

# IDENTIFICACIÓN DE HONGOS VINCULADOS CON LA MUERTE DE MAZORCAS JÓVENES DE CACAO.

Oleas, A., Taco, M., Yáñez, V. y Falconí, C.

Oleas, A<sup>1</sup>, Taco, M<sup>1</sup>, Yáñez, V<sup>1</sup>, y Falconí, C<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Escuela Politécnica del Ejército, Departamento Ciencias de la Vida, Carrera de Ciencias Agropecuarias (IASA I), Laboratorios. Sangolquí – Ecuador. PBX. 171-5-231-B. E-mail: ibrahmoleas@yahoo.com

Los “cherelles” o “mazorcas jóvenes” de cacao acusan síntomas de marchites progresiva y su posterior necrosis. Múltiples hipótesis se han realizado acerca de las causas de esta anomalía, con factores de tipo biótico y abiótico, que ocasiona pérdidas en la producción.

En la Hacienda Limón, sector Pangua del Recinto Limón Alto de la provincia de Cotopaxi, con el fin de establecer probables causas sobre la muerte de mazorcas jóvenes, paralelamente se realizaron observaciones a una investigación, cuyo objetivo fue determinar la eficiencia de biopreparados a base de *Pseudomonas cepacia* y *Bacillus subtilis* y el empleo de una alternativa química para el manejo de *Moniliophthora roreri*, agente causal de la “moniliasis” del cacao. Se empleó un lote cultivado con Tenguel 25 (EET 103). En el lote experimental se realizaron tres muestreos de mazorcas jóvenes muertas o que acusaban daños.

Mediante la modalidad de “observación en fresco” en el Laboratorio de Fitopatología del IASA 1, se determinaron numerosos hongos de los cuales fueron seleccionados los más prevalentes para su posterior análisis. En orden de importancia, por la frecuencia de apareamiento e identificación, se mencionan los siguientes: *Colletotrichum gloeosporioides*, *Fusarium* spp, *Moniliophthora roreri*, “micelio estéril”, *Corynespora* sp, *Didymostilbe* sp, *Phytophthora* sp., *Stachylidium* sp., *Acremonium* sp., *Nectria* sp. y *Bortyodiplodia theobromae*. Algunos hongos tuvieron una distribución general en las parcelas, otros se caracterizaron por su distribución localizada; *Phytophthora*, *B. theobromae* y el micelio estéril fueron más frecuentes en las parcelas aledañas a un riachuelo, con toda seguridad debido a la influencia de la humedad.

Mediante el análisis de conglomerados se observó que las variables con relación a los cinco tratamientos estudiados se asociaron en dos grupos principales, con un coeficiente cofenético de 68,8 %, lo cual indica que hubo significación entre los grupos.

De los resultados obtenidos, y de observaciones realizadas en nuestro país y en el extranjero, se deduce que los hongos *M. roreri*; *Phytophthora* sp; *C. gloeosporioides*, *Fusarium* sp, *Nectria* sp y *B. theobromae*, son fitopatógenos, que de alguna manera están vinculados con la marchitez y muerte de las mazorcas jóvenes, los otros hongos anotados pueden considerarse como saprófitos o parásitos facultativos.

Urge continuar con investigaciones sobre este tópico, a fin de esclarecer el efecto de las condiciones ambientales y alteraciones fisiogénicas en la marchitez y muerte de las mazorcas jóvenes (“cherelles”) de cacao.