EVALUACIÒN DE INCIDENCIA Y RECONOCIMIENTO DE *Hemileia vastatrix* SOBRE *Coffe arabica* (Var. COLOMBIA Y Var. CATURRA) EN GUAYABAL DE SÍQUIMA

Hernández Beltrán D.*[1], Huertas Navarro D.[2], Guevara Barreto L.[3]

[1,2,3] Estudiantes Universidad de Cundinamarca. Facultad de Ciencias agropecuarias. Programa de Ingeniería Agronómica. Núcleo de Fitopatología. VII Semestre.

*danihb63@gmail.com

INTRODUCCIÓN

La planta del cafeto (*Coffea arabica* L.) y el fruto cosechado que es el conocido grano de café, es indudablemente, el producto agrícola del cual se han beneficiado más regiones y poblaciones en el trópico del hemisferio occidental; ha sido además, el negocio de generación de divisas y riqueza, más importante de Colombia durante todo el siglo XX (Botero, 2006). La roya del cafeto (*Hemileia vastatrix* Berkeley & Broome) es la enfermedad mas devastadora de este cultivo y genera pérdidas hasta de un 30%. en este proyecto se evaluó la incidencia del patógeno en el Municipio de Guayabal de Síquima sobre las variedades Colombia y Caturra con el objetivo de realizar una caracterización preliminar del comportamiento de la enfermedad y del patógeno bajo las condiciones de este municipio que contribuyan a la formación de la colecciónón de patógenos para la Universidad de Cundinamarca.

MATERIALES Y METODOS

Evaluación de incidencia de *Hemileia vastatrix* en Café.

- Var. Colombia
- Var. Caturra

→ Finca “El recuerdo” Guayabal de Síquima-Cundinamarca. Área sembrada: 5.000 m^2

- Recorrido en W, tomando aleatoriamente quince sitios, evaluando tres plantas por cada uno, para un total de cuarenta y cinco plantas evaluadas. → Escala visual donde: 0: Ausencia de la enfermedad. 1: Presencia de la misma.
- Reconocimiento morfológico del patógeno. → Improntas Caracterización de signos y estructuras del patógeno

Var. Colombia

Var. Caturra

RESULTADOS Y DISCUSION

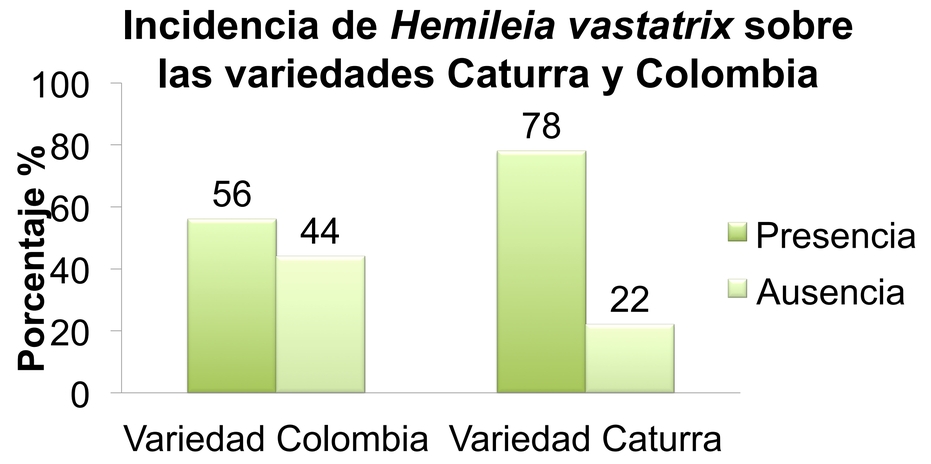

Figura 1. Incidencia de *Hemileia vastatrix* sobre las variedades Colombia y Caturra.

La variedad que evidencia mayor incidencia corresponde a la variedad Caturra. De acuerdo con estudios realizados por Cenicafé en la variedad Colombia existen varios genes de resistencia ante *Hemileia vastatrix* a diferencia de la variedad Caturra que sólo cuenta con el gen de resistencia *5*. Por lo anterior, se evidencia mayor presencia del patógeno en esta variedad.

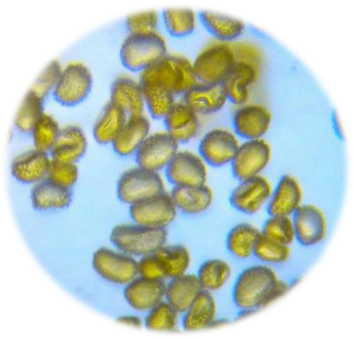

Figura 2. Uredosporas de *Hemileia vastatrix.*

Reconocimiento morfológico

Las esporas son de tamaño microscópico (30µ de largo X 20µ de ancho) de forma reniforme, lisas en la cara interna y rugosa en la externa, denominadas urediniosporas, que son producidas en grandes cantidades y corresponden al polvillo amarillo o naranja que se visualiza en el envés de las hojas de café y que es característico de esta enfermedad. Generando lesiones cloroticas y disminucion en el rendimiento en un 50%. (Castro et al., 2009)

CONCLUSIÓN

La morfología para el patógeno hallado corresponde a la reportada para Colombia. Se plantea continuar con este proyecto para analizar severidad e identificar la raza presente en la zona. Contribuyendo también a la colección de patógenos para el laboratorio de Fitopatología de la Universidad de Cundinamarca.

REFERENCIAS

- Botero, L.F. 2006.ISSN. 338 p.
- Castro F, R, ET AL.. 2009. Tropical Plant Pathology, 34 (2): 108-113.