

# **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 <sup>(1)</sup>, Michel Pérez Miranda <sup>(2)</sup>,  
Antonio Chinae Martín <sup>(1)</sup>, Marie Planells Aguilar <sup>(1)</sup>, Osvaldo Pérez  
García <sup>(3)</sup>, René Rodríguez Vera <sup>(1)</sup>, Marietta Díaz Guerra <sup>(1)</sup>, Yolmary  
Casanova García <sup>(1)</sup> y Fernando Naranjo Montes de Oca <sup>(1)</sup>.**

**(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](mailto: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.**