

# RECONOCIMIENTO DE DAÑOS E IDENTIFICACIÓN DE LA ARAÑA ROJA (*Tetranychus urticae*, Koch, 1836)

---

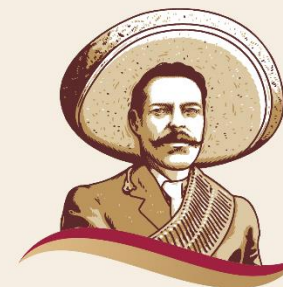
Hugo Enrique González García



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



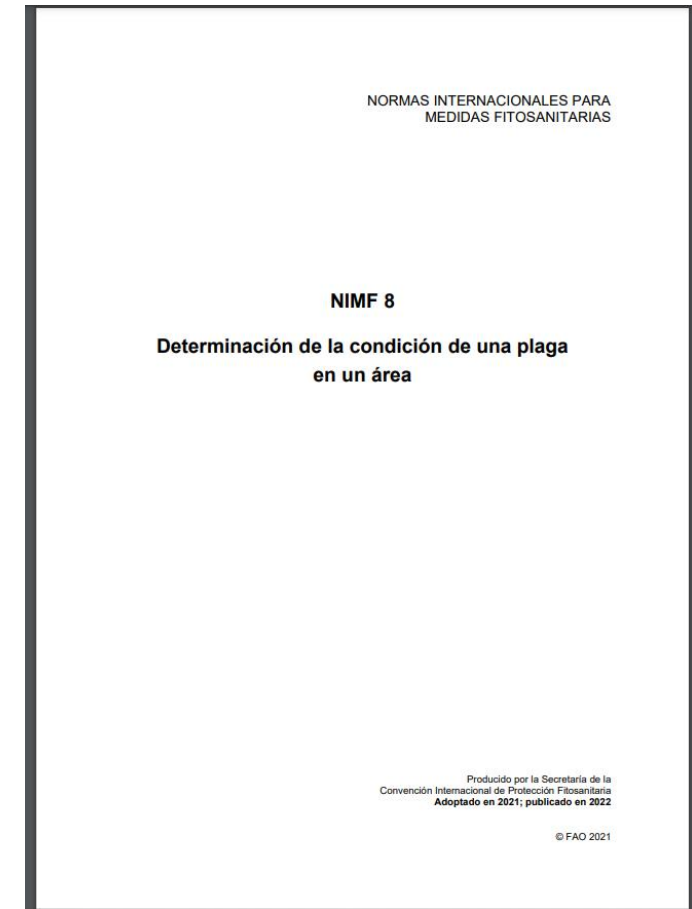
2023  
AÑO DE  
**Francisco**  
**VILLA**  
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

# ESTATUS FITOSANITARIO

De acuerdo a lo establecido en la NIMF 8  
“Determinación de la situación de una plaga en un  
área” (CIPF, 2017)

Presente: pues se cuenta con registros  
considerados confiables.

Según lo establecido en la NIMF 5 “Glosario de  
términos fitosanitarios” (CIPF, 2019), no cumple con  
la definición de plaga cuarentenaria.



# CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

**Phylum: Arthropoda**

**Clase: Arachnida**

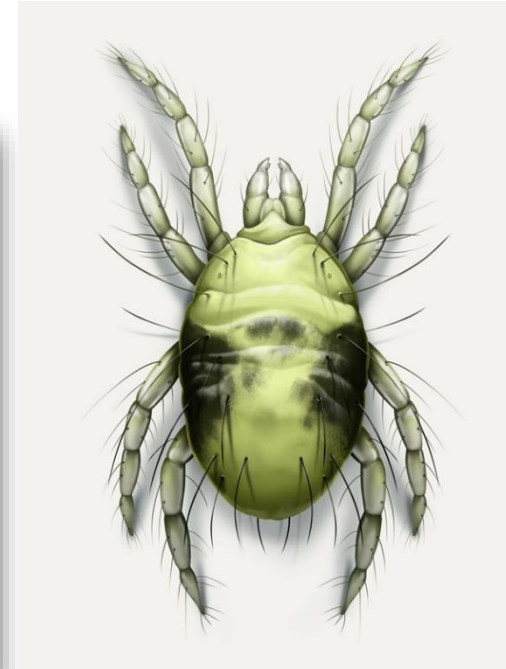
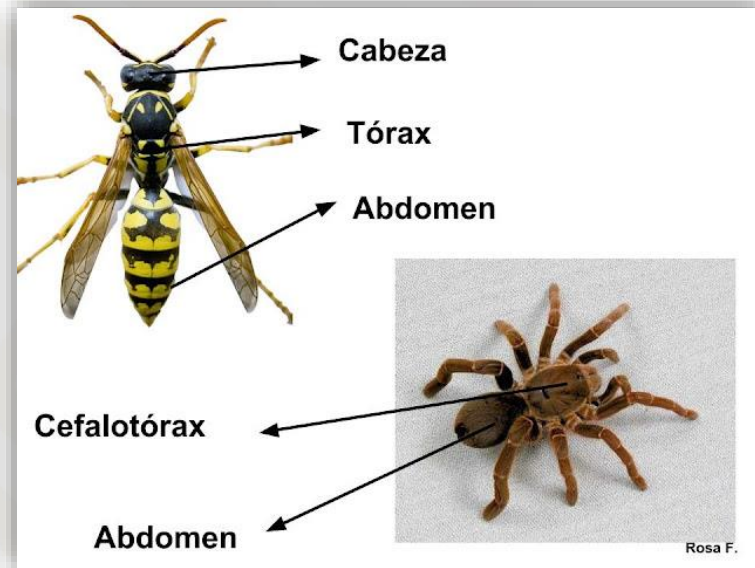
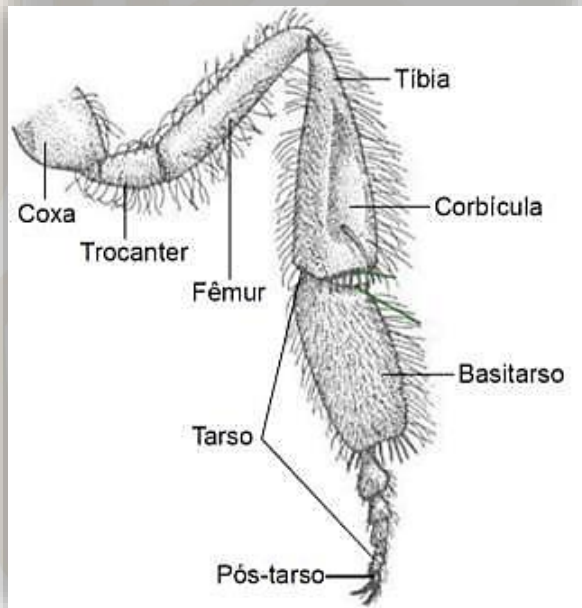
**Orden: Trombidiformes**

**Familia: Tetranychidae**

**Género: *Tetranychus***

**Especie: *Tetranychus urticae***

- Del griego *árthron*, «articulación» y *poús*, «pie»).
- Del griego *thrombos*, « coágulo » y *morphe* « forma ».

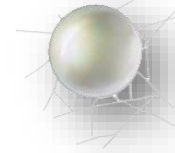




# CICLO BIOLÓGICO

Cada hembra adulta puede poner 100-120 huevos, con una frecuencia de 3-5 huevos/día.

Su vida puede durar entre 20-28 días, mientras que la vida de un macho se acorta hasta los 14 días.



**Huevo**



**Larva**



**Protoninfa**



**Deutoninfa**



**Adulto**



# NOMBRES COMUNES

- Araña amarilla



- Araña roja
- Ácaro rojo
- Arañuela roja



- Spider mite



# NOMBRES COMUNES

- Araña de dos puntos

Tamaño: 0.5 mm



# DAÑOS OCASIONADOS

## Frambuesa y Zarzamora

En follaje



# DAÑOS OCASIONADOS

## Frambuesa y Zarzamora

Focos de infestación en las cañas de las plantas





# DAÑOS OCASIONADOS



# DAÑOS OCASIONADOS

## Fresa

Daña principalmente el área foliar



Coloración cobriza

# DAÑOS OCASIONADOS



Huevos color rojizo, amarillentos o blancos



Adultos gregarios

# DAÑOS OCASIONADOS

## Fresa

Infestación muy alta



# DAÑOS OCASIONADOS

## Temperaturas altas y humedad relativa baja

- Aparición en los meses más calurosos
  - Requiere baja humedad
- Tiene una amplia gama de cultivos hospederos
- Se distribuyen fácilmente
- Adquiere resistencia a los agroquímicos fácilmente
- Se puede convertir en un problema serio

Calendario de incidencia de ácaros en berries (occident)

Ácaros	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
<i>Tetranychus urticae</i>	Yellow	Yellow	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Red	Red	Red	Yellow

# DAÑOS OCASIONADOS



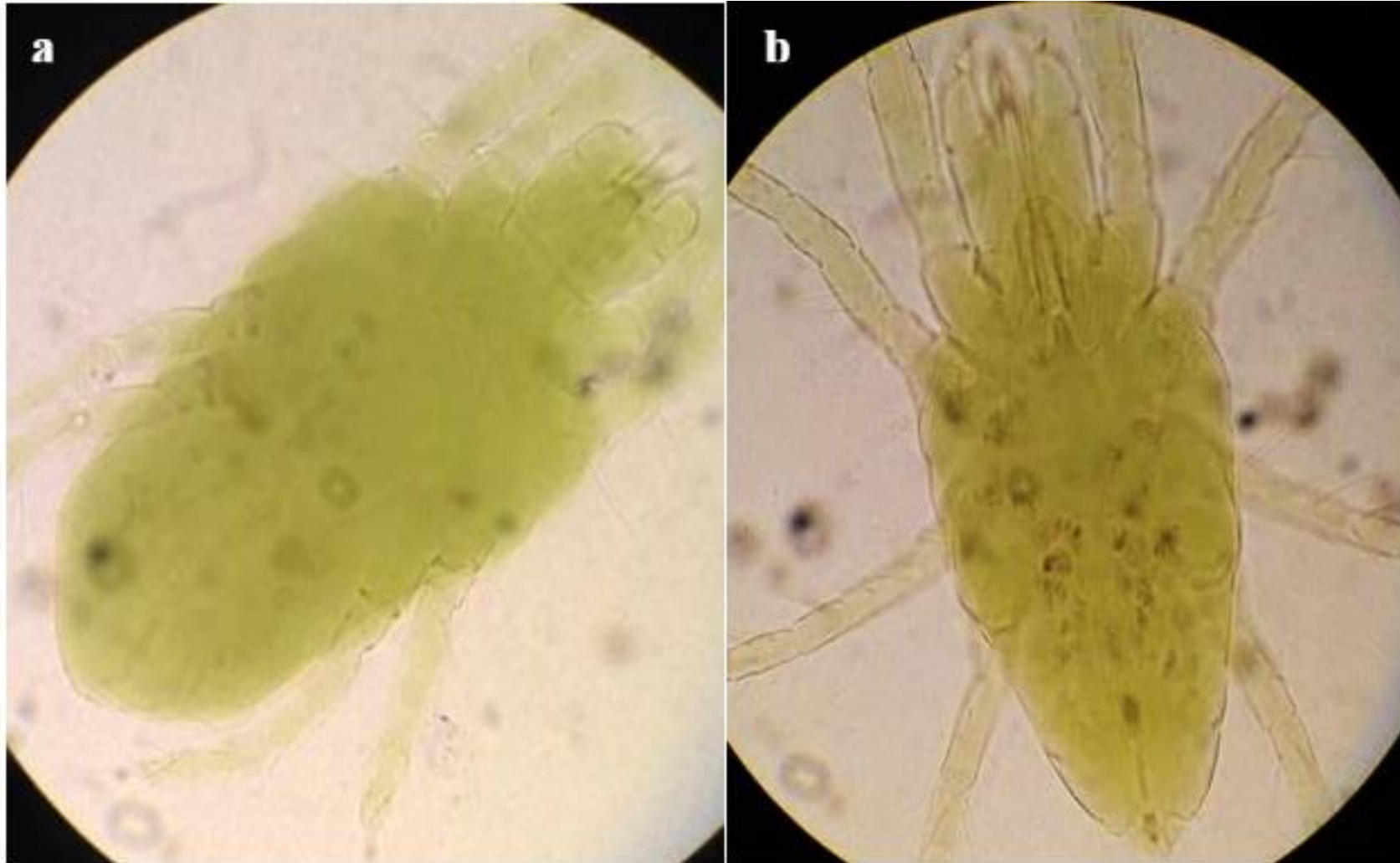
# DAÑOS OCASIONADOS



# DETERMINACIÓN DE LA ESPECIE



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

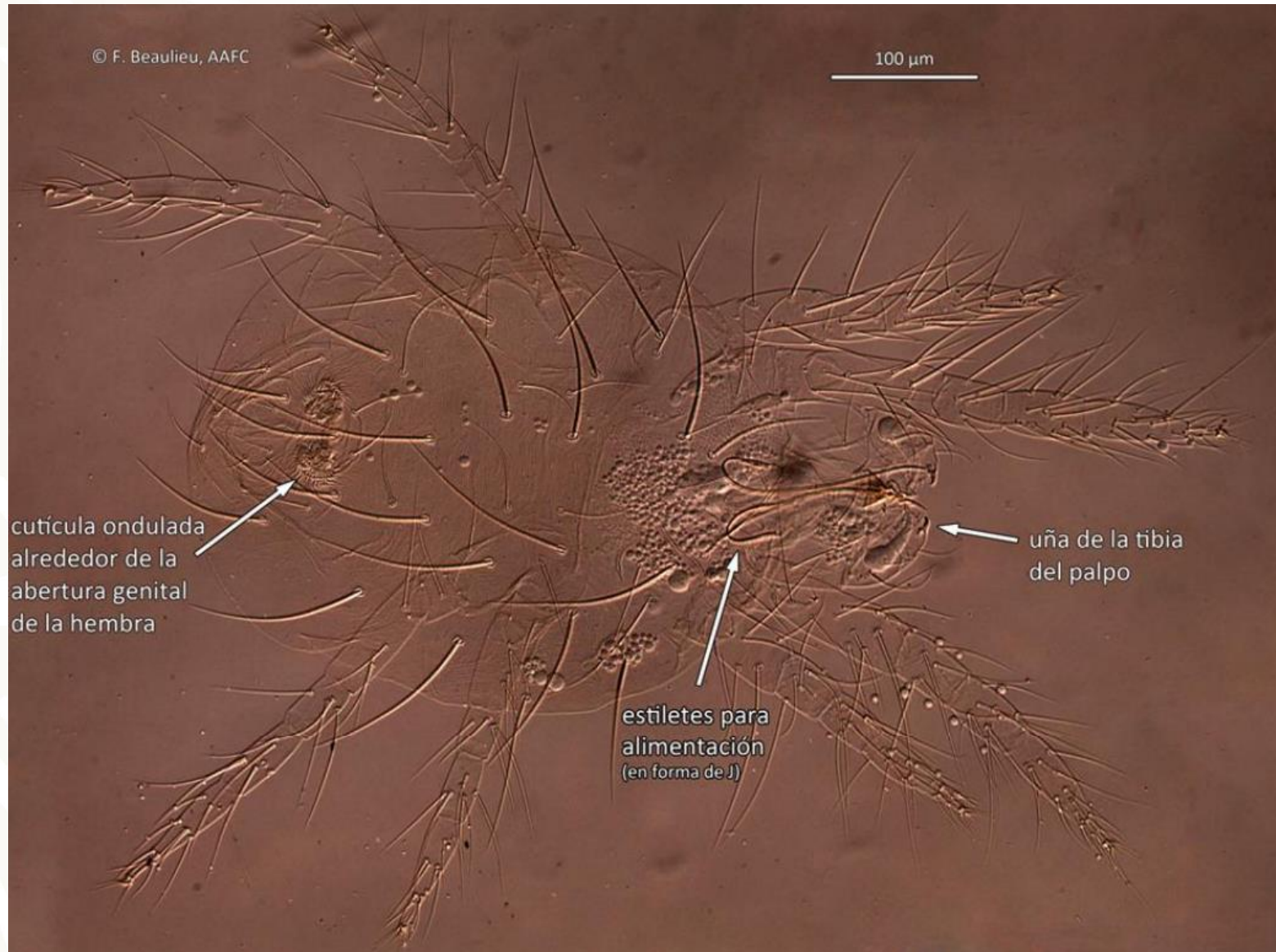




# DETERMINACIÓN DE LA ESPECIE



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



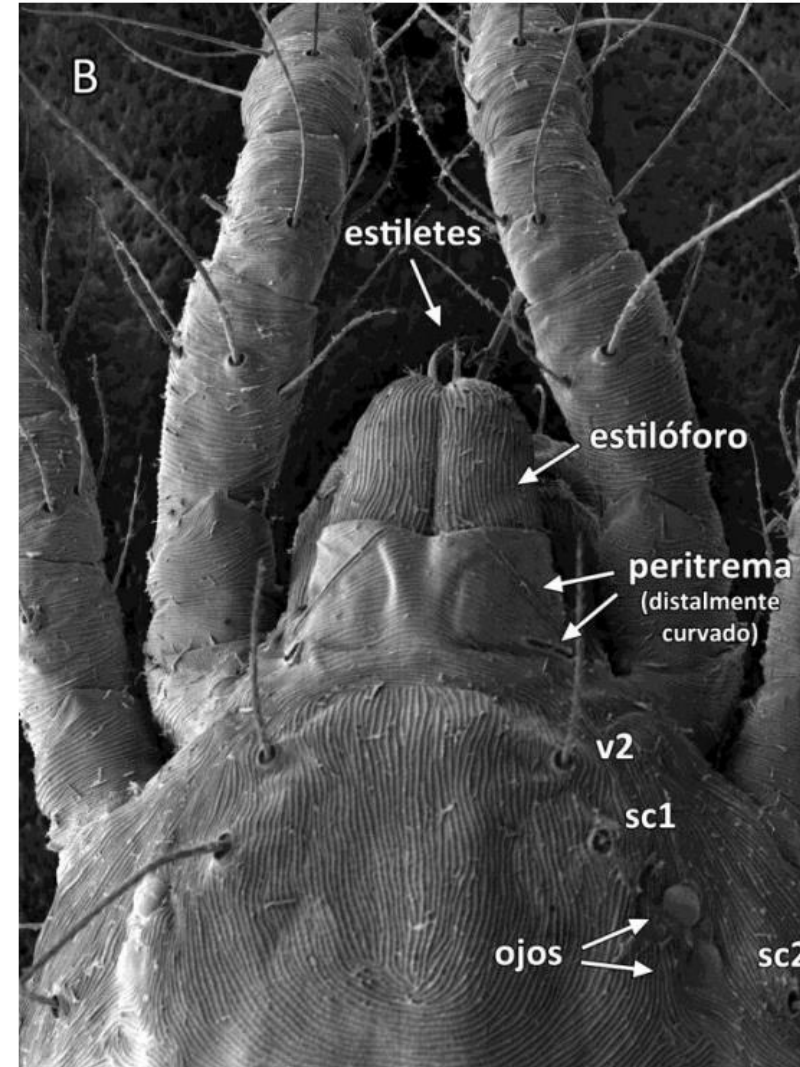
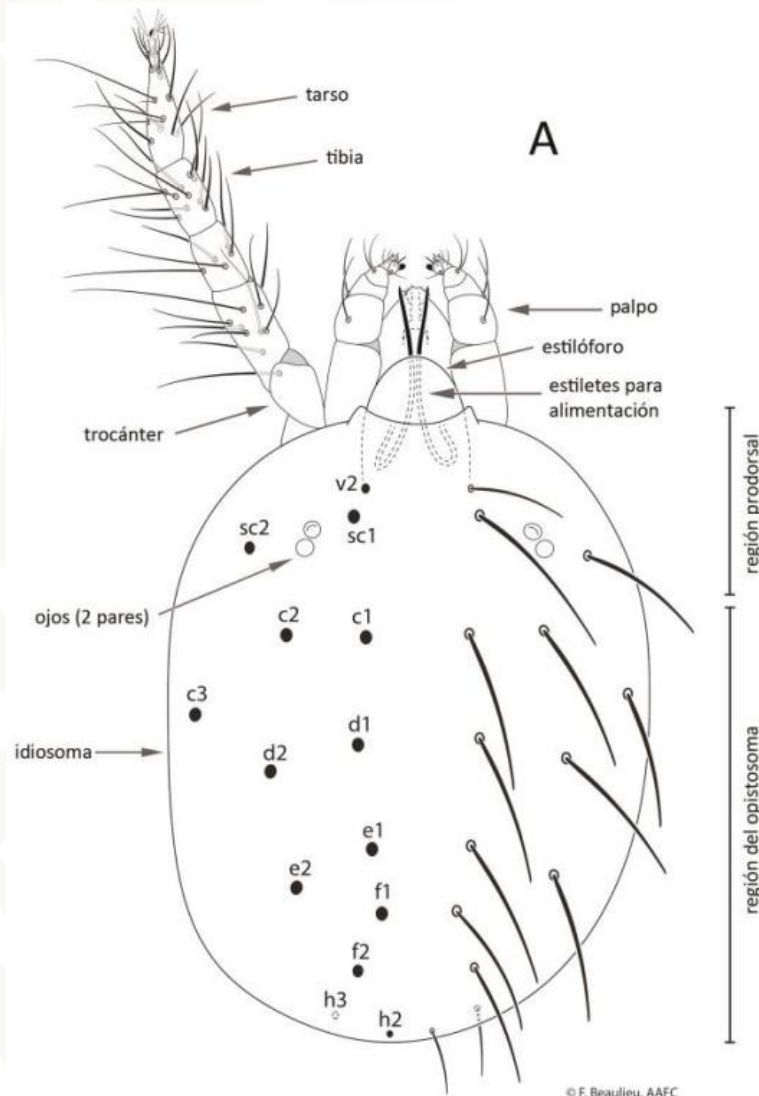
cutícula ondulada  
alrededor de la  
abertura genital  
de la hembra

estiletes para  
alimentación  
(en forma de J)

uña de la tibia  
del palpo

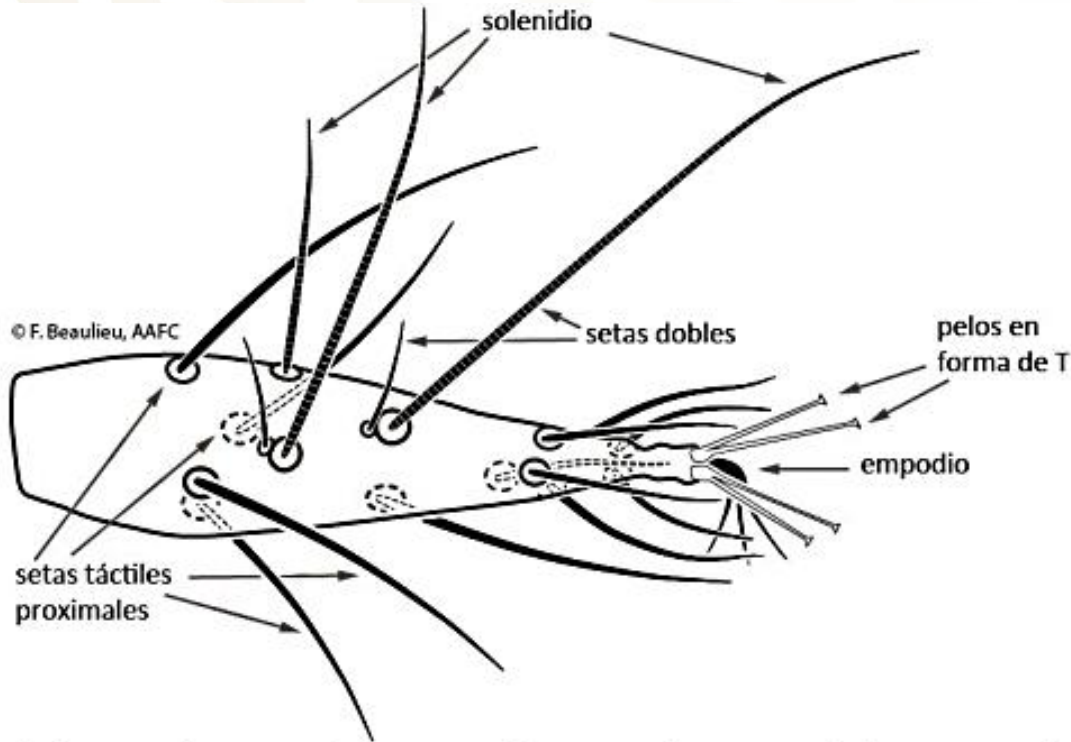


# DETERMINACIÓN DE LA ESPECIE

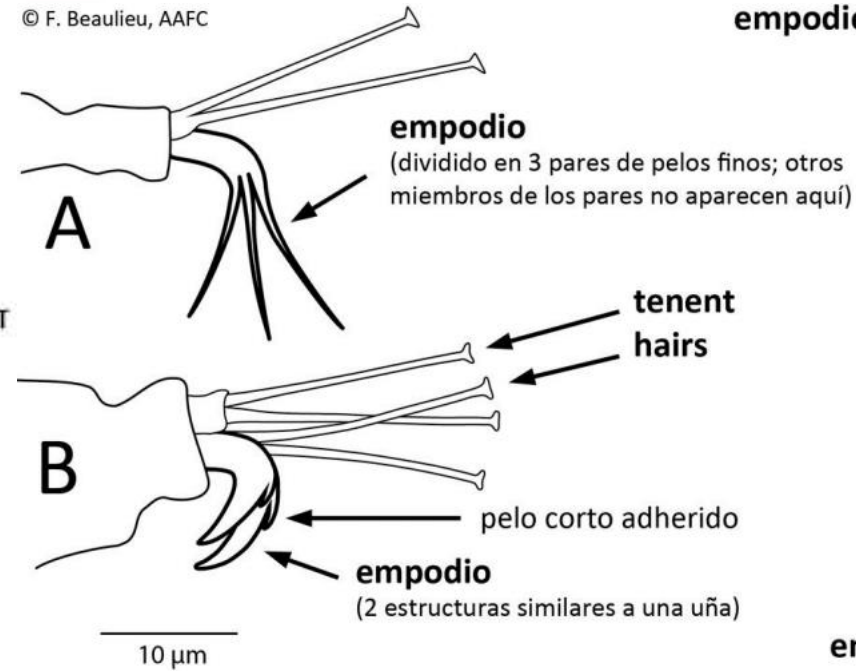




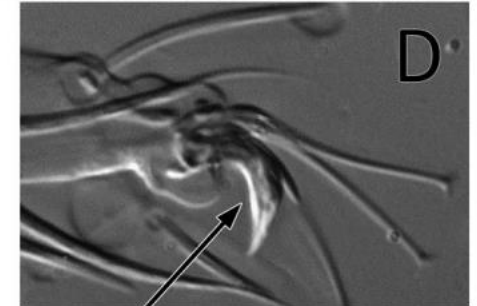
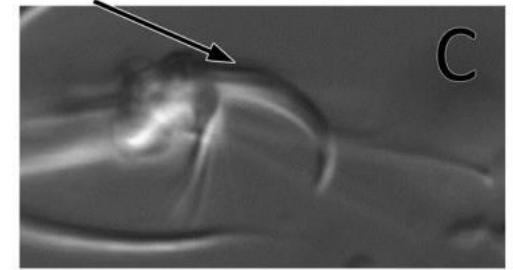
# DETERMINACIÓN DE LA ESPECIE



© F. Beaulieu, AAFC



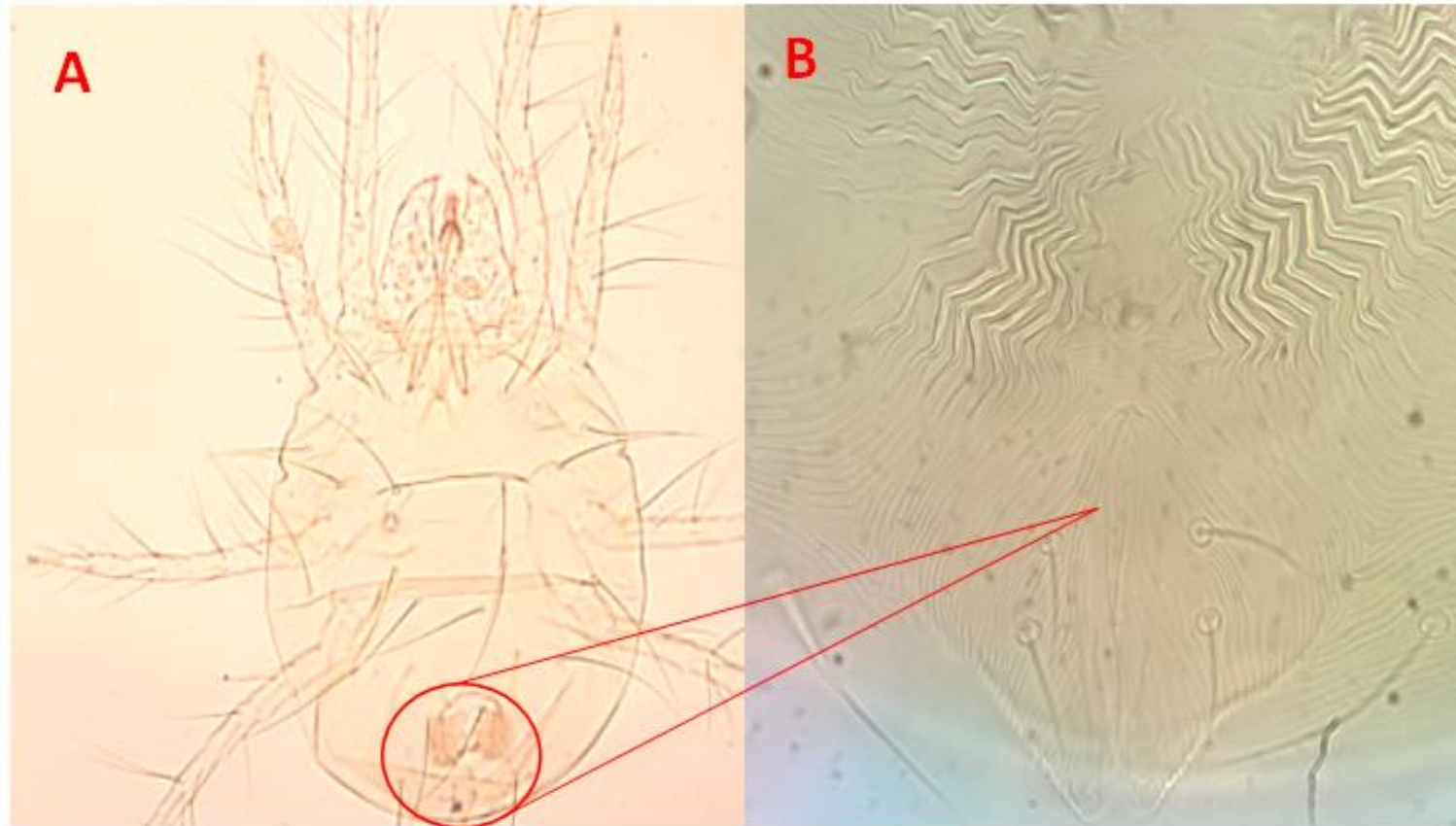
**empodio** (en forma de uña, con pelos proximoventrales)



**empodio** (en forma de uña, con espolón dorsal)



# DETERMINACIÓN DE LA ESPECIE

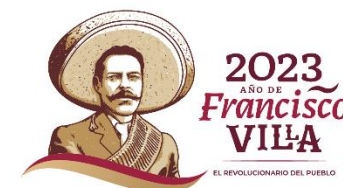
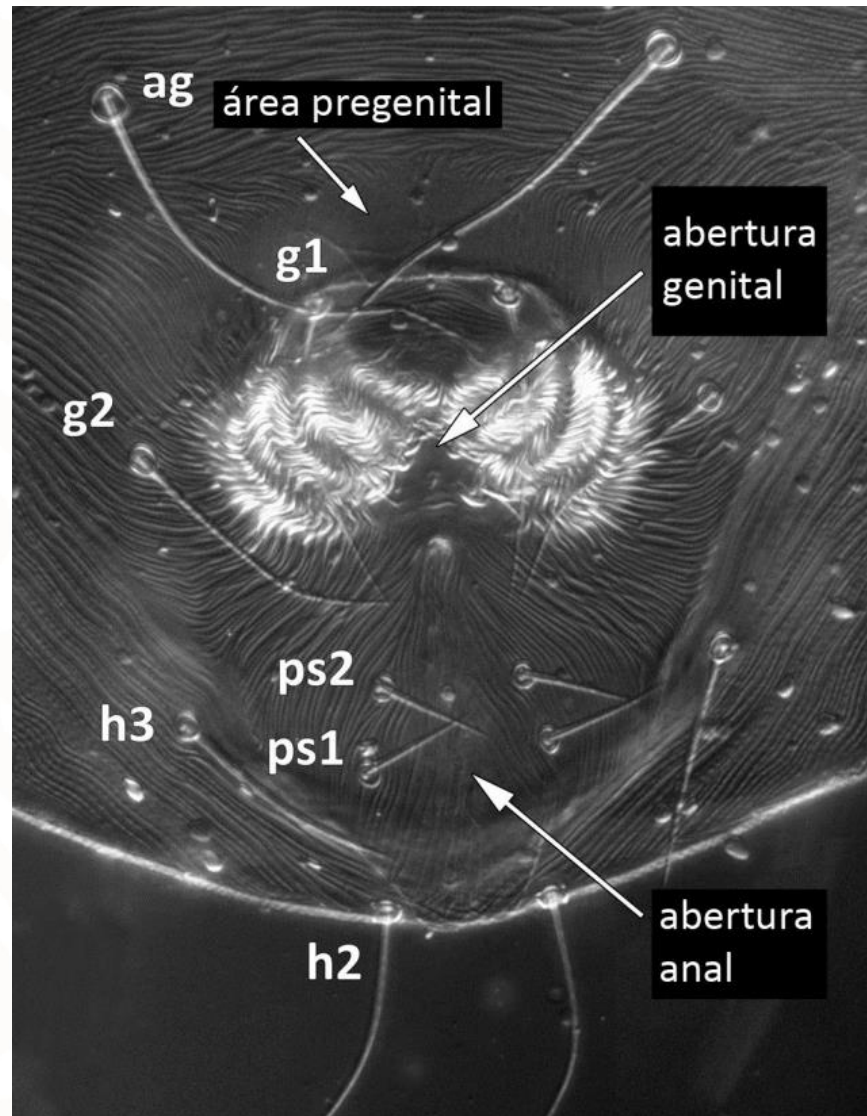


A) Vista ventral de una hembra adulta. B) Abertura genital transversa con dos pares de setas anales y uno de para-anales.

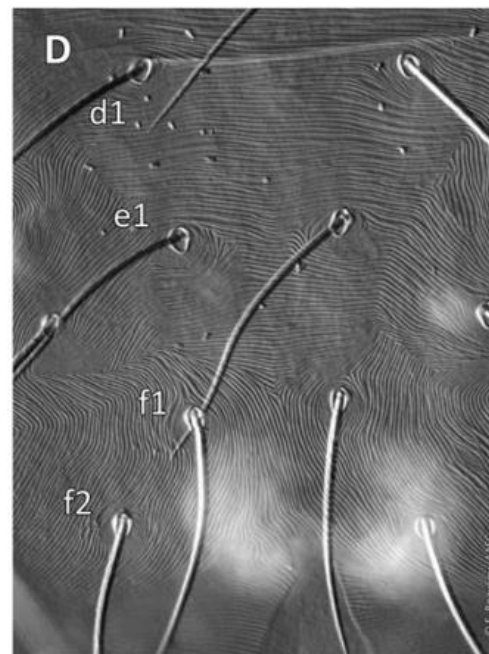
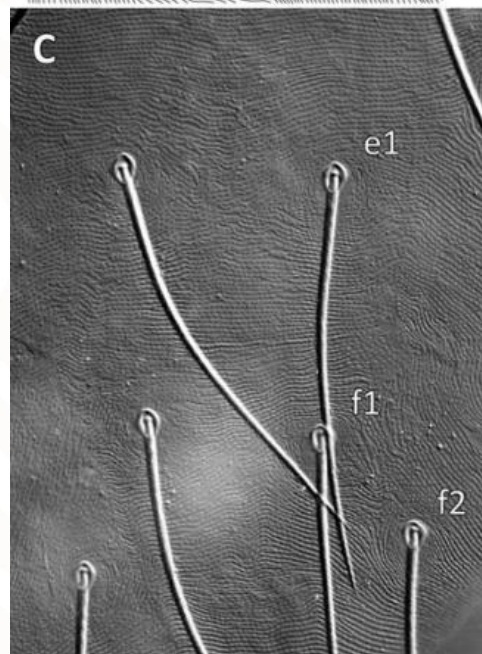
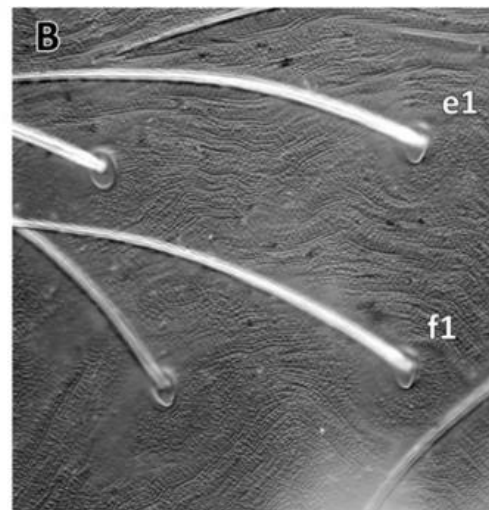
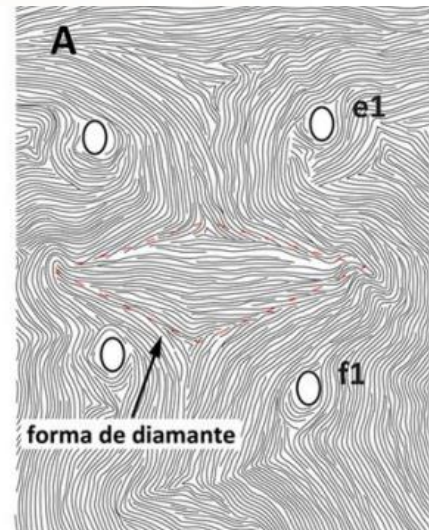
# DETERMINACIÓN DE LA ESPECIE



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



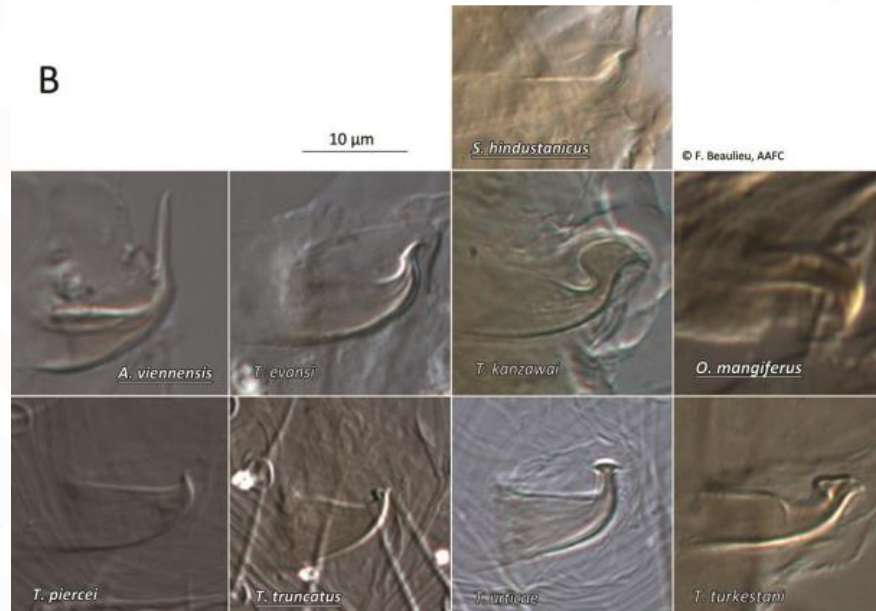
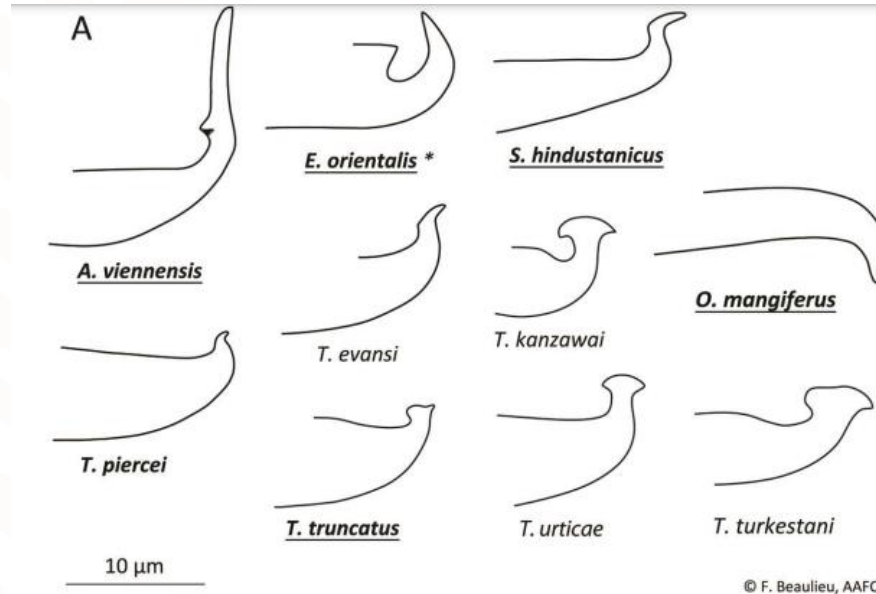
# DETERMINACIÓN DE LA ESPECIE



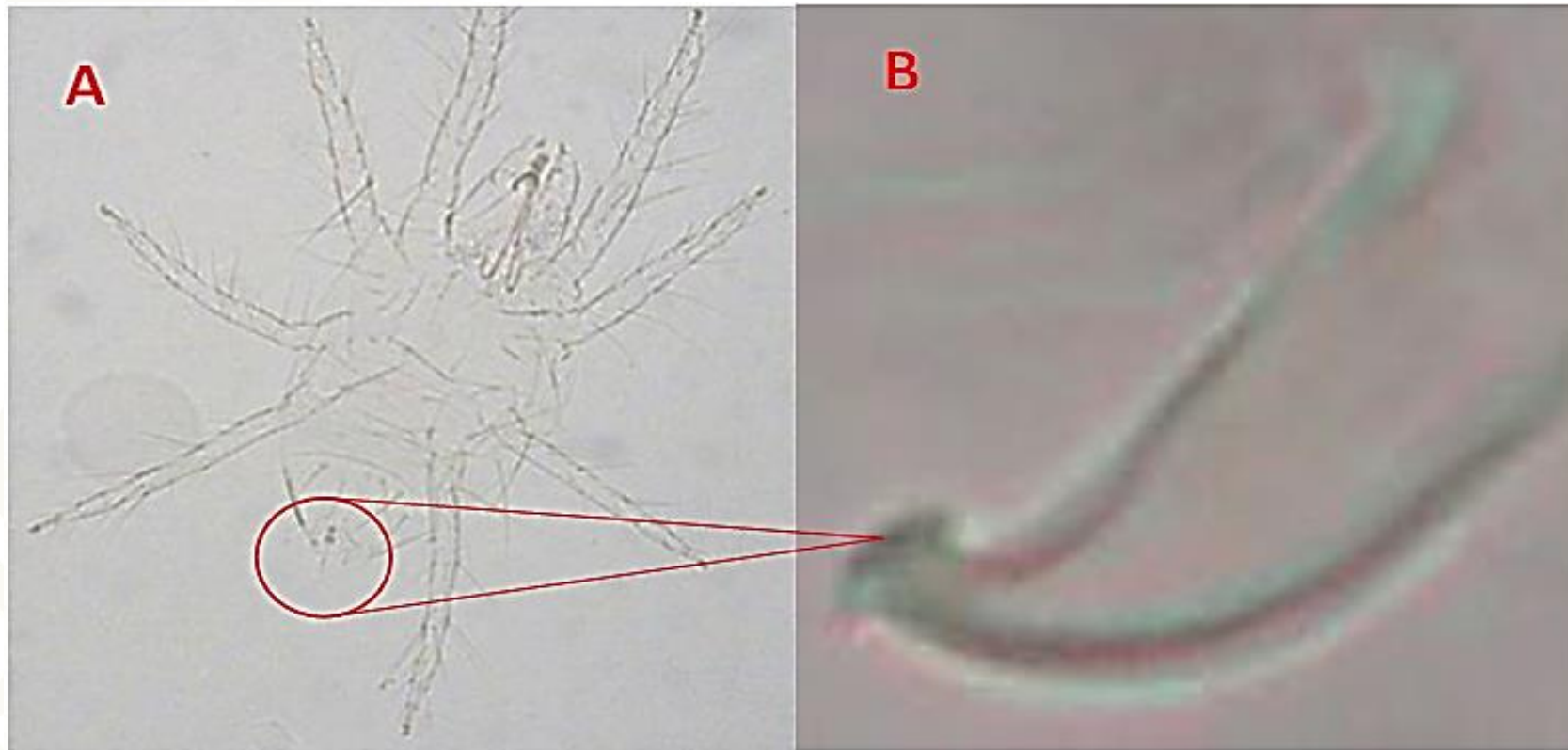
# DETERMINACIÓN DE LA ESPECIE



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

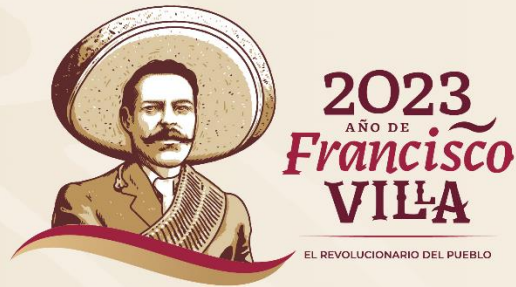


# DETERMINACIÓN DE LA ESPECIE



A) Vista ventral de un macho. B) Edeago distalmente curvado, con protuberancia arqueada.





# ¡GRACIAS!

**M.C. Hugo Enrique González García**  
Responsable 5

**LABORATORIO DE ENTOMOLOGÍA Y ACAROLOGÍA**

Km. 37.5 Carretera Federal México-Pachuca. Av. Centenario de la educación Col. Santa Ana  
Tecámac. Estado de México.  
Tel. (55)5905 1000 Ext. 51368  
[hugo.gonzalez.i@senasica.gob.mx](mailto:hugo.gonzalez.i@senasica.gob.mx)



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA