

# HONGOS DE LA RAIZ ASOCIADOS A LA MARCHITEZ DEL AGUACATE EN LA COSTA NORTE DEL PERU

L. Rebaza Pérez<sup>1</sup>, R. Avila Ybañez<sup>1</sup>, V. Gutierrez Marín<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>. Camposol. Trujillo, Perú.

## Resumen

El Perú se ha convertido en el segundo proveedor mundial de aguacate, debido en gran parte, al incremento del 27% en su producción en comparación con lo registrado en años anteriores, llegando a exportar 247 mil toneladas. La mayor parte de esta producción se da en la costa norte del Perú y es aquí donde la productividad se convierte en un reto mayor, debido a la condición climática de la zona. Uno de los grandes problemas que enfrenta la producción es la marchitez del aguacate, la misma que se asocia a distintos agentes patógenos, y que es favorecido tanto en presencia como severidad, por el status de monocultivo de gran expansión y la formación de microclimas. El desconocimiento de estos agentes causales no ha permitido realizar métodos eficientes de control. Este trabajo tiene como objetivo determinar los agentes fúngicos causales de la marchitez en *Persea americana* basándose en la revisión de sus estructuras microscópicas y corroborando su identidad mediante técnicas de biología molecular; así como, asociarlos a la sintomatología mostrada. Los hongos fitopatógenos que se han encontrado hasta el momento en la costa norte del Perú, en las zonas de Virú y Chao, en las fincas de Camposol son: *Fusarium* sp., *Cylindrocarpon* sp., *Cylindrocladium* sp. y *Phytophthora* sp. Actualmente el trabajo sigue en curso, realizando análisis mucho más amplios de muestras de raíces provenientes de las fincas de Camposol.

**Palabras claves:** Hongos, fitopatógenos, marchitez, Camposol.

## FUNGUS OF THE ROOT ASSOCIATE WITH THE WILT OF THE AVOCADO IN THE NORTH COAST OF PERU

L. Rebaza Pérez<sup>1</sup>, R. Avila Ybañez<sup>1</sup>, V. Gutierrez Marín<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>. Camposol. Trujillo, Perú.

## Abstract

Peru has become the second world supplier of avocado due to the increase of 27% in its production and compared with what was recorded in previous years, reaching to export 247 thousand tons. Most of this production occurs on the north coast of Peru and it is here where productivity becomes a major challenge, due to the weather conditions of the area. One of the biggest problems faced by the production of this fruit is avocado wilt, which is associated with different pathogenic agents, and is favored both in presence and severity by the status of monoculture of great expansions and the formation of microclimates.

The lack of knowledge of these causal agents has not allowed to make efficient methods of control. The goal of this work is to determine the causal fungi agents of wilt in *Persea americana* based on their microscopic structures and to corroborate their identity through molecular biology techniques, as well as to associate them with symptomatology.

The phytopathogenic fungi that have been found so far on the north coast of Peru, in the areas of Virú and Chao in the fields of Camposol are. *Fusarium* sp., *Cylindrocarpon* sp., *Cylindrocladium* sp. y *Phytophthora* sp. The work is still on going, making broader analysis of our roots from the Camposol fields.

**Palabras claves:** Fungi,, pathogenic agents, wilt, Camposol.