

MECANISMOS DEL AGUACATE CONTRA EL ATAQUE DE PATÓGENOS DE POSCOSECHA Y NUEVOS MÉTODOS PARA CONTROLARLOS

D.Prusky y I. Kobilier

Department of Postharvest Science of Fresh Produce, Agricultural Research Organization, Bet Dagan, Israel dovprusk@agri.gov.il

En relación a los patógenos, las frutas y verduras desarrollaron una impresionante serie de herramientas de defensa. A su vez, los patógenos generaron mecanismos para reducir los mecanismos de resistencia de frutas y verduras, lo que se ha convertido en un juego de evolución. Las observaciones señalan que las interacciones de poscosecha entre huésped y patógeno en aguacates se caracterizan por: i. factores múltiples que afectan la resistencia; ii. factores fúngicos específicos que moderan la patogenicidad. La regulación de la patogenicidad fúngica puede lograrse mediante la activación del mecanismo de transducción de señales, transformación por metabolismo de factores inhibidores y la alteración del pH ambiente donde ocurre la colonización. El pH ambiente y otros factores nutritivos del aguacate son importantes, ya que éstos determinan la habilidad del patógeno para colonizar e invadir con éxito el huésped objetivo, esto con la ayuda de factores de patogenicidad encubiertos. Ya que el pH es un aspecto decisivo en la estrategia de ataque de los patógenos de poscosecha, éstos han desarrollado mecanismos con sensores ambientales que les permiten adaptarse a las condiciones del ambiente, mediante acidificación y alcalinización para acomodar de mejor manera su arsenal ofensivo. ¿Cuales son los mecanismos que emplea el patógeno y como pueden ser regulados para afectar la colonización fúngica? Se resumirán los recientes avances en cuanto a la resistencia del aguacate a ataques de hongos y en relación al mecanismo de patogenicidad de *Colletotrichum*, y además se discutirá su uso como nueva estrategia para el control de enfermedades de poscosecha.