

Enfermedades, Insectos y Nematodos que afectan el establecimiento de los cultivos



JAVIER IRETA MORENO

CANCUN, Q.R. SEPTIEMBRE 2015

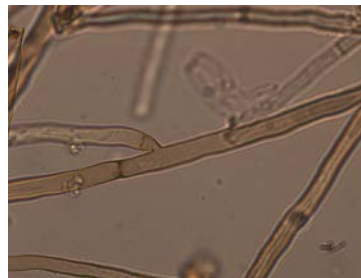
SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



30 inifap
ANIVERSARIO
Líder en ciencia y tecnología para el campo mexicano

PLAGAS Y ENFERMEDADES CON SU ORIGEN EN EL SUELO

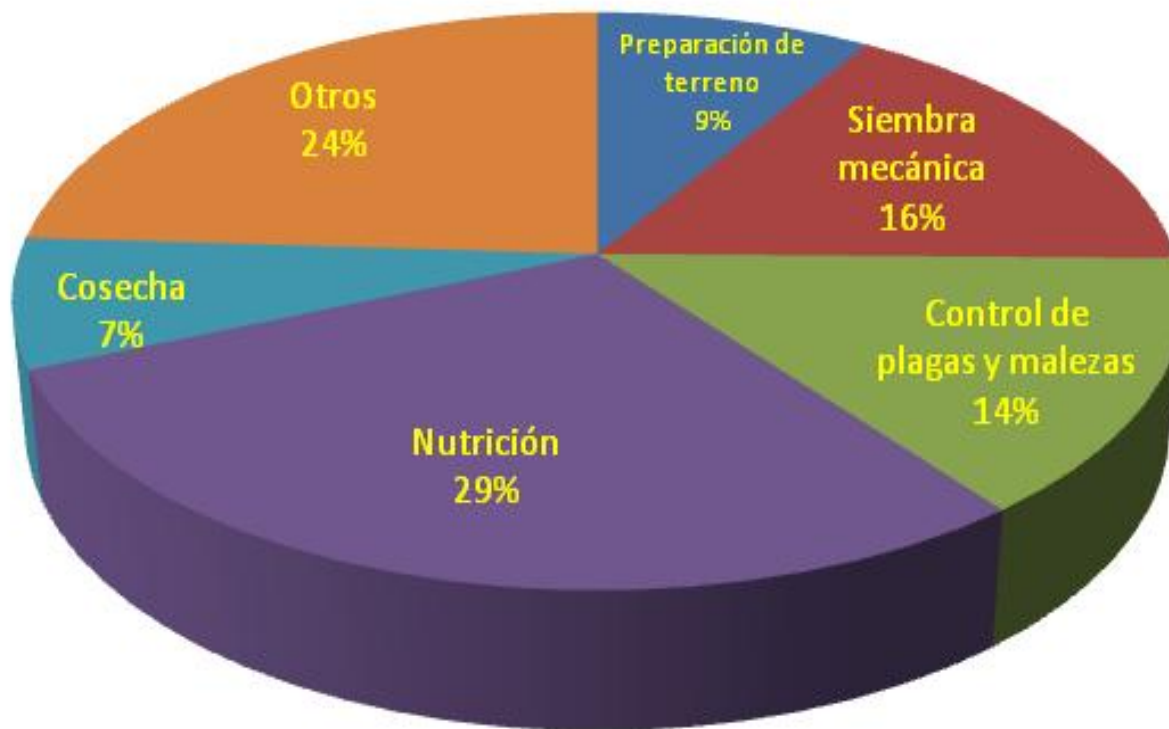
- Insectos Rizófagos
- Hongos
- Bacterias
- Nematodos
- Otro



Región	Plantas/ha	Plantas con mazorca/ha	% perdida	Ton/ha
ALTOS	66998	50622	25	8.8
CENTRO	67800	58969	13	10.6
CIENEGA	73358	61984	15	11.9
SUR	48166	37062	23	4.2
VALLES	66227	49318	25	7.36
PROMEDIO	64510	51591	20	8.57

<http://es.scribd.com/doc/52250475/Produccion-de-semilla-de-maiz-en-Jalisco-Mex-Larios-et-al-mzo-2011-Chapingo>

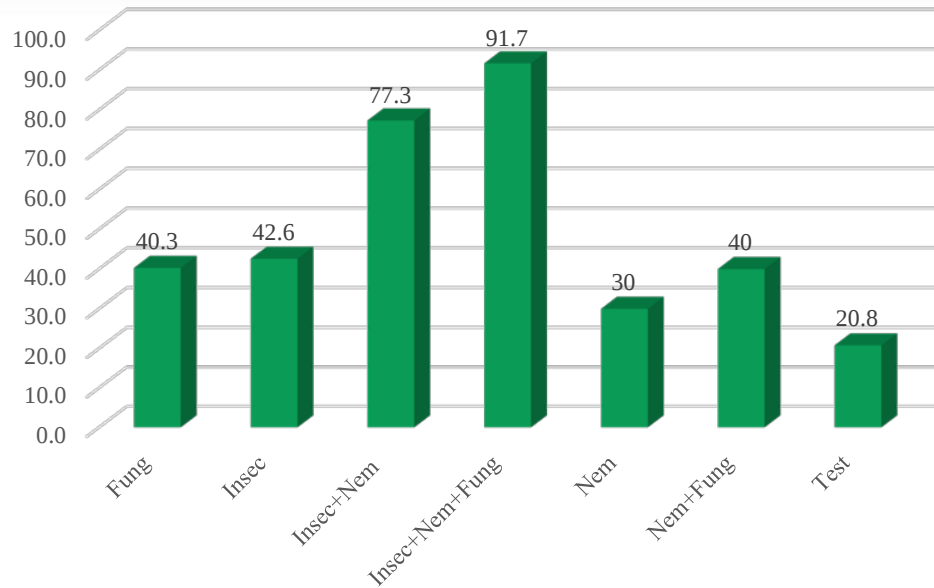
PORCENTAJE DE INSUMOS EN LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL MAÍZ EN JALISCO PV-2009 (UACH , 2010)



CUANTAS PLANTAS SE COSECHAN DE LA SEMILLA SEMBRADA??

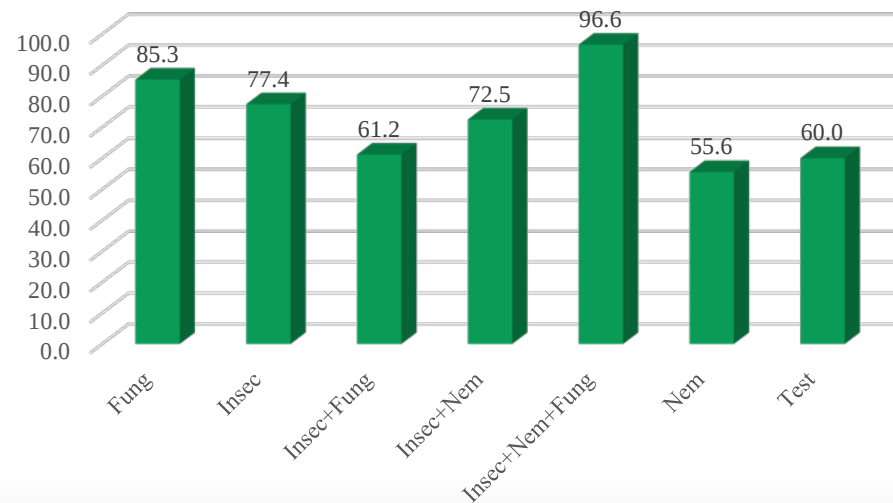


Sobrevivencia de plantas a factores bióticos

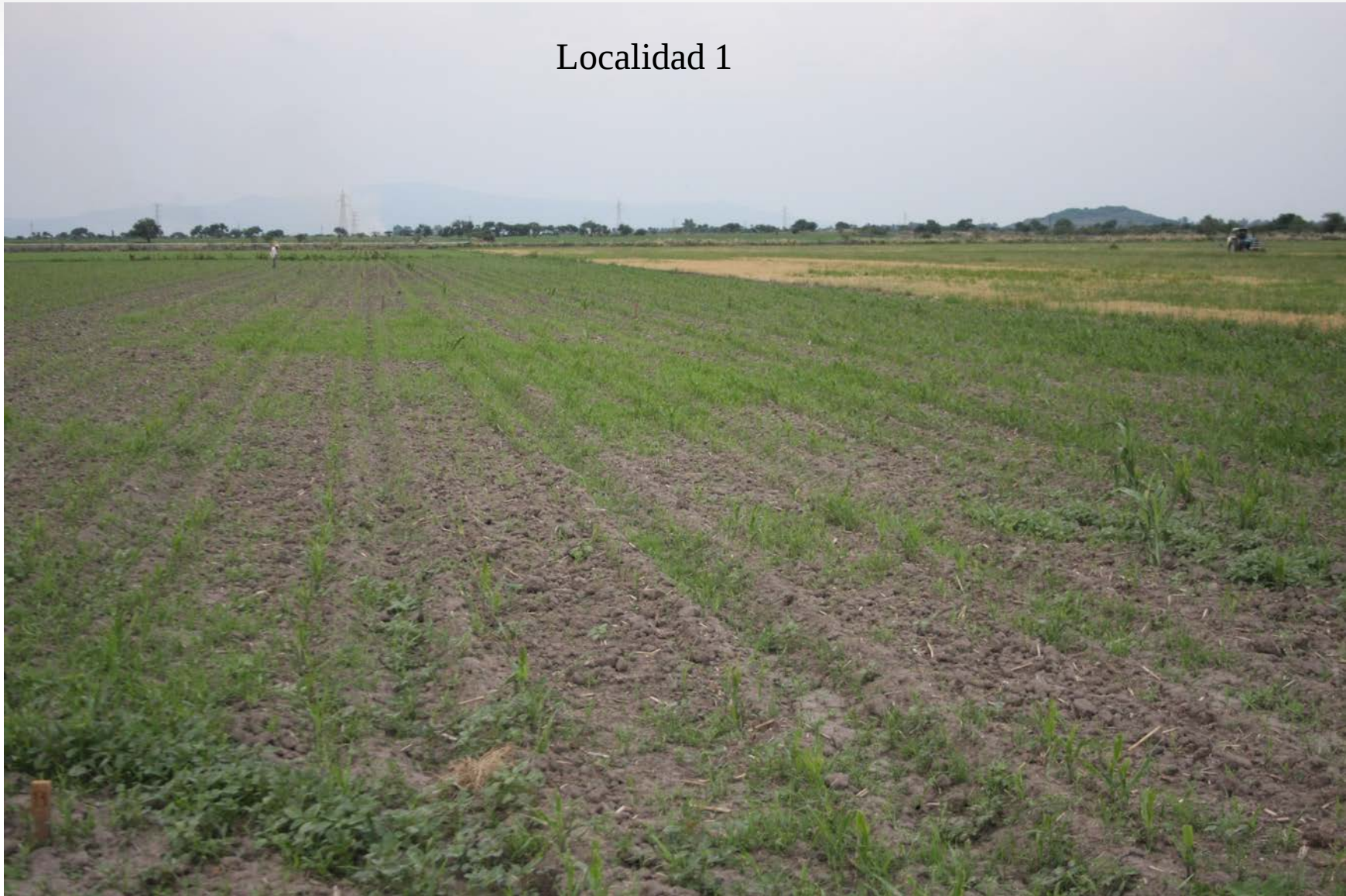


15 dde

Localidad 2
(punta de riego)
2015



Localidad 1

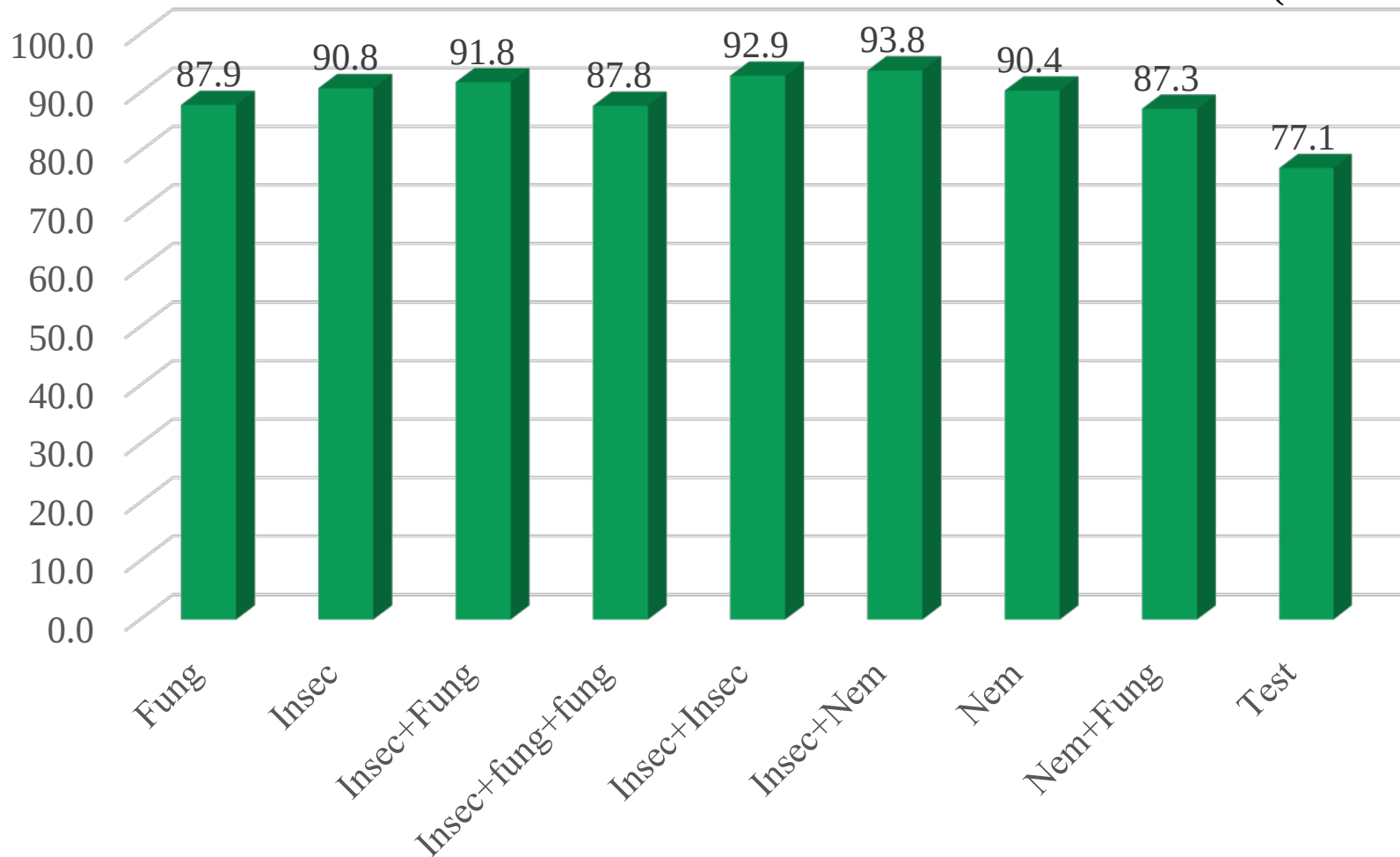


LOCALIDAD 2

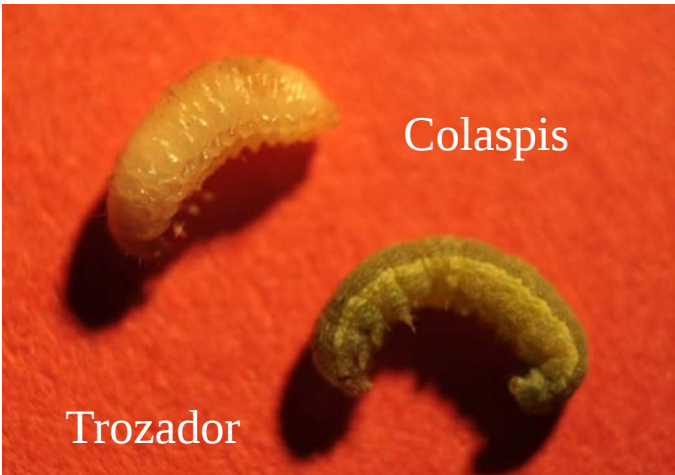


8 dde

LOCALIDAD 3
(PV-2015)



INSECTOS



LOS INSECTOS MAS RECURRENTES EN LOS ULTIMOS AÑOS SON:

- a) Rizófagas (gallina ciega, diabrotica, colaspis, gusano de alambre)
- b) Follaje (Trips, chicharritas, picudo, gusano trozador, gusano soldado)

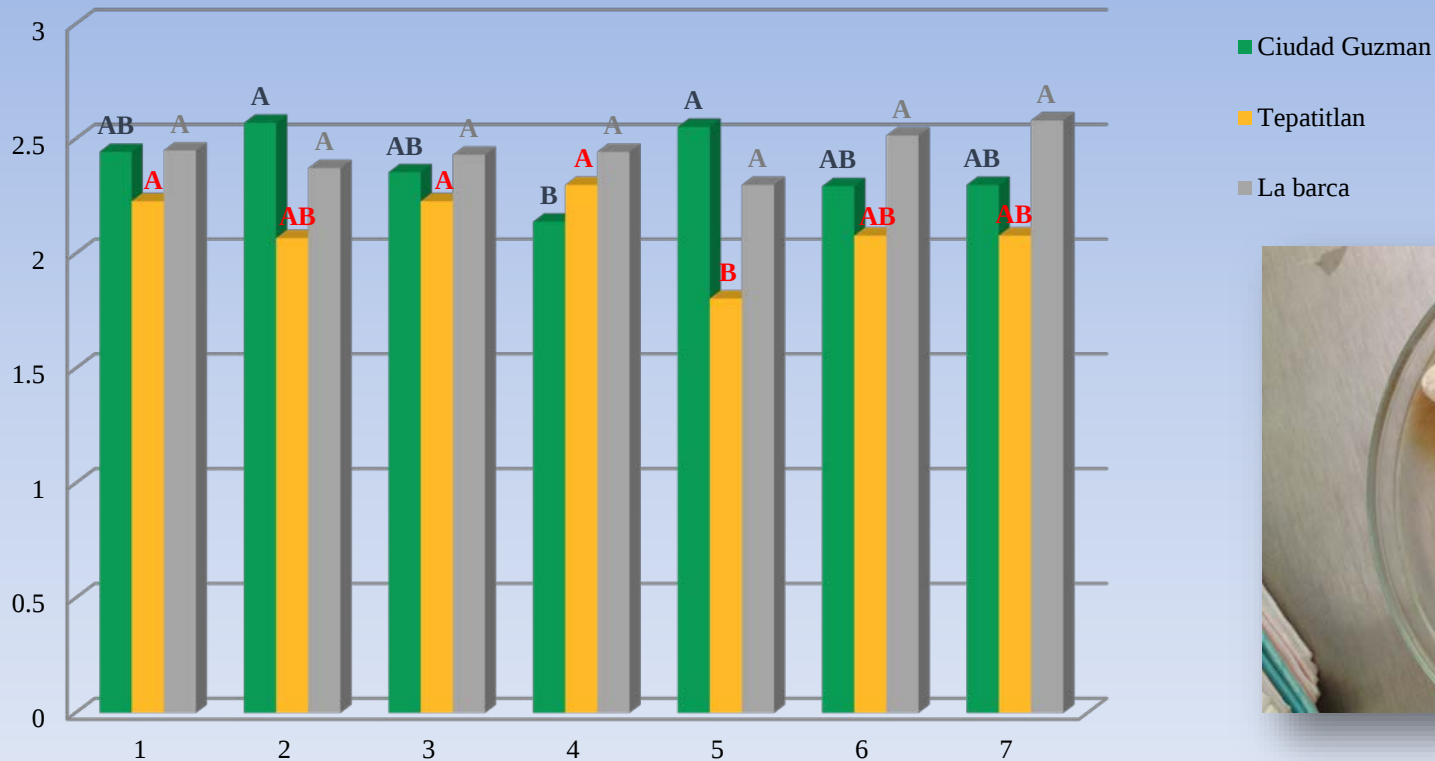
ENFERMEDADES IMPORTANTES EN LA RAIZ

- a) Rhizoctonia sp.
- b) Fusarium sp.
- c) Pythium sp.
- d) Nematodos
- e) Mildiú
- f) Carbón espiga
- g) Macrophomina
- h) P. stewartii



Enfermedades

Incidenias en semillas sin desinfectar



Enfermedades



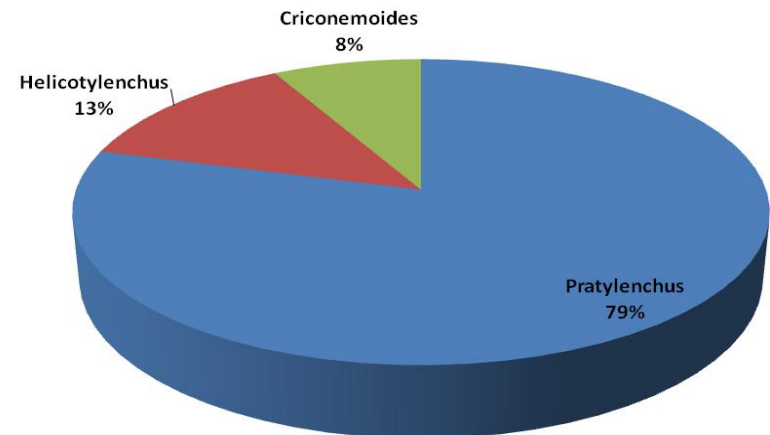
Enfermedades



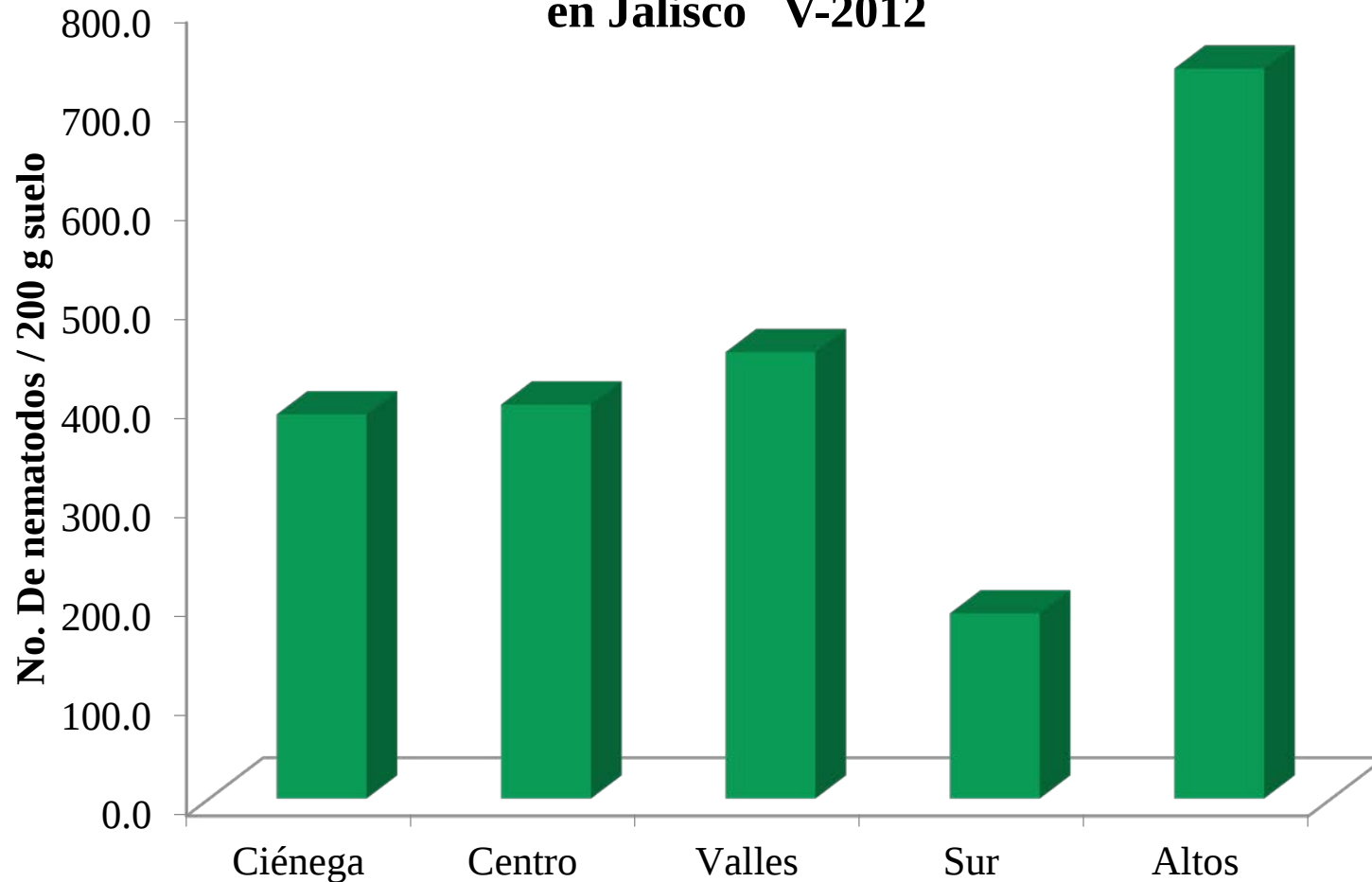
Lesiones en la raíz (Varios géneros de nematodos)



Principales generos de nematodos asociados a maíz en Jalisco. PV-2012

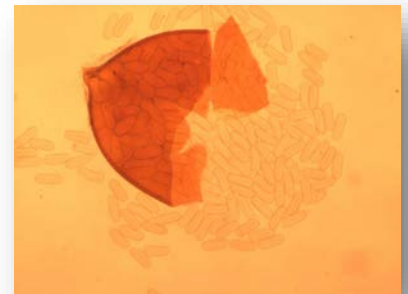
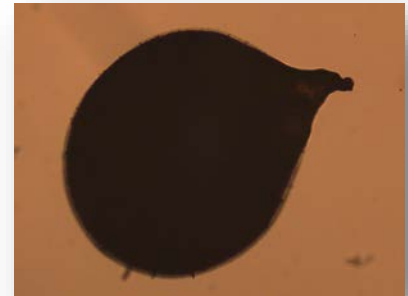
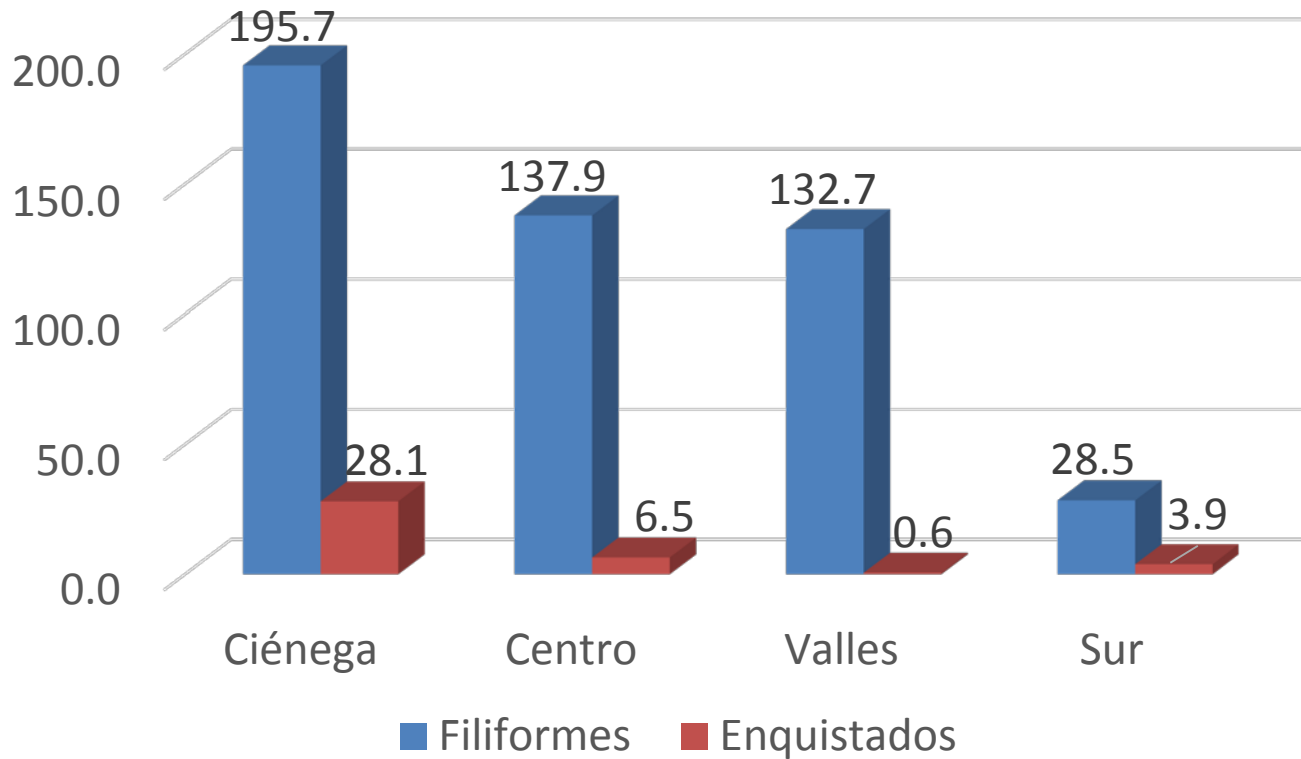


**Densidad de nematodos asociados a maíz por regiones
en Jalisco V-2012**



Nematodos

Nematodos por 300 g de suelo
Verano 2013



Sinergismo



Pudrición de tallo o mazorca



Destrucción de haces vasculares

**Aumento de pérdidas en
rendimiento y calidad.
Presencia de toxinas.
No hay
variedades
resistentes**



¡¡GRACIAS MIL!!

