

## **METABOLISMO DE EPICATEQUINA POR LACASA DE *Colletotrichum gloeosporioides*.**

R. Guestsky<sup>1</sup>, I. Kobiler<sup>1</sup>, G. Ávila-Quezada<sup>2</sup> y D. Prusky<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Department of Postharvest Science of Fresh Produce, Institute for Technology and Storage of Agricultural Products, The Volcani Center, Agricultural Research Organization, Bet Dagan, Israel 50250. dovprusk@volcani.agri.gov.il

<sup>2</sup> Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C. Unidad Delicias. Delicias, Chihuahua, Mexico 33089. gavilaq@ciad.mx

Corresponding author: D. Prusky; Email address: dovprusk@volcani.agri.gov.il

Durante el proceso de maduración del fruto de aguacate, decrecen los niveles del flavonoide epicatequina y se regula el metabolismo de compuestos antifúngicos y se activan infecciones quiescentes de *Colletotrichum gloeosporioides*. Los niveles de epicatequina también decrecen cuando *C. gloeosporioides* crece en presencia de epicatequina en medio de cultivo. Extractos de la enzima lacasa obtenidos a partir de tejido enfermo y medio de cultivo, metabolizaron completamente el sustrato de epicatequina en 4 y 20 horas, respectivamente. Los aislamientos de *C. gloeosporioides* con poca actividad de lacasa y sin capacidad para metabolizar epicatequina mostraron poca patogenicidad en frutos maduros. Por el contrario, los aislados Mexicanos con gran capacidad para metabolizar epicatequina mostraron síntomas anticipados de la enfermedad en frutos inmaduros. Estos resultados sugieren que la biotransformación de la epicatequina por parte de *C. gloeosporioides* en frutos en proceso de maduración es seguida por la reducción de compuestos dienos antifúngicos, dando como resultado la activación de infecciones quiescentes.