

DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES FUNGOSAS DEL CAFETO EN EL EJIDO DE ZARAGOZA, OCOSINGO, CHIAPAS

Óscar Gibrán Ábrego Álvarez, Luz María Velázquez Sánchez

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM

ogaalvarez@gmail.com, luz.mav08@gmail.com

La colecta de cafeto, se llevó a cabo durante la Práctica de Campo IV, empleando protocolos de colecta previamente elaborados. Los protocolos constan de dos fases: campo y laboratorio. Durante la fase de campo, el muestreo se efectuó de forma aleatoria en dos predios pertenecientes al ejido de Zaragoza, Ocosingo, Chiapas, recolectando ejemplares con diferentes síntomas. En la segunda fase, las muestras obtenidas fueron validadas en el laboratorio de Fitopatología de la FES Cuautitlán, a partir de preparaciones temporales del signo de cada uno de los ejemplares y comparándolas con las guías morfológicas del CAB International. Con base en el primer Postulado de Koch, los síntomas y signos se asociaron a las siguientes enfermedades: ojo de gallo (*Mycena citricolor* [Berkeley & Curtis] Saccardo), mancha de hierro (*Cercospora coffeicola* Berk & Cook) y roya del cafeto (*Hemileia* sp.). La roya es la que presentó mayor incidencia (>90%) y severidad (>90%), en la época en que se llevó a cabo la colecta y por lo tanto se decidió hacer énfasis en esta enfermedad. Con la finalidad de determinar la especie de roya que afectaba a este cultivo, se efectuó la medición de las urediniospóras como único criterio de identificación, obteniéndose el siguiente rango 15-23 X 22-30 por lo que se estableció que se trataba de *Hemileia vastatrix* Berkeley & Broome. Durante la validación de los ejemplares asociados a la roya, se encontraron tres de los géneros de hiperparásitos reportados: *Acremonium* sp., *Fusarium* sp. y *Verticillium* sp. Para corroborar los géneros anteriormente mencionados, se realizó la técnica de microcultivo a fin de observar las características microscópicas de los hongos y reconocer sus estructuras empleando las guías morfológicas anteriormente mencionadas, con lo que se determinó que únicamente *Acremonium* sp. y *Fusarium* sp. interactuaban como hiperparásitos de *H. vastatrix* en las muestras obtenidas.

Palabras clave: colecta, enfermedades fungosas, cafeto, *Hemileia vastatrix*, hiperparásitos.