

## ÍNDICE.

1.- INTRODUCCIÓN.	2
2.- REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.	4
2.1.- Importancia económica de <i>Cydia pomonella</i> .	4
2.2.- El insecto.	4
2.3.- Manejo de la plaga.	7
2.3.1.- Semioquímicos.	7
2.3.1.1.- Feromonas sexuales.	7
2.3.1.2.- Kairomonas.	7
2.3.2.- Monitoreo y trampas.	8
2.3.3.- Grados día y biofix.	9
2.3.4.- Cálculo de los grados día.	10
2.4.- Modelo PETE	10
2.5.- La curva logística.	11
3.-MATERIALES Y METODOLOGÍA.	13
3.1.- Huerto.	13
3.2.- Monitoreo de trampas.	13
3.3.- Evaluación del daño en frutos.	14
3.4.- Registro de las temperaturas y cálculo de los grados día.	14
3.5.- Regresión Logística.	15
3.6.- Análisis gráfico de datos.	16
4.- RESULTADOS Y DISCUSIONES.	17
4.1.- Capturas de machos.	17
4.2.- Ajuste Logístico del vuelo de machos.	18
4.3.- Ajuste Logístico del daño en frutos	20
4.4.- Comparación gráfica modelo PETE y el modelo Logístico.	21
5.- CONCLUSIONES.	25
6.- BIBLIOGRAFÍA.	26
7.- ANEXO.	29

## ÍNDICE DE FIGURAS.

Figura 2.1.-	Macho adulto de <i>Cydia pomonella</i> atrapada en el piso pegajoso de una trampa.	5
Figura 2.2.-	Macho adulto de <i>Cydia pomonella</i> . Reconocimiento.	6
Figura 2.3.-	Trampa de feromona.	9
Figura 2.4.-	Trampa naranja.	9
Figura 2.5.-	Curva de tipo Logístico.	12
Figura 3.1.-	HOBO instalado en terreno.	15
Figura 4.1.-	Precipitaciones y capturas de machos adultos de <i>Cydia pomonella</i> durante la temporada 2009-2010. Huerto Escuela Agrícola de Colín.	17
Figura 4.2.-	Proporción del vuelo de machos para la primera y segunda generación de la polilla de la manzana en trampas blancas cebadas con codlemona desde el huerto y estimados según el modelo Logístico en función de los grados día acumulados durante la temporada 2009-2010.	19
Figura 4.3.-	Proporción del vuelo de machos para la primera y segunda generación de la polilla de la manzana en trampas naranjas cebadas con codlemona y kairomona desde el huerto y estimados según el modelo Logístico en función de los grados día acumulados durante la temporada 2009-2010.	19
Figura 4.4.-	Proporción de huevos eclosados para la primera y segunda generación de <i>C. pomonella</i> con datos de huerto y estimados según el modelo Logístico en función de los grados día acumulados en la temporada 2009-2010.	20
Figura 4.5.-	Datos estimados por el modelo PETE y logístico (BCM y NDCM) para el vuelo de machos adultos de la primera y segunda generación de <i>C. pomonella</i> .	22
Figura 4.6.-	Datos estimados por el modelo PETE y Logístico para la eclosión de huevos para la segunda generación de la polilla de la manzana	23

## ÍNDICE DE CUADROS.

Cuadro 2.1.-	Cantidad de grados día para el ciclo generacional de la polilla de la manzana, según diferentes autores.	6
Cuadro 4.1.-	Parámetros de los modelos de ecuación Logística ajustados al vuelo de machos para la primera y segunda generación de la <i>C. pomonella</i> durante la temporada 2009-2010 en el Huerto Escuela Agrícola de Colín.	18
Cuadro 4.2.-	Parámetros de los modelos de ecuación Logística ajustados a la eclosión de huevos para la primera y segunda generación de <i>C. pomonella</i> durante la temporada 2009-2010 en el Huerto Escuela Agrícola de Colín.	20
Cuadro 4.3.-	Comparación de la cantidad de GD acumulados en que se produce el 50% del vuelo de machos adultos entre los modelos PETE y Logístico.	21
Cuadro 4.4.-	Comparación de la cantidad de GD acumulados en que se produce el 50% de eclosión de huevos, entre los modelos de PETE y Logístico.	23