

Bogotá, octubre 13 de 2013

**Apreciado Editor**

Es para mi un placer remitirle el manuscrito titulado “**Determining the effectiveness of biological control of *Rhizopus Stolonifer* in tomatoes postharvest using *Candida Guilliermondii***” para que consideren su publicación como artículo original en la revista *Universitas Scientiarum*, editada por la Pontificia Universidad Javeriana.

En éste trabajo experimental se estudió mediante ensayos *in vitro* e *in vivo*, la eficacia en el control biológico de la pudrición post cosecha producida por *Rhizopus stanolifer* en frutos de tomate (*Solanum lycopersicum*) usando la biomasa de *Candida guilliermondii* y los metabolitos producidos durante su fermentación. Dentro de los resultados encontrados sobresale la eficacia que tiene la biomasa de la levadura en la protección del tomate contra el patógeno en un 87 %. De igual forma la fase orgánica que contiene los metabolitos secundarios extraídos y el caldo de cultivo total presentaron efecto protector del 80 y 77 % respectivamente, indicando el efecto sinérgico protector de las diferentes fases y de la biomasa de la levadura. Estos resultados son de gran importancia para el sector agrario nacional y mundial, ya que esta fruta es cultivada alrededor de todo el mundo y los controles de patógenos se hacen normalmente mediante compuestos químicos sintéticos de alto costo y que además generan problemas ambientales y de salud pública por sus efectos contaminantes. Actualmente se han publicado estudios de actividad bio-controladora de *Cándida Guilliermondii* sobre otros tipos de frutas y verduras, pero no sobre. También se han publicado estudios de protección de tomate usando como agente controlador otro tipo de levaduras, por lo cual los autores consideramos el artículo como nuevo, original y que brinda nuevos conocimientos a la comunidad científica del área. Otro aporte nuevo e importante fue la identificación de los metabolitos secundarios producidos por la levadura durante su fermentación, indicando el potencial de *Candida Guilliermondii* en la

producción de alcoholes, cetonas, ácidos orgánicos entre otros, que podrían eventualmente ser llevados hasta producción industrial.

De acuerdo al estudio realizado consideramos que el manuscrito sometido a la revista *Universitas Scientiarum* es inédito, no está siendo simultáneamente evaluado en otra revista; todos los coautores han participado sustancialmente en la investigación y elaboración del manuscrito y por lo tanto somos autores. También conocemos y hemos aprobado el contenido del manuscrito, al igual que autorizamos el sometimiento del mismo a la revista *Universitas Scientiarum*. No existen ningún tipo de conflicto de interés con las fuentes financiadoras y se cumplió con los requisitos éticos y morales. La investigación se enmarcó dentro de la normativa Colombiana para el manejo de muestras de carácter biológico.

Para la evaluación del manuscrito sugiero:

Dr. Luca Rastrelli, Universidad de Salerno, Italia [rastrelli@unisa.it](mailto:rastrelli@unisa.it)

Dr. José Antonio González Lavaut, Centro de Química Farmacéutica, Cuba, [josea.lavaut@cqf.sld.cu](mailto:josea.lavaut@cqf.sld.cu)

Dra. Victoria Ramsauer, East Tennessee State University, USA, [ramsauer@mail.etsu.edu](mailto:ramsauer@mail.etsu.edu)

Rubén Torrenegra Guerrero, UDCA, Colombia, [rtorrenegra@udca.edu.co](mailto:rtorrenegra@udca.edu.co)

Quedamos a la espera de sus noticias.

Atentamente,



Crispin Celis Zambrano, Qco. Ph.D