



## Aplicación de Extractos de *Hyptis suaveolens* (L.) Poit como tratamiento postcosecha en uva globo (*Vitis vinífera*) para la inhibición de *Rhizopus* sp.

Marina Guevara Valencia<sup>1</sup>, Javier Emmanuel Bulbarela Marini<sup>1</sup>, Ma. Teresa González Arnao<sup>1</sup>, Carlos Díaz Ramos<sup>1</sup>, Gloria Apale López<sup>1</sup> y Yanneiza Juárez Manriquez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Veracruzana. mgvfcq@hotmail.com

La *Vitis vinífera* o uva de mesa es un fruto que tiene una amplia aceptación por ser alimento directo y con alto valor nutritivo, sin embargo también se puede obtener una gran variedad de otros derivados. Es por ello que el cuidado durante el desarrollo y después de la cosecha de la vid, es muy importante, ya que suele ser atacado por plagas y hongos en diversas partes de la planta y sus frutos son más susceptibles, causando así una disminución en su producción y cosecha e igualmente disminuyendo su calidad. Existen diversos patógenos que provocan enfermedades en la vid, uno de ellos es el hongo *Rhizopus* sp que causa la pudrición blanda, que afecta tanto a las uvas sanas como a las que poseen algún daño en su superficie. Este hongo libera esporangiosporas que son esparcidas por el viento llegando fácilmente a los frutos y si se tienen las condiciones adecuadas para el crecimiento, como lo es un ambiente húmedo y temperatura de entre 36°C, será rápido el desarrollo y propagación de la enfermedad a las demás uvas no infectadas. Al colonizarse el hongo en la uva sus daños se pueden observar en la piel provocando en algunas ocasiones fisuras, también se observa la pérdida de firmeza de la uva, siendo imposible su manejo normal, ya que va haciéndola cada vez más blanda y despidiendo un olor poco agradable. Para poder controlar y/o evitar este tipo de enfermedad se emplean diversos fungicidas, un ejemplo es el dicloran; sin embargo se ha demostrado que los fungicidas son un gran riesgo para la salud humana y también el medio ambiente. Es por ello que en la actualidad se necesita de alternativas naturales efectivas para poder controlar las pudriciones post cosecha. Este trabajo propone la aplicación post cosecha del extracto etanólico (EE) de *Hyptis suaveolens*. Se evaluaron dos sitios de adquisición de la uva, la primera en tienda de autoservicio y la segunda en mercado de abastos de la localidad, se aplicó por inmersión en el EE de *H. suaveolens* a 5, 10 y 15% sobre uvas de apariencia sana y previamente inoculadas con *Rhizopus* sp en el pedicelo y sobre la piel; se evaluó durante 8 días la respuesta al tratamiento. Los resultados indican que el EE etanólico de *H. suaveolens* tiene la capacidad de inhibir el crecimiento micelial de *Rhizopus* sp en la uva de mesa. El efecto inhibitorio es directamente proporcional a la concentración del EE utilizado. El tratamiento con 15% resultó ser el más efectivo al retrasar el crecimiento del hongo. El sitio de inoculación no es un factor importante ya que estadísticamente no presenta diferencia significativa. La relación tratamiento-procedencia resultó ser muy importante, ya que señala que el manejo de la uva en la central de abasto no es bueno y esto da como resultado una gran pérdida económica para el vendedor e inclusive para el consumidor. Esta propuesta es promisoría en la conservación post cosecha de la uva, ya que inhibe el crecimiento de *Rhizopus* sp.