Las causas probables de las epidemias de roya 2012-13 en Centroamérica Jacques Avelino

Resumen:

La roya es una enfermedad foliar causada por el hongo Hemileia vastatrix. Epidemias de la roya del café, con intensidades más altas que las observadas con anterioridad, han afectado a varios países, entre ellos: Colombia, de 2008 a 2011; América Central y México, en 2012-13; y Perú y Ecuador en 2013. Hay muchos factores que contribuyen a la aparición de estas epidemias (por ejemplo, aspectos económicos, el manejo del cultivo y el clima) y muchos impactos resultantes (por ejemplo, en la producción, en los ingresos de los agricultores y trabajadores, y en la seguridad alimentaria). La producción se ha reducido considerablemente en Colombia (en un 31% en promedio durante los años de epidemia en comparación con 2007) y América Central (16% en 2012-13 en comparación con 2011-12 y en un 10% en 2013-14 en comparación con 2012-13). Estas reducciones han tenido un impacto directo en el sustento de miles de pequeños productores y cosechadores. Para estas poblaciones, especialmente en América Central, el café es a menudo la única fuente de ingresos utilizada para comprar alimentos y suministros para el cultivo de granos básicos. Como resultado, la epidemia de la roya del café ha tenido un impacto indirecto sobre la seguridad alimentaria. Los principales determinantes de estas epidemias son económicos y meteorológicos. Todas las epidemias intensas experimentadas durante los últimos 37 años en América Central y Colombia fueron concurrentes con periodos de baja rentabilidad del café, debido a la disminución de los precios del café, como fue el caso en el 2012-13 para la epidemia Centroamericana, o debido a los aumentos en los costos de los insumos, como en las epidemias de 2008-11 en Colombia. La baja rentabilidad condujo a un manejo insuficiente del café, lo que predispuso las plantaciones a los ataques de plagas y enfermedades. Un factor común en las recientes epidemias de Colombia y de América Central fue una reducción de la amplitud térmica diurna, con las mínimas más altas/máximas más bajas (+0,1°C /-0.5°C en promedio en el período 2008-2011 comparado con el periodo 1991-1994, en el que la incidencia de roya fue la más baja, en Chinchiná, Colombia; +0,9°C/-1.2°C en promedio en 2012 en comparación con el clima de 30 años, en 1224 fincas cafetaleras de Guatemala). Esto probablemente redujo el período de latencia de la enfermedad. Estas epidemias deben ser consideradas como una advertencia para el futuro. Acciones apropiadas deben tomarse en un futuro próximo para enfrentar este problema, incluyendo: el desarrollo y establecimiento de variedades resistentes; la creación de un sistema de alerta temprana; el diseño de sistemas de manejo del cultivo adaptados al cambio climático y a las amenazas de plagas y enfermedades; y soluciones socioeconómicas tales como la capacitación y el fortalecimiento de las organizaciones.