

- **Céspedes, C.; Suárez, P.**

Evaluación de manejos de rastrojos del deshoje para el control de Sigatoka negra en plátano (Musa AAB). En: Musáceas: Resultados de Investigación. IDIAF (Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales). Santo Domingo, Rep. Dom., Febrero 2005. pp. 81-92

Resumen:

Con el objetivo de evaluar practicas de manejo de rastrojos del deshoje en el control y reducción del ataque de la sigatoka negra se realizo esta investigación en la parcela de un productor de la Reforma Agraria, Asentamiento AC-21, en la sección Ranchadero, km 35 de la carretera Mao-Guayubín, República Dominicana (19° 45' N y 71° 27' O y altitud de 24 msnm). Los datos climatológicos que permanecieron durante el periodo de estudio fueron precipitación de 959 mm, temperatura media de 27°C y humedad relativa de 77%. El trabajo se llevó a cabo de diciembre 2001 a febrero 2003. El suelo, según el estudio de la FAO en 1974, pertenece al orden Molisol. El material de siembra usado pertenece al genero Musa, Grupo AAB, Subgrupo plátano cultivar macho. Se utilizo un diseño experimental de bloques completos al azar con tres repeticiones y tres tratamientos. Para evitar la interferencia de inculo entre los tratamientos cada parcela estuvo bordeada por una barrera vegetativa de pasto Elefante gigante (*Pennisetum purpureum*). Esta metodología fue diseñada por el Proyecto FONTAGRO (2001). Cada unidad experimental contó con un área de 22 x 24 m (528 m²), compuesta de seis dobles hileras cada una. La unidad de análisis estuvo constituida por 4 hileras centrales con un área de 256 m². La preparación del suelo se realizo con tractor, mediante tres pases de rastra y mureo. Se utilizaron plantas in vitro para la siembra. El control de malezas se realizo con glifosato (480 g ia/ha) y control manual de manera alterna. Se realizaron cuatro deshojes, a partir del cuarto mes de la siembra. El deshoje fitosanitario para control de la Sigatoka negra se realizo cada 15 días, no se realizo control químico. La fertilización se hizo con la formula 15-6-25+1 Zn, en tres aplicaciones cada dos meses a partir de la siembra (168, 224 y 224 g/planta, respectivamente). Los datos fueron analizados mediante análisis de varianza y separación de medias utilizando DMS 0.05 (paquete de diseños experimentales FAUANL, versión 2.5 (Olivares 1994). Para las variables de epidemia durante el periodo de crecimiento vegetativo, se calculo el área bajo la curva de progreso (ABC) para las comparaciones estadísticas. El análisis de los datos no mostró diferencias significativas durante el periodo de crecimiento vegetativo, floración y cosecha para las variables total de hojas y hoja mas joven manchada. Se detectaron diferencias significativas ($p=0.04$) entre tratamientos para la variable índice de infección, solo al momento de cosecha. Este índice fue significativamente menor (52.23) cuando se apilaron los rastrojos resultado igual a no apilarlos y tratados con urea. Desde el punto de realizar manejos de los rastrojos, se considera que no es necesario en las condiciones del experimento, dado que las diferencias observadas solo influyen a al cosecha, momento en el cual no es necesario aplicar ninguna medida para el manejo de los rastrojos producto del deshoje. Esto es valido cuando se utiliza un solo ciclo de producción. Al graficar los resultados relacionados con la precipitación se observó que durante el periodo de crecimiento vegetativo el comportamiento de los tratamientos, para las variables de la enfermedad (IND, TH, HJM, EE) mostró ligeras variaciones no asociadas a los momentos de mayor o menor precipitación. Durante el período de crecimiento vegetativo, el ABC del estado de evolución de la enfermedad (EE) mostró diferencias altamente significativas ($p=0.0099$) entre los tratamientos. El tratamiento apilación resulto con menor área bajo la curva de progreso del EE, posiblemente como consecuencia de una mayor reducción del inculo interno. No hubo diferencias significativas entre apilar los rastrojos y apilarlos mas aplicación de urea. Las practicas de manejo de rastrojos no presentaron diferencias significativas ($p=0.93$) en el peso del racimo, con una madia general de 9.56 kg/racimo. Este comportamiento probablemente se relaciona al hecho de que la severidad de ataque de la enfermedad no mostró grandes diferencias con relación al manejo de los rastrojos producto del deshoje fitosanitario.

Palabras claves: Musa AAB plátano, *Mycosphaerella fijiensis*, Sigatoka Negra, deshoje, rastrojos, manejo integrado, crecimiento vegetativo.