

MÉTODO RÁPIDO PARA EVALUAR EN CONDICIONES CONTROLADAS LA RESISTENCIA VARIETAL A LA ROYA PARDA DE LA CAÑA DE AZÚCAR

Eida Rodríguez, Isabel Alfonso, Katia Batista y Judith Pelegrín

Instituto Nacional de Investigaciones de la Caña de Azúcar (INICA), Cuba

La roya parda (*Puccinia melanocephala* Sydow and P. Sydow) fue informada en Cuba en 1978 afectando fundamentalmente el cultivar B4362, que resultó altamente susceptible. La utilización de individuos resistentes es la vía más eficaz en el control de la enfermedad, siendo los métodos de evaluación uno de los aspectos principales a tener en cuenta en los Programas de Mejora. La caracterización de los síntomas, así como la categorización de la resistencia ha sido internacionalmente una temática muy polémica ya que existen diversos criterios para realizar dichos estudios, tales como, edad de la hoja, porcentaje de área foliar afectada, tamaño del área a evaluar, número y color de las pústulas. Con el objetivo de agilizar la evaluación de los individuos y hacer más efectiva la respuesta ante un inóculo específico se elaboró un método rápido en secciones de hojas de B4362 (AS) considerándose el número de la hoja y área a evaluar, número, tamaño y color de las pústulas, cantidad de placas, método de inoculación y sustrato. Los experimentos se realizaron con luz constante a temperaturas entre 24 y 26°Celsius. No hubo diferencia entre el número de la hoja, debiéndose evaluar el área total de la sección y utilizar el método del atomizador por la uniformidad en la infección, pueden utilizarse 8 placas con una sección de 10 cm o 4 con dos secciones por cultivar. Se ofrece un sistema rápido de evaluación en condiciones controladas para evaluar la roya parda de la caña de azúcar.

Palabras Claves: roya parda, *Puccinia melanocephala*, condiciones controladas