

## **CULTURAL PRACTICES TO CONTROL PHYTOPHTHORA ROOT ROT IN 'HASS' AVOCADOS UNDER SUBTROPICAL CONDITIONS**

Simone Rodrigues da Silva<sup>1</sup>, Tatiana Cantuarias-Avilés<sup>1\*</sup>, Gabriel Mattar<sup>1</sup>, Eduardo Feichtenberger<sup>2</sup>, Francisco de Assis Alves Mourão Filho<sup>1</sup>; Horst Bremer Neto<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Universidade de São Paulo, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", 13418-900, Piracicaba/SP, Brazil. E-mail address: [srsilva@esalq.usp.br](mailto:srsilva@esalq.usp.br). \*Presenting author.

<sup>2</sup>Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios (APTA), Sorocaba/SP, Brazil.

### **Abstract**

*Phytophthora* root rot is the main disease of avocados worldwide and it is also present in Brazil, causing severe damage and restricting plantings on groves previously occupied with avocados. In most of the avocado-producing countries this disease has been intensively studied, nonetheless in Brazil no information on pathogen characterization and on the efficiency of control strategies is available. In 2010, two trials were established in 'Hass' commercial avocado groves in São Paulo State to evaluate some cultural practices currently recommended to control root rot elsewhere. In one of the trials, the effects of soil applications of lime and gypsum and foliar sprays of potassium phosphite are being evaluated over two consecutive growing seasons. Preliminary results indicate the improvement of sanitary condition in plants growing in non-irrigated acid oxisols, after gypsum and lime soil applications combined with potassium phosphite foliar sprayings.

**Key words:** *Phytophthora cinnamomi*, *Persea americana* Mill., gypsum, lime, phosphite.

## **PRÁCTICAS DE MANEJO PARA CONTROLAR LA PUDRICIÓN DE RAÍCES EN AGUACATEROS CV. 'HASS' EN AMBIENTE SUBTROPICAL**

Simone Rodrigues da Silva<sup>1</sup>, Tatiana Cantuarias-Avilés<sup>1\*</sup>, Gabriel Mattar<sup>1</sup>, Eduardo Feichtenberger<sup>2</sup>, Francisco de Assis Alves Mourão Filho<sup>1</sup>, Horst Bremer Neto<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Universidade de São Paulo, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", 13418-900, Piracicaba/SP, Brasil. Correo electrónico: [srsilva@esalq.usp.br](mailto:srsilva@esalq.usp.br). Conferencista.

<sup>2</sup>Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios (APTA), Sorocaba/SP, Brasil.

### **Resumen**

La pudrición de *Phytophthora cinnamomi* es la principal enfermedad de los aguacateros en el mundo y también está presente en Brasil, causando daños severos y limitando las plantaciones en suelos anteriormente ocupados con aguacateros. En la mayoría de los países productores de aguacate esta enfermedad ha sido extensivamente estudiada, sin embargo en Brasil no hay información disponible sobre la caracterización del patógeno ni sobre la eficiencia de estrategias de control. En 2010 fueron instalados en el Estado de São Paulo dos ensayos con el objetivo de evaluar algunas prácticas de manejo recomendadas en otros países para controlar la pudrición radicular. En uno de los ensayos los efectos de aplicaciones de cal y yeso al suelo y de pulverizaciones foliares con fosfito de potasio están siendo evaluados durante dos temporadas sucesivas. Los resultados preliminares indican la mejora de la condición sanitaria de aguacateros cv. 'Hass' en suelos ácidos no regados después de las aplicaciones de yeso y cal combinadas con pulverizaciones foliares de fosfito de potasio.

**Palabras clave:** *Phytophthora cinnamomi*, *Persea americana* Mill., yeso, cal, fosfito.