

RESUMEN

DISTRIBUCIÓN ACTUAL Y POTENCIAL DE *Manduca sexta sexta* (Linnaeus, 1763) EN MÉXICO

Los esfíngidos son un grupo de lepidópteros importantes en la horticultura por su actividad benéfica como polinizadores. Sin embargo, al menos 15 géneros incluyen especies que son plagas de cultivos como la uva, la papa, el tomate y el tabaco. El gusano cornudo del tabaco (*Manduca sexta sexta* Linnaeus, 1763) está incluido en esta categoría. Aun cuando esta subespecie ha sido objeto de muchas investigaciones, es escasa la información que existe sobre su distribución. La identificación de las condiciones ambientales idóneas para esta subespecie ayudaría a identificar las áreas que potencialmente podrían ser ocupadas por este lepidóptero. Con el fin de generar información al respecto se emplearon localidades de colecta, información climática de alta resolución, altitud e información biótica. A partir de ésta, se elaboraron mapas de idoneidad a partir de Modelos de Máxima Entropía (MaxEnt). Los resultados mostraron que *M. sexta sexta* está ampliamente distribuida en el país, bajo condiciones ambientales muy diversas, pero preferentemente en bosques latifoliados tropicales y subtropicales con climas cálidos húmedos y subhúmedos. No obstante, en algunos casos es capaz de soportar condiciones de aridez. Los datos sugieren que en México existen dos grupos que se desarrollan bajo condiciones ambientales contrastantes. El grupo Neotropical, que incluye a la mayoría de las localidades estudiadas, se desarrolla bajo condiciones cálidas o semicálidas donde la oscilación de la temperatura no es alta. En contraste, el grupo Neártico enfrenta condiciones de temperatura más extremas. Sin importar el grupo del que se trate, los datos sugieren que la distribución de la precipitación durante el año ejerce un papel regulatorio en la distribución. Los mapas generados por MaxEnt muestran que en la región Neotropical las áreas más adecuadas para su desarrollo se localizan principalmente en Este de México, mientras que para el grupo Neártico están presentes en el Noroeste del país.

Palabras clave: esfíngidos, *Manduca sexta sexta*, Modelos de Máxima Entropía, distribución geográfica