

RESUMEN

Autor **Veneros Guevara, J.E.**
 Autor corporativo **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Escuela de Post Grado, Maestría en Ciencias Ambientales**
 Título **Análisis de la distribución potencial de *Phthorimaea operculella* (Zeller), bajo condiciones del clima actual y un escenario de cambio climático**
 Impreso Lima : UNALM, 2014

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis	H10. V455 - T	USO EN SALA
Descripción	152 p. : 27 fig., 8 cuadros, 236 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Mag Sc)	
Bibliografía	Postgrado : Ciencias Ambientales	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	SOLANUM TUBEROSUM PHTHORIMAEA OPERCULELLA DISTRIBUCION DE LA POBLACION FACTORES AMBIENTALES CLIMA CAMBIO CLIMATICO ANALISIS CUANTITATIVO PERU POLILLA DE LA PAPA CONDICIONES DEL CLIMA ACTUAL	
Nº estándar	PE2015000562 B / M EUVZ H10; P40	

El presente trabajo determinó la distribución geográfica de *P. operculella* en relación con fuentes de literatura y la distribución potencial de *P. operculella* bajo condiciones del clima actual y un escenario de cambio climático (A1B-2050) a nivel global empleando el modelo CLIMEX versión 3. El modelo empleó parámetros fisiológicos de *P. operculella* y datos meteorológicos globales, para construir un Índice Ecoclimático (EI), el cual describió el área potencial de establecimiento (EI > 30) y ocurrencia (EI < 30) de *P. operculella*. Para el cálculo del número de generaciones/año de *P. operculella*, el modelo CLIMEX empleó el Algoritmo de Baskerville y Emin, basado en días-grados de *P. operculella*, de huevo a adulto. Los resultados mostraron que *P. operculella* se encuentra actualmente en 105 países. El área de distribución potencial (EI > 30), para *P. operculella* en condiciones del clima actual, sumó un total de 29 327 798 km² y en el escenario (A1B-2050), sumó un total de 17 079 663 km² a

nivel global. El área de distribución potencial de *P. operculella*, en el escenario (A1B-2050) respecto a la distribución potencial actual tiene un porcentaje de disminución de 36.88 % en América, 56.53 % en África, 42.25 % en Asia y 44.00 % en Oceanía, mientras que muestra un porcentaje de incremento de 24.67 % en Europa. En un escenario (A1B-2050) a nivel global para *P. operculella* respecto a las condiciones del clima actual, existirá un incremento promedio de dos generaciones/año en zonas tropicales y una generación/año en la zona norte y sur de la tierra.

Abstract

This study determined the geographic distribution of *P. operculella* in relation to literature sources and the potential distribution of *P. operculella* under current climate conditions and a climate change scenario (A1B-2050) at the global level using the CLIMEX model version 3. The model used physiological parameters of *P. operculella* and global meteorological data, to build an Ecoclimatic Index (EI), which described the potential area of establishment ($EI > 30$) and occurrence ($EI < 30$) of *P. operculella*. For the calculation of number of generations/year of *P. operculella* the CLIMEX model used the algorithm of Baskerville and Emin, based on degree-days of *P. operculella* from egg to adult. The results showed that *P. operculella* is currently in 105 countries. The area of potential distribution ($EI > 30$), for *P. operculella* in current climate conditions, summed 29 327 798 km² and in the scenario (A1B-2050), it summed 17 079 663 km² globally. The potential range for *P. operculella*, in the (A1B-2050) scenario diminishes in 36.88 % in America, 56.53 % in Africa, 42.25 % in Asia and 44.00 % in Oceania, but in increases in 24.67 % in Europe, compared to the current potential distribution. In the scenario (A1B2050) globally for *P. operculella* respect to current climate conditions, there will be an average increase of two generations/year in the tropics and a generation/year in the northern and southern world.