



## VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE ZOOLOGIA

MEXICO, OCTUBRE 1974

Junio 12 de 1974

COMISION ORGANIZADORA  
VI CONGRESO

PRESIDENTE

Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez

COORDINADOR GENERAL EJECUTIVO

Dr. Gonzalo Halffter

COMISION PERMANENTE

CONGRESOS LATINOAMERICANOS  
DE ZOOLOGIA (1972-1974)

PRESIDENTE

Dr. Gonzalo Halffter

VICEPRESIDENTE

Dr. Miguel A. Klappenbach

SECRETARIO

Dr. Abraham Wilink

Inq. Pedro José Salinas  
Instituto de Investigaciones Agropecuarias  
Universidad de Los Andes  
Apartado 220  
Merida - VENEZUELA

Estimado Inq. Salinas:

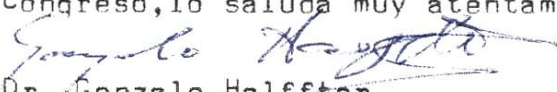
He recibido los resúmenes de sus dos trabajos "Estudio sobre la ecología de Plutella xylostella" y "Estudio sobre el comportamiento de Plutella xylostella".

He leído los resúmenes y encuentro que los trabajos son muy interesantes y que pueden figurar perfectamente bien en nuestro VI Congreso Latinoamericano de Zoología.

La única sugerencia que se me ocurre es que sería muy conveniente ilustrar las comunicaciones con gráficas, ya que la presentación de datos numéricos es mucho más fácil cuando se hace simultáneamente en forma oral y visual. En la Unidad de Congresos donde se va a efectuar nuestro Congreso existen excelentes facilidades para la proyección, por lo que le sugiero que todo el material que traiga sean transparencias de 35 mm.

Le envío la 1a, 2a, y 3a circular del Congreso de Zoología, así como una tarjeta de inscripción al mismo, con el ruego de que la llene cuanto antes y nos la devuelva.

Esperando tener el gusto de verlo en nuestro Congreso, lo saluda muy atentamente.

  
Dr. Gonzalo Halffter  
Coordinador General

Congr. Intern. Zool.  
Mexico Sept 1974

ESTUDIOS SOBRE LA ECOLOGIA DE Plutella xylostella (LINNAEUS) (LEPIDOPTERA: PLUTELLIDAE). CICLO DE VIDA, LONGEVIDAD Y FECUNDIDAD.

Pedro José Salinas \*

Se hicieron una serie de experimentos para estudiar la biología de Plutella xylostella (Linnaeus) (Lepidoptera: Plutellidae) bajo condiciones de ambiente controlado a temperatura constante de  $20 \pm 1$  °C y 16 horas de luz por día; la humedad relativa no fue controlada pero permaneció entre 44 y 52% durante el día y hasta 14% más alta durante la noche. Se hicieron experimentos bajo condiciones de ambiente variable con temperatura media de 20 °C, de condiciones de campo. A 20 °C constante la duración total del ciclo de vida fué de 41.4 días. El estado de huevo dura 3.2 días; larva de primer instar: 3.7 días; larva de segundo instar: 3.1 días; larva de tercer instar: 3.2 días; larva de cuarto instar: 2.8 días; pre-pupa: 1.3 días; pupa: 7.0; adulto: 17.1 (5a26). No hubo diferencias significativas en el tiempo de duración de las larvas a temperatura constante o variable.

La longevidad y fecundidad de las hembras apareadas fué estudiada a 20 °C constante en ausencia y presencia de la planta hospedera. En presencia de la planta hospedera las hembras vivieron solo la mitad del tiempo que en su ausencia, posiblemente debido a la deterioración fisiológica al poner más huevos que en ausencia de la planta hospedera.

El número de huevos puestos fué de 246.4 en presencia de la planta hospedera y 162.9 en su ausencia. A las pocas horas de nacida la hembra contiene 254 huevos y occitos reconocibles. Sin embargo se logró una hembra que puso más de 500 huevos en presencia de la planta hospedera, quizá el mayor número registrado para la especie.

---

\* Ing. Agr., Ph.D., Entomólogo I.I.A.P. y Profesor Ecología Animal  
Fac. Ciencias U.L.A.