

NOTAS SOBRE LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE SYNANTHEDON CARDINALIS DAMPF (LEPIDOPTERA: SESIIDAE) EN EL ESTADO DE VERACRUZ, MÉXICO.

NOTES ON THE GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF SYNANTHEDON CARDINALIS DAMPF
(LEPIDOPTERA: SESIIDAE) IN THE STATE OF VERACRUZ, MEXICO.

VÁSQUEZ-GONZÁLEZ, C.Y.^{1*}, HERNÁNDEZ-BAZ, F.², LÓPEZ-GUILLEN, G.³, LARA-CAPISTRÁN, L. ⁴,
CASTRO-BOBADILLA, G.²

*1 Maestría en Ciencias Agropecuarias- Facultad de Ciencias Agrícolas-Universidad Veracruzana
chapa-12-12@hotmail.com
Veracruz, México.*

*2 Facultad de Biología-Universidad Veracruzana,
Veracruz, México.*

*3 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales Agrícolas y Pecuarias (INIFAP),
Chiapas, México.*

*4 Facultad de Ciencias Agrícolas- Universidad Veracruzana,
Veracruz, México.*

Recibido en 04 septiembre 2021
Aceptado en 11 octubre 2021



Resumen

Synanthedon cardinalis Dampf es llamado comúnmente como la palomilla resinera debido a los grumos de resina que ocasiona al alimentarse del cambium del árbol, graves infestaciones de esta plaga inciden negativamente en el crecimiento, vigor y supervivencia de los árboles. Por consiguiente, disminuye el rendimiento y la calidad de madera. Para él se realizó una recopilación de datos curatoriales de las principales colecciones entomológicas nacionales e internacionales. Se programaron colectas en las diferentes provincias fisiográficas del estado de Veracruz. Se hizo una base de datos en el programa Microsoft Excel con la información acumulada. Se desarrollaron cartografías con el Sistema de información geográfica ArcGis 10.0, paralelamente se empleó la herramienta de gestión de datos ArcTool Box para que cada capa extraída del Sistema Nacional de Información Sobre Biodiversidad (SNIB) tuviera la proyección adecuada. Con base en los datos obtenidos y a las cartografías elaboradas se establece que la distribución de *S. cardinalis* se sitúa en los ecosistemas de bosque mesófilos de montaña y bosques de coníferas principalmente en las provincias fisiográficas del Eje Neovolcánico, la Sierra Madre del Sur y la Sierra Madre Oriental. La distribución altitudinal oscila entre los 1043 msnm hasta los 3646 msnm. La altitud más baja se registró en la localidad de Teocelo, Veracruz y la mayor altitud se encontró en la localidad El Conejo, Veracruz, además de una preferencia por la especie *Pinus patula* Schl. et Cham. Las sierras de México juegan un papel importante como corredores biológicos para muchas

especies del país. Los datos muestran que *S. cardinalis* vuela justo por encima de una elevación de 1000 msnm. Esta situación puede indicar que la altitud vinculada a las condiciones ambientales es un componente importante que promueve o limita la distribución de la especie.

Palabras clave: Distribución, Plaga, Bosque, Coníferas, Manejo.

Abstract

Synanthedon cardinalis Dampf is commonly called the resin moth due to the lumps of resin that it causes when feeding on the cambium of the tree, serious infestations of this pest negatively affect the growth, vigor and survival of trees. Consequently, the yield and quality of wood decreases. For him, a compilation of curatorial data from the main national and international entomological collections was carried out. Collections were scheduled in the different physiographic provinces of the state of Veracruz. A database was made in the Microsoft Excel program with the accumulated information. Cartographies were developed with the ArcGis 10.0 geographic information system, in parallel the ArcTool Box data management tool was used so that each layer extracted from the National System of Information on Biodiversity (SNIB) had the appropriate projection. Based on the data obtained and the cartographies produced, it is established that the distribution of *S. cardinalis* is located in the cloud forest and coniferous forest ecosystems, mainly in the physiographic provinces of the Neovolcanic Axis, the Sierra Madre del Sur and the Sierra Madre del Sur. Eastern mother. The altitude distribution ranges from 1,043 meters above sea level to 3,646 meters above sea level. The lowest altitude was recorded in the locality of Teocelo, Veracruz and the highest altitude was found in the locality El Conejo, Veracruz, in addition to a preference for the species *Pinus patula* Schl. et Cham. The mountains of Mexico play an important role as biological corridors for many species in the country. The data shows that *S. cardinalis* flies just above an elevation of 1000 m. This situation may indicate that altitude linked to environmental conditions is an important component that promotes or limits the distribution of the species.

Key words: Distribution, Pest, Forest, Conifers, Management.