

OBSERVACIONES SOBRE EL AVANCE DEL SÍNDROME DE LA HOJA AMARILLA EN LA VARIEDAD DE CAÑA DE AZÚCAR SP 71-5574, EN EL VALLE CENTRAL OCCIDENTAL.

José Roberto Durán y Marvin Oviedo.

Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA-LAICA) 1/.

Aunque el objetivo inicial del presente trabajo era efectuar una selección de cepas resistentes al mosaico de la caña de azúcar (selección divergente), el mismo permitió medir durante un período de dos años y medio, la manifestación de síntomas similares a los que produce la enfermedad del Síndrome de la Hoja Amarilla (YLS), en la variedad SP 71-5574. Las parcelas de evaluación se establecieron en Cooperativa Agrícola e Industrial Victoria R. L., situada en San Isidro de Grecia, provincia de Alajuela, a 1000 msnm, con una precipitación y temperatura media anual de 2100 mm y 23,8°C, respectivamente. El suelo utilizado clasifica como Andisol. El estudio se inició en octubre de 1996, para lo cual se escogió un lote comercial de la variedad SP 71-5574 con 8 meses de edad, el cual en ese momento no había manifestado ningún síntoma semejante al que provoca el YLS. En este lote se sacaron 100 tallos seleccionados en cepas diferentes cada uno, y que mostraran alta sanidad y vigorosidad. Con cada uno de estos tallos se sembró una parcela de 0.5 metros de surco, dejando una separación entre ellas de 0.5 metros y entre surcos de 1.5 metros. Posteriormente, en caña planta y primera soca se evaluó la presencia de síntomas similares a los encontrados en el caso del Síndrome de la Hoja Amarilla en cada una de las cepas sembradas (parcelas). Aquellas parcelas que presentaban al menos un tallo con síntomas, se calificaba y cuantificaba como parcela con presencia de la enfermedad, obteniendo de esta forma los siguientes resultados luego de la evaluación.

CICLO DE CULTIVO EDAD DE. MUESTREO (MESES)	CAÑA PLANTA	PRIMERA SOCA		
	11	2.5	7,5	13
CEPAS CON SINTOMAS (No.)	7	41	22	80
PORCENTAJE	7	41	22	80

Se concluye que la variedad SP 71-5574 es bastante susceptible a esta enfermedad y el grado de avance de los síntomas en las condiciones naturales del Valle Central fue muy rápido. Aunque no se valoró la presencia de áfidos vectores en la plantación, posiblemente tal y como lo indica la literatura, estos fueron los principales responsables de la transmisión del virus. Además se observa, que a la edad de 7.5 meses en caña de primera soca (período de máximo crecimiento), hubo una disminución en el porcentaje de cepas sin síntomas, los cuales aumentaron fuertemente a la edad de 13 meses, que corresponde justamente al período de cosecha y es cuando se da cierto estrés en la planta, por la ausencia de humedad en el suelo. Careciendo de metodologías viables y confiables, la realización de estudios de esta naturaleza resultan muy importantes, en virtud de que permiten valorar con base en la sintomatología, la afección que pudieran presentar las principales variedades comerciales, a partir de lo cual es factible establecer las estrategias de manejo que fueran necesarias para contrarrestar los efectos de la enfermedad.

^{1/} **En: Participación de DIECA en el XI Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, julio. 1999. p:127.**