

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA TROPICAL



DIAGNOSTICO DE LA INCIDENCIA Y SEVERIDAD DE LA ROYA AMARILLA (*Hemileia vastatrix Berk. & Br.*) EN CULTIVARES DE CAFETO EN EL SECTOR DE PABELLON- QUELLOUNO-LA CONVENCION - CUSCO.

Tesis presentada por el Bach. En Ciencias Agrarias **Misiaqui Huaman Huaman** – para optar al título profesional de ingeniero agrónomo Tropical.

ASESOR:

Mgt. Luis Justino Lizárraga Valencia

LA CONVENCION – CUSCO - PERU
2016

RESUMEN

El presente trabajo de investigación intitulado **“DIAGNÓSTICO DE LA INCIDENCIA Y SEVERIDAD DE LA ROYA AMARILLA (*hemileia vastatrix berk. & br.*) EN CULTIVARES DE CAFETO EN EL SECTOR DE PABELLÓN QUELLOUNO LA CONVENCION - CUSCO”** tuvo como objetivos evaluar la incidencia y severidad a Roya Amarrilla (*hemileia vastatrix berk. & br.*), en los cultivares de cafeto en el Sector de Pabellón Quellouno - La Convención - Cusco, asimismo establecer el comportamiento de la Roya Amarrilla según altitud, Se evaluaron un total de 34 parcelas siendo el cultivar Typica la que presenta mayor área cultivada con un (35%), el cultivar Bourbon con un (21%), el cultivar Caturra (amarilla y roja) con un (20%), el cultivar Pache con un (15%) y el cultivar Catimor ocupa la menor área cultivada con un (09%).

La metodología utilizada para el diagnóstico de la roya amarrilla permite determinar el porcentaje de incidencia y grado de severidad de la enfermedad en el Sector de Pabellón, se usó el formato de evaluación del SENASA aplicando el muestreo al azar que consiste en seleccionar 10 plantas al azar de cada parcela tratando de cubrir la mayor parte del área del cultivo, por planta se obtuvo una muestra de 10 hojas haciendo un total de 100 hojas por parcela evaluada, las mismas que corresponden al tercio superior (02), tercio medio (04) y tercio bajo (04).

Las conclusiones a las que se llegaron en la evaluación del porcentaje de incidencia de los cultivares de cafeto en el Sector de Pabellón presento un promedio general de 69.09, en cambio según cultivares caturra obtuvo un 96.15%, Pache obtuvo un 96.13% Typica obtuvo un 86.30% y bourbon obtuvo un 66.88% y solo el cultivar Catimor no presento incidencia ya que presenta genes de resistencia la enfermedad.

En la evaluación del grado de severidad se presentó un promedio general de 42.10%, en cambio según cultivares Caturra obtuvo un 60.6%, Pache obtuvo un 55.9% Typica obtuvo un 55.4.4%, y bourbon obtuvo un 38.5%, mientras que el cultivar Catimor no presento grado de severidad.

El comportamiento o la relación que existe entre la incidencia y severidad de la enfermedad en el sector de pabellón, se presentó en dos estratos, medio y alto

con altitudes desde 1200m hasta los 2000m de altitud, de las cuales no existe diferencia significativa de incidencia en los dos estratos medio y alto pero si existe diferencia significativa en severidad ya que a mayor altura disminuye la severidad de la enfermedad.

PALABRAS CLAVE: Incidencia, severidad, comportamiento, roya.