



Nombre del formato: Formato para el Reporte Final del Semestre

Código: ITTJ-AC-PO-004-02

Revisión: 02

Referencia a la Norma ISO 9001:2015  
7.1.5, 8.1, 8.2.2, 8.5.5, 8.6, 9.1.1

Página 1 de 1

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAJOMULCO, JAL**

**SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA**

DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS AGROPECUARIAS

REPORTE FINAL DEL SEMESTRE: AGOSTO - DICIEMBRE 2019

PERIODO: 19 DE AGOSTO DEL 2019 AL 14 DE DICIEMBRE DEL 2019

PROFESOR(A): DRA. MARÍA DE JESÚS RAMÍREZ RAMÍREZ

No. DE GRUPOS ATENDIDOS: 4 No. DE ASIGNATURAS DIFERENTES: 2

ASIGNATURA	CARRERA	A	B		C	D	E	F	G	H
			Primera Oportunidad	Segunda Oportunidad						
Entomología	Innov. Agr.	20	13	3	65	15	4	20	0	0
Entomología	Agronomía	28	20	7	71	25	1	4	0	0
Fitopatología	Agronomía	62	60	0	97	0	2	3	0	0
TOTALES		110	93	10	85	9	7	6	0	0

A = TOTAL DE ESTUDIANTES POR MATERIA

B = No. DE ESTUDIANTES ACREDITADOS (Primera Oportunidad, Segunda Oportunidad)

C = % DE ESTUDIANTES ACREDITADOS Primera Oportunidad

D = % DE ESTUDIANTES ACREDITADOS Segunda Oportunidad

E = No. DE ESTUDIANTES NO ACREDITADOS

F = % DE ESTUDIANTES NO ACREDITADOS

G = No. DE ESTUDIANTES QUE DESERTARON DURANTE EL SEMESTRE EN LA MATERIA

H = % DE ESTUDIANTES QUE DESERTARON EN LA MATERIA

OBSERVACIONES:

**NOTAS:**

1. Los estudiantes que se incluirán en la columna E son solo los estudiantes no acreditados que no se consideren desertores, entendiéndose como estudiante desertor al que toma la decisión de *no presentar* exámenes de segunda oportunidad aun teniendo derecho a ellos.
2. Los estudiantes que se incluirán en la columna G son todos los estudiantes desertores de la asignatura.
3. La suma de las columnas de porcentaje C, D, F y H deben de dar un total de 100%.
4. Este registro deberá de acompañarse con sus respectivos instrumentos de evaluación y listas de calificaciones que avalen los datos aquí presentados.

**DOCENTE**

  
DRA. MARÍA DE JESÚS RAMÍREZ RAMÍREZ

c.p. Archivo

**JEFE DEL AREA ACADÉMICA**

  
DR. PEDRO YESCAS CORONADO



TEMA 5. ESTUDIO DE POBLACIONES DE INSECTOS  
Carlos Daniel Luices Villegas. 6 - Noviembre - 79

## "Métodos De Muestreo"

Revisado

- \* Muestreo de conveniencia. Cuando se toman los elementos de los que podemos disponer de forma más fácil.
- \* Muestreo opinático. La selección de los elementos de la muestra se basa en la experiencia y juicio del seleccionador.
- \* Muestreo aleatorio simple. Es el método más importante, porque se utiliza como procedimiento en otros métodos. Consiste en seleccionar los elementos que integrarán la muestra mediante un procedimiento aleatorio (al azar).
- \* Muestreo sistemático. Se establece una forma de selección, que se repite siguiendo un intervalo prefijado, el cual responde a la fórmula  $k = N/n$ , donde  $k$  = número entero que representa al intervalo de selección,  $N$  = tamaño del universo o población y  $n$  = tamaño que se fijó para la muestra.
- \* Muestreo estratificado. Los elementos son seleccionados atendiendo a su pertenencia a determinada clase o estrato, de manera en que la muestra estén representados los elementos de cada clase en la misma proporción en que lo están en la población, objeto de estudio.
- \* Muestreo por conglomerado. Los elementos son seleccionados en forma agrupada del universo, siguiendo algún criterio determinado de grupo de pertenencia.
- \* Muestreo combinado. Es la forma de muestreo que resulta de combinar en varias etapas dos o más de los métodos antes descritos.

Carlos Daniel Luises Villegas. Pensacola  
28 - Octubre - 19

1.- ¿Qué plagas afectan al jitomate? Mosquita blanca, Minador, Trips y polilla del tomate.

2.- ¿Qué tipo de enfermedades le pagan al jitomate? Mildio, Oídio, Podredumbre gris, Cladosporiosis, Antracnosis, El virus del mosaico del tomate, pythium y Tizón tardío.

3.- ¿Cómo previenen las plagas? Llevamos a cabo la rotación de cultivos para la prevención de las plagas y aplicamos una capa de acolchado.

4.- ¿Qué tipo de riego tienen? Riego por goteo.

5.- ¿Qué insecticidas utilizan? Thiordan, Rescate, Confidor y Calypso.

6.- ¿Utilizan algunas mallas para las plagas? y cuales son? Si utilizamos y son o es la malla anti-afidios y la colocamos alrededor de la plantación.

7.- ¿Usan algún tipo de trampas para controlar plagas? Si, se usan trampas amarillas alrededor del cultivo para la detención temprana de plagas.

8.- ¿En donde ataca el pythium? Principalmente ataca en el semillero y comienza en el momento de la germinación o después de crecer la planta.

¿Qué es un muestreo?

Es una herramienta de la investigación científica, cuya función es determinar qué parte de una población debe examinarse.

¿Para qué sirve un muestreo?

- Detectar plagas
- Para el cumplimiento de los requisitos fitosanitarios.
- \* Muestreo sistemático. Se establece una forma de selección que se repite siguiendo un intervalo reflejado el cual responde a la fórmula  $K = N/n$ .
- \* Muestreo aleatorio simple. Consiste en seleccionar los elementos que integran la muestra mediante un procedimiento aleatorio (al azar).
- \* Muestreo estratificado. Consiste en separar el lote en subdivisiones para luego extraer unidades de muestra de todas y cada una de las subdivisiones.
- \* Muestreo secuencial. Consiste en retirar una serie de unidades de muestra utilizando uno de los métodos anteriores.
- \* Muestreo arbitrario. Consiste en seleccionar unidades arbitrarias sin utilizar un verdadero proceso de aleatoriedad.
- \* Muestreo selectivo. Consiste en seleccionar deliberadamente muestras de la parte del lote que mayor probabilidad tienen de estar infestadas.

¿Qué estructura monitorial?

En las plantas monitoriadas se deben observar las estructuras infestadas por las plagas.

II. Identificar los individuos que han sido parasitados recientemente y aún no muestran los signos.

# TEMA 5

## ENFERMEDADES CAUSADAS POR NEMATODOS

Nematodos: Microorganismos abundantes en cualquier tipo de suelo (los individuos por  $m^2$  puede ir de 20 a 30 millones). Se encuentran en todas las hábitats y ecosistemas.

Son fundamentales en la descomposición de restos vegetales. 20-170 millones de años: primeras fósiles en México, Mar Báltico y R. Dominicana.

Su tamaño varía de 0.2 a 1.0 mm

carecen de aparato respiratorio

carecen de aparato circulatorio.

Existe dimorfismo sexual (Megalodogynae, Heterodogynae, Nacobbus, etc.)

Incoloras traslúcidas.

Morfología: cilíndrica, subcilíndrica, Fusiforme, Filiforme.

Nematodo anillado "Cucurbitaria"

### TIPOS DE APARATO BUCAL.

• Estomastilete

• Dientecillos

• Odontostilete

• Tubo

Ciclo ~~de~~ de vida 5 estadios

Huevo 1-3 Pre parasíticas

Estados larvales

4-5 } parasíticas ya causan daño

Adulto }

### Clasificación taxonomica.

Reino: Animalia

Phylum: Nematoda

Orden: Tylenchida

Familia: Heterodoridae

Genero y especie: *Meloidogynae* incognita.

- Reduce el rendimiento
- Predisposición
- Pasan desapercibidos

Nematodos fitopatógenos importantes

- *Meloidogyne incognita*: Nematodo nodulador
- *Ditylenchus dipsaci*: Nematodo de los bulbos
- *Tylenchulus semipenetrans*: Nematodo de los cítricos.
- *Heterodera glycines*: Nematodo de la soya
- *Rhadinaphelenchus cocophyllus*: Nematodo palma de coco.

## TEMA 6. ENFERMEDADES CAUSADAS POR ACAROS:

Video para el control de  
Acaros