
2017, "Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los
Estados Unidos Mexicanos"

Xalapa de Enríquez, Veracruz a 13 de julio de 2018.

Dr. Fernando Álvarez Noguera
Editor en Jefe
Revista Mexicana de Biodiversidad

Estimado Dr. Álvarez,

Estamos enviando para su posible publicación en la Revista Mexicana de Biodiversidad el manuscrito titulado: "**Incidence of galls and their effect on morpho-physiological traits on fruits of *Parkinsonia praecox* (Fabaceae) in an intertropical semi-arid region**". En este estudio presentamos investigación original y novedosa llevada a cabo en la región de Tehuacán-Cuicatlán, México. El manuscrito no ha sido enviado a ninguna otra revista o ha sido parcial o completamente publicado.

Nuestra investigación se enfocó en mostrar la importancia de la incidencia de agallas en frutos de *Parkinsonia praecox*, en un contexto eco-fisiológico resaltando la interacción antagónica entre planta-insecto. *P. praecox* es una especie importante distribuida en la Reserva de la Biosfera de Tehuacán-Cuicatlán. Hicimos énfasis en el efecto de los frutos agallados en la modificaciones morfo-fisiológicas de los frutos. Encontramos que aproximadamente el 20% de los frutos presentan agallas, y que estas afectan negativamente el desarrollo natural de los frutos, con posibles consecuencias en el éxito reproductivo de esta planta. Las características morfo-fisiológicas (grosor, diámetro, contenido de agua y densidad de tricomas) fueron más altas en frutos agallados que en los frutos sanos, mientras que la densidad de estomas no presentó diferencias entre ambas condiciones. La longitud y la biomasa de los frutos sanos fueron mayores. La conductancia estomática de los frutos agallados fue 3 veces mayor que en los frutos sanos. Concluimos que estas modificaciones tienen un fuerte impacto sobre atributos morfo-fisiológicos de los frutos, así como en posibles consecuencias sobre el éxito reproductivo, y además estas agallas son sumideros muy importantes de recursos para la planta.

Proponemos a los siguientes revisores:

Claudia Scareli-Santos
Universidade Federal do Tocantins, Campus Araguaína. Araguaína, Brasil
scareliclaudia@uft.edu.br
Experta en la ecología de agallas en regiones tropicales y templadas

DR. ARMANDO AGUIRRE JAIMES

"E-Mail: armando.aguirre@inecol.mx, Red de Interacciones Multitróficas
Carretera antigua a Coatepec No. 351, El Haya, Xalapa, 91070 Veracruz, México
Tel. (228) 842.1800, Ext: 3315

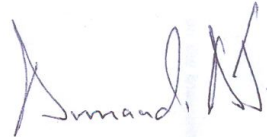
*2017, "Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los
Estados Unidos Mexicanos"*

Walter Santos de Araújo
Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Brazil.
walterbioaraujo@yahoo.com.br
Experto en agallas en ambientes tropicales

Frederico de Siqueira Neves
Universidade Federal de Minas Gerais
fred.neves@gmail.com
Experto en el estudio de las interacciones planta-animal en zonas tropicales.

Con nuestro trabajo esperamos contribuir de manera importante en el conocimiento de esta interacción de la cual existen muy pocos estudios enfocados a la incidencia de agallas en frutos y menos aún en zonas áridas de México.

ATENTAMENTE



Armando Aguirre Jaimes
Investigador Titular A

DR. ARMANDO AGUIRRE JAIMES

"E-Mail: armando.aguirre@inecol.mx, Red de Interacciones Multitróficas
Carretera antigua a Coatepec No. 351, El Haya, Xalapa, 91070 Veracruz, México
Tel. (228) 842.1800, Ext: 3315