

LIBRO DE RESÚMENES



XL JORNADAS NACIONALES DE BIOLOGÍA 2016

16 al 18 de noviembre
Guayaquil - Ecuador



DISTRIBUCIÓN DE LA ESPECIE INVASIVA *Diaphorina citri* (HEMIPTERA: LIVIIDAE) EN ZONAS URBANAS Y PERIURBANAS DE PORTOVIEJO Y SANTA ANA EN MANABÍ-ECUADOR

Navarrete José Bernardo¹, Cañarte Ernesto Gonzalo¹, Chérrez César², Velásquez José², García Jefferson², Reyes Carlos².

¹Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP). Estación Experimental Portoviejo. km 12 de la carretera Portoviejo-Santa Ana. Manabí-Ecuador. Código Postal: 17-17-1362, e-mail: jose.navarrete@iniap.gob.ec. ²Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad del Agro (AGROCALIDAD). Av. César Chávez Cañarte entre segunda y tercera transversal frente a los bloques del B.E.V. Portoviejo, Manabí-Ecuador.

Una especie invasiva es un organismo no nativo, que al introducirse en un área, puede dispersarse rápidamente hasta convertirse en un factor negativo para el ambiente, la salud y la economía. Un ejemplo es el psílido asiático *Diaphorina citri*, insecto oligófago que se alimenta exclusivamente del floema de plantas de la familia Rutaceae y que transmite la bacteria *Candidatus Liberibacter asiaticus*, agente causal de la enfermedad "huanglongbing" (HLB), que es la mayor causa de mortalidad de cítricos a nivel mundial. Este insecto originario de Asia Central y distribuido en gran parte de América, fue detectado por primera vez en Ecuador en 2013 en la provincia del Guayas, posteriormente, en Santa Elena en 2016 y en agosto de ese año, se dio el primer reporte en el casco urbano de Portoviejo-Manabí, infestando arbustos de *Murraya* spp. Debido a esto, se hizo necesario conocer la distribución de *D. citri* en zonas aledañas a la ciudad, donde existen plantaciones citrícolas, que potencialmente podrían afectarse por este nuevo problema fitosanitario. Se establecieron tres rutas de evaluación, realizándose observaciones de la presencia de *D. citri* y fauna auxiliar en 50 puntos de muestreo. Los resultados indican que la plaga se ha dispersado hasta 25 km del foco inicial en las tres rutas monitoreadas. Se contabilizaron 114 adultos y 499 ninfas de *D. citri* en 50 plantas observadas. La plaga se encontró en *Murraya* spp. y *Swinglea* spp. Se encontraron controladores naturales como Crisópidos, Redúvidos y Coccinélidos, con potencial para regular las poblaciones del organismo invasor.

Palabras Clave: Psílido Asiático, Huanglongbing, cítricos, epidemia, *Murraya*.