

CONDICIONES CLIMÁTICAS DURANTE TRES BROTES DE ROYA ASIÁTICA (*PHAKOPSORA PACHYRHIZI SYDOW*) EN EL CULTIVO DE LA SOYA (*GLYCINE MAX* (L.) MERRILL EN JOVELLANOS

**Geovany Barroso Rodríguez ⁽¹⁾, Michel Pérez Miranda ⁽²⁾,
Antonio Chinea Martín ⁽¹⁾, Marie Planells Aguilar ⁽¹⁾, Osvaldo Pérez
García ⁽³⁾, René Rodríguez Vera ⁽¹⁾, Marietta Díaz Guerra ⁽¹⁾, Yolmary
Casanova García ⁽¹⁾ y Fernando Naranjo Montes de Oca ⁽¹⁾.**

(1) Estación Provincial de Investigaciones de la Caña de Azúcar. EPICA “Antonio Mesa Hernández”. Carretera Central. Km 156, Jovellanos, Matanzas, Cuba.

(2) Instituto Nacional de Investigaciones de Sanidad Vegetal, MINAG. C. de la Habana, Cuba.

(3) Delegación Provincial del MINAGRI. Matanzas, Cuba.

Fax: (53) (45) 812513. Tel. 812593, 812513, 813147

E-mail: pplantas@epica.atenas.inf.cu

El cultivo de la soya (*Glycine max* (L.) Merrill) ha sido extendido a 91,4 millones de hectáreas, que representan el 5.5% del área cultivable mundial. La roya asiática (*Phakopsora pachyrhizi* Sydow) es la enfermedad principal de este cultivo, causándole pérdidas significativas del rendimiento y calidad de la cosecha. A partir del año 2001 fue detectada en el Continente Americano, extendiéndose a numerosos países y en el 2009, se informa en Cuba, afectando la variedad “Conquista”, que fue destruida totalmente en tres focos detectados sobre plantaciones comerciales de Jovellanos, provincia Matanzas. Las variables climáticas temperatura, humedad relativa, lluvia, nieblas y neblinas, así como la velocidad y dirección del viento, fueron estudiadas durante 21 días antes de la aparición de los primeros síntomas y signos, para conocer su influencia sobre la incidencia y severidad de esta patología. Las temperaturas entre 10 y 26 °C se consideran óptimas para el desarrollo de la enfermedad, aunque se registraron valores hasta 30 °C. La humedad relativa entre 65 y 80%, con nieblas y neblinas de dos horas diarias, garantizan el mojado de las hojas durante 4 a 7 horas, mientras que la velocidad del viento fluctuó entre 1,3 y 13,6 Km/h. Las condiciones climáticas resultaron óptimas para el desarrollo de la enfermedad, a pesar de que no llovió. A partir de estas experiencias, se recomienda sembrar la soya entre abril y septiembre, evitando siembras en invierno, así como profundizar en el estudio sobre las características de la enfermedad y su importancia económica en el país.

Palabras clave: Roya asiática, *Phakopsora pachyrhizi*, síntomas y signos.