

Roya del cafeto: Decida oportuna y apropiadamente como reducir su impacto

Fecha: 6/10/2020

Autor:

Carlos Ariel Ángel

Investigador Científico III

 <https://orcid.org/0000-0003-4312-1390>

Material Complementario



Resumen

Cuando se habla de la historia e importancia del cultivo del café, se indica que cerca de 25 millones de familias en unos 70 países dependen de él, casi todos en vía de desarrollo o pobres. En Colombia, 540.000 familias lo cultivan en unas 850.000 ha en más de 600 municipios de 22 de los 32 departamentos, siendo el producto agrícola de mayor valor e impacto. A esta historia ha estado y estará ligada la roya del cafeto, su enfermedad más importante, causada por el hongo *Hemileia vastatrix*, registrada en 1861 en África y que se dispersó a todo el mundo cafetero. Causa pérdidas entre el 20% y 80% en la producción afectando cantidad y calidad, con graves estragos económicos, sociales y ambientales en todas las economías cafeteras. A pesar de muchos esfuerzos en prevenir su ingreso a América, la roya llega en 1970 al Brasil y a Colombia en 1983, para lo cual, el país, la Federación Nacional de Cafeteros (FNC) y Cenicafé se venían preparando con décadas de anterioridad. En esta presentación se revisan aspectos históricos de la enfermedad, su importancia actual y potencial, se abordan temas de la biología y epidemiología, y su dinámica dentro de los sistemas de producción de café en Colombia, teniendo en cuenta que al año 2020 el 83% del área estaba sembrada con variedades resistentes desarrolladas por FNC – Cenicafé, quedando un 17% con variedades susceptibles que requieren manejo. Se discuten los factores ambientales, de clima y microclima y de cultivo que favorecen a la roya, además de los componentes requeridos para el manejo integral del cultivo e integrado de la enfermedad para su adecuado control, incluyendo el control químico. Toda esta información se soporta en publicaciones científicas y se presentan las recomendaciones dadas por FNC – Cenicafé para Colombia.

Palabras Clave: Café, *Coffea*, Fitopatología, Enfermedades Fungosas, *Hemileia vastatrix*, importancia, historia, biología, epidemiología, sistemas de producción, manejo integrado, control químico, Colombia.

Ferrugem do cafeeiro: decida oportuna e apropiadamente como reduzir seu impacto

Resumo

Quando se fala da história e a importância da cultura do café, indica-se que dele dependem cerca de 25 milhões de famílias em cerca de 70 países, quase todas em desenvolvimento ou pobres. Na Colômbia, 540.000 famílias cultivam em cerca de 850.000 ha em mais de 600 municípios em 22 dos 32 departamentos, sendo o produto agrícola de maior valor e impacto. A essa história esteve e estará ligada a ferrugem do cafeeiro, sua doença mais importante, causada pelo fungo *Hemileia vastatrix*, registrada em 1861 na África e que se espalhou pelo mundo cafeeiro. Provoca perdas entre 20 e 80% na produção, afetando quantidade e qualidade, com graves prejuízos econômicos, sociais e ambientais em todas as economias cafeeiras. Apesar de muitos esforços para impedir sua entrada na América, a ferrugem chegou ao Brasil em 1970 e à Colômbia em 1983, para a qual o país, a Federação Nacional de Cafeicultores (FNC) e Cenicafé vinham-se preparando com décadas de antecipação. Nesta

apresentação são revisados aspectos históricos da doença, sua importância atual e potencial, questões da biologia e epidemiologia e sua dinâmica nos sistemas de produção de café na Colômbia, levando em consideração que em 2020 83% da área estava plantada com variedades resistentes desenvolvidas pela FNC - Cenicafé, restando 17% com variedades suscetíveis que requerem manejo. São discutidos os fatores ambientais, climáticos e microclimáticos e culturais que favorecem à ferrugem, bem como os componentes necessários ao manejo integral da cultura e da doença integrada para seu controle adequado, incluindo o controle químico. Todas essas informações estão respaldadas em publicações científicas e são apresentadas as recomendações do FNC - Cenicafé para a Colômbia.

Palavras-chave: Café, *Coffea*, Fitopatologia, doenças fungosas, *Hemileia vastatrix*, importância, história, biologia, epidemiologia, sistemas de produção, manejo integrado, controle químico, Colômbia.

e71119

Coffee rust: Decide promptly and appropriately how to reduce its impact

Abstract

Regarding the history and importance of coffee cultivation, it is estimated that about 25 million families in nearly 70 countries, most of them developing or poor, depend on it. In Colombia, 540,000 families cultivate it in approximately 850,000 ha in more than 600 municipalities in 22 of the 32 departments, which makes it the agricultural product with the highest value and impact. Coffee rust, the most important coffee disease, caused by the *Hemileia vastatrix* fungus, registered in 1861 in Africa and spread throughout the coffee world, has been and will be linked to this history. The losses it causes can range between 20% and 80% in production, which affects quantity and quality, with serious economic, social and environmental damage in all coffee economies. Despite many efforts to prevent its entry into America, rust arrived in Brazil in 1970 and Colombia in 1983; the country, the National Federation of Coffee Growers (FNC) and Cenicafé had been preparing for decades beforehand. In this presentation, historical aspects of the disease, its current and potential importance, issues of biology and epidemiology, and its dynamics within the coffee production systems in Colombia are addressed considering that by 2020, 83% of the area was planted with resistant varieties developed by FNC – Cenicafé and 17% was left with susceptible varieties that require management. The environmental, climate and microclimate, and crop factors that favor rust, as well as the components required for the integral management of the crop and its integrated adequate control, including chemical control are discussed. All this information is supported in scientific publications and the recommendations given by FNC - Cenicafé for Colombia are presented.

Key Words: Coffee, *Coffea*, phytopathology, fungal diseases, *Hemileia vastatrix*, importance, history, biology, epidemiology, production systems, integrated management, chemical control, Colombia.

Ángel, C. A. (2020). Roya del cafeto: Decida oportuna y apropiadamente como reducir su impacto. *Memorias Seminario Científico Cenicafé*, 71(1), e71119.
<https://doi.org/10.38141/10795/71119>

