

p14*. Avances en el conocimiento de la “mancha marrón de las mandarinas” en Uruguay: estudios moleculares y biológicos

Peyrou, M.¹; **Rodríguez-Assandri, M.I.**¹; Russi, P.¹; Rubio, L.²; Guimaraens, A.²; Pérez, E.²

La mancha marrón de las mandarinas provocada por *Alternaria alternata* está presente en Uruguay. Bajo condiciones ambientales adecuadas, causa pérdidas económicas significativas en las mandarinas 'Murcott' y 'Nova'. Con el objetivo de establecer un control integrado de la enfermedad, se realizaron diferentes estudios para conocer la influencia de los factores moleculares y biológicos determinantes para el establecimiento de la enfermedad. Basándose en una región de secuencia del gen de endopoligalacturonasa (endoPG), se caracterizaron 52 aislados uruguayos y se analizó su relación filogenética con aislados de referencia mundial. Las condiciones ambientales para el proceso de infección se estudiaron *in vitro* o *in vivo*. De acuerdo con la caracterización molecular, se identificaron ocho haplotipos. Los aislados uruguayos se localizaron en los clados 1, 2 y 3, definidos por otros autores. Los experimentos *in vitro* revelaron que la infección de las hojas no se produjo por debajo de 20 ° C, aunque la hoja permaneció húmeda durante 48 h. Sin embargo, a 27 °C, 4 h de hoja húmeda fue suficiente para desencadenar el proceso de infección. Las plantas trampa colocadas en plantaciones de alta incidencia de la enfermedad mostró la presencia de esporas durante todos los años y las condiciones ambientales determinaron la infección cuando los tejidos susceptibles estaban presentes.

* Trabajo ya presentado en el Congreso Internacional de Citrus, Brasil.

¹ Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable-MEC. mercepeyrou@gmail.com

² INIA Salto Grande, IIBCE.

Financiamiento: ANII-INIA-IIBCE