos de medidas para controlar el hongo:

a) Prácticas culturales en el cultivo: Consisten en adecuados distanciamientos entre los arbustos, podas de sombra y cafetos, y mantenimiento de calles dentro de los cultivos.

b) Prácticas de control químico: basadas en la aplicación de fungicidas cúpricos unas cinco o seis veces al año.

De acuerdo a los técnicos, el problema de la roya está resuelto, siempre y cuando se de un control químico de la enfermedad, por lo que los efectos vendrán dados en la medida en que afecten los costos de la caficultura.

CONSECUENCIAS DE LAS PRACTICAS

DE CONVIVENCIA CON LA ROYA EN EL PAIS

Efectos en el costo del cultivo

De acuerdo al ISIC, el costo anual de combate químico de la roya ascenderá a $\text{Q} 348,10$ por manzana (A precios vigentes en mayo de 1980, y utilizando cinco aplicaciones de fungicidas en el período, además se incluyen depreciaciones de infraestructura básica).

Si a ese costo añadimos el valor adicional derivado por pago de mano de obra dedicada a prácticas culturales tenemos:

Rubro	Valor
Control de la Roya (1)	348.10
Podas de cafetos (2)	40.80 (5 DH x salario vigente en 1980).
Deshije de cafetos (2)	40.80 " "
TOTAL DE COSTO	Q 429.70

FUENTE: ISIC, MAG.

1) ISIC: Incluye depreciaciones, amortización de equipo y mano de obra.

2) Fuente: MAG.

Si suponemos que la cosecha 1980/81 deberá incluir en sus costos el relativo al combate de la roya, el caficultor promedio habrá de añadir $\text{Q} 429.70$ a sus costos normales.

Se estima que la productividad promedio de fincas tecnificadas del orden de los 25 qq oro pr manzana; suponiendo además que gracias al efectivo control químico a darse no habrán pérdidas en la productividad, lo cual técnicamente es cierto, el costo de la roya por quintal sería de $\text{Q} 17.80$.

De acuerdo a diversas fuentes, el costo por quintal para la cosecha 1979/80 oscila alrededor de los $\text{Q} 175.00$; o sea, el nuevo costo adicional pr roya sólo significa el 9 o/o del costo de la cosecha anterior. Creemos que es un porcentaje bajo, y de hecho es menor a los correspondientes debido a alzas salariales. Por lo tanto, el efecto de la roya en la rentabilidad del cultivo será escaso, y de ninguna manera la aparición de la roya puede justificar las pretensiones desmesuradas de algunos sectores vinculados a la caficultura nacional y que aspiran a convertirla en su caballo de Troya.

Efectos en el empleo

De acuerdo a estimaciones privadas, la

TESIS PRESENTADAS EN ECONOMIA EN 1979

1. Las formas de dominio del capital sobre el trabajo dentro de la agricultura salvadoreña. Enero 79 Roberto Rubio Fabián
2. La modernización agrícola del maíz y el maicillo en El Salvador. Marzo 79. José Mauricio Hernández.
3. Análisis de la transferencia de excedente entre los sectores participantes en la producción del azúcar en El Salvador. Abril 79. Eduardo Zablah.
4. Posibilidades de incrementar el comercio de productos agropecuarios no tradicionales con la comunidad económica europea. Junio 79. Ana María Afane.
5. Generación y distribución de las ganancias extraordinarias derivadas del café. Junio 79 Ana María Suadi de Menjívar, Carmen Elena Quezada de Hernández.
6. Perspectivas y limitaciones de la oferta y la demanda de productos lácteos en El Salvador, Octubre 79. Juan José Solórzano.
7. Las operaciones de mercado abierto y perspectivas para su utilización como instrumento de política monetaria en El Salvador. Noviembre 79. Miguel Ángel Chávez.
8. La relación de precios del intercambio y su evolución para el caso salvadoreño. Diciembre 79. Luis Antonio Portillo.
9. Población, desarrollo rural y migraciones internas en El Salvador. Departamento de Chalatenango. Diciembre 79. Julio César Flores.
10. Población, desarrollo rural y migraciones internas en El Salvador. Departamento de Sonsonate. Diciembre 79. Rodolfo Martínez Arias.

EFFECTOS DE LA...

Viene de la Pág. 146

aparición de la roya en el país generará la contratación de 20 días hombre por manzana al año, sólomente en la fase agrícola. Esto habrá de traducirse, necesariamente, en mayores niveles de empleo e ingresos en el sector rural del país.

De esa manera, la maldición que recae sobre el caficultor al serles aumentados sus costos, deviene en una bendición social en el momento en que mayores costos al productor vienen a diluir los amplios márgenes de utilidad generados en el sector del café.

Consecuencias varias

La aparición de roya generará una mayor tecnificación del cultivo en el país, pudiéndose especular que la producción nacional en vez de disminuir, habrá de aumentar. Esto es posible por cuanto el combate de la roya exige un cuidado especial del cafetal, lo que obligaría a los productores a incorporar técnicas diversas al cultivo. Por otro lado, el aumento en la producción se aprecia posible en tanto el cobre es un micronutriente importante del café, y le favorece en su producción de hojas. Además, en El Salvador la mayoría de explotaciones no están tecnificadas. Según los Censos Agropecuarios de 1971, de 40,779 fincas, o sea el 3.6 o/o, recibían asistencia técnica, y éstas ocupaban el

27.3 o/o del área cultivada, y aportaban el 30 o/o de la producción total.

Por otra parte, el control químico de la roya exige personal calificado, por lo que se dará un mejoramiento en la capacitación de mano de obra rural, permitiendo así que se mejore el nivel de salarios de un sector de los campesinos.

Conclusión

El apareamiento de la roya del café en el país puede ser considerada como una bendición, sobre todo por su función de agente redistribuidor de las elevadas rentas que genera el cultivo del café. Es obvio que los costos aumentarán para el productor, pero la porción de beneficios que deberá sacrificar se distribuirá en su mayoría en forma de salarios para el sector agrícola.

Por lo anterior no se pretende restarle importancia a la roya del café, por el contrario, reconocemos el serio peligro que representa para nuestros cultivos, y es por ello que deben tomarse todas las medidas necesarias para controlarla; pero hay que admitir que los efectos de la misma no son tan negativos como se hace ver corrientemente.

ETICA DE LA SOCIEDAD...

Viene de la Pág. 147

sus respectivas productividades marginales, se ocultan las relaciones de propiedad, y las

relaciones entre personas (capitalistas-obreros) parecen ser relaciones entre cosas, entre "factores". En forma similar cuando proponen que la productividad del capital se origina en la máquina, cabría preguntarse: ¿por qué pagar al capitalista?

Cuando exponen el "equilibrio general" y se presentan las condiciones del "Máximo Maximorum", se cae en la cuenta que dicho punto dependerá de los gastos y preferencias de la sociedad y por lo tanto de la distribución del ingreso.

En el último capítulo de su libro Knight pretende examinar "los sistemas económicos": el individualismo, la democracia económica y el fascismo. Esta clasificación es arbitraria y no corresponde a tres sistemas diferentes sino a manifestaciones e ideologías diferentes del sistema capitalista. En la primera parte de este capítulo, reconoce algunas debilidades del liberalismo pero concluye que necesariamente la vida social ha de ser de competición, y que la competencia provoca desequilibrios que hay que subsanar como medidas redistributivas. En la segunda parte propone que la planificación participativa de la economía, la decisión colegiada no necesariamente lleva a mejores resultados que el juicio de los empresarios individuales(?).

Finalmente, Knight concluye que es necesario la rectoría conjunta de religiosos e intelectuales de la vida social(¿?!). Es decir, que el señor Knight ve la necesidad de continuar sosteniendo una sociedad elitista donde la decisión y la conveniencia de unos pocos (sean éstos magnates ó intelectuales, y religiosos) predomine sobre la necesidad de las masas de potenciarse mediante su intervención directa en la construcción de su destino. Es innegable que la ciencia debe regir la vida social, pero esa ciencia debe provenir de los pueblos organizados comunitariamente para la búsqueda del bien común, es decir, de intelectuales del pueblo y no de intelectuales sobre el pueblo, y mucho menos de religiosos en cuanto que tales.

BOLETIN

de ciencias económicas
y sociales

Departamento de Economía
Universidad Centroamericana
José Simeón Cañas

Consejo de Redacción:

Luis Argueta Antillón
Héctor Dada
Francisco Javier Ibizate
Edgar Jiménez Cabrera
Francisco Marroquín
Oscar Menjívar

Apartado Postal 668 - San Salvador,
El Salvador, Tel.: 24-0011

Talleres Gráficos UCA.

El Boletín de Ciencias Económicas y Sociales es una publicación mensual sobre temas económico-sociales, nacionales, centroamericanos e internacionales.

Para suscripciones, canje o envío de materiales, favor escribir a Boletín de Ciencias Económicas y Sociales, Apartado Postal 668, San Salvador, El Salvador.

El valor de la suscripción anual (12 números) es de: El Salvador Q 6.00; Centroamérica: U.S. \$ 4.00; Canadá, Estados Unidos, México, el Caribe y América del Sur: U.S.\$ 5.00; Europa y otros paí-

ses: U.S. \$ 6.00. (Envío por correo aéreo). Indicar: nombre, dirección exacta, ciudad, país y si fuere El Salvador, número telefónico. Adjuntar cheque o giro a favor de Universidad Centroamericana "José Simeón Cañas".

Se acepta canje por Boletines y Revistas de Ciencias Económicas y Sociales de cualquier país del mundo. Los trabajos de este Boletín puede ser utilizados libremente siempre que se cite la fuente.

Las opiniones expresadas en estas páginas son de la exclusiva responsabilidad de los autores.